«Российская наука в современном мире»
LIII Международная научно-практическая конференция

15 апреля 2023
Научно-издательский центр «Актуальность.РФ»

СБОРНИК СТАТЕЙ

Collected Papers
LIII International Scientific-Practical conference
«Russian Science in the Modern World»

Research and Publishing Center
«Actualnots.RF», Moscow, Russia
April, 15, 2023

Moscow
2023

УДК 00, 1, 33, 34, 36, 37,39, 50, 51, 57, 60, 61, 62, 63, 67, 68, 7
ББК 1
Р76

Р76 Российская наука в современном мире
Сборник статей LIII международной научно-практической конференции.
Москва: «Научно-издательский центр «Актуальность.РФ», 2023. – 536 с.
ISBN 978-5-6049857-4-8

Книга представляет собой сборник статей LIII международной научно-практической конференции «Российская наука в современном мире» (Москва, 15 апреля 2023 г.). Представленные доклады отражают наиболее значительные достижения в области теоретической и прикладной науки. Книга рекомендована специалистам, преподавателям и студентам.

Сборник рецензируется членами оргкомитета. Издание включено в Elibrary согласно лицензионному договору 930-03/2015К.

Организатор конференции:
Научно-издательский центр «Актуальность.РФ»
При информационной поддержке:
Пензенского государственного университета
Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова
Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU

ISBN 978-5-6049857-4-8 © ООО «Актуальность.РФ»

СОДЕРЖАНИЕ

РОСТ, РАЗВИТИЕ И УРОЖАЙНОСТЬ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ В УСЛОВИЯХ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ
Рыжухина М.А., Гончаров А.В. 13
АГРОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ОРОШАЕМЫХ ПОЧВ ГАРАБАХСКОЙ РАВНИНЫ АЗЕРБАЙДЖАНА
Нуриева К.Г. 15
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ СОРТОВ ЛИСТЬЕВ ШЕЛКОВИЦЫ В ПИТАНИИ ШЕЛКОПРЯДА
Сейидова З.С. 19
ТЕХНОЛОГИЯ ПОДГОТОВКИ ПОЧВЫ ДЛЯ ПОДСЕВА СЕМЯН ОВОЩНЫХКУЛЬТУР
Рагимова Ф.Д. 23
ДИНАМИКА ЖИВОЙ МАССЫ ЯГНЯТ КАВКАЗСКОЙ ПОРОДЫ РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ ПРИ ПРОМЫШЛЕННОМ СКРЕЩИВАНИИ
Фейзуллаев Ф.Р. 25
ПРИКЛАДНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МИКРООРГАНИЗМОВ В НИИ ВЕТЕРИНАРИИ
Исматова Р.А., Ахмадалиева Л.Х., Абдалимов С.Х., Турсунов С.С. 28
ДИНАМИКА ТКАНЕВЫХ КОМПОНЕНТОВ ПЕЧЕНИ И СЛЕПОЙ КИШКИ ПЕРЕПЕЛОВ ДО 50-СУТОЧНОГО ВОЗРАСТА
Головченко Т.С., Головченко В.В. 33
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЩЕГО КОЛИЧЕСТВА ГОССИПОЛА В СЕМЕНАХ В НОВЫХ ГИБРИДНЫХ КОМБИНАЦИЯХ
Гуломов Г.Ш., Сирожидинов Б.А.[2] 35
ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ СТУДЕНТОВ МГУ О ПРАКТИКЕ ПРИМЕНЕНИЯ ИНФОРМИРОВАННОГО ДОБРОВОЛЬНОГО СОГЛАСИЯ В МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ
Киндюк В.В., Гончаревская З.Л. 37
ИССЛЕДОВАНИЕ ЭНДОТЕЛИАЛЬНОЙ ДИСФУНКЦИИ ПРОБОЙ РЕАКТИВНОЙ ГИПЕРЕМИИ У ВОЕННОСЛУЖАЩИХ, ПРОЖИВАЮЩИХ В АРКТИЧЕСКОМ КЛИМАТИЧЕСКОМ ПОЯСЕ
Макаров А.Б., Кириллов А.С.[2], Лемещенко А.В., Криволуцкая Т.А.[3] 38
ПРОЯВЛЕНИЕ АГРЕССИИ У ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА
Дубяга К.Ю., Завертаная Е.И., Киянова Е.Ю. 40
ДЕТСКАЯ НЕВРОЛОГИЯ В 20 ВЕКЕ
Тошматова З.А. 44
СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ОБЪЕКТИВНОЙ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ У НОВОРОЖДЕННЫХ
Козловский Д.А. 47
ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ
Пестова В.Е., Зубцова З.О. 49
ВЛИЯНИЕ СВЕТОВОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ НА ЗДОРОВЬЕ СТУДЕНТОВ ГОРОДА ТЮМЕНЬ
Гизатуллина Л.Р., Кружкова С.А., Юсупова Э.Р. 52
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ НЕОАДЪЮВАНТНОЙ СИСТЕМНОЙ ХИМИОТЕРАПИИ ПАЦИЕНТОВ С ПЛОСКОКЛЕТОЧНЫМ РАКОМ ЛОКАЛИЗАЦИИ «ГОЛОВА – ШЕЯ»
Эмомов Д.Ш., Рахимова Н.А. 54
КОРРИГИРУЮЩИЙ ЭФФЕКТ МОЛОКА ПРИ СГУЩЕНИИ КРОВИ, ВЫЗВАННЫХ ДЕЙСТВИЕМ КОФЕИНА
Кривонос Н.А., Тиборовская В.В., Таргонская А.А., Бондаренко Н.А. 56

ВНЕДРЕНИЕ СИСТЕМЫ ОБУЧЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПЕРСОНАЛА НА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОМ ПРЕДПРИЯТИИ
Аминов А.И., Савченко А.Ю., Дубовик Н.С., Елагина И.А. 58
РОЛЬ UREAPLASMA UREALYTICUM В ТЕЧЕНИИ БЕРЕМЕННОСТИ
Таргонская А.А., Тиборовская В.В, Кривонос Н.А., Бондаренко Н.А. 60
ХАРАКТЕРИСТИКИ ФАЗ В СИСТЕМЕ RBCL - WO_3
Фаталиев М.Б. 62
УЛУЧШЕНИЕ АДГЕЗИИ ПЕРФТОРИРОВАННЫХ ПОЛИМЕРОВ ПУТЕМ НАПРАВЛЕННОГО СИНТЕЗА ПОВЕРХНОСТНОГО МОДИФИКАТОРА
Яковлев Д.Д., Крапивко А.Л., Яштулов Н.А. 64
ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
Сатыбалдинова Д.Е., Асанов Д.А. 68
РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ «ЦЕНТР ЗАНЯТОСТИ НАСЕЛЕНИЯ»
Воронова Е.В., Калинин М.А. 73
РОЛЬ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ЭКОНОМИКЕ
Канарейкин И.Л. 76
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ АВТОСАЛОНА
Фурсова К.А., Калинин Ю.Д. 79
ПРИМЕНЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ПРОЦЕССОВ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ МЧС РОССИИ
Каменецкая Н.В., Брилёв С.В., Кололеев Д.Ю., Кирьянова А.П. 82
РОБОТИЗИРОВАННОЕ ПРОИЗВОДСТВО НА ПРИМЕРЕ ПРОМЫШЛЕННОГО РОБОТА – СВАРЩИКА
Сорокин А.В., Петрова М.В 86
КОНДЕНСАТОРНЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ
Токарев А.Д. 88
ФОРМИРОВАНИЕ НОВЫХ КОМПОЗИЦИЙ ДЛЯ ЛАКОКРАСОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
Адамян В.Л., Никитина Е.А.[2] 90
КРИПТОГРАФИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ ДАННЫХ В ИНТЕРНЕТЕ
Бачурин Д.С., Седых А.В., Яцук К.В. 92
РАЗРАБОТКА СИСТЕМ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ ОТ КИБЕРАТАК
Уфимцев И.С., Хохлов А.С., Шалимов Д.Д. 95
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА НАПОРНОЙ ФЛОТАЦИИ ДЛЯ ОЧИСТКИ ПРИРОДНЫХ ВОД
Мартыщук В.Д. 98
О ЗАДАЧЕ ВЫЯВЛЕНИЯ ЯЗЫКА НЕНАВИСТИ В ТЕКСТАХ КОММЕНТАРИЕВ СОЦИАЛЬНЫХ МЕДИА
Кудренко К.Н. 101
ВЛИЯНИЕ ПЛОТНОСТИ ПОДОШВЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ИХ УПРУГОПЛАСТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА
Карабанов П.С., Бороздина Г.А., Юревич С.В. 103
ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ВЫРАЩИВАНИЯ РАСТЕНИЙ В ЗАКРЫТЫХ УСЛОВИЯХ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ ПОЧВЫ
Ярославкина Е.Е., Теплов Е.С., Демина Л.Ю. 106
SELECTION AND EVALUATION OF ACIDIZING JOB IN HETEROGENEOUS FORMATION ON TENGIZ FIELD
Sarsenova A.S., Nusipkozhaev A.I. 110
ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ДОЗИМЕТРИЧЕСКОГО

ПРИБОРА ДРГ-05М
Есбол А.А., Мусаханов Д.А. 112
АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТОДОВ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ЗАЩИТЫ ОТ ВРЕДОНОСНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
Клисенок В.П., Фомин М.А., Яцук К.В 114
БЕЗОПАСНОСТЬ ДАННЫХ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ
Полозов А.А., Лукьяненко И.Д., Сергеев С.И. 117
ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ОБЛАСТИ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ
Бабинов С.Ю., Рахмангулов Т.Ж., Цыганко А.В. 119
НЕБЕЗОПАСНОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ ПРИ ПОМОЩИ СОЦИАЛЬНЫХ МЕССЕНДЖЕРОВ
Мороз А.А., Маскайкин Н.Н., Маркушев Г.Р. 123
ДЕФЕКТЫ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ИХ МОНИТОРИНГ
Цаплин Д.О., Зейн А.Н., Кан Д., Дурва М.А. 125
АКУСТИЧЕСКАЯ ЭМИССИЯ КАК МЕТОД КОНТРОЛЯ СОСТОЯНИЯ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Кан Д., Зейн А.Н., Цаплин Д.О., Борисова С.В. 129
РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА К ИНФОРМАЦИИ
Шелехов С.С., Есенжаров А.А., Яцук К.В. 133
ПРОГРАММНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ И ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ УТЕЧЕК ДАННЫХ
Безруков Д.В., Вернер А.А., Мороз А.А. 136
АНАЛИЗ ТРЕНДОВ И ВЫЗОВОВ В ОБЛАСТИ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ И ЗАЩИТЫ ДАННЫХ
Бегракян Г.Т., Гончаров И.Е., Мороз А.А. 139
КИБЕРАТАКИ И ИХ ВИДЫ: СПОСОБЫ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ И ОБНАРУЖЕНИЯ
Сандуляк А.В., Ромазев С.Е., Мороз А.А. 142
ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ КВАНТОВОЙ КРИПТОГРАФИИ В ЗАЩИТЕ ДАННЫХ
Шилович В.А., Хуснуллин Д.Х., Мороз А.А. 145
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОМЕТРИЧЕСКИХ ДАННЫХ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ
Новинкин В.А., Ершов В.А., Мороз А.А. 147
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ТАЙНЫ
Редькин А.М., Мухамедьяров А.Р., Яцук К.В. 150
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ OLE-ОБЪЕКТОВ В ДОКУМЕНТАХ MICROSOFT WORD КАК СРЕДСТВО РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВРЕДОНОСНЫХ ПРОГРАММ. МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ ОТ НИХ
Мороз А.А., Галяминских Н.А., Байгалиев В.А. 152
ВЗЛОМ ПАРОЛЕЙ: СПОСОБЫ АТАК И МЕРЫ ЗАЩИТЫ ОТ НИХ
Гайнуллин Р.Р., Исмаилов Р.А., Мороз А.А. 154
ОБЗОР МЕТОДОВ ЗАЩИТЫ МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ И МЕР БЕЗОПАСНОСТИ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ЛИЧНЫХ ДАННЫХ НА СМАРТФОНАХ И ПЛАНШЕТАХ
Малыгин Ф.Н., Максимов Т.В., Мороз А.А. 157
РАЗРАБОТКА СИСТЕМ МОНИТОРИНГА СЕТЕВОЙ АКТИВНОСТИ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ КИБЕРАТАК
Гупалов Е.В., Корнилов И.А., Иванов Д.А. 159
СОВРЕМЕННАЯ ПРОБЛЕМАТИКА ФОРМИРОВАНИЯ ПОТРЕБНОГО ПЕРЕЧНЯ СРЕДСТВ РАДИОТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЛЕТОВ И АВИАЦИОННОЙ

СВЯЗИ
Бабошко Л.Н. 162
АНАЛИЗ РИСКОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ ОБЛАЧНЫХ ХРАНИЛИЩ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ
Плюхин К.О., Гирфанов В.Р., Иванов Д.А. 164
АРХИТЕКТУРА ЗАЩИЩЕННЫХ СЕТЕЙ: МЕТОДЫ СОЗДАНИЯ И КОНТРОЛЯ ДОСТУПА
Вобликов М.В., Остриков С.И., Мороз А.А. 168
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА К СЕТЯМ: ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ
Жучаев Р.А, Колосенцев В.М., Иванов Д.А. 172
БОРЬБА С ФИШИНГОМ И ДРУГИМИ ВИДАМИ СОЦИАЛЬНОЙ ИНЖЕНЕРИИ: СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ И ТЕХНОЛОГИИ
Мисиков М. О., Яшков А.Д., Мороз А.А. 175
ПРИМЕНЕНИЕ МНОГОФАЗНОГО РАСХОДОМЕРА VX SPECTRA НА СКВАЖИНАХ ПРИ КОНТРОЛЕ ДОБЫЧИ НА ГАЗОКОНДЕНСАТНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ
Курманчук Н.С. 179
ОЦЕНКА И ЗАЩИТА ОТ УГРОЗ В БЕСПРОВОДНЫХ СЕТЯХ
Горбунов С.А., Балдин С.А., Мороз А.А. 181
ЗАЩИТА ОТ КИБЕРАТАК В СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ КОНТЕНТОМ
Трифонов Н.Д., Перепечко Б.С., Мороз А.А. 186
АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ ЗАЩИТЫ ДАННЫХ В УСЛОВИЯХ МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ
Хмыльнин В.Е., Васильев В.В., Мороз А.А. 190
СТАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КОДА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УЯЗВИМОСТЕЙ В ПРОГРАММНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ
Горбань Н.П., Ярахмедов А.А., Мороз А.А. 194
ПРОБЛЕМЫ И РИСКИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГОСТЕВОГО WI-FI В ОРГАНИЗАЦИЯХ: МЕРЫ ЗАЩИТЫ И КОНТРОЛЯ
Филиппов В.В., Мочалов А.А., Мороз А.А. 198
РАЗРАБОТКА НОВЫХ ПРОТОКОЛОВ ШИФРОВАНИЯ ДЛЯ БЕСПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ: ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ
Галаев А.К., Костенко И.А., Мороз А.А. 202
БЕЗОПАСНОСТЬ ДАННЫХ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ, ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СЕТИ ИНТЕРНЕТ
Сопин Д.С., Коечин В.С., Иванов Д.А. 206
СОВРЕМЕННЫЕ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ И ИХ КЛАССИФИКАЦИЯ
Рылов А.А., Радченко П.А., Иванов Д.А. 209
ВИРТУАЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ НА ПОМЕХОЭМИССИЮ
Насыров Д.Р., Источников Р.О. 212
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ В ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА
Пигилова Р.Н., Нафиков И.Р., Аверьянова Ю.А. 216
РОЛЬ ГОСУДАРСТВА В ОБЕСПЕЧЕНИИ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ НАЦИОНАЛЬНОГО И МЕЖДУНАРОДНОГО ЗНАЧЕНИЯ
Пономарев А.П., Шайхуллин А.А., Иванов Д.А. 218
АНАЛИЗ И РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ ЗАЩИТЫ КОРПОРАТИВНЫХ ИНТЕРНЕТ САЙТОВ И ОНЛАЙН МАГАЗИНОВ ОТ АТАК ХАКЕРОВ И ДРУГИХ ЗЛОУМЫШЛЕННИКОВ
Домрачев Н.А., Опарин М.А., Иванов Д.А. 222

АНАЛИЗ ПЛАТФОРМ И ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ СОЗДАНИЯ БЕЗОПАСНЫХ СМАРТ-КОНТРАКТОВ
Соколов И.В., Костылев Д.А., Мороз А.А. 226
РОЛЬ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ В РАСПРОСТРАНЕНИИ ИНФОРМАЦИОННЫХ УГРОЗ И МЕТОДЫ БОРЬБЫ С НИМИ
Ишкинин А.И., Кусакин А.Е., Мороз А.А. 229
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СТЕГАНОГРАФИИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ТАЙНЫ
Петров Д.А., Воробьев В.С., Цыганко А.В. 233
ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ОБОГАЩЕНИЯ УГЛЕЙ СТОЧНЫМИ ВОДАМИ NA-КАТИОНИТНЫХ ФИЛЬТРОВ
Аунг К.М., Бураков И.А., Бураков А.Ю.[2], Никитина И.С. 236
ВОЗМОЖНОСТИ MS EXCEL В РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛЕ
Фахертдинова Д.И.[1,2], Габитова А.Р.[2] 238
ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЕ «ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА» В ВУЗАХ
Михайлов А.С., Кириллов К.А., Шкедов И.М., Бенько Н.В., Макаров А.А. 240
СЕТЬ ИНТЕРНЕТ И КИБЕРПРЕСТУПНОСТЬ
Чупахин В.Е., Долгов Н.В., Иванов Д.А. 245
СОЛНЕЧНОЕ НЕЙТРИНО
Поправко А.С. 248
БЕЗОПАСНОСТЬ ЛИЧНЫХ ДАННЫХ СЕТИ ИНТЕРНЕТ И МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ ОТ КИБЕРАТАК
Щербаков Н.А., Новиков Н.И., Башков А.А. 250
БОТНЕТЫ - ПЛАЦДАРМ СОВРЕМЕННЫХ КИБЕРАТАК
Осколков В.А., Полтавцов Е.А., Иванов Д.А. 252
АУДИТ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ: МЕТОДЫ И ИНСТРУМЕНТЫ ОЦЕНКИ УРОВНЯ ЗАЩИТЫ
Калимуллин А.В., Семянникова К.С., Иванов Д.А. 254
КРИПТОГРАФИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ
Кочаков Л.И., Иванов Д.А. 256
ГАББРО ГНИЛУШИНСКОГО МАССИВА КУРСКОГО БЛОКА: ПЕТРОГРАФИЯ, МИНЕРАЛОГИЯ, ГЕОХИМИЯ И УСЛОВИЯ ОБРАЗОВАНИЯ
Вахнин В.Д, Савко К.А., Цыбуляев С.В. 259
АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ ГЕОЛОГИИ
Ахсанов М.М. 262
ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСАДОЧНОГО НАКОПЛЕНИЯ И ФИЛЬТРАЦИОННОЙ ЕМКОСТИ В ДЕПРЕССИОННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ БЕШКЕНТСКОГО ПРОГИБА
Саидова М.Ф. 264
ЗАСТРОЙКА УЛ. ПЕРВОМАЙСКОЙ В ЕКАТЕРИНБУРГЕ – НЕЗАВЕРШЕННЫЙ АНСАМБЛЬ
Тарасова А.А. 266
МАСТЕР – КЛАСС «ФОРМИРОВАНИЕ И ОЦЕНКА МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ГРАМОТНОСТИ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ В РАМКАХ ТРЕБОВАНИЙ ФГОС»
Комина О.И. 270
ПЕДАГОГИКА, НАУКА, ОБРАЗОВАНИЕ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ
Сухачева И.П., Гончаров А.В., Мусаев Р.Д. 273
ОБЩЕЕ ВЛИЯНИЕ ЗАНЯТИЙ СПОРТОМ НА ЗРЕНИЕ
Тимошенко А.В, Тарбеев Н.Н. 275

КОММУНИКАТИВНЫЙ ПОДХОД В ОБУЧЕНИИ АУДИРОВАНИЮ В ВЫСШЕЙ ШКОЛЕ
Рацеева Д.С. 277
К ВОПРОСУ О ФОРМИРОВАНИИ ДУХОВНО-НРАВСТВЕННОЙ КУЛЬТУРЫ СТУДЕНТОВ СОВРЕМЕННОГО ВУЗА
Сафонова Т.В, Широкорад И.И., Артемова Т.В. 282
РАЗРАБОТКА ПРОГРАММЫ ОРГАНИЗАЦИИ ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ГИМНАСТИКЕ ОБУЧАЮЩИХСЯ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА
Куликова А.П. 284
РЕАЛИЗАЦИЯ МЕЖПРЕДМЕТНЫХ СВЯЗЕЙ НА УРОКАХ ТЕХНОЛОГИИ
Федосова У.С., Клейменова А.Д., Кютт К.А. 286
ДВИГАТЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ УРОВНЯ ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА
Лебедев В.А., Юдин А.В. 288
ОЗДОРОВИТЕЛЬНАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И ЕЕ ФОРМЫ
Федорова В.А. 290
РАЗВИТИЕ ПРОЕКТНОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ У ОБУЧАЮЩИХСЯ НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЫ
Мотовилова Е.С., Пегасова Н.А. 293
ВЫБОР ПРОГРАММЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ИМИТАЦИОННЫХ МОДЕЛЕЙ
Новгородцева Т.Ю., Иванова Е.Н., Бурдуковская А.В., Распутина С.В. 295
РОЛЬ НАЦИОНАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ В НРАВСТВЕННОМ ВОСПИТАНИИ МОЛОДЕЖИ
Сейтанов Б.Т. 297
ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ СИСТЕМЫ НАСТАВНИЧЕСТВА В СРЕДНЕМ ПРОФЕССИОНАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ
Зайнагов А.А. 300
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОГНИТИВНО-КОММУНИКАТИВНОГО ПОДХОДА ПРИ ОБУЧЕНИИ ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ ШКОЛЬНИКОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ИННОВАЦИОННЫХ ИГРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
Дрыгина М.В. 302
ЯЗЫКОВАЯ АДАПТАЦИЯ ДЕТЕЙ-БИЛИНГВОВ ИЗ СЕМЕЙ МИГРАНТОВ В ДЕТСКОМ САДУ
Биктяшова Е.А. 305
ИДЕИ ПРОСОЦИАЛЬНОСТИ В ОТЕЧЕСТВЕННОЙ СВЕТСКОЙ ГУМАНИТАРНОЙ МЫСЛИ ПЕРВОЙ ЧЕТВЕРТИ XVIII ВЕКА
Козлов К.В., Дворецкий Е.В. 307
СВЯЗЬ ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ И МОНЕТАРНЫХ УСТАНОВОК
Тоненчук А.А. 309
ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДОВЕРИЯ ОБЩЕСТВА ПСИХОЛОГАМ ИЛИ КОЛДУНАМ
Нестерова О.В. 311
ОЦЕНКА ДЕРМАТОЛОГИЧЕСКОГО ИНДЕКСА КАЧЕСТВА ЖИЗНИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАЛИЧИЯ ИЛИ ОТСУТСТВИЯ РЕЦИДИВОВ ЗАБОЛЕВАНИЯ У ПАЦИЕНТОВ С АТОПИЧЕСКИМ ДЕРМАТИТОМ
Тактаракова С.С., Логинова И.О. 314
АНТИЦИПАЦИОННАЯ СОСТОЯТЕЛЬНОСТЬ ПОДРОСТКОВ С НАРУШЕННЫМ ИНТЕЛЛЕКТОМ
Жирнова У.Б. 316
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТОМ PMBOK® И PRINCE2®
Сеченов А.С. 319
ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ШКОЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ

Демичев А.Ю. 325
АВТОРИТЕТ ИЛИ ДИЛЕТАНТ?
Назимкина А.А. 329
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ИЗУЧЕНИЮ ВИДЕОХОСТИНГОВ
Завгородняя В.П. 331
СОВРЕМЕННЫЕ СРЕДСТВА ОСВЕЩЕНИЯ ТЕМЫ СЕЛЬСКОГО БИЗНЕСА НА ТЕЛЕВИДЕНИИ И НОВЫХ МЕДИАПЛАТФОРМАХ
Афонина А.А. 335
ГАСТРОНОМИЧЕСКИЙ ТУРИЗМ КАК СОСТАВЛЯЮЩАЯ КУЛЬТУРНОГО КОДА НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ
Росфельдт Т.Н. 339
АНАЛИЗ РЕАЛИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ НА ПРИМЕРЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЕПАРТАМЕНТА ПО ДЕЛАМ МОЛОДЕЖИ ПРИМОРСКОГО КРАЯ
Исаенко Д.С. 341
ТРАНСГРАНИЧНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО ФИНЛЯНДИИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ
Сазанова Д.Д. 345
АНАЛИЗ ПОЛИТИЧЕСКОЙ СТРАТЕГИИ ФИНЛЯНДИИ В АРКТИЧЕСКОМ МАКРОРЕГИОНЕ
Короткова А.Г. 350
КОЛЕКСЕМНЫЙ АНАЛИЗ ФРАЗОВЫХ ГЛАГОЛОВ С САТЕЛЛИТОМ DOWN В КОНСТРУКЦИИ С КОЛЛОКАТОМ PRICE
Греховодов В.А. 355
ЗНАЧЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ
Кантимерова М. Т. 358
ГЕНДЕРНАЯ ОРНИТОМОРФНАЯ СИМВОЛИКА В ТЕКСТАХ ДОНСКИХ КАЗАЧЬИХ ПЕСЕН
Гришкан Я.В. 360
XX CENTURY AZERBAIJANI-GERMAN NOVEL: PROBLEMS AND PERSPECTIVES
Osmanova M.N. 363
THE SCHIZOPHRENIC SUBJECT IN PHILOSOPHICAL DISCOURSE J. DELEUZE AND F. GUATTARI
Kolchina V.A. 367
В.А. ШТОФФ -АБСТРАКТНЫЙ ВЗГЛЯД ДЛЯ МОДЕЛИ БУДУЩЕГО
Демидов В.В. 369
РЕЛИГИЯ ЛЮБВИ ФЕЙЕРБАХА
Антощук А.А., Ложкина Е.М. 375
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ ВЕЧНОЙ МЕРЗЛОТЫ
Бястинова Л.М. 379
ОСОБЕННОСТИ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ОТНОШЕНИЙ НА ФОНДОВОМ РЫНКЕ
Канарейкин Г.Л. 382
ВЛИЯНИЕ ГЛОБАЛИЗАЦИИ И СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ФИНАНСОВЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ
Сухов К.Н. 386
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАННЫХ И АНАЛИТИКИ В СТРАТЕГИЧЕСКОМ ФИНАНСОВОМ МЕНЕДЖМЕНТЕ
Самсонов П.М. 388

ПРОБЛЕМЫ КАДРОВОГО ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА
Ахмадуллина К.И., Галимова А.Ш. 390
ВИДЫ ЭКОНОМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ПРЕДПРИЯТИЯ И ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К НЕМУ
Панков С.Д. 392
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СРЕДСТВ PR И РЕКЛАМЫ В ПРОДВИЖЕНИИ УСЛУГ ФИЗКУЛЬТУРНО-СПОРТИВНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
Туманян К.В. 394
СОВРЕМЕННЫЕ ТРЕНДЫ РАЗВИТИЯ РЫНКА БАНКОВСКИХ УСЛУГ
Леванова П.С. 397
ПЕРСПЕКТИВЫ КРИПТОВАЛЮТ, КАК НОВЫХ ИНСТРУМЕНТОВ ФИНАНСОВЫХ ОТНОШЕНИЙ
Кубалова В.В. 400
ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НАРУШЕНИЕ БЮДЖЕТНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Хертек А.А. 402
ПЕРСПЕКТИВЫ ВОДОРОДНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ В СТРАНАХ ЕС
Романова Е.С. 404
ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФИНАНСОВЫХ РЕСУРСОВ КАК ПОКАЗАТЕЛЬ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА ПРЕДПРИЯТИЯ
Ямалетдинова А.Ф. 406
ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ ЭНЕРГЕТИКА И ЕЕ РОЛЬ В РАЗВИТИИ МИРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ
Асадова Ш.Д. кызы 408
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РК
Мусралимова А.М. 411
СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ БЛАГОПРИЯТНОГО СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО КЛИМАТА В КОЛЛЕКТИВЕ
Городова В.А. 413
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ: АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
Турчева А.А. 415
ХЕДЖИРОВАНИЕ ТОПЛИВА КАК СПОСОБ УВЕЛИЧЕНИЯ ПРИБЫЛИ АВИАКОМПАНИЙ И ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПЕРЕВОЗОК
Банникова А.С. 417
АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРАВА ЗАСТРОЙКИ КАК ОДНОГО ИЗ ВЕЩНЫХ ПРАВ
Кравченко А.А. 422
СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ ЭФФЕКТИВНОЙ ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РОССИЙСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ 424
Чуприна А.И., Кузнецов М.М. 424
ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ ПЛАТЕЖНОЙ СИСТЕМЫ «МИР»
Мингажев А.В., Щербаков И.А., Иванов Д.А., Мороз А.А. 429
РАЗВИТИЕ М-БАНКИНГА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ
Жимань А.В., Синицын К.И. 432
РОЛЬ ЖИЛИЩНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОМ РАЗВИТИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Карапетян А.Р. 434
ФОРМИРОВАНИЕ СТРАТЕГИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ ПИВНОЙ ОТРАСЛИ И ПРОБЛЕМЫ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ
Марычев А.В. 437

ACCOUNTING AND CONTROL IN THE CONCEPT OF INTANGIBLE CAPITAL MANAGEMENT OF THE ORGANIZATION
Kolomiets E.A., Shipilov N.Yu. 440
ТРЕНДЫ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ В 2023 ГОДУ
Шальнева К.Е. 441
МОДЕЛИ ВЫХОДА КОМПАНИЙ НА ИНОСТРАННЫЙ РЫНОК
Кожукалова О.Ю., Маньжу Ван 443
THE POSSIBILITIES OF BLOCKCHAIN TECHNOLOGY IN ACCOUNTING
Monakhova E.E. 446
АДВОКАТУРА РОССИИ В СОВЕТСКИЙ ПЕРИОД
Шерстенников Д.А. 447
ОСОБЕННОСТИ ВЫСТУПЛЕНИЯ АДВОКАТА ПЕРЕД СУДОМ ПРИСЯЖНЫХ
Дьячкова Д.А. 450
АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИ ОБЖАЛОВАНИИ СУДЕБНОГО ПРИКАЗА И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ
Мазакина Е.М. 452
ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТЫ НЕКОТОРЫХ ПРАВ НАЛОГОПЛАТЕЛЬЩИКОВ
Прокопенко А.А. 454
ПРОБЛЕМЫ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ПОМЕЩЕНИЙ В ОБЩЕЖИТИЯХ: ПРАВОВОЙ АСПЕКТ
Прокопенко А.А. 457
МАКРОСОЦИОЛОГИЧЕСКАЯ (КУЛЬТУРНАЯ) ТЕОРИЯ ДОМАШНЕГО НАСИЛИЯ
Костылева Н.И. 460
СМЕРТНАЯ КАЗНЬ В РОССИИ
Шутов М.В. 462
АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ, ВОЗНИКАЮЩИЕ ПРИ ИСПОЛНЕНИИ СУДЕБНЫХ ПРИКАЗОВ
Мазакина Е.М. 465
К ВОПРОСУ О ВАЖНОСТИ ГАРМОНИЗАЦИИ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ КОММЕРЦИИ
Ястребова Е.А. 467
ПРАВО, КАК РАВНАЯ МЕРА СВОБОДЫ И СПРАВЕДЛИВОСТИ
Каракозова Л.Р. 470
ПРАВОВЫЕ СРЕДСТВА ПРЕСЕЧЕНИЯ СЕМЕЙНОГО НАСИЛИЯ В ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАНАХ
Калистратова Н.А. 473
КРИПТОВАЛЮТА, КАК ПРЕДМЕТ ПРЕСТУПЛЕНИЙ ПРОТИВ СОБСТВЕННОСТИ
Адамоков К.А., Полежаева А.В. 476
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ БАНК РОССИИ И ЕГО ПРАВОВОЙ СТАТУС
Хван И.И. 478
ЖЕСТОКОЕ ОБРАЩЕНИЕ С ЖИВОТНЫМИ: ПРОЦЕСС ПРИНЯТИЯ ЗАКОНА И ПРИМЕНЕНИЕ СТ. 245 УК РФ НА ПРАКТИКЕ
Ксенофонтов Д.В. 481
ПРОБЛЕМЫ НАЗНАЧЕНИЯ УГОЛОВНОГО НАКАЗАНИЯ В ОТНОШЕНИИ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ КАК ОСОБЫХ СУБЪЕКТОВ УГОЛОВНО–ПРАВОВЫХ ОТНОШЕНИЙ
Смирнова А.Д. 483
ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИВЛЕЧЕНИЯ СУБЪЕКТОВ НАЛОГОВОГО ПРАВА К ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА НАРУШЕНИЕ

ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА О НАЛОГАХ И СБОРАХ
Грущенко Я.Ю. 485
К ВОПРОСУ О СПЕЦИФИКЕ СТАТУСА НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ В ГРАЖДАНСКОМ ПРОЦЕССЕ
Соловьев В.Ю. 488
К ВОПРОСУ ОБ ОТВЕТСТВЕННОСТИ «ТЕНЕВЫХ ДИРЕКТОРОВ» В РОССИЙСКОМ КОРПОРАТИВНОМ ПРАВЕ
Ковалев К.А. 491
АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ НАЗНАЧЕНИЯ И ИСПОЛНЕНИЯ АДМИНИСТРАТИВНОГО НАКАЗАНИЯ В ВИДЕ ШТРАФА
Петраш А. Н. 493
КРАЖА КАК РАЗНОВИДНОСТЬ ХИЩЕНИЯ: ПРОБЛЕМЫ ОТГРАНИЧЕНИЯ ОТ СМЕЖНЫХ СОСТАВОВ ПРЕСТУПЛЕНИЙ ПРОТИВ СОБСТВЕННОСТИ
Иванова О.Ю. 497
ЮРИДИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА В РГПС (РОМАНО-ГЕРМАНСКОЙ ПРАВОВОЙ СЕМЬИ)
Калуцких А.В. 501
ЭКСТРЕМИЗМ И ЭКСТРЕМИСТСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ: ПОНЯТИЯ И ПРОБЛЕМА СООТНОШЕНИЯ
Тукмакова Е.А. 507
ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РЕГУЛЯТОРНОЙ ГИЛЬОТИНЫ К СФЕРЕ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЗАКУПОК
Тихонов С.А., Семенец М.Ю. 509
ПРЕСТУПЛЕНИЯ, СВЯЗАННЫЕ С НАРУШЕНИЕМ ЧАСТНОЙ ТАЙНЫ
Вертков Д.А., Усольцев Д.С., Иванов Д.А. 512
НОВЫЕ ПОДАКЦИЗНЫЕ ТОВАРЫ В РОССИИ: САХАРОСОДЕРЖАЩИЕ НАПИТКИ
Чернякова Е.Е., Богатырева А.Ф. 515
ПРОЦЕССУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СЛЕДОВАТЕЛЯ С ГОСУДАРСТВЕННЫМИ ЭКСПЕРТНЫМИ УЧРЕЖДЕНИЯМИ
Абзалетдинов Х.Х. 519
АНАЛИЗ ОТДЕЛЬНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ НАСИЛЬСТВЕННЫХ ПРЕСТУПЛЕНИЙ ПРОТИВ ПОЛОВОЙ НЕПРИКОСНОВЕННОСТИ ЛИЧНОСТИ
Дворяк И.А. 524
БЕЗОПАСНОСТЬ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ ПРИ ХРАНЕНИИ ДЕЛ ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В СФЕРЕ СТРОИТЕЛЬСТВА
Скогорева М.А. 527
ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОНСТРУКЦИИ ЗАЛОГА СПОРТИВНЫХ ПРАВ НА ИГРОКОВ
Ахунзянов Д.Ф. 531

РОСТ, РАЗВИТИЕ И УРОЖАЙНОСТЬ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ В УСЛОВИЯХ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

Рыжухина М.А., Гончаров А.В.
ФГБОУ ВО РГАЗУ, Балашиха

В статье представлены результаты исследований по изучению влияния комплексного минерального удобрения Бионекс-кеми на рост, развитие и урожайность гибридов кукурузы в условиях Калужской области.
Ключевые слова: кукуруза, гибрид, удобрения, урожайность рост, развитие, Калужская область.

Кукуруза – одна из основных силосных культур для получения качественных кормов. В последние годы в Калужской области посевы кукурузы в хозяйствах всех категорий занимают 33 тыс. га, что составляет 9,3 % от всех посевных площадей сельскохозяйственных культур. Из них в сельскохозяйственных организациях кукурузу возделывают на площади 32,6 тыс. га. В среднем по области получают 227,1 ц/га зеленой массы. Урожайность кукурузы в большей степени зависит от погодных условий и плодородия почвы, а также от применения минеральных удобрений, особенно на почвах с низким плодородием [1-9]. В связи с этим поиск и оценка гибридов и изучение новых минеральных удобрений имеют высокую актуальность.

Цель исследований – изучение влияния комплексного минерального удобрения Бионекс-кеми на рост и развитие гибридов кукурузы. Исследования проведены на базе Калужского НИИСХ – филиал ФГБНУ «ФИЦ картофеля имени А.Г. Лорха» в 2022 г. В фазу 5-7 листа была проведена обработка ½ делянки каждого гибрида из расчета 3-3,5 кг/га изучаемого удобрения. В фазу 9-11 листа проведена подкормка аммиачной селитрой (100 кг/га на всех вариантах). Семенной материал гибридов кукурузы перед посевом обработан протравителем Голд (25 г/л флудиоксонила + 10 г/л мефеноксама). В опыте изучали 6 гибридов кукурузы: Каскад 166 АСВ, Воронежский 158 СВ, Машук 170 МВ, Тюркизия, AS (Aspria Seed) 15270, Краснодарский 195 МВ.

На вариантах с внесением Бионекс-кеми различия в фазе 7-го листа культуры получена прибавка по высоте растений относительно контроля без удобрений, которая составила от 1 см до 11 см. Наименьшая высота растений кукурузы в конце вегетации отмечена на контроле у гибридов: Воронежский 158 СВ, где высота растения составила всего 125 см; Машук 170 МВ; Тюркизия – по 135 см каждый. Максимальная высота, относительно контроля без удобрений, наблюдалась у гибридов Машук 170 МВ и Тюркизия на вариантах с применением удобрений, которая составила 200 см.

Наибольший урожай зеленой массы на изучаемых вариантах опыта получен по гибриду Тюркизия – 507 ц/га. Однако при пересчете в процентное соотношение по отношению к варианту с удобрением, наилучшие показатели по урожайности получены по гибриду Краснодарский 195 МВ, где прибавка урожая составила 169 % или 417 ц/га. Применение комплексного минерального удобрения в дозе 3,0-3,5 кг/га на серых лесных среднесуглинистых почвах оказало позитивное влияние на урожайность раннеспелых гибридов кукурузы.

Список источников

1. Верзилин В.В., Гончаров А.В., Закабунина Е.Н., Верзилина Н.Д. Экологическая роль полевых культур в формировании фитотоксичных свойств почвы в комплексах биологизации // Вестник Белорусской государственной сельскохозяйственной академии. 2019. № 3. С. 93-98.

2. Верзилин В.В., Закабунина Е.Н., Гончаров А.В., Хаустова Н.А., Тимофеев А.Н., Верзилина Н.Д. Биоразнообразие агроценозов и экологическая устойчивость агроэкосистем // В сб.: Современные достижения селекции растений – производству. Ижевск, 2021. – С. 68-75.

3. Гончаров А.В. Овощные, лекарственные, плодовые и ароматические растения / А. В. Гончаров, В. Д. Стрелец. М.: Изд-во РГАЗУ, 2016. 44 с.

4. Дронов А.В., Бельченко С.А., Ланцев В.В. Адаптивность и урожайность гибридов кукурузы различных по скороспелости в условиях Брянской области // Вестник Брянской государственной сельскохозяйственной академии. – 2018. - № 4 (68). – С. 30-34.

5. Клопов М.И. Гормоны, регуляторы роста и их использование в селекции и технологии выращивания сельскохозяйственных растений и животных / М. И. Клопов, А. В. Гончаров, В. И. Максимов. СПб.: Изд-во Лань, 2016. 376 с.

6. Методика государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур.; Вып. 2. Зерновые, крупяные, зернобобовые, кукуруза, и кормовые культуры. – М.: Изд-во МСХ, 1989. 194 с.

7. Можаев Е.Е., Шакало Д.Н., Закабунина Е.Н., Гончаров А.В. Модель распределения минеральных удобрений // Вестник Екатерининского института. 2023. № 1 (61). С. 41-48.

8. Статистический сборник «Посевные площади, валовые сборы и урожайность сельскохозяйственных культур в Калужской области в 2021 году». – Калуга: Изд-во Стат, 2021. 132 с.

9. Шакало Д.Н., Можаев Е.Е., Закабунина Е.Н., Гончаров А.В. Применение методов оптимизации перевозок в сельском хозяйстве // Вестник Екатерининского института. 2023. № 1 (61). С. 89-97.

GROWTH, DEVELOPMENT AND YIELD OF CORN HYBRIDS IN THE KALUGA REGION

Ryzhukhina M.A. Goncharov A.V.

FGBOU VO RGAZU, Balashikha

The article presents the results of research on the influence of the complex mineral fertilizer Bionex-kemi on the growth, development and yield of corn hybrids in the Kaluga region.

Keywords: corn, hybrid, fertilizers, yield growth, development, Kaluga region.

УДК 581.5

АГРОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ОРОШАЕМЫХ ПОЧВ ГАРАБАХСКОЙ РАВНИНЫ АЗЕРБАЙДЖАНА

Нуриева К.Г.

Институт Почвоведения и Агрохимии Министерство Науки и Образования АР, Баку, Азербайджан

knuriyeva58@gmail.com

В настоящее время, в результате глобального изменения экологического состояния поверхности Земли и всестороннего ухудшения факторов окружающей среды, особую актуальность приобретает реальная угроза возникновения экологических катастроф. В связи с этим для поддержания экологического состояния и равновесия региона, защиты биосферы от неблагоприятных факторов окружающей среды, возникает необходимость проведения широкомасштабных работ по оценке почвенного покрова. В предлагаемой статье, на базе комплексных научных исследований, приводится агроэкологическая оценка орошаемых почв Гарабахсой равнины.

Карабахская степь расположена в западной части Кура-Аразской низменности, занимая общую площадь в 301 тыс.га.. Высотные отметки предгорной части 500 метров от уровня моря. Климат степи теплый и сухой субтропический. В ходе исследований М.П.Бабаева [1], Р.Г.Мамедова [2], М.М.Аскеровой [3] и других, установлено, что на территории изучаемого региона распространены следующие типы почв: горно- серо-коричневые, серо-коричневые, лугово-сероземные и луговато-сероземные.

Горно-серо-коричневые почвы расположены в предгорной части территории на высоте 250-500 м под ксерофильными лесами и нижней границы кустарников. Рельеф переходный от нижне-горной до аллювиально-пролювиальной равнины. Почвообразующими породами служат известковые песчаники, карбонатные глинистые сланцы или продукты выветривания этих пород в виде элювиально-делювиальных карбонатных суглинков. В растительном покрове преобладают полынно-типчаковые растительные формации.

В морфологии горно-серо-коричневых почв отличаются мощные, средне- и маломощные разновидности. На территории изучаемого региона распространены темные, обыкновенные и светлые подтипы горно-серо-коричневых почв. Характерными морфологическими признаками данных почв является четкая дифференциация профиля и горизонта высокой плотности, относительно глубокая гумусовая окрашенность профиля. Данные почвы характеризуются своеобразием состава и профильным распределением гумуса. Содержание гумуса в верхнем «А» горизонте составляет 3,7-4,64%. В данных почвах отличается закономерное уменьшение показателей гумуса с глубиной, в метровом слое составляя 1,82-2,13% соответственно. Карбонатность наиболее отличается в средних слоях почвы. Гранулометрический состав данных почв тяжело и легкосуглинистый. Показатели глинистой фракции (<0,01мм) составляет 57,3-58,8%. Илистые фракции преимущественно встречаются в верхних и средних слоях почвы. Содержание поглощенных оснований составляет 33,19-35,07 мг. экв. на 100 гр. почвы, на долю поглощенного Са? варьирует в пределах 17-24 мг.экв.на 100 г. почвы, солонцеватость возрастает в почвенных разновидностях в связи с повышенным содержанием Na. pH почвенного раствора 7,0-8,0 указывает на щелочность среды.

Серо-коричневые обыкновенные почвы распространены в сухих и субтропических частях Кура-Аразской низменности. Данные почвы сформировались под полупустынно полынно-эфемеровыми формациями, в условиях теплого климата. В качестве

почвообразующих пород служат делювиальные и делювиально-пролювиальные карбонатные суглинки. Серо-коричневые обыкновенные почвы широко используют в орошаемом земледелии. По морфологии данные почвы характеризуются меньшей мощностью гумусового профиля (40-50см), плотным сложением, глыбистой структурой в средних почвенных слоях. Длительное использование и нарушение поливных норм орошения привело к нарушению структуры верхних почвенных горизонтов и уменьшению показателей гумуса, азота и карбонатов. Содержания гумуса в темных серо-коричневых почвах 0-20 см слое составляет 4,0-4,5%, в светлых 1,80-2,0%, запасы гумуса в метровом слое 221-275т/га соответственно. Содержание азота в верхних слоях 0,16-0,21%, уменьшаясь с глубиной. Данные почвы карбонатные по своему содержанию, показатели в 0-100см слое составляет 11,22-12,61%. В орошаемых вариантах в профиле карбонатность выражена наличием белоглазок. По гранулометрическому составу серо-коричневые обыкновенные почвы преимущественно глинистые и тяжелосуглинистые. Содержание илистой и глинистой фракций увеличивается в иллювиальных горизонтах, что подтверждается признаками оглинения. В давноорошаемых серо-коричневых почвах содержание илистой фракции отличается в нижних почвенных слоях. Емкость поглощения достаточно высокая (26,7-30,34 мг.экв). Солонцеватость данных почв в связи с содержанием Na+ возрастает, составляя 10-12%. Проявляется явная тенденция в сторону щелочной реакции почвенной среды (pH 8,1-8,2). Темные и обыкновенные серо-коричневые почвы практически незасолены, содержание плотного остатка в светлых серо-коричневых почвах составляет 0,10-0,14%. Содержание легкорастворимых солей в нижних слоях возрастает 0,20% за счет сульфатов.

На исследуемой территории в пределах Верхнего Гарабахского канала в почвенном покрове преобладают лугово-сероземные почвы. Уровень грунтовых вод в орошаемых лугово-сероземных почвах составляет 160-280 см. В настоящее время процессы почвообразования происходят под влиянием грунтовых вод. В геоморфологическом строении данные почвы занимают пологие шлейфы, часто депрессивные понижения, где сохраняются условия высокого увлажнения. На территории изучаемого региона лугово-сероземные почвы представлены следующими разновидностями: лугово-сероземные обыкновенные и лугово-сероземные светлые. Данные почвы окультурены, широко используются в орошаемом земледелии, основной культурой для произрастания является хлопчатник.

К подтиповым особенностям лугово-сероземных почв относятся короткий гумусовый профиль, и сосредоточение значительной части гумуса в верхних горизонтах, отмечено формирование на поверхности дернового горизонта. Содержание гумуса (в 0-20см слое) составляет 2-2,4% с закономерным уменьшением с глубиной. Для лугово-сероземных почв характерна карбонатность почвенных горизонтов, показатели составили 10-12%. Емкость поглощения высокая 25,59-28,81 мг.экв на 100 гр. почвы. Отношение Ca:Mg незначительное по сравнению с целинными почвами. В окультуренных почвах содержание Na+ возрастает с глубиной 30-40 см, что указывает на солонцеватость данных почв.

По содержанию легкорастворимых солей лугово-сероземные почвы характеризуются слабым засолением. В верхних слоях содержание плотного остатка не превышает 0,18%. Однако в светлых разновидностях данных почв показатели плотного остатка несколько возрастают, доходя до 0,26%. Орошаемые лугово-сероземные почвы имеют признаки глубинного засоления и солонцеватости, величина плотного остатка на глубине более метра достигает 1,6-1,8%, а поглощенного Na+-1,0-3,5 мг.-экв. на 100 гр почвы. По гранулометрическому составу данные почвы глинистые и тяжелосуглинистые, показатели глинистой фракции (<0,01мм) в 0-100 см слое составляет 55,53-57,12%, илистые частицы

максимального количества достигают на глубине 40-60 см,. количество водопрочных агрегатов составляет 25-45 см, уменьшаясь с глубиной.

Наименование почв	Высота, м	Осадки, мм	Md	∑t>10⁰C	Балл бонитета почв	< 0,01 мм	PH	CaCO ,%	Плотный остаток, %	Агроэкологический балл
Горно-серо-коричневые темные	500 80	458 90	0,15 100	4000 100	100	57,3 90	7,9 100	13,47 90	100	94
Горно-серо-коричневые обыкновенные	500 80	450 90	0,15 100	4000 100	82	58,8 90	8,0 100	17,30 100	100	93
Горно-серо-коричневые светлые	300 80	450 90	0,15 100	4000 100	63	57,12 90	8,0 100	14,55 90	0,06 100	90
Серо-коричневые темные	300 80	410 90	0,15 100	4200 100	92	58,24 90	8,1 100	12,61 90	0,08 100	91
Серо-коричневые обыкновенные	200 100	410 90	0,10 80	4200 100	76	60,08 80	8,1 100	11,84 90	0,10 100	90
Серо-коричневые светлые	200 100	410 90	0,10 80	4200 100	58	59,36 90	8,2 100	11,22 90	0,14 90	89
Лугово-сероземные обыкновенные	100 100	329 90	0,10 80	4400 100	71	57,12 90	8,3 100	10,05 90	0,18 90	90
Лугово-сероземные светлые	50 100	329 90	0,10 80	4460 100	57	55,53 90	8,4 100	12,21 90	0,26 80	87

Таблица. Агроэкологическая оценка орошаемых почв Гарабахской равнины

В результате длительного орошения данных почв, верхние пахотные горизонты характеризуются слитостью и уплотненностью, что негативно сказывается на процессах аэрации в данных почвах.

Представленный анализ орошаемых почв Гарабахской равнины был основан на базе современных исследований почвенно-экологических свойств и особенностей почв, посредством научно-статистических методов вычисления. С учетом вышеизложенного, на основании методики Г.Ш.Мамедова [4] и С.З.Мамедовой [5] по оценке диагностических почвенных показателей и составлении экологических шкал по тем или иным почвенным признакам, нами проведена агроэкологическая оценка орошаемых почв исследуемой территории.

Как следует из данных таблицы, на территории изучаемого региона распространены 8 типов и подтипов почв. Как известно, бонитет почв наиболее интегральный показатель уровня почвенного плодородия. Нами был вычислен балл бонитета почв по основным диагностическим показателям почвенного плодородия. Горно-серо-коричневые почвы обладают наивысшими почвенными показателями, были оценены в 100 баллов и взяты как эталонные. Остальные почвы ранжировались по данному эталону. Под влиянием факторов окружающей среды агроэкологический балл горно-серо-коричневых почв снизился до 94 баллов.

В то же время параметры основных лимитирующих факторов, в частности высотные показатели (80 балл), количество выпадаемых осадков (90 балл), сумма активных температур, показатели pH и плотного остатка остались на оптимальном уровне. На всей территории самым наивысшим агроэкологическим баллом характеризуются горно-серо-коричневые темные (94 баллов) и серо-коричневые (91 баллов) почвы. Несмотря на то, что балл бонитета горно-серо-коричневых обыкновенных и серо-коричневых почв составил 82 и 76 баллов, лимитирующие факторы среды и почвенные показатели оказались благоприятными для этих почв, что способствовало возрастанию экологических баллов (93 и 90 балл) данных почв. Аналогичная тенденция наблюдается и в других типах почв. Балл бонитета горно-серо-коричневых светлых и лугово-сероземных обыкновенных почв составил 63 и 71 балл, но

баллы лимитирующих факторов плодородия увеличились?, в результате чего экологический балл этих почв возрос и составил 90 баллов. Как видно из данных таблиц, наименьшими бонитетными баллами характеризуются серо-коричневые светлые (58 балл) и лугово-сероземные светлые (57 балл) почвы. В результате комплексной оценки экологического состояния данных почв агроэкологических балл увеличился до 89 и 87 баллов. В ходе исследований выявлено, что основными лимитирующими факторами для серо-коричневых и лугово-сероземных почв являются: из климатических; количество выпадаемых осадков (90 балл), коэффициент увлажнения (Md-80 балл); из почвенных: тяжелый механический состав (90 балл), засоленность равнинных почв (80 балл). Для изучаемых равнинных почв оптимальными являются высотные отметки, теплообеспеченность региона, показатели pH (100 баллов). Для предгорной зоны основными лимитирующими факторами являются: высотные показатели (80 балл), количество осадков (90 балл), содержание карбонатов (90 балл), показатель увлажнения – Md, сумма активных температур >100С, реакция почвенной среды и показатели плотного остатка (100 баллов). В заключении необходимо отметить, что для орошаемых почв Гарабахской равнины наиболее продуктивными в почвенно-экологическим отношении является горно-серо-коричневые темные (94 балл) и серо-коричневые темные (93 балл) почвы.

Список источников

1. Бабаев М.П. Орошаемые почвы Кура-Араксинской низменности и их производительная способность, Баку, Элм,1984,175с
2. Мамедов Р.Г. Агрофизические свойства почв Азербайджанской ССР, Баку, Элм,1989- 244с.
3. Аскерова М.М. “Комплексная агрономическая характеристика модели плодородия почв предгорных территорий Карабахской степи”. Автореф. канд. дис-ции. Баку, 1990, 25 с.
4. Мамедов Г.Ш. Экологическая оценка почв с/х и лесных угодий Азербайджана. Автореф. док. дис. Днепропетровск, 1991, 32с.
5. Мамедова С.З. Модели плодородия чаепригодных почв Ленкоранской области Азербайджана, Баку, Элм, 2002, 174 с

GROECOLOGICAL ASSESSMENT OF IRRIGATED SOILS IN GARABAKH PLAIN OF AZERBAIJAN

Nuriyeva K.G.

Institute of Soil Science and Agrochemistry Ministry of Science and Education of the Republic of Azerbaijan, Azerbaijan, Baku,

knuriyeva58@gmail.com

Modern agricultural science has improved the adaptive approaches known in the past, while taking into account the natural features of a particular region is proposed through the environmental assessment of land. Using the collected materials on the soil-ecological indicators of the soil cover of the study area and using a system of private scales for assessing soils according to the degree of manifestation of their individual features, we carried out an agroecological assessment of irrigated soils of the Karabakh plain, where the highest agroecological scores were obtained by mountain gray-brown dark soils (94 points) and ordinary soils (93 points).

УДК 635.64

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ СОРТОВ ЛИСТЬЕВ ШЕЛКОВИЦЫ В ПИТАНИИ ШЕЛКОПРЯДА

Сейидова З.С.

НИИ Животноводства МСХ АР, Гянджа, Азербайджан

По данным С.Т.Ахмедова, каждая сотня гектаров пашни в Гянджа-Дашкесанской и Газах-Товузской экономических районах служит для удовлетворения продовольственных и непродовольственных нужд в среднем более 150 человек [1, 2].

Из научной литературы, периодики и т.п. из сведений, предоставленных источниками, еще раз видно, что в эволюции человека от начала и до наших дней земледелие, являясь ядром полевого хозяйства, давало продовольствие населению страны, сырье для промышленности, охрана почв, загрязнение биосферы и др. играя важную роль в удовлетворении необходимых потребностей, составляя 3/3 ежедневно потребляемых людьми продуктов потребления. Коконирование, являющееся одним из традиционных видов занятости, бурное развитие которого в Азербайджане во второй половине XX века, связанное с именем академика Рагима Гусейнова, является одним из составных элементов сельского хозяйства, и эта отрасль также имеет социально-экономическое воздействие на жизнь общества, кроме того, имеет политическое и стратегическое значение [3, с.7].

Анализ и обсужения. Исследования проводились в 2013-2014 и 2021гг условия кормления в этот период оставались практически неизменными для всех вариантов и в один и тот же день вылуплялись черви тутового шелкопряда «Китай-21». сорта шелковицы, упомянутые в статье. Поэтому разницу или одинаковость, полученную по всем изучаемым показателям, следует объяснять влиянием корма. Для оценки сортообразцов, испытанных в наших исследованиях в этом отношении, показатели продуктивности были изучены нами в годы исследований по заранее утвержденной методике, а 100 штук, 1 грамм и 1 коробка тутового шелкопряда Из 100 шт. влажных коконов были закуплены и определялся продукт, тутового шелкопряда «Китай-21».

Кормовые качества листьев шелковицы оказали существенное влияние на все три вышеуказанных показателя. Так, в опытных вариантах выход влажного кокона, полученный от 100 тутовых шелкопрядов за три года, в среднем у интродуцентов составляет 196,1 г по сравнению с аборигенными сортами, взятыми за контроль (188,9-190,9 г), и составил -203,7 г. По этому показателю все опытные варианты смогли отличаться от контроля в положительную сторону. Если быть точнее, то превосходство над контролем составило 103,8-107,1%.

В 2013 г. тутовый шелкопряд, откормленный как аборигенными, так и интродуцированными сортами, был отобран из других лет по выходу кокона, полученного с 1 грамма червя, в отличие от других лет. Его можно было увеличить до 5,49 кг. Эти показатели зафиксированы у интродуцентов на уровне 4,74-5,17 кг по сравнению с аборигенными сортами, взятыми в качестве контроля (4,14-4,43 кг) по их средней плоидности за три года. Сорт «Акачи» (5,17 кг) показал самый высокий результат по выходу 1 грамма червей. Это было на 112,1% выше, чем в контроле.

Выход кокона, полученный с одного ящика (19 г) червей, также был подсчитан для опытных сортов и было видно, что изучаемые сорта отличались друг от друга по этому показателю. У диплоидов показатель колебался в пределах 81,5-86,6 кг, триплоидов 82,4-84,3 кг и триплоидов 81,0-85,0 кг.

В результате сортоотбора из наших опытов можно сделать вывод, что особое значение для селекции и использования в сельском хозяйстве имеют сорта «Акачи», «Сурх-тут» и «САНИИШ-5», которые лучше дифференцированы и дают более качественные листья.

Корреляционная зависимость между выходом коконов (г), полученным из 100 червей, и продуктивность коконов (г), полученным из 1 г червей, составила r = + 0,730 ± 0,200.

Из анализа видно, что изучаемые сорта отличались друг от друга по продукту кокона, полученному из коробочки червей. Таким образом, как местные, так и интродуцированные диплоидные сорта превосходили другие три- и тетраплоидные сорта.

Решение указанной проблемы, безусловно, напрямую зависит от обилия и качества листьев разных сортов и форм тутового растения, являющегося основой кормовой базы при коконировании. При этом на основе анализа этих показателей качества сделан вывод о том, что интродуцированные сорта и формы отличаются друг от друга.

Известно, что помимо биологического метода для определения качества листьев сортов и форм тутовых растений различного географического происхождения широко применяется и биохимический метод. Несмотря на это, в годы, когда осуществлялось подкармливание, образцы листьев собирали в пятилетнем возрасте червей по общей методике, фиксировали в аппарате Коха (на 15-20 мин), сушили в открытых бумажных ящиках в аквариуме, а затем его анализировали в лаборатории.

В ходе исследований, проведенных нами в разные годы, установлено, что кормовое качество листьев интродуцированных сортов и форм тутового растения зависит от количества собранных в этом листе отдельных химических веществ и является изменяющимся показателем в зависимости от его формы, взаимного соотношения и т. д. В результате это показывает, что накормленный червь не в той же степени удовлетворяет свои потребности в листьях. Поэтому, принимая во внимание особую значимость указанного фактора в выращивании, мы ввезли в Азербайджанскую Республику новые виды разного географического происхождения и почвенно-климатических условий. Помимо изучения кормовых качеств листьев «САНИИШ-5», «Акачи» и Сорта «Сурк-шелковицы» возделывали в полевых условиях биологическим методом - непосредственным скармливанием тутового шелкопряда, его качество также оценивали биохимически.

Известно также, что образцы листьев каждого из сортов шелковицы, использовавшихся в кормлении в период нагула, анализировали, когда тутовые шелкопряды съедали больше листьев.

В сортоиспытательных подкормках использовали листья лучших сортов, отобранных из разных сортообразцов. Мы исследовали листья этих трех интродуцированных сортов шелковицы, которые затем использовали в сравнительной форме с местными сортами. В ходе проведенного нами биохимического анализа установлено, что количество воды и гигроскопической влаги в листьях всех сортов, произрастающих на одной территории, неодинаково. По результатам анализов количество воды у диплоидных сортов составляет 74,4-75,9%; при количестве гигроскопической влаги 9,22-9,66 % эти показатели составляют 74,8-75,3 % у триплоидов и тетраплоидов соответственно составил; 9,41-9,55% и 73,8-75,6%; и 8,81-9,14%.

Из-за количества общего азота в листьях сортов шелковицы разного географического происхождения такая резкая разница, как указано выше, не привлекла внимания между сортами, используемыми в сортовой подкормке, хотя сорта отличаются своей плоидностью.

Из исследований и практического опыта коконирования известно также, что важнейшим из факторов, влияющих на рост и развитие тутового шелкопряда, а также на его

продуктивность, является уровень обеспеченности листа сырым протеином. Этот показатель, в свою очередь, меняется в зависимости от агротехнического ухода за тутовыми деревьями, а также биологических особенностей сорта. По нашим исследованиям количество сырого протеина в листе интродуцированного сорта «Акачи» было на 23,98 % выше, чем в контроле у диплоидных сортов. Этот показатель отличался превосходством у тетраплоидных сортов над триплоидными.

Между урожайностью листьев (ц/га) и безазотистыми экстрактивными веществами (%) в листьях сортов «Чекил» r = + 0,870 ± 0,100, клетчатка (%) r = + 0,680 ± 0,220, зола-сырец (%)r = + 0,844 ± 0,120, сырой протеин (%) r = + 0,922 ± 0,061, общий азот (%) r = + 0,862 ± 0,105 корреляционная связь изменилась нормально.

Однако количество общего азота в листьях анализируемых сортов изменялось от 3,24 до 3,76 %. Также следует отметить, что эти показатели у интродуцентов были на 0,16-0,40% выше, чем у аборигенных сортов. Количество общего азота, содержащегося в листе, является одним из элементов питания, определяющих продуктивность при коконировании, и является одним из показателей, характерных для сортов шелковицы кормовой.

Если еще раз взглянуть на таблицу 2, то видно, что количество сырой золы в листьях испытуемых нами сортов в опытных подкормках, проведенных в разные годы, отрицательно сказывалось на ее питательности. Окраска является нежелательным фактором и варьирует в зависимости от биологических особенностей каждого сорта. Эта разница зафиксирована как низкая у интродуцированных сортов и, наоборот, высокая по сравнению с аборигенным сортом. Так, в зависимости от плоидности эти показатели составляли у аборигенных сортов 10,31-10,41%, а у интродуцентов колебались в пределах 10,28-10,31%.

В ходе проведенных анализов также определяли количество клетчатки в листьях интродуцированных сортов. Как следует из полученных результатов, приведенных в табл. 2, в зависимости от биологических особенностей интродуцированных сортов шелковицы количество клетчатки существенно менялось. По количеству клетчатки в листьях сортов шелковицы, используемых в подкормке, самый низкий показатель у тетраплоидов (10,21-10,39%), средний показатель у триплоидов (10,22-10,51%), а самый высокий показатель зафиксирован. у диплоидов (10,41-10,53%).

Листья интродуцированных сортов шелковицы, использованные в опытных подкормках, различались в зависимости от их плоидности за счет количества безазотистых экстрактивных веществ. Так, по результатам лабораторного анализа стало ясно, что если у тетраплоидов этот показатель низкий (45,49-45,94%), то у триплоидов он составляет 46,04-46,04%, 47,04%, а у диплоидов 46,09-46,04%. 47,03%.

При анализе биохимического состава листьев интродуцированных сортов шелковицы, используемых в опытных подкормках, проведенных в качестве сортоиспытания, установлено, что листья сортов шелковицы разного географического происхождения в той или иной степени различаются по своему биохимическому составу в одной и той же местности и на фоне тот же агротехнический фон ухода. Это также по-разному отразилось на росте, развитии и продуктивности тутового шелкопряда. Результаты наших трехлетних исследований показывают, что значительно повысить продуктивность можно за счет правильного подбора подходящих тутовых листьев, которые можно считать приемлемыми для каждой породы в зависимости от направления кормления.

Выводы: В итоге следует отметить, что при подходе «Акачи», «Сурх-тутовника» и тутовника «САНИИШ-5» с точки зрения востребованности для селекции более приемлемо оценивать их биологическим методом, как результаты сортоиспытательной подкормки. Таким

образом, доказано, что листья исследованного нами сорта шелковицы «Акачи» более качественны, как по результатам экспериментальных опытов, так и на основании биохимических анализов.

Список источников

1. Гулиев И.Г. Ценовой фактор в формировании конъюнктуры аграрного рынка. // Аграрная наука Азербайджана. -Баку, -2017, №3, -165-167 с. (на азерб.яз.)

2. Ахмедов С.Т. Характерные черты развития аграрного предпринимательства в Гянджа-Газахском экономическом районе. // Аграрная наука Азербайджана. -Баку, -2019, №1, -151-156 с. (на азерб.яз.)

3. Сеидов А.К. Шелкопряды всегда будут им гордиться.// Научные известия Азербайджанского научно-исследовательского института шелководства. С. XXI, Баку, 2014, стр. 5-8. (на азерб.яз.)

4. Гасанов Н.М., Алиева А.Б. Биохимический состав листьев разных сортов шелковицы и его влияние на продуктивность тутового шелкопряда. // Аграрная наука Азербайджана, Известия АзЭИИ, Баку, 2010, XVII в., с. 33-38(на азерб.яз.)

5. Абдуллаев И.К. Новый высокопродуктивный сорт шелковицы Ханлар- тут. // Изв. АН Азерб. ССР. сер. биол. и мед. наук, 1961, №2 с. 43-51

6. Бадалов Н.Г. Результаты изучения триплоидного сорта шелковицы Ханлар-тут. // Сб. полиплоидия у шелковицы, М., 1970, с. 155-162.

7. Джафаров Н.А., Турчанинова Л.В., Алекперова О.Р. Новый триплодный сорт шелковицы Аз.НИИШ – 9, РНТС. // Ж.: Шелк, 1985, № 3, с. 4-5

8. Михайлов Е.Н. Шелководство // М.Сельхозгиз, 1960, - 496 с.

9. Плаксина Т.И. Биохимическая характеристика листьев шелковицы различной степени плоидности. // Автореф. дис... к.б.н., Ташкент, 1970, -21 с.

10. Сеидова З.С. К Вопросу об инновационных проблемах в науке тутоводства Азербайджана // Журнал Аграрная Наука // Москва, 2017 год, №8, стр.22-25.

11. Федоров А.И. Тутоводство. // Гос. Изд.-во с-х. литературы. М., 1954, - 408 с.

12. Arunkumar K.P., Muralidhar M., Nagaraju J. Molecular phylogeny of silkmoths reveals the origin of domesticated silkmoth, Bombyx mori from Chinese Bombyx mandarina and paternal inheritance of Antheraea proylei mitochondrial DNA // Molecular Phylogenetics and Evolution, 2006, v. 40, No 2, p. 419-427.

13. www.agro.gov.az- MCX AP

PRODUCTIVITY OF INTRODUCED MULBERRY LEAVES VARIETIES IN THE NUTRITION OF THE SILKMOTH

Seyidova Z.S.

Research Institute of Animal Husbandry of the Ministry of Agriculture of the Republic of Azerbaijan, Ganja, Azerbaijan

zerife@rambler.ru

In the presented article, in different years: 2013-2014 and 2021, the feeding conditions practically did not change for all variants, and silkworm worms of the China-21 breed appeared on the same day on the leaves of these varieties. That is why, in order to evaluate the sample varieties tested in our studies, the idea arose that the difference or similarity obtained for all the studied indicators can be explained primarily by the influence of the feed, that is, the biochemical composition of the leaves, whose productivity indicators were increased during the years of research. According to a pre-approved method, a wet cocoon product obtained from 100 pieces, 1 gram and 1 box of Chinese-21 silkworms was determined, the results of which are reflected in the article.

Keywords: Silkworm, mulberry leaf, biochemical composition, soil protection, biosphere, protein, nitrogen, phosphorus, diploid, triploid, tetraploid, etc.

ТЕХНОЛОГИЯ ПОДГОТОВКИ ПОЧВЫ ДЛЯ ПОДСЕВА СЕМЯН ОВОЩНЫХКУЛЬТУР

Рагимова Ф.Д.
Азербайджанский Государственный Аграрный Университет, Гянджа, Азербайджан
farida.ragimova.2016@mail.ru

Одним из наиболее распространенных способов защиты почвы является полосовое технология обработки почвы. Цель этой технологии – сохранить плодородие почвы и не допустить разрушения ее структуры из года в год. Таким образом, участок под овощные и бахчевые культуры подготавливают заранее, т. е. начиная с осени его сначала вспахивают полосами минеральных и органических удобрений и выравнивают поверхность вспашки. 140 см минерального удобрения разбрасывают по требованию полосной технологии, а следующие 140 см поля удобрением не разбрасывают. Таким образом, полосы, по которым разбрасывается удобрение, вспахиваются, а остальные полосы не присыпаются удобрением и не вспахиваются, эти полосы остаются в покое как микрорядовая система посевов.

Одним из основных преимуществ этого метода является то, что ветровая и водная эрозия предотвращается или ослабляется полосами No-till.

Результаты проведенных исследований показывают, что можно применять систему севооборота на одной площади, применяя технологию обработки почвы полосами. В первый год вспаханные полосы укладывают на отдых, а во второй год непаханые полосы удобряют и распахивают по этим схемам.

Технология полосовой обработки может применяться не только против ветровой эрозии, но и для предотвращения водной эрозии на орошаемых землях с большими уклонами, а также от ливневых и талых снеговых вод в горах, предгорьях и равнинах со сложным рельефом.

Для предпосевной обработки почвы необходимо выбирать такие ответственные операции, которые минимизируют разрушение структуры почвы и сокращают число выездов сельскохозяйственных машин в поле. Таким образом, следует следить за тем, чтобы на поверхности почвы сохранялось достаточное количество растительных остатков. Полевые работы должны быть начаты вовремя.

Минимальная обработка почвы требует сокращения количества выездов сельскохозяйственных машин в поле при подготовке почвы перед посевом.

Многолетние сорняки и однолетние сорняки могут создавать проблемы для развития рассады культурных растений. Поэтому с помощью системы мониторинга гербициды следует использовать вовремя от всходов и после всходов.

Следует отметить, что в первую очередь назначаются агротехнические мероприятия, предотвращающие любую эрозию. Однако основным фактором, ускоряющим эрозию, является преобразование почвы ежегодной вспашкой и снятием ее слоя. Первичную обработку эрозии можно получить при минимальной или нулевой обработке почвы путем рыхления почвы с поверхности.

Результаты научных исследований, проведенных в последние годы, показывают, что сегодня из-за очередной формы невежества по-прежнему прибегают к методам, ускоряющим эрозию, распахивая склоны в направлении склона и разрушая плодородный слой почвы, поэтому инновационная почва охраны дамских почв Кедабекского района, считающегося основным производителем картофеля Западного региона, необходимо обосновать комплекс технологий и техники.

Полевые опыты показали, что при работе универсальными лапами диаметром 330 - 380 мм глубина обработки составляет не 18 - 20 см, а только 10 - 15 см, рыхление почвы не

обеспечивается агротехническими требованиями, и агрегат пытается достигать поверхности почвы [1].

Это объясняется тем, что сила реакции почвы на универсальные когти большого диаметра велика, из-за чего агрегат поднимается на поверхность почвы.

По данным Колорадской ассоциации охраны почв Америки, новая технология позволяет сэкономить 50% трудозатрат на полевые работы, в том числе 30% расхода удобрений и 50% экономии топлива.

Инвестиции по переходу на новую технологию полосной обработки почвы окупаются за 1,5 года на фермах площадью 500 га в Америке.

Преимущество технологии объясняется тем, что удобрением и вспахиванием опрыскиваются только обработанные полосы. То есть 50% удобрений и 50% топлива экономится за счет того, что удобрения не разбрасывают по всем полям и делают вспашку.

Вспашка полосами требует выравнивания поверхности плуга и заполнения борозд, образовавшихся при вспашке. Поэтому на квоте устанавливается дополнительный выравнивающий рабочий орган. Далее проводится теоретический анализ процесса вытеснения грунта заглаживающим рабочим органом при контакте с частицами грунта.

Основная обработка почвы является наиболее энергоемкой производственной операцией. На вспашку приходится до 40% затрат энергии. Есть плюсы и минусы этой операции. Помимо улучшения физических свойств почвы, вспашка приводит к разрушению эрозии и снижению влажности.

В каждой новой технологии все мероприятия должны быть направлены на возделывание, увеличение и стабилизацию сельскохозяйственных культур. Плодородные почвы следует поднимать на такой уровень, чтобы культурное растение постоянно снабжалось питательными веществами и влагой, чтобы при вспашке борозды выравнивались по ходу движения агрегата. Поэтому после пересечения первого слоя почвенный слой становится первой бороздой. В этом случае его постепенно выравнивают, а оставшийся слой выравнивают на глубину 12-15 см по верхнему слою земли.

Полосовое земледелие также уместно при выращивании культур, наименее устойчивых к эрозии [2].

Список источников

1. Аббасов З.М. Анализ процесса полосовой вспашки с одновременным заравнивание вспаханной поверхности, Гянджа, 2008. Научные труды АСХА, 1 выпуск, стр.3-7.

2. Аббасов З.М., Валиев С.Ш. Применение почвазащитной технологии и система машин в Азербайджане. Сб. Научных работ Евроазийского союза Ученых, часть 5, Технические науки, Москва, 2014, стр 6-10.

SOIL PREPARATION TECHNOLOGY FOR SOWING SEEDS OF VEGETABLE CROPS

Rahimova F.J.

Azerbaijan State Agrarian University

The purpose of this technology is to preserve the fertility of the soil and prevent the destruction of its structure from year to year.

Thus, the strips on which the fertilizer is spread are plowed, and the remaining strips are not sprinkled with fertilizer and are not plowed, these strips remain at rest as a micro-row crop system. Minimum tillage requires a reduction in the number of trips of agricultural vehicles to the field when preparing the soil before sowing.

УДК 636.082.02

ДИНАМИКА ЖИВОЙ МАССЫ ЯГНЯТ КАВКАЗСКОЙ ПОРОДЫ РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ ПРИ ПРОМЫШЛЕННОМ СКРЕЩИВАНИИ

Фейзуллаев Ф.Р.

ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина, Москва

В статье рассмотрены вопросы по изучению динамики живой массы, скорости роста баранчиков чистопородной кавказской породы (КА), помесных баранчиков по ташлинской ½ (КА - ТШ) и помесных баранчиков по породе линкольн ½ (КА – Л) при промышленном скрещивании.

Ключевые слова: овцы, чистопородные баранчики, живая масса, скорость роста, ягнята, помесный молодняк, кровность, промышленное скрещивание.

Актуальность темы. В увеличении производства животноводческой продукции особое место отводится скрещиванию животных, и в частности, промышленному. В овцеводстве промышленное скрещивание обычно применяют с целью получения помесей, которые при промежуточном наследовании хозяйственно-полезных признаков в среднем превосходят животных материнской породы по тем признакам, для улучшения которых проводилось скрещивание (скороспелость, мясность, шерстность и т.д.). Этот метод также позволяет широко использовать мясошерстные породы овец для получения высокопродуктивных помесных животных в районах, где эти породы не могут разводиться "в чистоте" (1). Вопросы сущности скрещивания и его влияния на рост и развитие животных получили достаточно широкое освещение в литературе. Одним из важных показателей, характеризующих рост, развитие и продуктивность животных, является живая масса. Уровень продуктивности в значительной мере взаимосвязан с размерами животного, изменением живой массы по периодам выращивания. На изменение величины живой массы влияют многие факторы: пол, возраст, породность, упитанность, уровень кормления, состояние здоровья и др (2,3).

Рост, как процесс, может характеризоваться тремя основными элементами: интенсивностью (скоростью), продолжительностью и периодичностью (4).

Многочисленными исследованиями установлено, что рост животных на протяжении их жизни проходит неравномерно, в различные периоды органы и ткани растут и развиваются с разной интенсивностью (5).

Целью данной работы являлось изучение роста и развития баранчиков чистопородной кавказской породы и помесных баранчиков по ташлинской породе и по породе линкольн при промышленном скрещивании.

Материал и методы исследований. Для изучения результатов промышленного скрещивания были сформированы три группы баранчиков: I (контрольная) группа была представлена типичными по возрасту, живой массе и упитанности чистопородными баранчиками кавказской породы (КА); II (опытная) группа помесные баранчики по ташлинской породе ½ (КА - ТШ) и III (опытная) группа помесные баранчики по породе линкольн ½ (КА - Л) по 24 голов в каждой группе. Животные подопытных групп находились в одинаковых условиях кормления и содержания.

Проводилось индивидуальное взвешивание подопытного молодняка (КА ч/п; ½ (КА - ТШ) и ½ (КА - Л) 5-, 8-, 10- и в 12-месячном возрасте (утром, до поения и кормления) для изучения динамики живой массы.

Обработка цифрового материала, полученного в процессе эксперимента, проведена биометрическим методом.

В наших исследованиях по изучению изменений живой массы ягнят, были получены следующие результаты (таблица 1).

Показатель	Группа		
	I	II	III
Живая масса, кг:			
5 мес.	24,10±0,53	26,30±0,97	25,38±0,65
8 мес.	31,69±0,41	36,13±0,96**	33,02±0,63
10 мес.	41,30±0,53	47,64±0,83***	43,91±0,89*
12 мес.	48,07±1,38	55,37±1,19***	51,20±0,91
Общий прирост живой массы за периоды:			
5 - 8 мес.	7,59±0,53	9,82±0,12***	7,65±0,29
8 - 10 мес.	9,61±0,64	11,41±0,14**	10,78±0,39
10 - 12 мес.	6,77±0,96	7,63±0,51	7,19±0,45
5 - 12 мес.	23,96±0,87	29,29±0,48***	25,63±0,74

Таблица 1 - Динамика живой массы баранчиков, кг

**P<0,05; ** P<0,01; *** P<0,001*

Результаты исследований и их обсуждение. Данные таблицы 1 показывают, что во все изучаемые возрастные периоды по живой массе преимущество было у полукровных помесей по ташлинской породе. Помесные баранчики по породе линкольн занимали промежуточное положение, а самые низкие показатели были у сверстников чистопородной кавказской породы (контрольная группа).

В 5-месячном возрасте живая масса ягнят колебалась от 24,1 кг до 26,3 кг.

Наивысшую живую массу в 8-месяцев показали полукровные баранчики II группы, у которых она больше, чем у животных I и III групп на 4,44 кг или 13,7% (P<0,01) и 3,11 кг (9,2%) соответственно. Разница между чистопородным молодняком и потомками баранов породы линкольн составила 1,33 кг (4,1%) в пользу помесей.

Эта закономерность прослеживалась и в возрасте 10 мес. Так, полукровный молодняк, полученный от баранов ташлинской породы, превосходил контрольных животных и помесей III группы соответственно на 6,34 и 3,73 кг или 15,1 и 8,4% (P<0,001, P<0,05). Разница между животными I и III групп составила 2,61 кг или 6,2% (P<0,05) в пользу последних.

По живой массе в 12-мес. возрасте у молодняка наблюдалась аналогичная динамика, как по предыдущим периодам. Баранчики II опытной группы имели преимущество над сверстниками III и контрольной групп, которое равнялось 4,17 кг (8,0%, P<0,05) и 7,30 кг (15,0%, P<0,001) соответственно. Кроме того, животные III группы превосходили чистопородных сверстников на 3,13 кг или 6,4%.

Наибольшим увеличением живой массы в период с 5 до 8-мес. характеризовались ягнята II группы, прирост массы тела которых за данный период был больше на 2,24 и 2,19 кг (29,5 и 28,6%) по сравнению со сверстниками I и III групп.

В период с 8 до 10-мес. чистопородные баранчики кавказской породы по общему приросту живой массы уступали помесным сверстникам II и III групп соответственно на 1,90 и 1,28 кг или 19,8 и 13,3%.

В последующие сроки контрольного выращивания чистопородный молодняк несколько уступал полукровным сверстникам, однако в возрасте 10-12 мес. тенденция

изменчивости данного признака у подопытного молодняка всех исследуемых групп нивелируется, что очевидно, связано с наступлением физиологической зрелости.

Животные скороспелых пород снижают темпы роста, а более позднеспелые, наоборот, начинают интенсивнее наращивать массу.

Заключение. На основании изложенных материалов по динамике живой массы ягнят от 5-месячного возраста до 12-мес. можно сделать следующее заключение. В целях повышения мясной продуктивности при промышленном скрещивании широко использовать баранов-производителей ташлинской породы. Баранов производителей породы линкольн использовать в этих целях ограниченно и только после оценки их потомства по мясным качествам.

Список источников

1. Колосов, Ю.А. Мясные качества чистопородных и помесных баранчиков различного происхождения / Ю.А. Колосов, Н.В. Широкова // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2012. - No3. – С. 39-42.

2. Осинкин, В.Г. Эффективность скрещивания маток породы советский меринос с куйбышевскими баранами в производстве баранины / В.Г. Осинкин, В.П. Лушников // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2002. - No2. – С. 16-17.

3. Сазонова, И.А. Мясная продуктивность молодняка овец разных пород правобережья Саратовской области / И.А. Сазонова // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2016. - No4. – С. 20-22.

4. Салаев, Б.К. Использование калмыцких курдючных овец в промышленном скрещивании / Б.К. Салаев, Ю.А. Юлдашбаев // Зоотехния. - 2015.- No 12. - С. 22-23.

5. Шайдуллин, И.Н. Эффективность использования полукровных северокавказских баранов на матках волгоградской тонкорунной породы / И.Н. Шайдуллин, Ф.Ф. Фейзуллаев, Ю.И. Тимошенко, Е.К. Кириллова, В.В.

6. Сабрякова // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2013. - No1. – С. 17-19.

DYNAMICS OF LIVE WEIGHT OF CAUCASIAN LAMBS OF DIFFERENT GENOTYPES DURING INDUSTRIAL CROSSING

Feyzullaev F.R.

K.I. Scriabin MGAVMiB – MBA, Moscow, Russia

The article deals with the issues of studying the dynamics of live weight, the growth rate of purebred Caucasian sheep (KA), crossbred sheep according to Tashlinskaya ½ (KA - TSH) and crossbred sheep according to the Lincoln ½ (KA – L) breed during industrial crossing.

Keywords: sheep, purebred sheep, live weight, growth rate, lambs, local young, blood, industrial crossing.

УДК 663.15

ПРИКЛАДНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МИКРООРГАНИЗМОВ В НИИ ВЕТЕРИНАРИИ

Исматова Р.А., Ахмадалиева Л.Х., Абдалимов С.Х., Турсунов С.С.

Научно-исследовательский институт ветеринарии, Самаркандская область, Тайляк, Узбекистан

В работе приведены данные инновационных преимуществ консорциумов микроорганизмов для производства биопрепаратов, представлена процедура патентования интеллектуальной собственности и получение патентов.

Ключевые слова. консорциумы, патенты, вакцины, диагностикумы, препараты.

Введение. За 97 лет существования НИИ Ветеринарии в научных исследованиях и при производстве вакцинных препаратов использовались в основном чистые культуры микроорганизмов. В настоящее время «биотехнология чистых культур» сталкивается с проблемой получения жидкого и газообразного биотоплива, путем переработки сложных субстратов-растений, сельскохозяйственных и промышленных отходов, а также получения заквасок в молочной промышленности. Кроме того, при изготовлении вакцинных препаратов могут использоваться ассоциации культур и выделенные из природных источников как функционально неделимые ассоциации. В Международном кодексе номенклатуры бактерий (1978г.) сказано, что консорциумы –это совокупность или ассоциация двух или более организмов, т.е. сосуществование различных микроорганизмов.

Основные биотехнологические преимущества консорциумов микроорганизмов сводятся к следующему: 1)-универсальность, способность к саморегуляции за счет изменения соотношения и численности видов; 2)-экологичность биотехнологических процессов, возможность создания безотходного производства; 3)-биологический способ обеззараживания различных отходов, стоков содержащих гельминты и патогенные микроорганизмы; 4)-возможность одновременного получения нескольких целевых продуктов, например, ферментов, антибиотиков и вакцин; 5)-повышенная устойчивость к токсическим веществам; 6)-снижение опасности заражения биотехнологического процесса посторонними микроорганизмами; 7)-возможность обмена генетической информацией между отдельными видами и получение за счет этого культур с новыми или улучшенными свойствами; 8)-альтернатива генетической инженерии (получению и использованию рекомбинантных культур, содержащих чужеродные гены микробного происхождения); 9)-возможность одновременной вакцинации против нескольких инфекционных заболеваний человека и животных (ассоциированные живые и инактивированные вакцинные препараты) и др.

Целью работы являются рассмотрение набора обязательных признаков консорциумов-ассоциаций, разработка структуры описания для процедуры их патентования в Республике Узбекистан.

Методика составления заявки описана в Правилах составления, подачи и рассмотрения заявки на выдачу патента Республики Узбекистан на изобретение № 1329-2 от 07.03.2009 г.[1]. Согласно [1,2] к культурам (линиям) клеток растений или животных, относятся: культуры бактерий, вирусов, бактериофагов, микроводорослей, микроскопических грибов и т. п.; культуры (линии) клеток растений или животных, в том числе клоны клеток; консорциумы микроорганизмов, культуры (линии) клеток растений или животных; генетические конструкции, к которым относятся, в частности, плазмиды, векторы, стабильно

трансформированные клетки микроорганизмов, растений и животных, трансгенные растения и животные.

Для характеристики микроорганизмов используются следующие признаки: родовое и видовое название (на латинском языке); происхождение (источник выделения, родословная); гено-и хемотаксономическая характеристики; морфологическая, физиологическая (в том числе культуральная) характеристики; биотехнологическая характеристика (условия культивирования; название и свойства полезного вещества; уровень активности (продуктивности); вирулентность, антигенная структура, серологические свойства (для микроорганизмов медицинского и ветеринарного назначения); принцип гибридизации (для гибридных микроорганизмов).

Для характеристики консорциумов микроорганизмов, клеток растений или животных дополнительно используются, следующие признаки: фактор и условия адаптации и селекции, таксономический состав, число и доминирующие компоненты, их заменяемость, тип и физиологические особенности консорциума в целом, а также иные характеристики, позволяющие отличить консорциум от других. Для консорциумов микроорганизмов и клеток растений и животных указываются следующие данные: метод проверки наличия компонентов, метод выделения (селекции) и признаки, по которым велась селекция, стабильность консорциума как такового при длительном культивировании, устойчивость к заражению посторонними микроорганизмами [1,2].

Для возможности осуществления изобретения на микроорганизм, представляются сведения о депонировании (названия коллекции депозитария и регистрационного номера, присвоенного коллекцией депонированному объекту), дата которого должна предшествовать дате приоритета изобретения. Депонирование для целей патентной процедуры считается осуществленным, если линия клеток или консорциум помещены в международную коллекцию или коллекцию Республики Узбекистан, гарантирующую поддержание жизнеспособности объекта в течение срока действия патента. [1,2].

Полученные результаты. Для подачи заявки в Государственный Центр по интеллектуальной собственности при Министерство юстиции РУз в НИИ Ветеринарии разработана четкая структура описания изобретения, полезной модели на культуру или ассоциацию для использования в области ветеринарии, а именно: 1. Название. 2. Область применения. 3.Уровень техники (аналоги, их недостатки). 4.Решаемая задача (цель). Достижение задачи (как достигается решаемая задача). 5. Регистрация и депонирование в депозитарии НИИВ под определенным номером Уникальной Коллекции Микроорганизмов. Контроль основных свойств: 6. Культурально-морфологические свойства. 7. Антигенные свойства. 8.Серологическиесвойства. 9.Биологические свойства. 10.Вирулентныесвойства. 11.Иммуногенные свойства. 12.Стабильность. 13.Хранение. 14.Периодичность пересевов. 15.Продуктивность. 16.Отличительные свойства от аналогов:

а) морфологически: б) по вирулентности и патогенности. в) по иммуногенности и другим. 16. Использование, например, в качестве производственного или вакцинного на территории республики Узбекистан; 17. Пример конкретного выполнения (как получали культуру, например, путём селекции отдельных клонов).18. Сравнительные данные с аналогом и прототипом.

В результатах таблицы при сравнении следует показать превосходство отечественной вакцины или диагностикума из данной культуры или ассоциации по доступности, дешевизне и применяемости, например, может превосходить коммерческие вакцины или штамм обладает новыми свойствам и не является вариантом известных. И в заключении делается вывод о том,

что заявленный соответствует критерию «новизны», имеет «изобретательский уровень» и обладает стабильными свойствами, паспортом установленной формы и пригоден для изготовления вакцины или диагностикума. Далее показывается коммерческая прибыль от использования для определения критерия «промышленной применимости». Формула изобретения [3,4,5].

За годы последние 20 лет НИИ Ветеринарии первым в РУз осуществил процедуру патентования отечественных культур микроорганизмов в Государственном Патентном Ведомстве РУЗ, а затем в Агентстве по интеллектуальной собственности РУз (ныне Гос.Центр) свою коллекцию депонированных культур и вакцинных препаратов, изготовленных на их основе. За указанные годы было получено **50** патентов [3,4,5]. Наиболее используемые ассоциации микроорганизмов, вакцинные препараты и диагностикумы в количестве **22** из **50** патентов, представлены в таблице.

№	Название патентов и их номер	Авторы изобретений	Год
1.	Патент № IAP 02911 “Радиобиологическая вакцина для профилактики колибактериоза и салмонеллёза мелкого рогатого скота и способ ее получения”	Булханов Р.У., Ряснянский И.В., Яраев Н.Р., Мирзаев Б.Ш.	2005г. 20.10.
2.	Патент № IAP 03042“Радиобиологическая вакцина для профилактики колибактериоза и салмонеллёза и способ ее получения”	Булханов Р.У., Ряснянский И.В., Мирзаев Б.Ш.	2006г. 04.05.
3.	Патент № IAP 02942“BacillusThuringiensis var. Thuringiensis ЎзВИТИ М № 1 для изготовления биоинсектицидов против эктопаразитов сельскохозяйственных живаотных”	Рузимуродов А., Вахидова Д.С., Мавлонов С., Каршиева О.	2005г. 21.11.
4	Патент № IAP 02968 “Жидкая инактированная антирабическая вакцина”	Салимов Х.С., Маматов Н.М., БутаевМ.К., Хазраткулов Т.М., Иргашев И.Х.	2006г. 13.01.
5	Патент № IAP 03128 “Rabies virus fix” 0-73-02 для приготовления антирабической вакцины”	Салимов Х.С., Маматов Н.М., Бутаев М.К., Хазраткулов Т.М.	2006г. 13.07.
6	Патент № IAP 03422 «Цветной бруцеллезный антиген для пластинчатой реакцииагглютинациипри ускоренной диагностике бруцеллеза животных »	Яраев Р.Г., Рузимуродов М.А., Ашуров И.	2007г. 12.07.
7	Патент № IAP 03987 “Инактивированная радиобилогическая поливакцина против пастереллёза, колибактериоза,салмонеллёза сельскохозяйственных животных и способ ее приготовления”	Булханов Р.У., Ряснянский И.В., Яраев Н.Р., Мирзаев Б.Ш.	2009г. 09.07.
8	Патент№ IAP 04045 “ClostridiumChauvoei T-04 для приготовления вакцины против эмфизаматозного карбункула КРС”	Салимов И.Х., Салимов Х.С., СалимоваД.И., Исматова Р.А., Бутаев М.К., Саттаров У.К.	2009г. 15.10.
9	Патент № IAP 04857 «Clostridium Oedematiens Q -10 для приготовления вакцины против брандзота овец»	Салимов И.Х., Салимов Х.С., Салимова Д.И.	2014г. 31.03.
10	Патент № IAP 04097 «Инактивированная поливалентная вакцина для профилактики диплококоза овец»	Элмуродов Б.А., Абдалимов С.Х., Исматова Р.А.	2010г. 26.01.
11	Патент № IAP 04609 «Гидроокись алюминиевая формол вакцина против эмфизематозного карбункула КРС и МРС»	Салимов И.Х., Салимов Х.С., Салимова Д.И.	2012г. 28.11.

12	Патент № IAP 04892 «Инактивированная радиобиологическая вакцина для профилактики колибактериоза, сальмонеллёза и пастереллёза мелкого рогатого скота и способ её получения»	Ряснянский И.В., Мирзаев Б.Ш. Гафуров А.Г., Ахмедов Б.	2014 г. 05.05.
13	Патент № IAP 05228 «Инактивированная вакцина для профилактики пастереллёза крупного и мелкого рогатого скота »	Элмуродов Б.А., Абдалимов С.Х., Мавланов С.И., Салахитдинова Х.С.	2016г. 12.05.
14	Патент № IAP 06667 «Способ получения цветного антигена для диагностики пуллороза - тифа птиц»	Ахмедов Б.Н., Эльмуродов Б.А., НуруллаевА.А., Абдалимов С.Х., Исматова Р.А., Салимов И.Х., Курбонов Ф., Муродов Х.У.	2021 г. 30.12.
15	Патент FAP 02009 на «Brucellaabortus 104-M-вариант UZ биотип – 6 для изготовления вакцины против бруцеллёза мелкого рогатого скота»	Рузимуродов М., Улугмуродов А.	2022 г. 29.06.
16	Патент № IAP 06161 «Ассоциированная вакцина против диплококкоза и пастереллёза овец»	Элмуродов Б.А., Абдусатторов А., Наврузов Н.И., Шералиева И.	2020г. 12.02.
17	Патент № IAP 06162 «Способ получения комплексного антигена бактерий для получения гипериммунной сыворотки, предназначенной для профилактики колибактериоза и сальмонеллёза телят»	Абдусатторов А., Элмуродов Б.А., Менглиев Г.А., Улмасов Б.Ф., Наврузов Н.И.	2020г. 12.02.
18	Патент № IAP 06495 «Цветной бруцеллезный антиген для кольцевой реакции с молоком»	Рузимуродов М., Хамдамов Х., Куватов Б., Сатторов У.	2021г. 07.05.
19	Патент № IAP 06526 “Вакцина для профилактики пастереллеза кроликов»	Элмуродов Б.А., Набиева Н.А. Наврузов Н.И., Султанова И. Ю.	2021г. 07.06.
20	Патент № IAP 06265 «Rabies CT-02 для контроля иммуногенности антирабической вакцины»	Салимов Х.С., Зубайдов Ф.Ф.	2020г. 03.07.
21	Патент № FAP 01652 «Единый бруцеллезный антиген для РА, РСК и РДСК»	Рузимуродов М.А., Улугмуродов А.Д., КуватовБ., Саидов А.А.	2021г. 08.06.
22	Патент № FAP01711 «BrucellamelitensisRev-1- вариант UZ (биотип-I), используемый для изготовления живой лиофилизированной вакцины против бруцеллёза мелкого рогатого скота»	Рузимуродов М.А., Улугмуродов А.Д.	2021г. 12.10.

Таблица- Патенты и заявки на изобретения и полезные модели, включающие микроорганизмы, полученные в НИИВ за 2005-2021г.

Как видно из таблицы значительная часть отечественных вакцин и диагностикумов изготовлена на основе депонированных культур из собственной Уникальной коллекции НИИ Ветеринарии, что способствует укреплению авторитета института к 97- летию и благополучия здоровья животных и людей в Республике Узбекистан.

Заключение.

1. Впервые в НИИ Ветеринарии получены **50** патентов РУз на вакцины, антигены, препараты. Из них **9** патентов РУз на изобретения и полезные модели выданы только на культуры микроорганизмов, а **24** патента- на изобретения и полезные модели, включающие вакцинные культуры.

2.Патентование новых консорциумов микроорганизмов расширит ассортимент инновационной продукции и поможет коммерциализации вакцин, диагностикумов и препаратов в Республике Узбекистан.

Список источников

1. Правила составления, подачи и рассмотрения заявки на выдачу патента Республики Узбекистан на изобретение № 1329-2 // Сборник правил. –Т., 07.03.2009 .

2. Закон РУз «Об изобретениях, полезных моделях»// Сборник законов .-Т., 2006, ред. 2011.

3. Патент UZ № IAP 02942, 2005.

4. Патент UZ № IAP 03128, 2006 .

5. Патент UZ № 1AP 06265, 2020.

6. Патент UZ № 1AP 06667, 2020.

The paper presents data on the innovative advantages of microbial consortiums for the production of biological products, presents the procedure for patenting intellectual property and obtaining patents.
Keywords. consortiums, patents, vaccines, diagnostics, drugs.

ДИНАМИКА ТКАНЕВЫХ КОМПОНЕНТОВ ПЕЧЕНИ И СЛЕПОЙ КИШКИ ПЕРЕПЕЛОВ ДО 50-СУТОЧНОГО ВОЗРАСТА

Головченко Т.С., Головченко В.В.

Исследована динамика тканевых компонентов слепой кишки и печени перепелов с суточного до 50-суточного возраста. Рост тканевых компонентов органов происходит асинхронно на протяжении исследуемого периода.

Ключевые слова: слепая кишка, печень, перепела, тканевые компоненты.

Толщина стенки слепой кишки у перепелов породы Фараон в суточном возрасте составляет 42,00-45,00 мкм, рост печени происходит неравномерно, линейные параметры длины, ширины и толщины правой доли превалирует над левой [4]. У цыплят кросса КОББ 500 гепатоциты имеют четкие контуры, хорошо различимое базофильное ядро. Купферовские клетки небольшие и встречаются равноудаленно, а в слепой кишке отмечается тенденция к увеличению толщины слизистой оболочки с возрастом [2, 3].

Цель работы – исследования тканевых компонентов печени и слепой кишки перепелов с 1- до 50-суточного возраста.

Исследования было проведено на 49 особях птиц в возрасте до 50 суток. Из кусочков органов изготавливали гистологические срезы, которые просматривали под микроскопом DM2000 с объективами Plan 10x,40x с дальнейшим их сканированием на сканере Aperio CS2. Числовые данные подвергнуты статистической обработке в программе STATISTICA 10.

В результате исследований, толщина стенки слепой кишки в суточном возрасте птиц составляет 137,60±2,83, толщина слизистой оболочки с подслизистой основой 69,40±2,04, толщина мышечной оболочки – 67,13±3,07, а толщина серозной оболочки 4,18±0,03. В печени суточных птиц относительная площадь крупных сосудов в строме 0,90±0,01%, относительная площадь синусоидов и паренхимы – 9,10±1,57% и 90,00±1,83%. В возрасте 10 суток после рождения параметры по сравнению с предыдущим возрастом увеличиваются, а именно толщина стенки на 74,84% (239,88±4,65), толщина слизистой оболочки с подслизистой основой на 131% (16,98±4,75), толщина мышечной - на 17,82% (79,21±4,05), толщина серозной - на 4,12% (4,36±0,05). Относительная площадь стромы, включая крупные сосуды и относительная площадь паренхимы увеличились на 2,54% (0,92±0,02%) и 7,34% (96,50±1,73%), а относительная площадь синусоидов снизилась на 72,85% (2,58±0,32%). Средний размер печеночных долек составил 0,19±0,01мм². К 20-суточном возрасту толщина стенки слепой кишки становится больше на 7,45% (258,53±9,88), толщина слизистой оболочки с подслизистой основой на 11,15% (179,54±9,23), толщина мышечной - на 1,94% (79,56±3,62), а толщина серозной– на 14,44% (4,98±0,05). Относительная площадь стромы, включая крупные сосуды и синусоидов в печени увеличивается на 67,54% (1.54±0,01%) и 276,23% (9,71±2,71%). Средний размер печеночных долек увеличивается на 5,54% (0,20±0,01 мм²), а относительная площадь паренхим наоборот - меньше на 9,28% (88,75±4,79%) и остается неизменной до 40-суточного возраста. У перепелов 30-суточного возраста толщина стенки кишки увеличилась птиц на 1,23% (259,90±2,97), а толщина слизистой с подслизистой основой наоборот - уменьшается на 6,45% (169,64±5,17). Толщина мышечной и серозной оболочки увеличиваются на 14,45% (90,72±5,26) и 11,13% (5,56±0,03). Относительная площадь стромы увеличивается на 33,21% (2,05±0,02%), а относительная площадь синусоидов снижается на 6,29% (9,20±1,50%), средний размер печеночных долек становится больше на 20,45% (0,24±0,01 мм²). В 40-суточном возрасте параметры толщины стенки слепой кишки и толщины

слизистой оболочки с подслизистой основой становятся меньше на 10,14% (234,78±9,19) и 27,25% (125,11±6,11), а параметры толщины мышечной и серозной оболочек увеличиваются на 19,81% (108,16±5,10) и 7,95% (5,98±0,04). Относительная площадь паренхимы становится меньше на 11,75% (79,75±3.59%), а остальные параметры увеличиваются: относительная площадь синусоидов – на 94,11% (17,91±1,94%), относительна площадь стромы на 14,74% (2.34±0,01%), средний размер печёночных долек – на 104,11% (0,49±0,01 мм²). Параметры слепой кишки 50-суточных перепелов подвергаются увеличению – толщина стенки кишки возрастает на 33,57% (313,75±6,35), толщина слизистой оболочки с подслизистой основой на 56,45% (196,23±11,34), толщина мышечной оболочки на 8,28% (116,83±10,86), а толщина подслизистой на 13,54% (6,78±0,06). Относительная площадь стромы становится больше на 58,54% (3,71±0,02%), относительная площадь паренхимы на 16,54% (93,29±1,15%), средний размер печеночных долек на 26,58% (0.62±0,01 мм²), а относительная площадь синусов наоборот – снижается на 85,78% (3,00±0,47%). В результате проведенного гистологического исследования выявлена что рост тканевых компонентов печени и слепой кишки происходит асинхронно на протяжении исследуемого периода.

Список источников

1. Головченко В.В., Лемещенко В.В. Морфологические особенности роста печени перепелов пород Фараон и Техасская // Вестник КрасГАУ.- 2022. - № 9. - С. 184 – 190.

2. Грозина Алена Андреевна, Пронин Валерий Васильевич, Дюмин Максим Сергеевич Морфологическая оценка стенки кишечника цыплят кросса «Кобб 500» на фоне применения антибиотика и пробиотика // Российский ветеринарный журнал. 2014. №4.

3. Губеева Е.Г., Халикова К.Ф., Алеев Д.В., Егоров В.И., Саитов В.Р., Папуниди К.Х. Изучение гистоструктуры печени цыплят-бройлеров при хронической интоксикации имидаклопридом на фоне применения сорбентов // Ветеринарный врач. 2019. №1. Henie

4. Лемещенко В.В., Мурунова А.В. Гистологические особенности толстого отдела кишечника птенцов обыкновенного перепела // Актуальные проблемы гистологии, цитологии и эмбриологии [Электронный ресурс]: материалы научно-практической конференции, посвященной 60-летию организации кафедры гистологии, цитологии и эмбриологии ГрГМУ, 22 июня 2018 г. / [редкол.: В. А. Снежицкий, С. Б. Вольф, С. М. Зиматкин (отв. ред.)]. – Электрон. текст. дан. (объем 4.9 Мб). – Гродно : ГрГМУ, 2018. - С. 75-78.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЩЕГО КОЛИЧЕСТВА ГОССИПОЛА В СЕМЕНАХ В НОВЫХ ГИБРИДНЫХ КОМБИНАЦИЯХ

Гуломов Г.Ш., Сирожидинов Б.А.[2]

Андижанский государственный университет, Андижан, Узбекистан

2 Андижанский государственный педагогический институт, Андижан, Узбекистан

gafurjon_gulomov@mail.ru

Изучено количества госсипола методом высокоэффективной жидкостной хроматографии в образцах гибридных комбинациях хлопчатника полученных экспериментальном методом полиплоидии диких и культурных сортов.

Ключевые слова: госсипол, гибрид, полиплоидия, хлопчатник, высокоэффективная жидкостная хроматография.

Нами методом ВЭЖХ *(высокоэффективной жидкостной хроматографии)* было определено количество госсипола в образцах семян выведенных экспериментальным методом полиплоидии следующих гибридных комбинаций с новыми, сложными хозяйственными признаками, включающими генотип нескольких видов:

Гибридная комбинация	***Госсипол***
F_2 {F_4B_1C Наманган 77 x [Наманган 77 x (*ssp. obtusifolium var. indicum* x *G.australe*)]} x Бухоро-6	1,84 мг/г
F_2 Бухоро-6 x [F_5 Наманган 77 x (*ssp. obtusifolium var. indicum* x *G.australe*)]	3,21 мг/г
F_2 Омад x {F_4B_1C Наманган 77 x [Наманган 77 x (ssp. *obtusifolium* var. *indicum* x *G.australe*)]}	6,37 мг/г
F_2 {F_4B_1C Келажак x [Келажак x (*ssp. nanking* (оқ толали) x *G.nelsonii*)]} x Омад	6,56 мг/г
F_2 Генофонд-2 x F_5 Наманган 77 x (*ssp. obtusifolium var. indicum* x *G.australe*)]	6,50 мг/г
F_2 [F_5 Наманган 77 x (*ssp. obtusifolium var. indicum* x *G.australe*)] x Генофонд-2	5,68 мг/г
F_2 {F_4B_1C Наманган 77 x [Наманган 77 x (*ssp. obtusifolium var. indicum* x *G.australe*)]} x *G.mustelinum*	5,90 мг/г
F_2 *G.mustelinum* x [F_5 Келажак x (ssp. *nanking* (беловолонный) x *G.nelsonii*)]	6,22 мг/г

По результатам исследований установлено что, в образцах семян гибридной комбинации F_2 {F_4B_1C Наманган 77 x [Наманган 77 x (*ssp. obtusifolium var. indicum* x *G.australe*)]} x Бухоро-6 количество госсипола было наименьшим (1,84 мг/г). Наибольшее количество госсипола (6,56 мг/г) зафиксированы в семенах гибридной комбинации F_2 {F_4B_1C Келажак x [Келажак x (*ssp. nanking* (оқ толали) x *G.nelsonii*)]} x Омад по сравнению с другими образцами.

Список источников

1. Патент на инновацию. 29143, C11B 1/10. Способ получения госсипола. // К.С.Надиров, Г.Ю.Бимбетова, Н.А.Приходько, и др. - Опубл. 2014, № 11 .
2. Исломов А.Х., Жалмуродова Д.Д., Ниёзметов Б.Э., Эркин госсипол тахлили.// “SCIENTIFIC PROGRESS” Scientific Journal. - 2020. Volume: 1, Issue: 6. - P. 553-561.
3. Патент №7161, МПК C11B 1/10. Способ получения госсипола. /К.С.Надиров – Опубл. 2002.
4. Хақбердиев Ш.М. Ғўза илдизидан госсипол олиш, госсипол ҳосилалари синтези ва тузилиши. “SCIENCE EDUCATION” Scientific Journal. – May 2020. Volume: 1, ISSUE: 2. - Page. 125-132.

DETERMINATION OF THE TOTAL AMOUNT OF GOSSYPOL IN SEEDS IN NEW HYBRID COMBINATIONS

Gulomov G.Sh., Sirojidinov B.A.[2]
Andijan State University, Andijan, Uzbekistan
2 Andijan State Pedagogical Institute, Andijan, Uzbekistan
gafurjon_gulomov@mail.ru

The amount of gossypol was studied by high-performance liquid chromatography in samples of hybrid combinations of cotton obtained by the experimental method of polyploidy of wild and cultivated varieties.

Keywords: gossypol, hybrid, polyploidy, cotton, high performance liquid chromatography.

ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ СТУДЕНТОВ МГУ О ПРАКТИКЕ ПРИМЕНЕНИЯ ИНФОРМИРОВАННОГО ДОБРОВОЛЬНОГО СОГЛАСИЯ В МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ

Киндюк В.В., Гончаревская З.Л.

Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, Москва

lerakinder13@student.msu.ru

С развитием медицинской науки и появлением новых методов диагностики и лечения, возрастает потребность нормативно правового регулирования медицинской деятельности.

Актуальность исследования обусловлена возникающими в настоящее время и не уменьшающимися спорными ситуациями между медицинскими работниками, пациентами, их родственниками о правильности и полноте оказанной медицинской помощи и предварительно полученной информации об этом.

Объект исследования: нормативно правовое регулирование оказания медицинской помощи, роль информированного добровольного согласия (ИДС) и компетенции студентов МГУ по данному вопросу.

Цель: изучить компетенции студентов об использовании ИДС в медицинской практике с позиции пациента, обратив внимание на студентов факультета фундаментальной медицины (ФФМ), учитывая их подготовку на клинических кафедрах. Для 208 респондентов были предложены анкеты из 23 вопросов: использование ИДС в медицинских организациях (МО), его правовое значение, отношение к объему информации, содержащейся в нем. Студентам ФФМ предлагался дополнительный блок из 8 вопросов для определения уровня конкретных знаний, полученных на клинических кафедрах, установление влияния полученной информации на отношение к этому документу как элементу формирования врачебной компетенции. В анкетировании приняли участие 104 студента ФФМ (первая группа) и 104 студента других факультетов (вторая группа).

По результатам анкетирования для респондентов обеих групп предпочтительным источником получения информации о необходимой медицинской помощи, исследованиях, связанных с ними рисками, является врач (54,8% и 66,3% соответственно), но основным источником информации для 24 % студентов ФФМ является ИДС, во второй группе 10,6% соответственно, что обусловлено предварительно полученными знаниями. Результаты опроса студенческих групп свидетельствуют, что студенты ФФМ имеют компетенцию выше, чем студенты других факультетов. На вопросы конкретных знаний нормативно правовых документов давали правильные ответы от 23 до 42% респондентов первой группы, по практическому применению ИДС в определенных ситуациях правильные ответы составили от 32,7 до 78,8%. Полученные результаты опроса об информированности студентов медицинского факультета о статусе ИДС, знание конкретных положений законодательных документов и правильности его применения в медицинской практике подтвердили необходимость актуализации этих вопросов в учебном процессе на клинических кафедрах.

A STUDY OF THE COMPETENCE OF MSU STUDENTS ON THE PRACTICE OF USING INFORMED VOLUNTARY CONSENT IN MEDICAL ORGANIZATIONS

Kindyuk V.V., Goncharevskaya Z.L.

Lomonosov Moscow State University, Moscow

lerakinder13@student.msu.ru

With the development of medical science and the emergence of new methods of diagnosis and treatment, the need for regulatory regulation of medical activities is increasing.

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭНДОТЕЛИАЛЬНОЙ ДИСФУНКЦИИ ПРОБОЙ РЕАКТИВНОЙ ГИПЕРЕМИИ У ВОЕННОСЛУЖАЩИХ, ПРОЖИВАЮЩИХ В АРКТИЧЕСКОМ КЛИМАТИЧЕСКОМ ПОЯСЕ

Макаров А.Б., Кириллов А.С.[2], Лемещенко А.В., Криволуцкая Т.А.[3]

ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова», Санкт-Петербург,

2 ФГКУ «441 ВГ» МО РФ, Южно-Сахалинск,

3 Филиал № 2 ФГКУ «1477 Военно-морской клинический госпиталь» МО РФ, Петропавловск-Камчатский

У военнослужащих, проживающих более 10 лет в Арктическом климатическом поясе показатель ЭЗВД (%) составил 5,4±0,7, что меньше нормальной реакции сосуда – 10 %. Это свидетельствует об инициирующем эффекте хронической гипоксии на развитие эндотелиальной дисфункции и нарушении в системном и периферическом кровообращении у данной категории лиц.

Ключевые слова: эндотелиальная дисфункция, реактивная гиперемия, эндотелийзависимая вазодилатация.

Актальность. Проблема эндотелиальной дисфункции привлекает в настоящее время многих исследователей, поскольку является одним из предикторов морфологических изменений в сосудистой стенке при хронических заболеваниях – атеросклерозе, артериальной гипертензии, сахарном диабете, хронической гипоксии, курении. Эндотелиальная дисфункция, как правило, носит системный характер и обнаруживается не только в крупных сосудах, но и в микроциркуляторном русле [1].

В настоящее время под дисфункцией эндотелия понимают нарушения равновесия между образованием вазодилатирующих, антитромбогенных, антипролиферативных факторов с одной стороны, и вазоконстрикторных, протромботических и пролиферативных веществ, который синтезирует эндотелий, - с другой. Одним из мощных факторов, влияющих на метаболизм эндотелиоцитов, является кислородная недостаточность (гипоксия). Активация определенных путей метаболизма в эндотелиальной клетке под действием гипоксии приводит к неадекватному образованию в эндотелии и секреции различных биологических веществ (вазоконстрикторов) [1, 3].

В литературе существуют множество принципов определения эндотелиальной дисфункции. Среди них используются лабораторные и инструментальные методы диагностики этого патологического состояния. С нашей точки зрения, наименее трудоемким методом исследования эндотелиальной дисфункции является проба с реактивной гиперемией (РГ).

Материалы и методы. 70 военнослужащим, проживающим более 10 лет в Арктическом климатическом поясе выполнили пробу с РГ для оценки сосудодвигательной функции эндотелия плечевой артерии (ПА) по стандартной методике, предложенной D. Celermajer [2]. Исследование проведено на аппарате УЗД Chison Sonotouch 80 с использованием ультразвукового датчика линейного формата с частотой до 7,5 МГц. Возраст обследуемых мужчин – 28-40 лет. В целях объективизации анализа полученных результатов были исключены из исследования следующие лица: моложе 20 и старше 45 лет; с заболеваниями сердечно-сосудистой системы (острые и хронические); с нервными и психическими заболеваниями (острыми и хроническими); лица с вредными привычками (курящие).

Методика исследования. Исходно, после 10 мин покоя в положении лежа на спине у обследуемых продольно сканировали правую ПА на 3–5 см выше локтевого сгиба. При этом фиксировали анатомические ориентиры. Диаметр артерии измеряли в фазу систолы в В-режиме. Далее на 5 мин в манжете сфигмоманометра, расположенной ниже локтевого сгиба, нагнетали давление на 50 мм рт.ст. выше систолического артериального давления, измеренного в покое до начала исследования. Затем сразу после сбрасывания давления в манжете с интервалом в 60 сек измеряли диаметр ПА в ней. Увеличение диаметра ПА через 60 сек. на фоне РГ на 10% и более считали нормальной реакцией. Меньшую степень дилатации или вазоконстрикцию оценивали как патологическую реакцию. Эндотелийзависимую вазодилатацию (ЭЗВД) вычисляли по формуле:

ЭЗВД (%) = ((Dреак.гип. – Dисх.)/ Dисх.)х100 %,

где Dреакт. гип. – максимальный диаметр ПА через 60 с после декомпрессии манжеты, Dисх. – исходный диаметр ПА.

Статистическая обработка полученных результатов проводилась с использованием прикладного пакета компьютерных программы Statistica 7. Проверка нормальности выборок осуществлялась с помощью оценок коэффициентов асимметрии и эксцесса в пакете анализов программы Statistica 7. Рассчитывались средняя выборки и ошибка репрезентативности.

Результаты исследования. У военнослужащих, проживающих более 10 лет в Арктическом климатическом поясе показатель ЭЗВД (%) составил 5,4±0,7, что меньше нормальной реакции артериального сосуда – 10%. Это свидетельствует об инициирующем эффекте хронической гипоксии на развитие эндотелиальной дисфункции у данной категории лиц.

Вывод. У военнослужащих, со стажем военной службы более 10 лет в условиях полярной гипоксии выявлено нарушение в системном и периферическом кровообращении, а именно с потерей эластичности стенки сосуда происходит ингибирование эндотелия в ответ на ишемию. Полярная гипоксия является пусковым этиологическим фактором, приводящая к нарушению функционирования системы комплекса интим-медиа, ведущим патогенетическим звеном которого является резистентность миоцитов к воздействию экспрессируемых сосудистым эндотелием факторов вазодилатации (оксида азота), именуемая как эндотелиальная дисфункция.

Список источников

1. Мельникова Ю.С. Эндотелиальная дисфункция как центральное звено патогенеза хронических болезней // Казанский медицинский журнал. 2015. Т 96. № 4. С. 659-665.

2. Зубарев А.Р., Рычкова И.В., Саратов М.Б., Демидов А.К., Кривошеева Н.В., Кореев А.Л. Опыт применения ультразвуковой эластографии для выявления дисфункции эндотелия плечевой артерии // Медицинская визуализация. 2012. № 6. С. 95-99.

3. Замечник Т.В., Рогова Л.Н. Гипоксия как пусковой фактор развития эндотелиальной дисфункции и воспаления сосудистой стенки (обзор литературы) // Вестник новых медицинских технологий. 2012. № 2. С. 393-394.

A STUDY OF ENDOTHELIAL DYSFUNCTION AND A BREAKDOWN OF REACTIVE HYPEREMIA IN MILITARY SERVICEMEN LIVING IN THE ARCTIC CLIMATIC ZONE

For servicemen living for more than 10 years in the Arctic climatic zone, the EDVD index (%) was 5,4 ± 0,7, which is less than the normal reaction of the vessel – 10%. This indicates the initiating effect of chronic hypoxia on the development of endothelial dysfunction and disorders in the systemic and peripheral circulation in this category of individuals.

Keywords: endothelial dysfunction, reactive hyperemia, endothelium-dependent vasodilation.

ПРОЯВЛЕНИЕ АГРЕССИИ У ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА

Дубяга К.Ю., Завертаная Е.И., Киянова Е.Ю.
ФГБОУ ВО «Тюменский государственный медицинский университет», Тюмень

Данная статья освещает проблему агрессивного поведений детей дошкольного возраста. В ней рассматриваются психологические и физиологические аспекты возникновения агрессивного состояния, факторы влияющие на появление агрессии, а также будут предложены способы работы с данным видом поведения.
Ключевые слова: агрессия, агрессивность, проявление агрессии, дети, дошкольный возраст.

«Агрессия - это бомба,
заложенная в наш мозг, и к ней нужно
относиться очень осторожно.»
Конрад Лоренц.

Ритм жизни общества стремительно растет, родители все больше времени проводят на работе, дети с раннего возраста либо предоставлены самим себе, либо подвержены через чур большим нагрузкам в дополнительном образовании. В любом случае современные дети более подвержены агрессивному поведению. Взять даже тот факт, что еще 25-30 лет назад с детьми сидели бабушки и дедушки, которые в силу опыта могли направить даже самого неуправляемого ребенка в правильное русло, существовала преемственность поколений. Сейчас же бабушки и дедушки зачастую сами еще работают или предпочитают жить для себя.

Для реализации агрессивных реакций нужна последовательность событий. Рассмотрим вариант последовательности:

1. Гормон из группы либеринов (кортиколиберин) секретируется в кровь нейронами гипоталамуса и влияет на гипофиз.
2. Гормон из группы тропных гормонов, (адренокортикотропный - АКТГ) выбрасывается передней долей гипофиза и влияет на надпочечники.
3. В корковом слое выделяются- кортикостероиды, которые активно поступают в кровь и воздействуют на печень, запуская глюконеогенез.

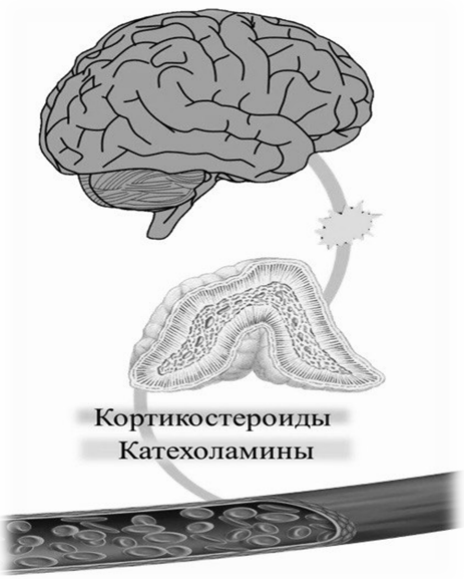


Рис. 1. Механизм реализации агрессии

В мозговом слое выделяются-катехоламины (адреналин и норадреналин), которые при поступлении в кровь активируют симпатическую часть вегетативной нервной системы. Усиливая работу сердца, спазмируя сосуды периферии, что приводит к централизации кровообращения. [5]

Перечисленные гормоны влияют также на головной мозг, и уже как дополнительный, но важный эффект происходит повышение уровня агрессивности.

Физиологической функцией агрессии является экспрессивная эмоциональная реакция и действия мобилизационных метаболических сдвигов стресс-реакции. Адекватный ответ такого типа защищает организм от развития различных психосоматических патологий и болезней адаптации.

Группа ученых под руководством Н. Н. Кудрявцевой доказывает тот факт, что врожденные механизмы регуляции агрессивного поведения в норме в результате повторного опыта агрессии и побед трансформируются в патологические. [1]

Таким образом основным фактором, определяющим агрессивность, является индивидуальный опыт. Роль социальных факторов в детерминации уровня агрессии намного больше, чем биологических. [1]

В современной психологии различают понятия «агрессия» и «агрессивность». По мнению Е.П. Ильина агрессия - это любая форма поведения, нацеленная на причинение вреда любому другому существу, не желающему такого обращения к себе. А агрессивность - это склонность к агрессивному поведению во время экстраординарных ситуациях.

При этом хочется отметить, что агрессия у детей дошкольного возраста не всегда несет в себе только негативную окраску. Фостер В. Клайн в своей книге «Воспитание с любовью и логикой пишет», что без агрессии нельзя обойтись в современном обществе, ведь благодаря ей в характере закладываются такие черты как настойчивость, упорство в достижении целей и умение удерживать внимание. [4]

При появлении в семье первенца родителей переполняют эмоции и надежды, что их малыш будет самым добрым, честным и отзывчивым! Но данные надежды разбиваются о суровую реальность. К 2-3 годам ребенок становится неуправляемым и капризным. В этот период мамы и папы проходят сдают «экзамен на родительскую зрелось», где оценкой будут являться черты характера, которые закладываются примерно до 10-летнего возраста и будут идти уже со взрослым человеком через всю жизнь.

В психологии различают два типа проявлении агрессии:

Целевая агрессия - это заранее запланированное действие. Чаще всего у детей с таким типом агрессии наблюдаются проблемы со сверстниками, а взрослые используют радикальные меры в успокоении ребенка. Инструментальная агрессия - это способ достижения желаемого. Такие дети всегда доброжелательные и у них нет проблем с общением, но, когда наступают обстоятельства, которые ребенку не по душе, он кардинально меняет свое поведение. Но родителям не стоит забывать, что каким бы не был тип агрессии у их ребенка это всегда крик о помощи. [3]

Рассмотрим факторы, которые приводят к такому поведению:

-Нехватка внимания со стороны взрослых, ребенок этим обращает на себя внимание.

-Страхи, особенно в тех случаях, когда родители не придают им значения.

-Частые наказания со стороны родителей, в данном случае агрессия как способ противостояния.

-Высокое эмоциональное напряжение, может выливаться в агрессию.

-Отстаивание своих личных границ и стремление к самостоятельности так же могут провоцировать агрессию.

-Нарушение рациона питания ребенка. При переизбытке глюкозы.

-Новые обстоятельства жизни. Развод родителей.

Но существует еще один фактор, появление младшего ребенка в семье.

И самое интересное, что агрессировать начинает младший в сторону старших.

Нами был произведен опрос родителей и сотрудников МАДОУ, на проявление агрессии у детей дошкольного возраста.

Да	27%
Нет	73%

Таб.1. Агрессия у единственного ребенка в отношении старших.

Да	25%
Нет	75%

Таб. 2. Агрессия у единственного ребенка в отношении младших.

Да	38%
Нет	62%

Таб. 3. Агрессия старшего ребенка в отношении младшего.

Да	47%
Нет	53%

Таб. 4. Агрессия младшего ребенка в отношении старшего.

Эффективно	91%
Не эффективно	9%

Таб. 5. Эффективность борьбы с агрессий у старшего ребенка.

Эффективно	73%
Не эффективно	27%

Таб. 6. Эффективность борьбы с агрессий у младшего ребенка.

По результатам опроса родителей видно, что единственный ребенок в семье агрессирует реже, чем дети, имеющие братьев и сестер. А способы борьбы с агрессией, которые выбирают родители менее действенны в отношении младших детей в семье, чем в отношении старших. Что позволяет младшем детям чаще испытывают чувство победителя при агрессии на старшего ребенка, так как старшему ребенку родители запрещают давать отпор.

По результатам опроса сотрудников МАДОУ отмечается, что проявление агрессии в большей мере происходят в младшей группе и мы видим резкое снижение агрессивности детей по мере взросления групп.

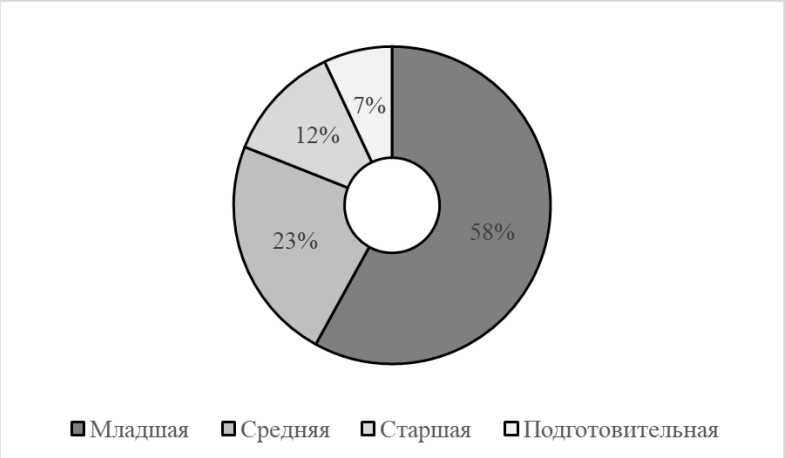


Диаграмма. 1. Проявление агрессии у детей в МАДОУ.

Это подтверждает результаты исследования Кудрявцевой Н.Н., о котором мы говорили ранее.

На основе данных нашего исследования можно сделать вывод, что снижение агрессивости в старших группах обусловлено социализацией детей в своей возрастной группе. В результате чего в подготовительной группе остается незначительное количество детей, проявляющих агрессию, что как правило обусловлено наличием психоневрологических отклонений.

Нами была взята статистика городской поликлиники нашего города, педиатрического отделения. *Психоневрологические отклонения в дошкольном возрасте составляют 43 ребенка на 1000 и занимают третье место по всем хроническим не инфекционным заболеваниями.* В этот перечень входят дети с различными пограничными состояниями, функциональными психическими расстройствами, расстройствами поведения, в том числе астеническими и неврозоподобными состояниями.

При жалобе родителей на агрессивное поведение ребенка педиатр, должен уметь различать агрессию и агрессивность и исключить наличие всех факторов, влияющих на поведение ребенка и таким образом заподозрить психоневрологическую патологию в раннем возрасте. При подозрении или выявлении у детей патологии нервной системы врачи-педиатры участковые, направляют детей на консультацию к врачу-неврологу в соответствии с Приказом Министерства здравоохранения РФ от 14 декабря 2012 года № 1047н, п.7. [4]

Коррекция агрессивного поведения у детей не имеющих отклонений.

1. Объяснить ребенку его чувства в данный момент. Ведь ребенок пока что не научился распознавать эмоции.

2. Рассказать ребенку, что чувствовать злость, это нормально, но это не дает права причинять вред другому. Поэтому можно воспользоваться сторонними методами. Выплеснуть агрессию в игре.

3. После того, как ребенок успокоится поговорить с ним еще раз.

Для профилактики приступов агрессии необходимо соблюдать баланс активности и спокойствия. При соблюдении данных рекомендаций ребенок научится произвольно контролировать свое поведение и эмоциональное состояние.

Нельзя закрывать глаза на агрессию у ребенка, родители сами того не понимая могут привести его к состоянию одиночества во взрослой жизни, ведь такие дети в будущем не могут выстроить гармоничные отношения. И главное помните, что ваша любовь — это главное, что есть в жизни вашего ребенка!

Список источников

1. Кудрявцева Н. Н. А Лоренц-то был прав! Или накапливается ли агрессивная энергия? / Кудрявцева Н. Н. // . — 2004. — Том. 40 №6. — С. 808-815.

2. Марокова М.В. Психология детей младшего школьного возраста / М.В. Марокова. – Волгоград : ВГАФК, 2014. – 156 с.

3. Поханьяр Ахмад Навид Ширзаде Агрессия и страх у детей дошкольного возраста / Поханьяр Ахмад Навид Ширзаде // . — 2020. — № 3. — С. 258-262.

4. Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи детям по профилю "неврология": Приказ М-ва здравоохранения Рос. Федерации от 14 декабря 2012 г. № 1047н

5. Талызина Н. Ф. Психология детей младшего школьного возраста : учебное пособие пособие / Н. Ф. Талызина. – Москва : Просвещение, 2019. – 172 с.

6. Фостер В. Клайн, Джим Фэй Воспитание с любовью и логикой [Текст] / Фостер В. Клайн, Джим Фэй: Рука допомоги, 2013 — 258 с.

7. Чичинадзе К. Н. Агрессивное поведение, его адаптационная функция и механизмы развития психосоматических патологий и болезней адаптации / К. Н. Чичинадзе, Л. Ф. Гачечиладзе // Журнал высшей нервной деятельности им. И. П. Павлова. – 2006. – Т. 56, № 1.

ДЕТСКАЯ НЕВРОЛОГИЯ В 20 ВЕКЕ

Тошматова З.А.

Ферганский медицинский институт общественного здоровья

Детская неврология, хотя и считается относительно новой специализацией, берет свое начало от гиппократовых описаний судорог и других неврологических состояний у детей. Его истинное происхождение можно проследить до 1600-1700-х годов с классическими описаниями хореи, гидроцефалии, расщелины позвоночника и полиомиелита. Однако именно замечательные клинические и научные достижения в неврологии и педиатрии в конце 19 века помогли создать его научную основу.

Как и другие педиатрические дисциплины, детская неврология превратилась в отдельную клиническую и научную специальность в начале 20-го века. Выдающиеся достижения в области нейробиологии, особенно в областях генетики, молекулярной биологии, метаболизма, иммунологии и питания, значительно продвинули наше понимание того, как мозг развивается и реагирует на воздействия окружающей среды. Достижения в области нейровизуализации, электроэнцефалографии, электромиографии, гистологии мышц, биохимии и нейрофармакологии значительно улучшили наши возможности по оценке и лечению детей с неврологическими расстройствами. Эти достижения позволили разработать новые и расширяющиеся подходы, уникальные для детей, в области эпилепсии, нейродегенеративных и нейрометаболических расстройств, инфекций нервной системы, демиелинизирующих заболеваний и опухолей, неонатальной неврологические состояния и нервно-мышечные заболевания. Они также привели к лучшему пониманию нейробиологических основ таких распространенных проблем, как глобальная задержка развития, церебральный паралич и аутизм. Какими бы замечательными ни были достижения прошлого столетия, ускоряющиеся темпы нашего понимания фундаментальных механизмов, ответственных за развитие мозга, приведут к еще большим достижениям в клиническом лечении детей с неврологическими расстройствами в 21 веке (Pediatrics 53: 345-361, 2003).

Хотя официальное обозначение в качестве медицинской специальности появилось только в 1950-х годах, детская неврология берет свое начало от гиппократовского описания судорог и других неврологических состояний у детей. Накопление более значительного объема информации и специализированный интерес к нейрологическим проблемам детей можно проследить с 16 по 17 века, в течение которых были опубликованы классические исследования хореи, гидроцефалии, расщелины позвоночника, родовых травм, церебрального паралича, полиомиелита и других состояний.

Расцвет эмпирической клинической медицины, нейроанатомии и специализированной педиатрии, акушерства, ортопедии, психиатрии и неврологии в 17-18 веках заложил основу для детской неврологии (1-4).

Были заложены основы для нейропсихологических исследований и лечения психомоторных расстройств у детей, часто в условиях недавно созданных интернатных учреждений, предназначенных для ухода за детьми и подростками. В рамках таких учреждений началось организованное изучение и классификация умственной отсталости, параличей, слепоты, глухоты и эпилепсии. Вскоре появились клиники со специализированным и междисциплинарным интересом к детским неврологическим проблемам, и вместе с этим появилось самое раннее понимание влияния травм, питания и наследственности на детские неврологические заболевания. Достижения в области

диагностических тестов, таких как электроэнцефалография, нейровизуализация, электромиография, мышечная гистология, биохимия и молекулярная биология, помогли тем, кто интересуется детской неврологией, диагностировать и лечить широкий спектр заболеваний.

Идея предоставления срочных неврологических консультаций в больницах и создания отделений, предназначенных для ухода за детьми с неврологическими заболеваниями, возникла в крупных больницах перед Второй мировой войной. Консультации в больницах общего профиля проводились все чаще, поскольку разработка аппаратов искусственной вентиляции легких, открытие антибиотиков, улучшение оттока жидкости и другие достижения, произошедшие в 1930-1940-х годах, позволили детям выживать при все более сложных заболеваниях, проявляющихся все более ошеломляющим набором неврологических дисфункций. Неврологи, заинтересованные в исследовании и лечении врожденных, инфекционных, параинфекционных, травматических, наследственных и других форм неврологических заболеваний у детей, приобретали все большую изощренность в этой формирующейся неврологической специализации и брали на себя все большую ответственность за неотложный и долгосрочный уход за детьми с этими проблемами.

Эволюция узкоспециализированной дисциплины детской неврологии происходила более 100 лет в рамках современной борьбы за развитие профессиональной идентичности неврологии, психиатрии и педиатрии. Многие из главных ранних фигур в развитии современной клинической и фундаментальной неврологии и педиатрии проявляли глубокий интерес к неврологическим заболеваниям и нормальному неврологическому развитию детей. Многие из этих влиятельных неврологов, психиатров и нейробиологов не чувствовали себя обязанными ограничивать свои исследования или профессиональную практику по признаку возраста. Многих влиятельных педиатров не сковывало ощущение, что какие-либо профессиональные границы не позволяют им заниматься неврологическими проблемами наряду с проблемами, связанными со многими другими системами органов детей, которые привлекали их внимание. Дополнительный важный вклад внесли врачи общей практики, патологоанатомы, ортопеды, акушеры-гинекологи, психологи, теоретики образования и другие представители зарождающихся медицинских специальностей.

По мере накопления клинического и научного вклада представителей этих “эволюционных специальностей” становилось все более очевидным, что изучение развивающейся нервной системы является чрезвычайно сложной областью, заслуживающей сосредоточенного изучения и специальной специализации. Это становилось все более ясно, что специализация в этой области принесла бы медицинские, научные и социальные выгоды. Такая специализация была необходима для повышения стандартов практики и повышения квалификации в дальнейших исследованиях. Специализация также обеспечивала надлежащий отбор и подготовку лиц, которые обладали качествами, необходимыми для формирования профессиональных отношений с детьми разного возраста и их родителями, включая специальные навыки, необходимые для сбора анамнеза и обследования маленьких детей. Прогресс в изучении и лечении развивающейся нервной системы происходил бы гораздо быстрее, если бы была набрана и обучена критическая масса людей, посвятивших себя этому семейству предметов, людей, которые, в свою очередь, могли бы нанять преемников, обеспечить избранную неврологическую подготовку для представителей смежных дисциплин и чье рвение поощряло бы посвящение времени и сил. ресурсы для исследований, а также для улучшения диагностики и ведения.

Одной из основных социальных и образовательных тенденций после окончания Второй мировой войны был продолжающийся сдвиг в сторону общества, основанного на обработке информации и сложных технологиях. Вскоре детским неврологам было предложено обследовать многих детей, чтобы определить, возникают ли судороги и показано ли лечение. Появление стимуляторов ЦНС и других лекарств для лечения расстройств внимания, депрессии или агрессивного поведения еще больше стимулировало дополнительные направления. После Второй мировой войны энтузиазм по поводу изучения и лечения детских неврологических заболеваний нашел отражение в четком определении специалистов по неврологическим заболеваниям детей. К середине 1970-х годов на факультетах большинства медицинских школ работали детские неврологи, занимавшиеся преподаванием, исследованиями, профессиональной подготовкой и уходом за детьми со все более широким спектром неврологических расстройств.

По мере увеличения числа детских неврологов во многих странах стало очевидным, что желательны отдельные профессиональные сообщества, представляющие их собственные политические, медицинские и академические интересы. Такие общества были созданы в Японии (1961), Скандинавии (1962), Англии (1971), Соединенных Штатах (1972), Бельгия (1978), Китай (1985), Европа (1970) и весь мир (1973). Дополнительным свидетельством роста детской неврологии стало количество журналов, в настоящее время посвященных этой области, включая "Медицину развития" и "детскую неврологию" (1958), "Нейропедиатрию" (1969), "Мозг и развитие" (1979), "Педиатрическую неврологию" (1985) и "Журнал детской неврологии" (1986). Были опубликованы многие аспекты достижений в области клинических и фундаментальных неврологических наук, имеющих отношение к детской неврологии, описания неврологических заболеваний у детей, биографии важных специалистов в этой области, появление журналов и текстов, а также формирование специализированных обществ и сертификационных советов (4).

Список источников

1. McHenry L 1969 Garrisons History of Neurology. Charles C Thomas, Springfield, IL
2. Abt AF 1965 Abt-Garrison History of Pediatrics. WB Saunders Company, Philadelphia
3. Finger S 1994 Origins of Neuroscience. Oxford University Press, New York
4. Ashwal S 1990 The Founders of Child Neurology. Norman Publishing Co, San Francisco

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ОБЪЕКТИВНОЙ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ У НОВОРОЖДЕННЫХ

Козловский Д.А.

РНПЦ «Мать и дитя», Минск, Республика Беларусь

В данной статье приведены результаты использовании нейротрофина-4 в качестве маркера для определения состояния нервной системы у новорожденных.

Ключевые слова: нейротрофин-4, новорожденные, энцефалопатия новорожденных.

По данным Всемирной организации здравоохранения, интранатальная гипоксия входит в перечень патологий, наиболее существенно влияющих на младенческую смертность наравне с такими патологиями, как недоношенность и внутриамниотические инфекции. Наиболее тяжёлым последствием перенесенной асфиксии является гипоксически-ишемическая энцефалопатия. Частота гипоксически-ишемической энцефалопатии у доношенных новорождённых, согласно крупнейшим эпидемиологическим исследованиям, проведенным в США и в большинстве развитых стран, составляет от 2 до 9 случаев на 1000 новорождённых, из которых 10–15% умирают в неонатальном периоде [1].

Нейротрофические факторы - это полипептидные соединения, которые синтезируются нейронами и клетками глии и участвуют в регуляции процессов роста, дифференцировки и обеспечения жизнеспособности нервной ткани. Нейротрофические факторы играют решающую роль как в развитии нейронов, так и в пластичности и функциональности зрелых клеток, включая рост и ориентацию аксонов, дендритное развитие и синаптическую пластичность. В организме нейротрофические факторы синтезируются клеткой-мишенью, диффундируют по направлению к нейрону, связываются с молекулами рецепторов на его поверхности, что приводит к активному росту аксона и ветвлению дендритов [2].

Нейротрофин-4 экспрессируется многими тканями человека и во многих зонах мозга. Фактор способствует выживанию и дифференцировке нейронов различных популяций, включая спинальные нейроны, базальные холинергические нейроны переднего мозга, нейроны гиппокампа и гранулярные клетки мозжечка. Нейротрофин предупреждает гибель двигательных нейронов в перинатальном и постнатальном периодах, ускоряет образование дендритов в пирамидных клетках коры за счет аутокринного механизма [3,4].

Цель работы – определить уровень нейротрофина-4 в сыворотке крови новорожденных детей и охарактеризовать состояние нервной системы на основе полученного результата.

Материалы и методы. Исследование проводилось на базе государственного учреждения Республиканский научно-практический центр «Мать и дитя». Определен уровень нейротрофина-4 у 40 доношенных новорожденных. Первую группу составили 25 детей, которым был выставлен диагноз «энцефалопатия новорожденного смешанного генеза различной степени тяжести». Вторую группу составили 15 здоровых новорожденных. Определение концентрации нейротрофина-4 в сыворотке крови проводилось методом иммуноферментного анализа. Статистическая обработка и анализ результатов исследования проводились с использованием пакета программ «Microsoft Excel 2010», «Statistica 8.0».

Результаты исследования. В ходе проведения исследования более низкие концентрации нейротрофина-4 в сыворотке крови были выявлены у детей из 2-й группы. Средний уровень концентрации у детей из 1-й группы составил 168,94±58,50 пг/мл. У новорожденных из 2-й группы данный показатель был равен 14,15±7,40 пг/мл. Исходя из полученных результатов

установлены различия между уровнем нейротрофина-4 у новорожденных с патологией нервной системы и здоровых новорожденных (p=0,012).

При более детальном рассмотрении данных проведенного анализа определено, что в 1-й группе уровень нейротрофина-4 был выше у детей с более тяжелой формой энцефалопатии новорожденного, а также у детей с выявленными в дальнейшем врожденными пороками развития центральной нервной системы. В то же время у всех детей из 2-й группы данный показатель стремился к нижней границе референтных значений. Можно сделать вывод, что высокий уровень содержания нейротрофина-4 в сыворотке крови указывает на наличие повреждения нервной системы и свидетельствует об активных регенеративных процессах в ней.

Заключение. У детей с патологией нервной системы отмечаются более высокие значения концентрации нейротрофина-4 в сыворотке крови в сравнении со здоровыми детьми. Это дает возможность использовать нейротрофин-4 как маркер состояния нервной системы для оценки степени тяжести неврологической патологии и эффективности проведенного лечения. Применение данного метода диагностики в практической медицине поможет более объективно оценивать состояние здоровья новорожденных, что улучшит качество оказания медицинской помощи. Возможно использование нейротрофина-4 для определения нейропротекторных свойств различных ноотропных препаратов и подготовки доказательной базы для их применения, что в дальнейшем может быть рекомендовано для включения в клинические протоколы лечения неврологических заболеваний.

Список источников

1. Пальчик, А. Б. Гипоксически-ишемическая энцефалопатия новорождённых / А. Б. Пальчик, Н. П. Шабалов. – М.: МЕДпресс-информ, 2009. – 253 с

2. Chapleau, C. A. Divergent roles of p75NTR and Trk receptors in BDNF's effects on dendritic spine density and morphology / C. A. Chapleau, L. Pozzo-Miller // Neural Plast. – 2012. – № 3. – P. 27–31.

3. Stucky, C. L. Neurotrophin-4: a survival factor for adult sensory neurons / C. L. Stucky // Curr. Biol. – 2002. – Vol. 12/ – P. 140–144.

4. Rahmani, A. Dehydroepiandrosterone stimulates nerve growth factor and brain derived neurotrophic factor in cortical neurons / A. Rahmani, A. Shoae-Hassani, P. Keyhanvar [et al.] // Adv. Pharmacol. Sci. – 2013. – № 2. – P. 87–88.

ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

Пестова В.Е., Зубцова З.О.
Научный руководитель: Завертаная Е.И.
ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, Тюмень

Цель исследования: оценить уровень информативности студентов медицинского университета на предмет ознакомления правил обращения с медицинскими отходами .
Материалы и методы: Был разработан опросник студентов ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, г. Тюмень, имеющие среднее профессиональное медицинское образование на платформе Google.forms. Анкета носила анонимный характер, ссылка распространялась посредством чатов в социальных сетях и мессенджерах. В опросе приняли участие 87 респондентов.

Актуальность работы. В настоящее время наблюдается нарастающая эпидемиологическая ситуация и в связи с этим увеличение количества медицинских отходов. Медицинские отходы являются источником эпидемиологической опасности, а отсутствие на современном этапе правильной обработке медицинских отходов повышает риск увеличения количества случаев заражения различными инфекционными заболеваниями в процессе обращения с медицинскими отходами [3].

Цель работы: Изучить способы обеззараживание медицинских отходов на современном этапе в структуре медицинских организации здравоохранения и оценить уровень знаний студентов медицинского университета о правилах и способов утилизации медицинских отходов.

Материалы и методы. Изученее стандартов алгоритмов утилизации и правилах обеззараживание медицинских отходов медицинской организации.

Был изучен основной юридический документ, регламентирующий порядок обращения с медицинскими отходами. Согласно СанПин 2.1.3684-21 от 28.01.2021 г. №3 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», раздел X

«Требования к обращению с отходами» [2]. Обеззараживание осуществляется при помощи специальных устройств-утилизаторов: инсинераторы, установки пиролиза, химический, термохимический утилизаторы, стерилизаторы, установка УОМО-01/150.Инсинератор – печь для сжигания медицинского мусора, при ее работе происходит выброс в атмосферу диоксинов, свинца, кадмия, мышьяка, хрома. Распространение этих продуктов способствует развитию онкологических заболеваний, болезней органов дыхания, в связи с чем происходит отказ от использования данного метода. Установки пиролиза: в специальной камере, в бескислородной среде, происходит дожигание образовавшейся смеси и получения относительно безопасной золы. Химический утилизатор измельчает отходы сверхострыми ножами с выдачей продезинфицированной компактной массы и жидкой фракции для сброса в канализацию. Термо-химический утилизатор: в закрытой камере без парогенератора происходит химическая дезинфекция с нагреванием до 150 °С и термическое обеззараживание медицинских отходов, предотвращаются побочные выбросы, загрязняющие окружающую среду. Установка УОМО-01/150. Предназначена для обеззараживания

медицинских отходов класса «Б» и класса «В». Обезвреживаются медицинские отходы, зараженные всеми видами бактериальных и вирусных инфекций с использованием измельчителя отходов и сепаратора жидкости [7]. Стерилизатор– стерилизация воздействием горячего водяного пара в сочетании с высоким давлением внутри камеры. Помещенные в бункер медицинские отходы измельчаются, после чего поступают в стерилизационную камеру. При заполнении камеры начинается процесс обеззараживания отходов насыщенным водяным паром, производимым парогенератором. Процесс дезинфекции протекает при 135 °С и давлении 3,2 атм. и занимает 20 минут. По завершении цикла на передней панели прибора автоматически открывается дверца и обеззараженная компактная масса поступает в контейнер [5].

Вопреки требованиям санитарных норм нередки случаи обнаружения несанкционированных свалок, содержащих отходы деятельности

медицинских организаций. Эти случаи являются результатом плохо выработанной системы утилизации отходов медицинской деятельности и носят распространенный характер.

Современные методы обеззараживания медицинских отходов – это надежная система защиты окружающей среды и здоровья населения [2].

Результаты исследования. В электронном опросе приняли участие 87 респондентов. Из них 54 женщины - 72% и 33 мужчины-28%.

Средний возраст младшего и среднего медперсонала, принявших участие в исследовании, составило: 20-30 лет 39 человек - 45%, от 31 до 40 лет 17 человек - 20%, от 41 до 60 лет 16 человек - 18%, старше 60 лет 15 человек - 17%.

Из опроса можно увидеть, что 84 человека - 96% знакомы с правилами сбора и утилизации потенциально опасных отходов, 3 человека - 4% не знают об этом.

Какие медицинские отходы являются потенциально инфицированными правильный ответ дали 84 человека – 96 %. На вопрос для кого предназначены настоящие санитарные правила правильный ответ дали 86 человек - 99% от опрошенных.

Вывод: При подсчете количества человек, на предмет ознакомления с нормативно правовой базой обращения с медицинскими отходами ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения и СанПин» (Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами), нами было установлено, что с нормативно правовой базой обращения с медицинскими отходами ознакомлены все 87 человек - 100%.

Также было отмечено, что 80 человек - 92% от общего числа опрощенных нами медицинского персонала устраивает организация системы обращения с медицинскими отходами.

Заключение: Таким образом, изучение обеззараживания медицинских отходов на современном этапе является актуальным вопросом для структуры здравоохранения.

Список источников

1. Шамшурина Н.Г, Присяжная Н. В., Павлова Ю.В., Шулятьев С.В. Правовые и экономические проблемы совершенствования системы управления медицинскими отходами. Гигиена и санитария. 2020; 99(7): 656-662.

2. Mensoor M.K. Medical waste management in Iraq: a case study of Baghdad. Waste Disposal & Sustainable Energy. 2020; 2(4): 329-335.

3. Шаповал И.В., Мулдашева Н.А., Каримова Л.К., Степанов Е.П Санитарно-эпидемиологический режим при организации процесса утилизации медицинских отходов на примере многопрофильного лечебно-профилактического учреждения. Медицина труда и экология человека. 2021; 3(27): 33-43.

4. Журнал учёта медицинских отходов класса "Б": моногр. . - Москва: Мир, 2020. - 170 с.

5. Медицинские отходы. Опыт безопасного обращения в Российской Федерации. - М.: Научный мир, 2020. - 132 с.

6. Система обращения с отходами в медицинских организациях: классификация, морфология, нормативы образования : [Электронный ресурс] / Отраслевой портал "Отходы.Ру". – Режим доступа: https://www.waste.ru/modules/section/item.php?itemid=424

7. Медицинские отходы: классификация и правила утилизации : [Электронный ресурс] / Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Дагестан. – Режим доступа: http://05.rospotrebnadzor.ru/371/-/asset_publisher/m7XL/content/медицинские-отходы:-классификация-и-правила-утилизации

8. Медицинские отходы: классификация и правила обращения : [Электронный ресурс] / ООО "СКМ-ГРУПП". – Режим доступа: https://medservise24.ru/blog/medotkhody-i-obrashchenie-s-otkhodami/meditsinskie-otkhody-klassifikatsiya-i-pravila-obrashcheniya

ВЛИЯНИЕ СВЕТОВОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ НА ЗДОРОВЬЕ СТУДЕНТОВ ГОРОДА ТЮМЕНЬ

Гизатуллина Л.Р., Кружкова С.А., Юсупова Э.Р.
Научный руководитель: Завертаная Е.И.
ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, Тюмень

Развитие городов и инфраструктуры приводит к тому, что появляется всё больше искусственных источников света на улицах, которые негативно влияют не только на здоровье человека, но и на окружающую среду. Излишнее освещение в ночное время суток привело к возникновению нового вида экологической проблемы – световое загрязнение.[1]

Кроме экологического и экономического факторов влияния светового загрязнения, человек подвергается психологическому воздействию.[2]

В связи нарушения биологического ритма может наступить бессонница, она в свою очередь приводит к ухудшению концентрации и снижению иммунитета, что негативно влияет на состояние студентов.

Цель исследования. Изучить влияние светового загрязнения на студентов города Тюмени и разработать меры по улучшению здоровья.

Материалы и методы. Проведено одномоментное аналитическое исследование в формате анкетирования (Google.forms). Анкета носила анонимный характер, ссылка распространялась посредством чатов в социальных сетях и мессенджеров. В опросе приняли участие 96 респондентов; анализ собранных данных, обзор литературы и научных статей по данной тематике.

Результаты исследования. Было проведено тестирование среди студентов города Тюмени. В исследовании приняло участие 96 человек, из них 71,8% студентов считают, что проблема светового загрязнения распространена и затрагивает большинство населения, а 21,8 % опрошенных отмечают глобальность масштабов.

В результате анкетирования было выяснено, что 90 (93,8%) не чувствуют себя бодрыми по будням. Из этой группы 9 (10%) встают после восхода солнца, 72 (80%) спят больше или меньше 7-8 часов ночью, 24 (26,7%) спят в освещённом помещении, 30 (31,3%) не используют ни маски для сна, ни плотные шторы. Так же по результатам анкетирования была выявлена малая групп из 6 (6,3%), которая придерживается благоприятных условий для сна (ранний подъём, сон длительностью 7-8 ч., сон в тёмном помещении, использование плотных штор и ночных масок) и не чувствует себя бодрыми. Среди всех анкетируемых 30 (33,4%) страдают бессонницей. Среди 30 человек, которые не использует маски и плотные занавески 100% чувствуют себя разбитыми.

Вывод. Малая группа, соблюдающая благоприятные условия, страдает от низкого качества сна, что позволяет сделать вывод о том, что в современном мире для поддержания достойного качества сна недостаточно соблюдать режим и избегать искусственного света в помещение во время сна. На основе этого можно сказать, что световое загрязнение от уличных источников освещения влияет на биоритмы и самочувствие человека через сон. Наиболее характерными признаками влияния светового загрязнения являются появление бессонницы и отклонения в длительности сна.

Рекомендации.

1. Проинформировать о проблеме светового загрязнения людей, живущих с Вами в одном помещении.

2. Не включать свет перед сном или минимизировать источники света.

3. Выключить все светящиеся электронные устройства

4. Использовать маски для глаз или плотные шторы, но если такой возможности нет, то стоит переместить кровать так, чтобы свет с улицы не падал на лицо.

Список источников

1.Аксенов, Э. С. Световое загрязнение: причины и последствия / Э. С. Аксенов, А. А. Бочарова // Сборник трудов LVI Студенческой научно-практической конференции «Успехи молодежной науки в агропромышленном комплексе», Тюмень, 12 октября 2021 года. Том Часть 1. – Тюмень: Государственный аграрный университет Северного Зауралья, 2021. – С. 412-415. – EDNPOGTAR.

2. Курочкина, В. А. Световое загрязнение как фактор влияния на человека и окружающую среду / В. А. Курочкина, А. Е. Жирякова // Вестник евразийской науки. – 2022. – Т. 14, № 1. – EDN SBGGHI.

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ НЕОАДЪЮВАНТНОЙ СИСТЕМНОЙ ХИМИОТЕРАПИИ ПАЦИЕНТОВ С ПЛОСКОКЛЕТОЧНЫМ РАКОМ ЛОКАЛИЗАЦИИ «ГОЛОВА – ШЕЯ»

Эмомов Д.Ш., Рахимова Н.А.

Научный руководитель: Шевченко С. П.

Национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск,
ГБУЗ Новосибирской области «Городская клиническая больница №1», Новосибирск

Опухоли органов головы и шеи являются актуальной проблемой, занимая 7-е место в структуре онкологической заболеваемости. Согласно мировой статистике, ежегодно выявляется более 450 тысяч новых случаев данной локализации. Более 40 000 первичных больных выявляют в Российской Федерации. Чаще всего, морфологический вариант ЗНО головы и шеи представлен плоскоклеточным раком – более 90% случаев [1]. Лечение больных плоскоклеточным раком головы и шеи (ПРГШ) 1-2 стадии болезни имеют хорошие результаты с показателями излечения 70–90%, но, к сожалению, пациенты поздно обращаются и диагностируются с местно-распространенным или с метастатическим процессом [2]. В последние годы используют также современные методы лечения, которые продемонстрировали свою эффективность за счет увеличения продолжительности жизни пациентов с плоскоклеточным раком. Развитие новых препаратов (таргетные и иммунные) обеспечило значительное улучшение результатов лечения рецидивирующих и метастатических ПРГШ. В настоящее время получены данные о безопасности и эффективности этих препаратов при рецидивирующих и метастатических процессах, но данных об эффективности при лечении местно-распространенного ПРГШ недостаточно [3].

Ключевые слова: местно-распространенный процесс, неоадъювантная химиотерапия, ингибиторы PD-L1, частичный регресс.

Цель исследования: Оценить эффективность неоадъювантной системной химиотерапии (НаХТ) у пациентов с местно-распространенным плоскоклеточным раком локализации «голова-шея».

Материалы и методы. Во время исследования на базе городской клинической больницы №1, 6 онкологическом отделении, было включено 19 пациентов, средний возраст 57,7 лет, мужского и женского пола с диагнозом: местно-распространённый плоскоклеточный рак локализации голова и шея III-IV стадии. Пациентам было проведена от 4 до 6 курсов НаХТ по различным схемам: 12 пациента (63,2%) по схеме PF (циплатин ~75мг/м2 + 5-фторурацил 1000мг/м2). 4 пациента (21,1%) по схеме PF+TT (цетуксимаб 250мг/м2). 3 пациента (15,7%) по схеме PF+ингибиторы PD-L1 (пембролизумаб 200мг/м2) для уменьшения объема опухоли и символа «Т».

Результаты исследования. Данное исследование показало, что после проведения от 4 до 6 курсов НаХТ у 57,9% (11) пациентов был частичный ответ, у 26,3% (5) пациентов стабилизация и у 15,8% (3) пациентов прогрессирование заболевание. По результатам оценки НаХТ по локализации выявлено: рак гортаноглотки (ЧР - 66,7% (8); Ст – 25% (3); П – 8,3% (1)), рак ротоглотки (ЧР – 42,8% (3); Ст – 28,6% (1); П – 28,6% (1)).

Выводы. Данное исследование показало, что после проведение от 4 до 6 курсов НХТ у 57,9% (11) пациентов был частичный ответ, у 26,3% (5) пациентов стабилизация и у 15,8% (3) пациентов прогрессирование заболевание. По результатам оценки НаХТ выявлено что эффективность лечения одинакова при различных локализациях опухоли. Наиболее

эффективной схемой НХТ с частичным регрессом 100% от 4 до 6 курсов показало схема PF+ингибиторы PD-L1. НХТ по схеме PF+TT и PF частичный регресс дали по 50% от 4 до 6 курсов.

Список источников

1. Muzaffar J, Bari S, Kirtane K, Chung CH. Recent Advances and Future Directions in Clinical Management of Head and Neck Squamous Cell Carcinoma. Cancers (Basel). 2021 Jan 18;13(2):338. doi: 10.3390/cancers13020338. PMID: 33477635; PMCID: PMC7831487.
2. Forster MD, Devlin MJ. Immune Checkpoint Inhibition in Head and Neck Cancer. Front Oncol. 2018 Aug 29;8:310. doi: 10.3389/fonc.2018.00310. PMID: 30211111; PMCID: PMC6123367.
3. Park JO, Park YM, Jeong WJ, Shin YS, Hong YT, Choi IJ, Kim JW. Survival Benefits From Surgery for Stage IVa Head and Neck Squamous Cell Carcinoma: A Multi-institutional Analysis of 1,033 Cases. Clin Exp Otorhinolaryngol. 2021 May;14(2):225-234. doi: 10.21053/ceo.2020.01732. Epub 2020 Sep 25. PMID: 33081440; PMCID: PMC8111393.

КОРРИГИРУЮЩИЙ ЭФФЕКТ МОЛОКА ПРИ СГУЩЕНИИ КРОВИ, ВЫЗВАННЫХ ДЕЙСТВИЕМ КОФЕИНА

Кривонос Н.А., Тиборовская В.В., Таргонская А.А., Бондаренко Н.А.
Научный руководитель: Волчкевич О.М.
Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь

Сгущение крови – определяется совокупностью функционального состояния форменных элементов крови, вязкости и осмолярностью крови. Ключевая роль принадлежит форменным элементам крови, прежде всего эритроцитам [1]. Особый интерес вызывают изменения эритроцитов, мембраны которых являются моделью молекулярной организации плазматических мембран. От структурной организации мембран эритроцитов во многом зависят их агрегационная активность и деформируемость, которые являются важнейшими компонентами в микроциркуляции [2].
Ключевые слова: кофеин, сгущение крови, молоко, цАМФ, эритроциты.

Введение. Кофеин влияет на агрегационную активность эритроцитов. Это связано с тем, что он блокирует фермент фосфодиэстеразу, которая разрушает цАМФ, что в свою очередь приводит к его накоплению в клетках. цАМФ – это вторичный медиатор, через который осуществляются эффекты различных физиологически активных веществ, прежде всего, адреналина. Таким образом, накопление цАМФ приводит к адреналино-подобным эффектам. Известно, что на мембране эритроцитов представлены как альфа-1, так и бета-1 и бета-2-адренорецепторы [3]. Поэтому важную роль в механизмах изменений реологии крови играет выраженность ответа эритроцитов на адренергический стимул. По результатам исследований ряда авторов, адреномиметики и адреноблокаторы, связываясь с адренорецепторами эритроцитов, изменяют их агрегационную способностью.

Цель. Изучить динамику изменений микрореологическх показателей крови (эритроцитов), после однократного введения кофеина. Подтвердить корригирующий эффект молочной продукции при нарушении реологических свойств крови.

Материалы и методы исследования. Эксперименты выполнены на 18 пациентах. Исследуемые пациенты разделены на 2 равные серии. Моделирования сгущение крови осуществлялось однократным кофеина в виде: 1-й серии – 12 грамм молотого кофе (содержание кофеина - 80 мг) + 250 мл воды; 2-й серии – 12 грамм молотого кофе (содержание кофеина - 80 мг) + 200 мл воды и 50 мл молока. В этой дозе кофеин вызывает сгущение крови. В исследованиях использовалась капиллярная кровь. Микрореологические свойства крови оценивались до принятия кофеина и через 45 минут после принятия кофеина.

Результаты.

Номер	1	2	3	4	5	6	7	8	9
RBC	5.26	4.47	4.37	4.8	3.69	4.08	4.47	4.73	5.22

Таблица 1. Результаты показателей крови 1-й серии до принятия кофеина.

Номер	1	2	3	4	5	6	7	8	9
RBC	5.30	4.41	4.63	4.82	3.57	4.15	4.61	4.62	5.24

Таблица 2. Результаты анализов крови 1-й серии после однократного принятия кофеина спустя 45 мин.

При исследовании количества эритроцитов, выявлено, что через 45 минут после принятия кофеина показатели в 67% исследуемых проб в 1-й серии возрастают. Повышение уровня цАМФ и, следовательно, адреналина привели к ингибированию Na^+, K^+-АТФ-азы, а, следовательно, к накоплению кальция в цитозоле эритроцита, меняющего характер межмолекулярных взаимодействий. В результате произошла перестройка молекулярной архитектоники поверхностной мембраны эритроцита, приводящая к перераспределению эффективного отрицательного заряда.

Номер	1	2	3	4	5	6	7	8	9
RBC	4.88	4.45	4.45	4.67	4.33	4.46	4.7	5.11	4.6

Таблица 3. Результаты показателей крови 2-й серии до принятия кофеина.

Номер	1	2	3	4	5	6	7	8	9
RBC	4.91	4.47	4.5	4.7	4.3	4.42	4.77	5.11	4.63

Таблица 4. Результаты анализов крови 2-й серии после принятия однократного принятия кофеина с молоком спустя 45 мин.

При исследовании количества эритроцитов, выявлено, что через 45 минут после принятия кофеина с молоком показатели в 67% исследуемых проб во 2-й серии возрастают. Но, в сравнении с 1-й серией пациентов, количество эритроцитов повысилось приблизительно на 0,985% (в 1-й серии повышение составляло на 1,02%). Это связано с тем, что молоко обладает обволакивающим действием, тем самым снижает уровень всасывания жидкости в желудке.

Вывод. Кофеин влияет на агрегационную активность эритроцитов, повышая их количество. Молоко корригирует сгущение крови, после принятия кофеина. Это связно с обваливающим действием молочной продукции и имеет способность связывать танины и снижать воздействие кофе на органы.

Список источников

1. Зинчук В.В., Борисюк М.В. Роль кислородосвязывающих свойств крови в поддержании прооксидантно0антиоксидантного равновесия организма. Успехи филологических наук. 199, Е 30, №3, 38-48.

2. Метаболический синдром. Под редакцией Г.Е. Ройтберг. Москва: «МЕДпресс-информ», 2007.

3. А.В. Муравьев, И.А. Тихомирова, А.А. Ахапкина. Рос. ж. биомеханики, 20 (1), 28-36 (2016).

ВНЕДРЕНИЕ СИСТЕМЫ ОБУЧЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПЕРСОНАЛА НА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОМ ПРЕДПРИЯТИИ

Аминов А.И., Савченко А.Ю., Дубовик Н.С., Елагина И.А.

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва

Рассмотрены подходы к формированию системы обучения персонала на предприятиях фармацевтической отрасли в рамках комплексного внедрения фармацевтической системы качества, соответствующей требованиям Правил надлежащей производственной практики.
Ключевые слова: GMP, ФСК, обучение, производственный персонал, лекарственные средства.

Отраслевой особенностью управления качеством в фармацевтической отрасли выступает то, что фундаментальным элементом системы обеспечения качества, имеющим международное признание, является так называемся «система надлежащих практик» [1]. В целом, для зарубежной практики, регулирование отраслей посредством применения «надлежащих практик» - институт давний и широко распространенный; в ближайшей перспективе, например, в рамках ЕС рассматривается вопрос о полноценном переходе регулирования всех отраслей экономики на основе систем надлежащих практик. В условиях же Российской Федерации и стран ЕАЭС, именно фармацевтическая отрасль является (наряду с парфюмерно-косметической отраслью и смежными отраслями) пионером внедрения регулирования качества на основе надлежащих практик в том числе надлежащих практик в обучении.

Основополагающим первым шагом в создании системы обучения на фармацевтическом предприятии является выбор ответственного за эту систему. Обязанностью ответственного сотрудника будет являться создание документированной системы обучения. Затем ответственный сотрудник будет осуществлять контроль и обеспечение всех будущий стадий становления системы обучения на фармацевтическом предприятии: внедрение, функционирование, внесение изменений в действующую фармацевтическую систему качества с учетом работы системы обучения. Стоит обратить внимание на компетенции ответственного сотрудника. При назначении ответственного сотрудника стоит опираться на его знания в области GMP и требований в отношении построения системы обучения. Сотрудник должен разработать критерии для оценки функционирования своей системы, установить измеримые цели при внедрении системы обучения. Обязательным требованием к такому сотруднику является умение составлять программы обучения, а также знать специфику предприятия, на котором он работает. Ключевым требованием является наличие у сотрудника определенного авторитета среди коллег, достаточного для того, чтобы проводить обучающие лекции и семинары. Отсюда становится очевидным, что более предпочтительно выбирать сотрудника для организации системы обучения на предприятии из тех работников, которые уже длительное время работают на предприятии. Видится вполне естественным, что кандидат на роль руководителя системы обучения может сразу всеми компетенциями не обладать, поэтому целесообразно запланировать внешнее обучение или курсы специальной подготовки для этого сотрудника.

Важно понимать, что система обучения в обязательном порядке должна содержать такие документированную информацию как: планы обучения, регистрацию обучения, контрольные мероприятия и аттестацию персонала. Таким образом, основными документами в системе обучения будут являться:

1) стандартные операционные процедуры, описывающие виды обучения на предприятии, порядок их проведения и регистрации, категории, на которые делится персонал предприятия для проведения обучения;

2) бланки регистрации проведения обучения и оценки его эффективности;

3) программы обучения;

4) материалы для обучения;

5) список сотрудников предприятия, проходящих обучение;

6) список преподавателей (приглашенных из других организаций или сотрудников предприятия, допущенных к проведению обучения на предприятии) [2, 3].

Реализация этих и иных рекомендаций на практике, при условии ее комплексного, последовательного и системного характера поспособствует совершенствованию управления человеческими ресурсами фармацевтического предприятия в целях результативного внедрения фармацевтической системы качества и обеспечения неуклонного поддержания качества выпускаемых лекарственных средств на заданном уровне.

Список источников

1. Косьмин А.Д. Проблемы обеспечения населения качественными лекарственными средствами и фармацевтическими субстанциями: монография / А. Д. Косьмин, О. П. Кузнецова, Я. С. Синицова. Омск: Изд-во ОГТУ, 2017. 366 с.

2. Люлина Н.В. Обучение персонала фармацевтического предприятия / Н.В. Люлина, И.А. Адамова // Ремедиум. – № 6. – 2003. – С. 68-72.

3. Орлова Е.В. Система обучения персонала на фармацевтическом предприятии / Е.В. Орлова // Вестник РУДН. – № 3. – 2010. – С. 119-122.

IMPLEMENTATION OF A SYSTEM FOR TRAINING PRODUCTION PERSONNEL AT A PHARMACEUTICAL COMPANY

Aminov A.I., Savchenko A.Yu., Dubovik N.S., Elagina I.A.

The approaches to the formation of the personnel training system at the pharmaceutical industry enterprises within the framework of the integrated implementation of the pharmaceutical quality system that meets the requirements of the Rules of Good Manufacturing Practice are considered.

Keywords: GMP, PQS, education, production staff, drugs.

РОЛЬ UREAPLASMA UREALYTICUM В ТЕЧЕНИИ БЕРЕМЕННОСТИ

Таргонская А.А., Тиборовская В.В, Кривонос Н.А., Бондаренко Н.А.
Научный руководитель: Заборовский Г.И.
Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь

Беременность - естественный физиологический процесс развития оплодотворённой клетки в женском организме, в результате которого формируется плод, способный к внутриобному существованию. В развитии осложнений большая роль принадлежит инфекционному фактору. Многие авторы отмечают факт негативного влияния хламидийной инфекции на течение беременности, в частности, установлена роль данной инфекции в развитии привычного невынашивания, фетоплацентарной недостаточности, задержки внутриутробного развития плода, повышается частота преждевременных родов, послеродовых осложнений и др [1].
Ключевые слова: уреаплазмоз, беременность, роды, родоразрешение.

Актуальность. Широкое распространение урогенитальных микоплазм и их частое выявление у практически здоровых женщин, в том числе вследствие низкой информативности серологических методов диагностики оставляют нерешенным вопрос о роли этих микроорганизмов на течение беременности. Отсутствие единой точки зрения на роль Ureaplasma urealyticum в инфицировании плода и трудности в дифференциальной диагностике внутриутробного и постнатального инфицирования часто приводят к позднему распознаванию и несвоевременному лечению врожденной инфекции. В то же время гипердиагностика и необоснованная антибактериальная терапия в антенатальном периоде потенциально увеличивают риск персистенции резистентной флоры и затрудняют терапию новорожденных, а также усиливают физиологический иммунодефицит беременных [2].

Цель. Выявить влияние Ureaplasma urealyticum на течение беременности.

Методы исследования. Исследование основано на анализе выкопированных сведений из первичной медицинской документации перинатального центра и женских консультаций. Изучены материалы о 35 пациентках, у которых был выставлен диагноз уреаплазмоз.

Результаты и их обсуждение. Средний возраст женщин составил 28,1 ± 0,7 лет. Процент первородящих от общего числа рожениц составил 37,1%. Наличие осложненного акушерско-гинекологического анамнеза выявлено у 68,6 % женщин, инфицированных уреаплазмами. Также у 14,3 % беременных были диагностированы различные воспалительные заболевания органов малого таза. Среди сопутствующей соматической патологии у женщин имели место заболевания мочевыделительной системы (20,0%), патология поджелудочной железы (8,5%), нарушения со стороны зрительного анализатора (25,7%), болезни органов пищеварения (14,3), системы кровообращения (31,4%), острые респираторные заболевания (11,4%). Особенности течения беременности: угроза прерывания беременности в I триместре составила 2,9 %, во II триместре – 5,7%, в III триместре – 8,6%; фетоплацентарная недостаточность выявлена у 5,7% беременных; гестоз у 8,5%. Анемия сопутствовала беременности у 14,3% рожениц. У 17,1% рожениц произошел преждевременный разрыв плодных оболочек.

Выводы. Течение гестационного периода у женщин с уреаплазменной инфекцией отличается большей частотой встречаемости осложнений, но не стоит отрицать, что высокая заболеваемость при невынашивании беременности может быть обусловлена акушерской и соматической патологией матери, а также морфофункциональной незрелостью плода, не связанной с уреаплазмозом.

Список источников

1. Т.А. Мельникова, Влияние инфицированности уреаплазмами на течение гестационного периода/ Т.А. Мельникова// Пермский медицинский журнал. - 2014. - Том XXXI. - №6. – с. 63-67.

2. Козлов П.В., Роль уреаплазмозной инфекции в этиологии и патогенезе преждевременного разрыва плодных оболочек и преждевременных родов / П.В. Козлов [и др.] // Вопросы гинекологии, акушерства и перинатологии. – 2003. – Т.2. - №2. – с. 33-36.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ФАЗ В СИСТЕМЕ RbCl - WO_3

Фаталиев М.Б.

ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства»

Для исследования характера образующихся фаз и фазовых переходов была выбрана оксидно-солевая система RbCl - WO3. В данной системе совокупностью методов физико-химического анализа было выявлено образование четырех бинарных соединений инконгруэнтного типа. Также определен состав образующихся в системе вольфрамовых бронз рубидия.

Ключевые слова: бронзы, хлорид рубидия, оксид вольфрама, фазообразование, фазовое равновесие, диаграммы плавкости.

Изучение фазовых диаграмм двухкомпонентных оксидно-солевых систем на основе хлоридов щелочных металлов и оксида вольфрама имеют важное значение для получения соединений обладающих целым рядом ценных физических свойств необходимых в науке и производстве. Также из расплавов этих систем при электрохимическом осаждении можно получить вольфрамовые бронзы рубидия, особенностью которых является наличие большого количества узких областей гомогенности и широкое разнообразие структурных типов [1-2].

Изучение фазообразования и всестороннее исследование физических свойств образующихся соединений способствуют выяснению природы и условий, необходимых для проявления этих свойств. В настоящей работе приведены данные по фазовым равновесиям и характеристикам новых фаз в двойной оксидно-солевой системе RbCl - WO3.

Совокупностью методов ФХА обнаружено образование в исследуемой двухкомпонентной системе одной нонвариантной точки эвтектического характера при 28% WO_3 с температурой плавления 626^0C и четырех точек перитектического характера плавления P_1(8%-WO_3), P_2(17%-WO_3), P_3(36%-WO_3), P_4(41%-WO_3) (табл. 1). Оксид вольфрама растворяясь в расплаве хлориде рубидия образует несколько бинарных соединений инконгруэнтного типа - S_1-11RbCl•WO_3; S_2-4RbCl•WO_3; S_3-3RbCl•2WO_3; S_4-RbCl•WO_3 которые представлены на диаграмме плавкости системы (рис. 1).

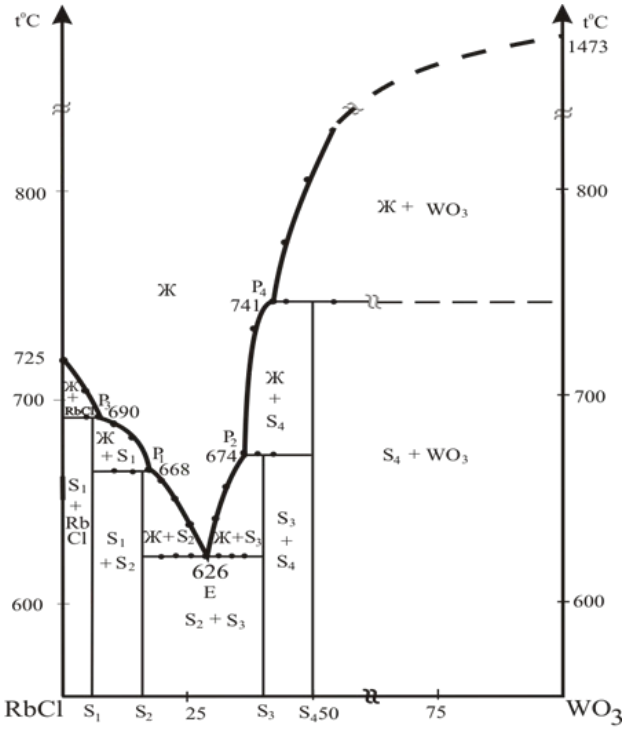


Рис. 1. Диаграмма плавкости системы RbCl–WO_3

Из расплавов данной системы при электрохимическом осаждении могут образоваться рубидий–вольфрамовые бронзы по схеме: $2xRbCl+2WO_3 = 2Rb_xWO_3+xCl_2\uparrow$. Температурный режим процесса получения бронз составляет 630–750^{0}C.

НВТ	t,^{0}C	Состав в моль %		Кристаллизирующиеся фазы
		RbCl	WO_3	
E	626	72	28	$4RbCl•WO_3+3RbCl•2WO_3$
P_1	690	92	8	$RbCl+11RbCl•WO_3$
P_2	668	83	17	$11RbCl•WO_3+4RbCl•WO_3$
P_3	674	64	36	$3RbCl•2WO_3+RbCl•WO_3$
P_4	741	59	41	$RbCl•WO_3+WO_3$

Таблица 1. Характеристики НВТ в системе $RbCl–WO_3$

Выявленные нами соединения могут быть использованы в качестве ионных расплавов для электрохимического выделения вольфрама. Большая доля в составе полученных соединений тугоплавкого компонента (WO_3) улучшает ряд ценных свойств.

Список источников

1. Посыпайко В.И. и др. Диаграммы плавкости солевых систем. Ч.3. – М.: Металлургия, 1979, 204 с.
2. Мохосоев М.В., Алексеев Ф.П., Луцык В.И. Диаграммы состояния молибдатных и вольфраматных систем-Новосибирск: Наука, 1978, 320 с.
3. Гаматаева Б.Ю., Гасаналиев А.М., Фаталиев М.Б. Фазообразование в системе Cs2MoO4-WO3//Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. 2009. Т. 52. № 4. С. 111-113.
4. Фаталиев М. Б., Гаматаева Б. Ю., Расулов А. И. Гасаналиев А. М. Анализ образующихся фаз и получение оксидно-солевых бронз в системе Rb2MoO4–WO3 // Известия Дагестанского государственного педагогического университета. Естественные и точные науки. 2019. Т. 13. № 3. С. 106-110.

CHARACTERISTICS OF PHASES IN THE RBCL - WO3 SYSTEM

Fataliev M.B.

The RbCl -WO3 oxide-salt system was chosen to study the nature of the phases formed and phase transitions. In this system, a combination of methods of physico-chemical analysis revealed the formation of four binary compounds of the incongruent type. The composition of rubidium formed in the system of tungsten bronzes is also determined.

Keywords: bronzes, rubidium chloride, tungsten oxide, phase formation, phase equilibrium, fusibility diagrams.

УЛУЧШЕНИЕ АДГЕЗИИ ПЕРФТОРИРОВАННЫХ ПОЛИМЕРОВ ПУТЕМ НАПРАВЛЕННОГО СИНТЕЗА ПОВЕРХНОСТНОГО МОДИФИКАТОРА

Яковлев Д.Д., Крапивко А.Л., Яштулов Н.А.

МИРЭА - Российский технологический университет (Институт тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова), Москва

Композитные материалы являются наиболее разнообразным типом материалов, используемом для практически любых задач. В данном исследовании представлен синтез нового перфторалкилтриэтоксисилана для использования при создании композитов с полигексафторпропиленом - одним из самых индифферентных и лишенных адгезии полимеров. Способность перфторалкилтриэтоксисилана прикрепляться к поверхностям была изучена с помощью ИК-Фурье спектроскопии модифицированных стеклянных микросфер. Для увеличения удельной площади поверхности было использовано наноструктурирование поверхности путем анодирования алюминиевой фольги. Полученный композит, состоящий из анодированного алюминия, перфторалкильного модификатора поверхности и слоя полигексафторпропилена, оказался стабильным, не имел признаков отслоения и является перспективным материалом для использования в агрессивных средах.

Ключевые слова: фторполимеры, фторированный ОРМОСИЛ, анодированный алюминий, адгезия, настройка поверхности.

Введение: В настоящее время композитные материалы различного назначения привлекают все больше внимания. Композитные материалы применяются в различных областях, включая строительство, аэрокосмическую, биомедицинскую, сенсорную и многие другие отрасли [1]. Композитный материал - это система, состоящая как минимум из двух фаз с ярко выраженной границей раздела. Таким образом, для стабильности композита очень важно, чтобы его составляющие имели надлежащую адгезию друг к другу. Без надлежащей адгезии двух разнородных материалов возможно значительное снижение механической прочности вплоть до быстрого разрушения композита [2]

Существует несколько методов повышения адгезии между полимерной матрицей и наполнителями, большинство из которых связано с модификацией поверхности [3]. Наноструктурирование является перспективным методом для увеличения удельной площади поверхности, химической структуры поверхности и ее шероховатости, что приводит к улучшению адгезии. Химическая модификация поверхности может быть использована для создания "якорных" функциональных групп на различных поверхностях, что позволит полимеру прикрепиться к поверхности благодаря химической структурной согласованности, и силаны с различной архитектурой часто служат этой цели.

Среди многих материалов, используемых в качестве полимерных матриц, особое место занимают фторированные полимеры. Эти материалы обладают выдающимися свойствами, такими как долговечность, устойчивость к фотостарению и химическая неактивность благодаря высокой энергии связи углерод-фтор. Одним из наиболее стабильных и перспективных материалов является полигексафторпропилен (ПГФП) [4].

В данной работе мы сообщаем о методе значительного улучшения адгезии перфторированных материалов на примере ПГФП. По сути, эта работа является продолжением идеи "гекко-скотча" нобелевского лауреата Андре Гейма [5], но мы решили спуститься на молекулярный уровень сцепления. Это подразумевает, что структурный элемент фторированной матрицы используется как часть специально разработанного модификатора поверхности. В данной работе описано взаимодействие нового перфторалкилтриэтоксисилана с ПГФП. Модификатор может быть использован для

поверхностей, которые необходимо прикрепить к полимерной матрице - будь то частицы наполнителя или поверхность подложки. Модификатор позволяет прикрепить фторированный полимер к поверхности стекла или металла, а модификатор для эпоксидной смолы может быть получен в случае сополимеризации с фенилтриэтоксисиланом. В качестве метода наноструктурирования поверхности и дальнейшего увеличения адгезии фторированного полимера к поверхности металла была использована известная техника анодирования алюминиевой фольги [6].

Экспериментальная часть: Формирование отверстий на поверхности алюминия проводилось на образцах алюминиевой фольги с чистотой 98,5% методом высоковольтного анодирования. Перед анодированием фольгу обезжиривали ацетоном. В качестве фонового электролита использовали 0,3 моль/л фосфорную кислоту, 0,3 моль/л щавелевую кислоту и 0,3 моль/л серную кислоту. Кислород вытесняли из раствора путем продувки азотом чистотой 99,999%, продувка продолжалась во время анодирования. Вспомогательным электродом служила платиновая проволока диаметром 0,5 мм и длиной 20 см, скрученная в спираль с диаметром витка 1 см, при силе тока 10 А. Образец из алюминиевой фольги с неизолированной площадью 4 см^2 помещали в ячейку, оснащенную магнитной мешалкой РИТМ-01 ("Эконикс-Эксперт", Москва, Россия). Температура фонового электролита поддерживалась постоянной на уровне 21 ◦С. Образец, обработанный в течение выбранного времени и при выбранном напряжении, промывали бидистиллированной водой, сушили на воздухе в течение 24 ч. Перед обработкой образцы анодированной алюминиевой фольги были обезжирены в ацетоне, высушены на воздухе, а затем погружены в 2,5 М раствор NaOH на 30 секунд с последующим промыванием в дистиллированной воде. Подготовленные образцы высушивали в эксикаторе над хлоридом кальция в течение 24 ч. Подготовленные образцы алюминиевой фольги погружали в 1% раствор модификатора поверхности в гексафторбензоле на 60 секунд, затем эти образцы помещали в печь при 150 ◦С на один час. Подготовленные образцы охлаждались на воздухе. Был приготовлен 10%-ный раствор полимера в соответствующем растворителе. Гексафторбензол использовался для полигексафторпропилена, толуол - для полиметилметакрилата, ацетон - для сополимера политетрафторэтилена. Подготовленные алюминиевые фольги с площадью поверхности 3 см^2 были покрыты 500 мкл приготовленного раствора и высушены на воздухе в течение 24 ч. Испытания на разрывной машине проводились на приборе Instron 5942 (Instron, Norwood, MA, США). Использовался метод ASTM D1002 - испытание на сдвиг внахлестку, которое проводится для определения прочности при сдвиге адгезива, нанесенного на две металлические пластины и растянутого до разрушения.

Результаты и обсуждение: Синтезированный 1,1,1,2,2,3,3-гептафтор-4,4-бис(трифторметил)пентил-триэтоксисилан может присоединяться к гидроксилсодержащим поверхностям так же, как и другие органосиланы. Было изучено взаимодействие модификатора со стеклянными и металлическими поверхностями, предварительно обработанными гидроксидом натрия для создания гидроксильных групп. Таким образом, модификация поверхности может быть названа хемосорбцией модификатора на гидроксилсодержащей поверхности с образованием ковалентной связи Si-O-Si.

Кинетика модификации стеклянных микросфер была изучена путем обработки стеклянных микросфер модификатором с различным временем экспозиции. Чем больше время модификации, тем больше молекул модификатора абсорбируется на поверхности стекла. Зависимость рассчитанной площади пика хорошо согласуется с уравнением Ленгмюра для мономолекулярной адсорбции, как видно на рисунке 2. Как видно из рисунка 3, прочность на

сдвиг композитного материала резко меняется, когда материалы обладают структурной связностью. Полимерные образцы на необработанной алюминиевой фольге оказались нестабильными даже на стадии сушки. Образцы с наноструктурированной алюминиевой фольгой показали значительное увеличение прочности при сдвиге, хотя образец ПГФП все еще оставался нестабильным. Образцы с анодированной алюминиевой фольгой с модификацией 1,1,1,2,2,3,3-гептафтор-4,4-бис(трифторметил)пентилтриэтоксисиланом показали значительно лучшую адгезию для ПГФП и незначительное снижение прочности на сдвиг для сополимера ПТФЭ. Образцы с анодированной алюминиевой фольгой и модифицированные 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-ундекафтор-N-(3-метилдиэтоксисилил-пропил)-гексанамидом показали практически полное отсутствие увеличения адгезии для ПГФП по сравнению с немодифицированной поверхностью анодированного алюминия. Эти результаты дают понять, что структурная когерентность между ПГФП и 1,1,1,2,2,3,3-гептафтор-4,4-бис(трифторметил)-пентилтриэтоксисиланом действительно имеет место, и именно это взаимодействие играет ключевую роль в продемонстрированном методе улучшения адгезии.

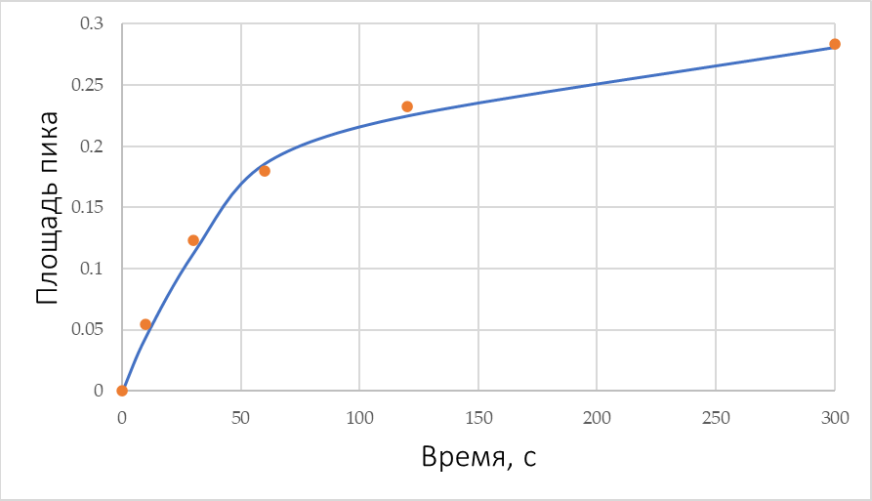


Рис. 2. Зависимость площади пика на ИК-спектре от времени экспозиции микросфер в растворе модификатора.

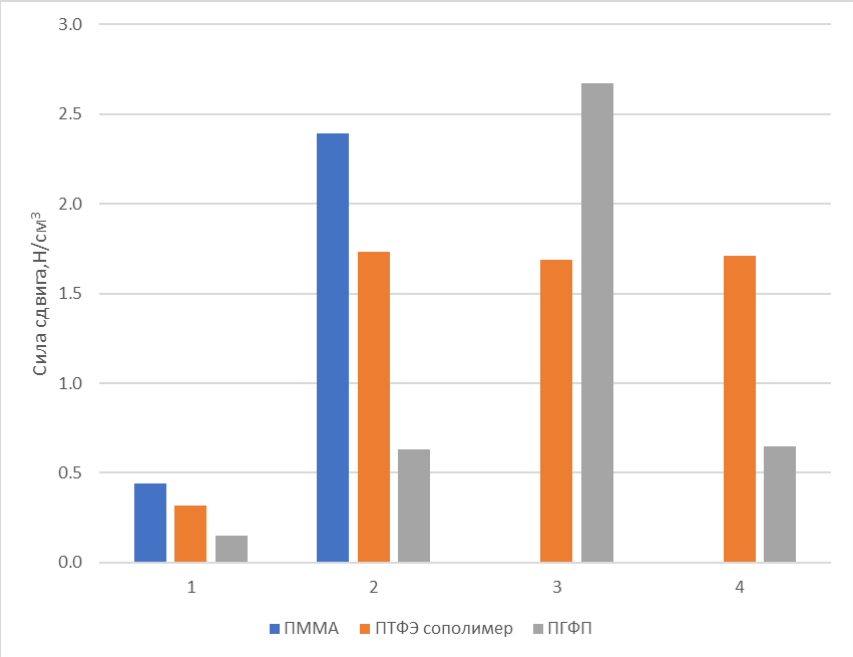


Рис. 3. Зависимость силы сдвига от модификации образцов.

Список источников

1. R. Hsissou, R. Seghiri, Z. Benzekri, M. Hilali, M. Rafik, and A. Elharfi Polymer composite materials: A comprehensive review // Compos Struct, vol. 262, Apr. 2021, doi: 10.1016/J.COMPSTRUCT.2021.113640.
2. G. Kafkopoulos, C. J. Padberg, J. Duvigneau, and G. J. Vancso Adhesion Engineering in Polymer-Metal Comolded Joints with Biomimetic Polydopamine // ACS Appl Mater Interfaces, vol. 13, no. 16, pp. 19244–19253, Apr. 2021, doi: 10.1021/ACSAMI.1C01070.
3. V. F. Cardoso, D. M. Correia, C. Ribeiro, M. M. Fernandes, and S. Lanceros-Méndez Fluorinated polymers as smart materials for advanced biomedical applications // Polymers (Basel), vol. 10, no. 2, Feb. 2018, doi: 10.3390/POLYM10020161.
4. N. A. Belov, A. A. Zharov, A. V. Shashkin, M. Q. Shaikh, K. Raetzke, and Y. P. Yampolskii Gas transport and free volume in hexafluoropropylene polymers // J Memb Sci, vol. 383, no. 1–2, pp. 70–77, Nov. 2011, doi: 10.1016/J.MEMSCI.2011.08.029.
5. A. K. Geim, S. V. Dubonos, I. V. Grigorieva, K. S. Novoselov, A. A. Zhukov, and S. Y. Shapoval Microfabricated adhesive mimicking gecko foot-hair // Nat Mater, vol. 2, no. 7, pp. 461–463, 2003, doi: 10.1038/NMAT917.
6. E. D. Ryabkov, A. P. Antropov, N. K. Zaitsev, and N. A. Yashtulov Methods of Measuring the Depth of Nanoholes in Metallic Aluminum in the Process of High-Voltage Anodizing // Moscow University Chemistry Bulletin, vol. 76, no. 6, pp. 388–393, 2021, doi: 10.3103/S0027131421060080.

Composite materials are the most diverse type of material used for almost any application. This study presents the synthesis of a novel perfluoroalkyltriethoxysilane for use in creating composites with polyhexafluoropropylene, one of the most indifferent and nonadhesive polymers. The ability of perfluoroalkyltriethoxysilane to attach to surfaces was studied using FTIR spectroscopy of modified glass microspheres. Surface nanostructuring by anodizing aluminum foil was used to increase the specific surface area. The resulting composite consisting of anodized aluminum, perfluoroalkyl surface modifier and polyhexafluoropropylene layer was stable, showed no signs of delamination and is a promising material for use in aggressive environments.
Keywords: fluoropolymers; fluorinated ORMOSIL; anodized aluminum; adhesion; surface tuning.

УДК 697.3

ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Сатыбалдинова Д.Е., Асанов Д.А.

НАО «Восточно-Казахстанский Университет имени Д.Серикбаева», Усть-Каменогорск, Казахстан

В статье описана актуальность темы, рассмотрены проблемы функционирования системы централизованного теплоснабжения, а также методы оптимизации гидравлического и теплового режима работы системы теплоснабжения. Приведены основные причины повышения расходов сетевой воды.

Ключевые слова: централизованное теплоснабжение системы теплоснабжения, режимная наладка, расход сетевой воды, тепловой узел управления.

Основным важным условием нормальной работы системы теплоснабжения является установление удовлетворительного гидравлического режима, обеспечивающего достаточное давление в тепловой сети для теплопотребляющих установок. Вместе с этим на теплопотребляющих установках расход сетевой воды должен соответствовать расчетной тепловой нагрузке.

В системе централизованного теплоснабжения (далее СЦТ) характер тепловой нагрузки меняется в процессе эксплуатации. Подключаются новые потребители, увеличивается шероховатость трубопроводов, изменяется температурный график отпуска тепловой энергии (далее ТЭ), все это приводит к неравномерному теплоснабжению потребителей. В то жо время наблюдается повышение расходов на сетевую воду и уменьшение пропускной способности трубопроводов.

Основными причинами повышенных расходов сетевой воды на системах теплопотребления потребителей являются следующие:

1. У существуюших объектов:

- самовольно установленные повысительные и циркуляционные насосы на потребительских вводах и системах отопления;
- обводные линии помимо регулирующего обору дования;
- подключение тепловых узлов управления с вышедшими из строя регулирующим оборудованием;
- подключение систем отопления объектов, возвращающих теплоноситель с повышенной температурой (как следствие повышенных расходов сетевой воды);
- отсутствие квалифицированного персонала для обслуживания своих автоматизированных тепловых узлов управления (далее ТУУ) (результат – отсутствие регулирования, повышенные расходы сетевой воды);
- самовольное увеличение отапливаемой площади (подключение лоджий, теплого пола) использование подвальных помещений не по назначению (магазин, аптека, офис), как следствие, трансформация подвалов в отапливаемые помещения);
- разрегулированность всей внутренней системы отопления, что в следствие, характеризуется повышением расхода теплоносителя.

2. В новом строительстве:

- недоукомплектация тепловых узлов управления, отклонения от проектной документации при монтаже систем теплопотребления;

- несоблюдение гарантийных обязательств и технических требований застройщиками;
- отсутствие финансовой возможности у эксплуатирующих организаций (КСК ПТ, ОСИ, ИП) устранить недоделки после строительства объектов.

Из-за недостаточных располагаемых напоров теплоносителя на вводах теплового узла управления потребители самовольно увеличивают перепад давления, посредством слива сетевой воды из обратных трубопроводов для создания минимальной циркуляции в отопительных приборах. Это приводит к дополнительному увеличению расхода и, следовательно, к дополнительным потерям напора, и к появлению новых абонентов с пониженными перепадами давления и т.д [1].

Фото рисунки тепловых узлов управления с недоукомплектациями и замечаниями в жилом доме г.Усть-каменогорск приведены на рисунке 1а и 1б.

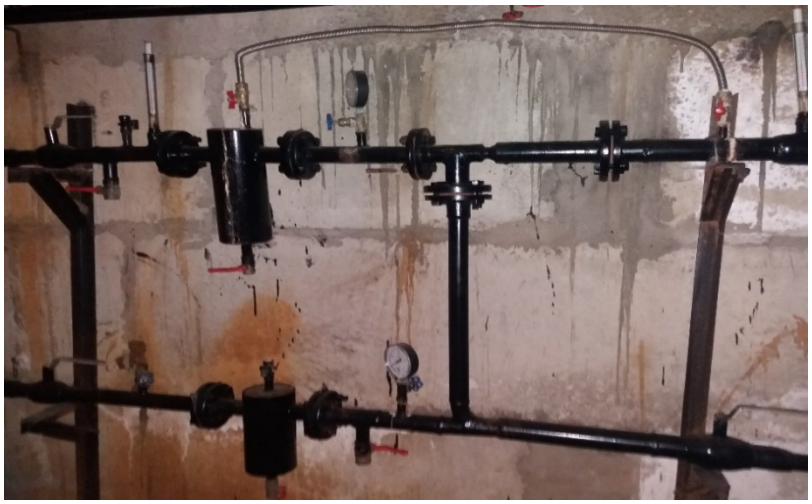


Рисунок 1а – Тепловой узел управления с обводной линией через элеватор

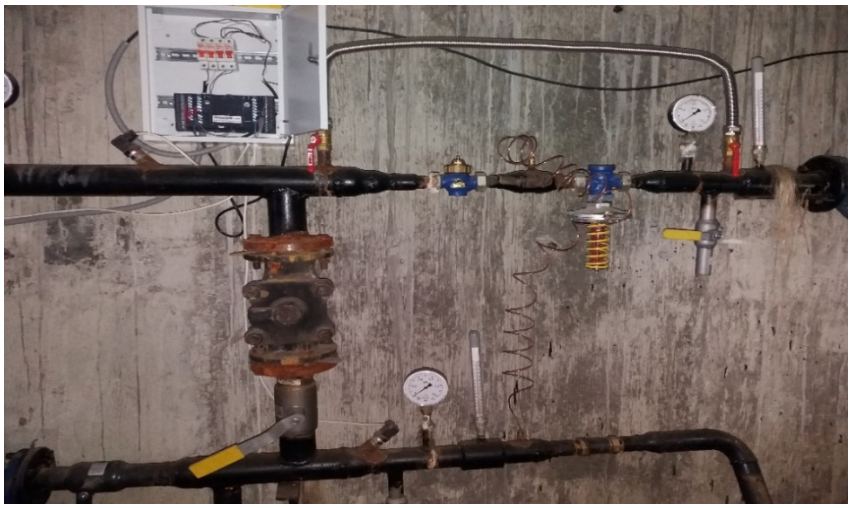


Рисунок 1б – Тепловой узел управления, где отсутствуют погодный электронный регулятор температуры и электропривод на седельном клапане

В свою очередь энергоснабжающая организация вынуждена перестроить функцию работы всей системы теплоснабжения: несоблюдения температурного графика, увеличенная подпитка системы теплоснабжения, вынужденное увеличение отпуска тепловой энергии для

сокращения числа жалоб населения, увеличение эксплуатационных затрат в системе транспорта и распределения тепловой энергии.

Стоит отметить, что температура обратной сетевой воды у источника тепловой энергии является одной из основных эксплуатационных характеристик, предназначенных для анализа состояния оборудования тепловых сетей и режимов работы системы теплоснабжения, в том числе для оценки эффективности мероприятий, проводимых организациями, эксплуатирующими тепловые сети. сетей с целью повышения уровня работы системы теплоснабжения. В случае разрегулировки системы теплоснабжения фактическое значение этой температуры отличается от ее нормативного значения, расчетное значение для данной системы теплоснабжения.

Дальнейшее развитие системы теплоснабжения с целью увеличения расхода теплоносителя, во-первых, потребует замены головных участков теплопроводов, дополнительной установки сетевых насосных агрегатов, повышения производительности водоподготовки и т.д., во-вторых, приводит к еще большему увеличению дополнительных затрат - стоимости компенсация потерь электроэнергии, подпиточной воды, тепла [2].

Однако, в то же время, состав, структура, характеристики, состояние основного оборудования источника тепловой энергии и теплопроводов тепловых сетей, как правило, позволяют рассчитывать на обеспечение эффективной работы всей системы.

Таким образом, технически и экономически более обоснованным представляется развитие такой системы за счет улучшения ее качественных показателей - повышения температуры теплоносителя, перепадов давления, увеличения перепада температур (теплосъема), что невозможно без кардинального сокращения расходов теплоносителя (циркуляционного и на подпитку) в системах теплопотребления и, соответственно, во всей системе теплоснабжения.

При этом сокращаются также и капитальные затраты на развитие системы в случае присоединения новых потребителей, поскольку создается техническая возможность в присоединении без дополнительных вложений в магистральные сети и источник теплоты.

Для оптимизации системы теплоснабжения рекомендуется, как метод, наладка гидравлического и теплового режима системы теплоснабжения. Режимная наладка системы централизованного теплоснабжения заключается в обеспечении расчетных температур внутри отапливаемых помещений и заданных режимов работы калориферных, водоподогревательных и различного родатехнологических установок, потребляющих тепловую энергию от тепловой сети при оптимальном режиме работы системы в целом. Режимная наладка на тепловых сетях охватывает основные звенья, такие как: центральный тепловой пункт (ЦТП), насосные станции, тепловые камеры, тепловые узлы управления, местные системы теплопотребления. Наладка начинается с обследования СЦТ, при этом выявляются фактические эксплуатационные режимы, возможные дефекты проекта и монтажа, подбирается информация для анализа характеристики системы. После обследования СЦТ производятся испытания:

- пропускной способности тепловой сети;
- пропускной способности источника тепла;
- сетевых и подпиточных насосов.

На основе этих испытаний определяются фактическая эквивалентная шероховатость внутренней поверхности трубопроводов на каждом отдельном участке тепловой сети, потери напора в коммуникациях источника тепла, фактические характеристики сетевых и подпиточных насосов. Испытания проводятся в период между двумя отопительными сезонами [3].

На основе данных обследования и испытаний разрабатывается тепловой режим системы теплоснабжения, определяются фактические расходы тепла и воды по сети при расчетных условиях, после чего производятся:

- гидравлический расчет наружной водяной тепловой сети и систем теплопотребления на основе выявленной при испытаниях фактической эквивалентной шероховатости трубопроводов;
- разработка оптимального гидравлического режима сети;
- расчет необходимых сужающих устройств (дроссельных диафрагм и сопл элеваторов) для теплопотребителей.

Результатом проведенных работ являются мероприятия по наладке водяной СЦТ, которые должны быть полностью выполнены до начала работ по регулированию системы. Регулирование СЦТ в отопительный период производится только после выполнения разработанных мероприятий по наладке и устранения всех недоделок. Далее после проводится ревизия сужающих устройств. Эти мероприятия, в частности, должны обеспечивать необходимые параметры для работы автоматических устройств, для поддержания заданных гидравлического и теплового режимов и безаварийной работы источника тепла, насосных и тепловых пунктов [3].

Задачи регулирования СЦТ включают:

- обеспечение источником тепла заданных гидравлического и теплового режимов;
- обеспечение расчетного расхода теплоносителя по всем подключенным к тепловой сети системам теплопотребления, а также по теплопотребляющим приборам; при несоответствии фактических расходов расчетным производится корректировка устройств, с помощью которых распределяется теплоноситель (дроссельных диафрагм, сопл элеваторов, автоматических устройств);
- обеспечение расчетных внутренних температур воздуха в помещениях; при несоответствии установленной поверхности нагрева фактическим теплопотерям помещения эту поверхность изменяют.

Техническая сущность данных мероприятии заключается в установлении потокораспределения в системе теплоснабжения исходя из расчетных (т.е. соответствующих присоединенной тепловой нагрузке и выбранному температурному графику) расходов сетевой воды для каждой системы теплопотребления. Это достигается установкой на вводах в системы теплопотребления соответствующих дросселирующих устройств (автоматических регуляторов температуры и давления (АРТ, РД), дроссельных шайб, сопел элеваторов), расчет которых производится исходя из расчетного перепада давлений на каждом вводе, который рассчитывается исходя из гидравлического и теплового расчета всей системы теплоснабжения [3].

Необходимо отметить, что создание нормального режима функционирования такой системы теплоснабжения не ограничивается только проведением наладочных мероприятий, необходимо ряд мероприятий по оптимизации гидравлического режима системы теплоснабжения.

Можно сделать вывод, что СЦТ с момента ввода в эксплуатацию постоянно развивается за счет подключения к ней новых потребителей и строительства новых участков тепловых сетей. В связи с этим на каждый конкретный отопительный сезон следует рассчитывать и корректировать гидравлические режимы, учитывающие фактическое состояние системы теплоснабжения.

Оптимизация режимов работы должна предусматривать наиболее полное использование характеристик фактически установленного оборудования, рационализацию схем тепловых пунктов, использование возможности совместной эксплуатации тепловых сетей от нескольких источников тепла, закрытие небольших неэкономичных котельных, увеличение пропускной способности сетей по теплу за счет использование графиков высоких температур для регулирования теплоснабжения.

Список источников

1) Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 18 декабря 2014 года №211 Об утверждении Правил пользования тепловой энергией;

2) Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 30 марта 2015 года № 247 Об утверждении Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей;

3) Режимная наладка систем централизованного теплоснабжения // ОСТ 36-68-82 тепловые сети.

THE MAIN PROBLEMS OF THE HEAT SUPPLY SYSTEM

The article describes the relevance of the topic, discusses the problems of functioning of the district heating system, as well as methods for optimizing the hydraulic and thermal operation of the heat supply system. The main reasons for the increase in network water consumption are given.

Keywords: centralized heat supply of the heat supply system, regime adjustment, network water consumption, thermal control unit.

УДК 658.26

РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ «ЦЕНТР ЗАНЯТОСТИ НАСЕЛЕНИЯ»

Воронова Е.В., Калинин М.А.

Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина, Воронеж

e-lena_B@inbox.ru

Без программного продукта процесс проведения анализа занимает большое количество времени, так как данные хранятся в журналах предприятия. Большая часть времени тратится на поиск нужного показателя. Целью данной работы является информационная система комплексной оценки эффективности использования трудовых ресурсов предприятия.

Ключевые слова: информационная система, предприятие, база данных, контекстная диаграмма, трудовые ресурсы.

Актуальность исследований, которые проводились в деятельности предприятия, определена тем, что в современном мире все более и более прогрессируют информационные технологии. На сегодняшний день разработано огромное количество программных средств для автоматизации различных производственных процессов: специальных (отраслевых) и общих. Компания делает выбор в пользу того или иного программного продукта исходя из своих потребностей для дальнейшего внедрения его в систему управления.

Чтобы успешно выполнить данную цель, необходимо решить следующие задачи:

1. Изучить анализ эффективности использования трудовых ресурсов предприятия.
2. Изучить основные формулы расчета показателей.
3. Разработать структуру программного продукта.
4. Разработать программное обеспечение.

Разрабатываемая информационная система должна соответствовать всем актуальным требованиям, таким как надежность и целостность данных.

Программный продукт разрабатывается с учетом удобства для будущего пользователя. Это касается простоты и понятности в использовании пользовательского интерфейса, а не только в обеспечении точности и эффективности расчетов необходимых анализов [1].

На рисунке 1 изображена основная структура программного продукта. Пользователь первым делом сталкивается с формой авторизации, которая запрашивает ввод пароля. При успешном результате пользователь попадает в главную форму приложения. Данная форма состоит из пяти вкладок для удобства разграничения входящих в состав анализов для расчета комплексной оценки эффективности использования трудовых ресурсов предприятия. Данная форма связана непосредственно с единой базой данных, для того, чтобы все результаты, которые будут рассчитаны в рамках анализов, были записаны для составления отчетности в будущем. База данных так же связана с конкретными окнами в программе, для автоматического компилирования количества сотрудников на предприятии либо же количество уволившихся сотрудников по количеству записей в необходимой таблице. А также база данных нужна для хранения информации по рабочему персоналу, что имеет ряд преимуществ, в частности удобный поиск требуемого сотрудника.

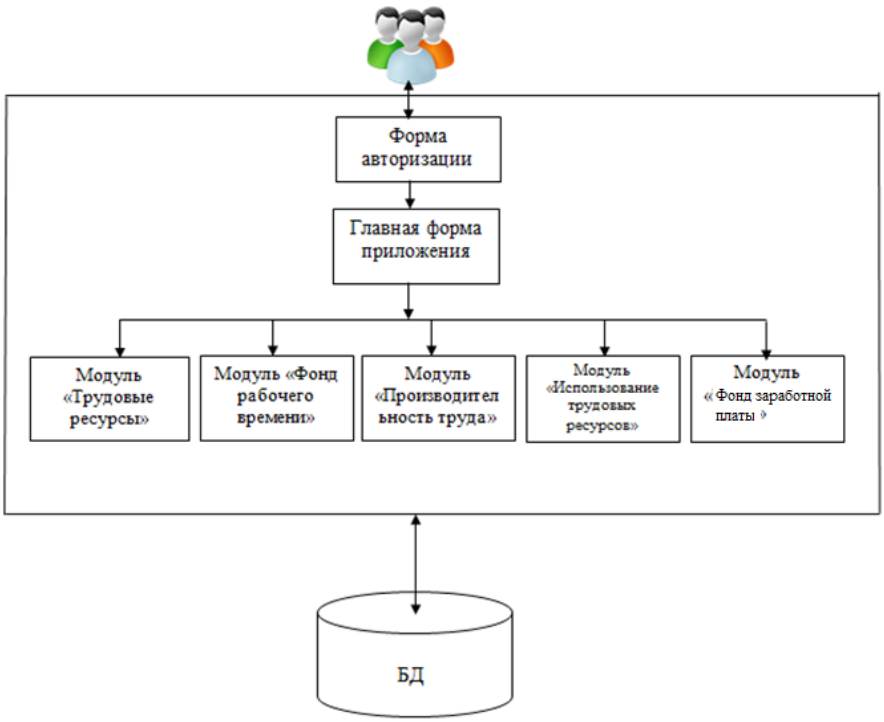


Рисунок 1- Основная структура программного продукта

Контекстная диаграмма анализа эффективности использования трудовых ресурсов представлена на рисунке 2. В качестве входных данных используются показатели численности работающих, рабочего времени, плана по производительности труда, фонда оплаты труда.

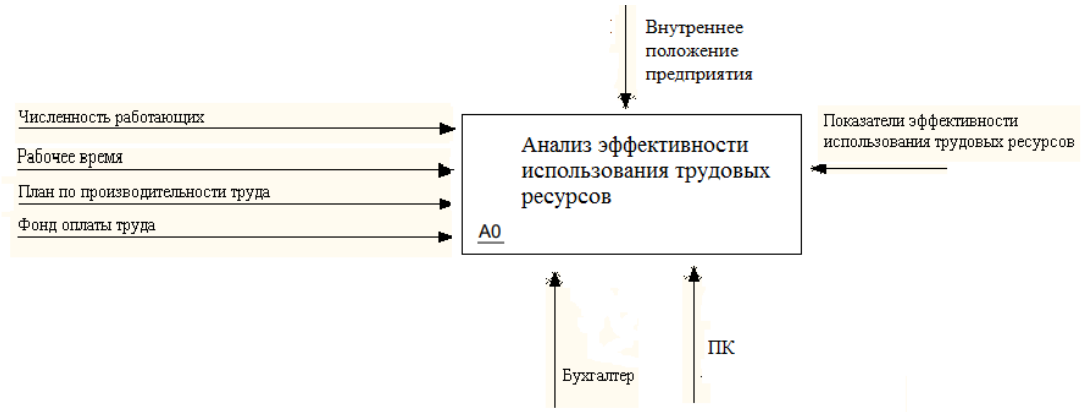


Рисунок 2 - Контекстная диаграмма анализа эффективности использования трудовых ресурсов.

Анализируя фонд рабочего времени, чтобы найти причину потерь, которые могут быть как часовые, так и суточные, сравнивают показатели баланса по плану и по факту рабочего времени. причины изменений разнообразны, например, поломка оборудования, внеплановый отпуск, болезни, прогулы, нехватка сырья для работы и многие другие. Для каждой причины проводится исследование. Особое внимание уделяют причинам, которые исходят от предприятия. Дополнительных вложений в производство можно избежать по причинам слаженного трудового коллектива, что является для компании неким резервом для увеличения производительности.

В обязательном порядке исследуется перемена среднечасовой выработки в качестве одного из главных показателей производительности труда и показателя, который влияет на уровень среднедневной и среднегодовой выработки сотрудников [2].

Основная задача расчета комплексной оценки эффективности использования трудовых ресурсов на предприятии заключается в выявлении всех факторов, которые препятствуют увеличению роста производительности труда, а это, в свою очередь, приводит к потерям рабочего времени и снижению заработной платы сотрудников. Поэтому не следует игнорировать анализ трудовых ресурсов, и так важно производить его регулярно, при этом затрачивая на весь процесс как можно меньше времени.

С помощью новой программы время проведения комплексной оценки сократилось, а данные хранятся в единой базе данных и, что очень важно, структурировано.

Разработанная информационная система представляет собой средство автоматизированного расчета показателей, которые необходимы для полноценного анализа. Применение данного программного продукта облегчит работу сотрудника, сократив время поиска начальных данных, а также поиска конечных данных, составления отчетов о статистике показателей. Упростит процедуру расчетов по множествам формул и ускорит весь процесс проведения анализа в целом.

Список источников

1. Варфоломеева А.О. Информационные системы предприятия: Учебное пособие / А.О. Варфоломеева, А.В. Коряковский, В.П. Романов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 283 с.
2. Кириллов В.В. Введение в реляционные базы данных. Введение в реляционные базы данных / В.В. Кириллов, Г.Ю. Громов. - СПб.: БХВ-Петербург, 2012. - 464 с.

DEVELOPMENT OF THE INFORMATION SYSTEM "CENTER OF EMPLOYMENT OF THE POPULATION"

Without a software product, the analysis process takes a lot of time, since the data is stored in enterprise logs. Most of the time is spent looking for the right indicator. The purpose of this work is an information system for a comprehensive assessment of the effectiveness of the use of labor resources of an enterprise.

Keywords: information system, enterprise, database, context diagram, human resources.

УДК 004.8

РОЛЬ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ЭКОНОМИКЕ

Канарейкин И.Л.

РТУ МИРЭА институт искусственного интеллекта, Москва

В статье анализируются тенденции развития и особенности применения искусственного интеллекта в промышленности и бизнесе. Рассматриваются плюсы и минусы внедрения искусственного интеллекта в предприятия. Акцентируется внимание на трансформации бизнес-процессов, связанной с адаптивными бизнес-процессами, которые позволяют, используя искусственный интеллект, радикальным образом преобразовывать бизнес за счет обработки больших данных в реальном режиме времени выполнения заранее заданной последовательности шагов.

Ключевые слова. Искусственный интеллект, мировая экономика, рынок труда, цифровая экономика.

Введение. Использование искусственного интеллекта является актуальной темой на сегодняшний день, особенно с изобретением Chat GPT, который ошеломил мир своими способностями.

Современные цифровые трансформации приводят к увеличению возникновения и применения новых технологий во всех сферах деловой и общественной жизни. Умные системы, способные эффективно функционировать в быстро меняющемся мире, проникают во все области.

Искусственный интеллект (англ. artificial intelligence) - это способность компьютера обучаться, принимать решения и выполнять действия, свойственные человеческому интеллекту.

В состав ИИ входят несколько компонентов:

1. Машинное обучение (дает компьютерам возможность автономно учиться и совершенствоваться на основе опыта).
2. Глубинное обучение. В основе глубинного обучения лежат нейронные сети, которые обучаются посредством обработки данных. Технология подражает биологическим нейронным сетям в мозгу человека.
3. Когнитивные вычисления. Главной целью когнитивных вычисления - улучшение взаимодействия между человеком и машиной.
4. Обработка естественного языка. Обработка естественного языка позволяет компьютерам интерпретировать и воспринимать человеческий язык и речь.
5. Машинное зрение. Машинное зрение – это основа искусственного интеллекта, позволяющая компьютерам распознать, обработать и воспроизвести визуальные данные.

Сферы применения. Существует множество областей применения искусственного интеллекта, таких как медицинская диагностика, электронная коммерция и управление роботами, а также многие другие. Искусственный интеллект является технологией, которая используется для развития многих отраслей, включая здравоохранение, промышленность, транспорт и т.д.

Человеческая медицина. В медицине применяют возможности искусственного интеллекта для анализа взаимосвязей между методами профилактики, лечения и состоянием здоровья пациентов. Одной из таких технологий является IBM Watson, которая использует машинное обучение для более точной и быстрой диагностики, а также для назначения

лекарств, мониторинга состояния пациентов, помощи в операциях и ухода за больными. Для этого система собирает данные о пациенте из различных источников, обрабатывает и структурирует их, чтобы помочь в постановке диагноза и поиске эффективного лечения.

Производственная сфера. Производственная сфера стала первой, куда человек пытался внедрить искусственный интеллект. Отмечается несколько аспектов, на которые смог повлиять искусственный интеллект:

- На уровне проектирования: улучшение эффективности процесса создания новых продуктов, автоматическая проверка поставщиков и анализ требований к компонентам и деталям.
- На уровне производства: оптимизация выполнения задач, автоматизация линий сборки, сокращение количества ошибок и снижение времени поставки материалов.
- На уровне продвижения: прогнозирование объема предоставления услуг поддержки и обслуживания, управление ценами.
- На уровне обслуживания: улучшение планирования маршрутов транспортного парка, прогнозирование спроса на ресурсы автопарка и повышение качества подготовки сервисных инженеров.

Состояние экономики. Тема использования инструментов и методов компьютерного интеллекта в мировой экономике и бизнесе является очень актуальной. С каждым годом все больше людей, компаний и правительств прибегают к использованию ИИ и машинного обучения, так как это позволяет повысить эффективность и производительность в различных отраслях экономики. По прогнозам, к 2030 году около 70% компаний в мире будут использовать какой-либо тип технологии ИИ. Применение искусственного интеллекта может привести к росту мирового ВВП на 16% к 2030 году, но большинство стран только начинают задумываться о его использовании. В результате, только несколько стран с талантливыми AI-специалистами и государственными ресурсами, направленными на достижение превосходства в этой области, смогут достичь технологического, экономического и военного превосходства.

Учитывая возможность того, что в будущем искусственный интеллект может напрямую влиять на конкуренцию, это неизбежно приведет к последствиям для компаний, рынков труда и государственных экономик.

Использование искусственного интеллекта может улучшить эффективность глобальной экономики, но это может привести к неравномерному распределению выгод. Внедрение ИИ может также увеличить разрыв между развитыми и развивающимися странами, усугубляя цифровое неравенство. В корпоративном мире применение ИИ может привести к еще большему расхождению в производительности между лидерами и теми, кто отстает в использовании этих технологий или не использует их вовсе. Кроме того, использование ИИ может изменить спрос на рынке труда, приводя к увеличению спроса на социальные и познавательные профессии, которые трудно автоматизировать, но это также может привести к временному повышению безработицы в начале внедрения.

Если развитие и использование технологий ИИ будет неэффективным, то это может привести к увеличению неравенства между национальными экономиками, компаниями и работниками, что может вызвать социальные конфликты. Для предотвращения этого правительства должны работать с бизнесом, чтобы обеспечить поддержку и помочь работникам переходить на новые рабочие места, которые будут востребованы, и людям нужно будет приобретать новые навыки в соответствии с изменяющимися потребностями рынка труда.

Как меняется рынок труда. Существуют различные точки зрения на то, как внедрение искусственного интеллекта повлияет на рынок труда. Некоторые люди считают, что это приведет к улучшению нашей жизни, тогда как другие опасаются потери рабочих мест. Однако, нельзя точно сказать, что роботы полностью заменят человека. Согласно одному исследованию, проведенному аналитиками, к 2030 году около 30% мирового рабочего времени может быть автоматизировано. Эта технология может быть полезна для выполнения однообразных и повторяющихся циклов работы, в то время как сотрудники будут ориентироваться на задачи, требующие аналитического или творческого подхода. В будущем многие люди будут вынуждены менять работу или учиться новым навыкам для того, чтобы адаптироваться к работе с искусственным интеллектом. Профессии, связанные с высокими технологиями, такие как программисты, web-разработчики и системные администраторы, уже являются высокооплачиваемыми, в том числе и в России.

Заключение. Применение систем искусственного интеллекта может принести множество преимуществ для граждан в экономике, промышленности и социальной жизни, но также может создать некоторые проблемы.

Важно обратить внимание на следующие проблемы:

1. Технологии ИИ, такие как ML, Big data, IoT и т.д., могут оказаться в руках узкой группы лиц или монополий, что может привести к созданию «цифровой диктатуры» и новых тоталитарных систем, где алгоритмы будут принимать решения в бытовых, профессиональных, социальных и даже политических вопросах.
2. Некоторые алгоритмы AI, особенно в области «распознавания лиц» и биометрии, могут стать технологической базой для силовых структур и государственного аппарата для постоянной слежки за всеми гражданами государства. Это может привести к тотальному контролю над гражданами и присвоению им некоторых «социальных рейтингов».
3. Применение AI в промышленности, офисной и креативной сферах может привести к массовой безработице и усложнению некоторых специальностей или более узкой специализации.

Для того чтобы переход к шестому технологическому укладу был меньше болезненным для большинства граждан, необходимо решать эти проблемы уже сейчас, в период цифровой трансформации экономики.

Список источников

1. Искусственный интеллект и универсальное мышление / А. С. Потапов. - СПб.: Политехника, 2012. — 711 с.: ил.
2. Оценка влияния искусственного интеллекта на экономику [Электронный ресурс] / «Фонд Росконгресс» - Режим доступа: https://roscongress.org/materials/otsenka-vliyaniya-iskusstvennogo-intellekta-na-ekonomiku/
3. Гринман, С. Кто извлечет максимальную пользу из искусственного интеллекта: корпорации, стартапы, страны? [Электронный журнал] / С. Гринман // Rb.ru: официальный сайт. – https://rb.ru/story/who-will-benefit-from-ai/
4. Маркофф, Дж. Homo Roboticus? : люди и машины в поисках взаимопонимания : пер. с англ. / Дж. Маркофф. - М. : Альпина нон-фикшн, 2017. - 404 с.
5. Рассел, С. Искусственный интеллект: современный подход: пер. с англ. / С. Рассел, П. Норвиг ; пер. К. А. Птицын. - 2-е изд. - М. : Вильямс, 2018. - 1407 с.

УДК 004.4

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ АВТОСАЛОНА

Фурсова К.А., Калинин Ю.Д.

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет», Новокузнецк

В данной статье рассмотрен процесс проектирования и разработки автоматизированной системы для автосалона. Приведено описание разрабатываемого информационного продукта, его функции, основные требования, алгоритм работы пользователя с системой. Подробно рассмотрены функциональные возможности.

Ключевые слова: автоматизированная информационная система, проектирование, разработка, автоматизация процессов.

На данный момент многие организации заинтересованы в создании или приобретении инструментов автоматизации тех или иных процессов, поскольку они помогают значительно упростить, удешевить или ускорить их, что в свою очередь ведёт к увеличению прибыли. Информационные системы позволяют производить обработку и хранение большого количества данных, а также организовать передачу этих данных. Не исключением является и автосалоны.

Автосалон должен хранить и работать с данными о своих сотрудниках, клиентах, поставщиках и о продаваемых автомобилях. Если не использовать такой современный и удобный инструмент как информационная система, то один только документооборот внутри предприятия будет значительно замедлять всю его работу. Поэтому в данном проекте необходимо было учесть не только специфику работы автосалона, но и факт высокого уровня нагрузки связанного с объёмом обрабатываемых данных.

При подробном изучении объекта информатизации было выявлено, что для разрабатываемой информационной системы основными входными данными являются цели предприятия в области продаж, а также потребности потребителей, включающие интересы клиентов, требования к выбираемому автомобилю и условия его эксплуатации. При этом главными выходными данными является заключенный договор, а также информация о проданном автомобиле. Основной механизм взаимодействия с системой – это её пользователь, а именно представитель автосалона в лице продавца, менеджера или директора. Стоит упомянуть, что главной управляющей информацией при этом являются методики взаимодействия персонала с клиентами, так как от выбранных методик будет зависеть уровень продаж предприятия.

Сегодня практически во всех автосалонах автоматизировали процессы продажи и учета автомобилей, однако, на этом деятельность автосалона не заканчивается и многие другие процессы остаются не подвержены автоматизации. Одна из ключевых проблем – низкий уровень работы с клиентами. Идеей данной работы является автоматизация и улучшение процессов, связанных с работой с клиентами.

Поскольку разрабатываемая система направлена на работу с клиентами автосалона, то ей необходимы следующие функции:

– отслеживание продолжительности эксплуатации проданных авто – данная функция позволит определить, каким клиентам стоит пройти плановую проверку автомобиля либо же замену каких-либо запчастей;

– рассылка информации о поступлении новых автомобильных аксессуаров;

– рассылка информации о предоставляемых услугах – это основная функция для привлечения клиентов, которая основывается на имеющихся контактных данных в базе данных;

– рассылка приглашений на плановое ТО – данная функция базируется на отслеживании сроков эксплуатации авто клиентами и направлена на привлечение внимания водителей к техническому состоянию своих автомобилей, а также привлечение клиентов с целью предложения им услуг;

– организация системы обратной связи о прошедшем визите, позволяет вести «диалог» с клиентами после каждой встречи с ними – клиенты смогут оставлять отзывы на конкретных работников, обстановку в офисе и качество проделанной работы, а также описать общие впечатления от посещения автосалона.

Программная составляющая АИС должна быть разработана на объектно-ориентированном языке программирования C#, база данных необходимо реализовать с помощью языка SQL, хранение, ввод и вывод информации допускается на русском или английском языках.

Опишем требования к системе в целом. Разрабатываемая система должна быть централизована, так как для поддержки работоспособности системы достаточно одного системного администратора. В реализуемой системе предполагается реализация подсистем:

– формирования таблиц;
– записи данных;
– хранения данных.

Связь между модулями системы осуществляется за счет использования одной базы данных, а также за счет реализации всех функций системы в одной программе.

Важным шагом при проектировании информационных систем является описание алгоритмов взаимодействия пользователя с системой, а также внутренних алгоритмов системы. Рассмотрим подробнее алгоритм работы пользователя с системой, представленный на рисунке 1.

Данный алгоритм представляет собой весь сценарий взаимодействия человека с системой. Их взаимодействие начинается с процедуры авторизации и заканчивается в тот момент, когда пользователь решает завершить работу с данными и выходит из программы. В зависимости от намерений пользователь может добавлять, искать или удалять данные. К примеру, если пользователь хотел найти информацию о конкретном автомобиле, то он запустил систему, выбрал таблицу с каталогом авто и произвел в ней поиск, после чего он может завершить работу с данными, либо продолжить.

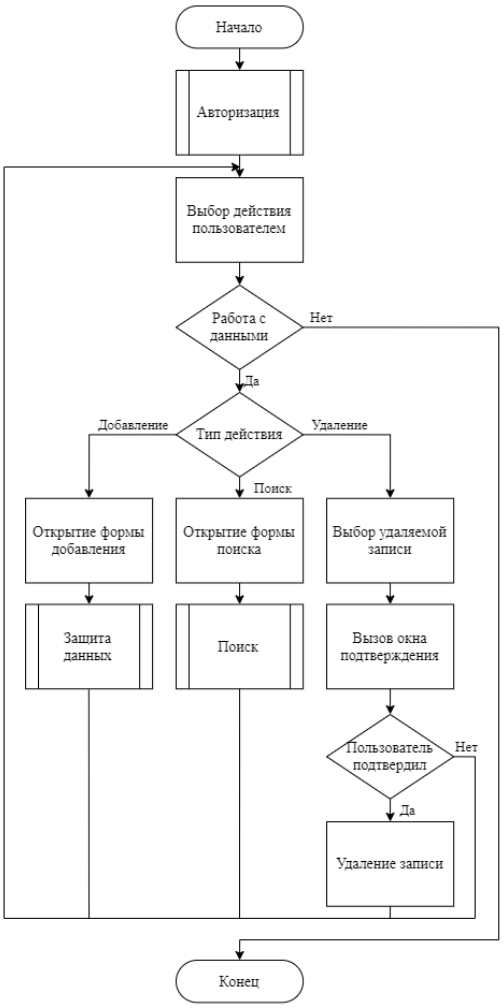


Рисунок 1 – Блок-схема алгоритма работы пользователя с системой

Список источников

1. Гвоздева В.А. Основы построения автоматизированных информационных систем / В.А. Гвоздева, И.Ю. Лаврентьева – М.: Форум, Инфра-М, 2016. – 320 с.

This article describes the process of designing and developing an automated system for a car dealership. The description of the developed information product, its functions, basic requirements, algorithm of the user's work with the system is given. The functionality is considered in detail.
Keywords: automated information system, design, development, process automation.

ПРИМЕНЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ПРОЦЕССОВ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ МЧС РОССИИ

Каменецкая Н.В., Брилёв С.В., Кололеев Д.Ю., Кирьянова А.П.

Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России имени Героя Российской Федерации генерала армии Е.Н. Зиничева, Санкт-Петербург

Рассмотрена возможность комплексного применения методов исследования операций при выработке оптимальных решений в системе управления Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС России). Приведены практические примеры оптимизации оперативной деятельности подразделений Министерства с помощью методов математического моделирования

Ключевые слова: математическая модель, исследование операций, оптимизация, оперативная деятельность, подразделения МЧС, системы массового обслуживания, динамическое программирование.

Эффективное применение сил и средств МЧС России для выполнения широкого спектра задач по предназначению в существенной степени зависит от деятельности системы управления, связанной с разработкой оптимальных управленческих решений.

При планировании мероприятий по поставленной задаче руководитель управления МЧС России соответствующего уровня сталкивается с необходимостью разработки наиболее рациональных в ожидаемых условиях обстановки структуры и способов действий подчиненных сил и средств. Для научного обоснования таких изысканий могут быть применены принципы теории принятия решений и исследования операций, включающих как методы математического моделирования, так и методы оптимизации. Более того, в ряде случаев возможно комплексное использование указанных методов [1].

Далее приведены примеры применения методов математического моделирования для оптимизации оперативной деятельности подразделений МЧС России в повседневной работе и при ликвидации чрезвычайных ситуаций (ЧС).

1. Формирование оптимальных маршрутов передвижения сил и средств отрядов спасателей МЧС в зону ЧС с применением методов теории графов.

Первоочередная задача при возникновении ЧС – спасение людей. Чтобы предотвратить гибель пострадавших, спасатели должны прибыть на место происшествия максимально быстро.

Очевидно, что проблема поиска оптимальных маршрутов передвижения сил и средств подразделений спасателей в условиях ограничения времени является одной из наиболее актуальных в деятельности МЧС России.

Ввиду того, что на рассматриваемой территории в зоне ЧС может находиться большое число (несколько десятков) населенных пунктов, а также возможных маршрутов передвижения, то для формализации поставленной задачи применяется математический аппарат теории графов и методы решения экстремальных задач на графах.

Наиболее эффективным следует считать такой алгоритм, который позволит доставлять силы и средства не только в кратчайшие сроки, но и во все без исключения населенные пункты в зоне ЧС. Для достижения этой цели можно рассмотреть в теории графов различные методы поиска так называемых гамильтоновых циклов, или, в крайнем случае, гамильтоновых путей.

Для отыскания всех кратчайших маршрутов передвижения сил и средств подразделений МЧС в условиях ограничения времени в заданном районе (следования пожарно-спасательных отрядов на место возникновения пожара с целью его ликвидации в кратчайшие сроки) применяется алгоритм Дейкстры нахождения кратчайшего дерева графов [2].

2. Оптимизация структуры Центра управления в кризисных ситуациях (ЦУКС) МЧС России с применением теории графов.

ЦУКС МЧС России является головным органом повседневного управления Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС). Он создан в целях осуществления специальных и управленческих функций, координации деятельности подразделений федеральной противопожарной службы Главного управления МЧС России.

Основная цель оптимизации структуры ЦУКС МЧС России – это обеспечение возможности максимально эффективного достижения целей системы в рамках принятых стратегий. Все задачи, возлагаемые на ЦУКС, должны выполняться оперативно и точно.

С точки зрения математического моделирования удобно рассматривать структуру ЦУКС МЧС России в виде ориентированного графа.

Для решения задачи оптимизации организационно-штатной структуры ЦУКС соответствующий ориентированный граф может быть представлен в виде уровневого графа, в котором четко просматривается иерархия, что позволяет удалить возможно лишние (дублирующие функции) связи [3].

Далее, выделяя сильные компоненты ориентированного графа и построив граф конденсации, можно определить сильно связанные компоненты. В организационно-штатной структуре ЦУКС сильные компоненты соответствуют отдельным службам. Существует также возможность проверить избыточность данной структуры.

Целесообразность моделируемой оптимизации структуры можно оценить с помощью математических методов. Проводится выбор соответствующих показателей, выполняются необходимые расчеты, формируется вывод об эффективности планируемой операции.

3. Применение методов динамического программирования для планирования мероприятий на проведение взрывных работ на реках в паводковый период.

Ежегодно в ряде регионов Российской Федерации ввиду их природно-климатических и хозяйственно-экономических особенностей наблюдаются весенние паводки, возникающие в результате опасного гидрологического природного явления – повышения уровня воды в реках в период весеннего таяния снежных покровов и вскрытия рек ото льда, и являющегося во многих случаях источником возникновения чрезвычайных ситуаций.

Силы и средства функциональной и территориальной подсистем РСЧС проводят превентивные мероприятия по предотвращению наводнений и смягчению их возможных последствий в период весеннего половодья, в том числе, подготовку и проведение взрывных работ по предупреждению и ликвидации заторов льда на реках. Использование методов математического моделирования позволяет провести наиболее эффективное планирование таких мероприятий.

Решение задачи рационального распределения взрывчатых веществ при проведении превентивных инженерно-саперных работ на трех реках с целью предотвращения паводков найдено с применением принципа оптимальности и функционального уравнения Беллмана [4].

4. Оптимизация оперативной деятельности подразделений МЧС России с применением теории массового обслуживания.

4.1. Математическое моделирование при решении задач обоснования структуры и организации функционирования мобильного госпиталя МЧС России.

Одним из важнейших направлений деятельности МЧС России является оказание экстренной медицинской помощи пострадавшим в местах ликвидации чрезвычайной ситуации. В этих целях аварийно-спасательные формирования МЧС России оснащаются мобильными госпиталями, обладающими способностью к быстрой доставке и развертыванию в зоне ЧС.

При возникновении ЧС со значительным количеством пострадавших, нуждающихся в медицинской помощи, весьма актуальной становится проблема оптимизации структуры и организации функционирования как отдельных элементов, так и всего разворачиваемого в зоне бедствия мобильного госпиталя. Решение задачи может быть осуществлено с использованием методов теории массового обслуживания [5]. В этом случае работу мобильных госпиталей можно представить, как функционирование системы массового обслуживания (СМО).

4.2. Применение методов математического моделирования для решения задачи выявления и оценки радиационно-химической и биологической (РХБ) обстановки в зоне ЧС.

Наибольшую опасность для человечества в настоящее время представляют крупные техногенные аварии и катастрофы, акции технологического терроризма, а также масштабные загрязнения природной среды долгоживущими радиоактивными, химическими и биологическими веществами.

Для предотвращения поражений среди населения и личного состава формирований МЧС России, оказавшихся в зонах радиационного, химического и биологического заражения, проводится комплекс мероприятий, получивших название «РХБ защита» и направленных, в первую очередь, на выявление и оценку радиационной, химической и биологической обстановки.

Математические методы позволяют решить задачу выбора оптимального распределения времени обслуживания между средствами радиационной разведки и средствами обработки информации в комплексе. Такая оптимизация выполняется в два этапа.

На первом этапе методами теории массового обслуживания определяются исходные показатели, характеризующие функционирование каждой СМО в оптимальном режиме, в том числе определяется оптимальное среднее время обслуживания. На втором этапе методами линейного программирования производится перераспределение времени обслуживания между всеми СМО в рамках единого комплекса при минимизации целевой функции – математического ожидания времени обработки информации. Улучшение плана распределения времени обслуживания осуществляется классическим симплекс-методом [6].

4.3. Оценка риска отказа в работе специальной техники в ходе ликвидации ЧС.

Методы теории массового обслуживания могут быть применены для предварительной оценки, учета и предупреждения рисков, связанных с применением «ненадежной», то есть временно находящейся в нерабочем состоянии или в состоянии ремонта, специальной техники пожарно-спасательных подразделений в ходе выполнения аварийно-спасательных работ [7].

Рассматривается СМО с отказами, в которой допускается применение «ненадежных» условных средств обслуживания. В такой системе каждый вновь поступивший объект может получить отказ не только в случае занятости всех средств обслуживания, но и тогда, когда часть средств занята обслуживанием других объектов, а оставшаяся часть находится в нерабочем состоянии. При этом предполагается, что выход из строя средства одинаково возможен как на этапе применения, так и в период подготовки его к использованию.

Расчеты позволяют выработать практические рекомендации для повышения надежности работы специальной техники, устранять или корректировать риски, связанные с временно не работающей и восстанавливаемой специальной техникой, и управлять этими рисками для поддержания постоянной высокой готовности сил и средств пожарно-спасательных подразделений Федеральной противопожарной службы МЧС России.

Список источников

1. Каменецкая Н.В., Медведева О.М., Хитов С.Б. Комплексное использование методов исследования операций при обосновании управленческих решений в системе управления МЧС России // Приоритетные научные направления: от теории к практике. 2016. № 30. С. 92-99.
2. Каменецкая Н.В., Кусайло Ф.А. Нахождение оптимальных маршрутов передвижения отрядов спасателей МЧС в зоне ЧС на основе применения теории графов // Современное образование: содержание, технологии, качество. 2016. Т. 2. С. 175-176.
3. Сорока А.В., Каменецкая Н.В. Применение теории графов для оптимизации структуры Центра управления в кризисных ситуациях (ЦУКС) МЧС России // Современное образование: содержание, технологии, качество. 2016. Т. 2. С. 172-174.
4. Каменецкая Н.В., Медведева О.М., Хитов С.Б. Математическое моделирование при планировании мероприятий на проведение взрывных работ на реках в паводковый период // Современные тенденции развития науки и технологий. 2016. № 6-1. С. 22-27.
5. Каменецкая Н.В., Медведева О.М., Хитов С.Б. Математическое моделирование при решении задач обоснования структуры и организации функционирования мобильного госпиталя МЧС России // Научно-аналитический журнал «Вестник Санкт-Петербургского университета Государственной противопожарной службы МЧС России». 2016. № 1. С. 62-67.
6. Каменецкая Н.В., Медведева О.М., Хитов С.Б. Применение методов математического моделирования при решении задачи выявления и оценки радиационной, химической и биологической обстановки в зоне чрезвычайной ситуации // Проблемы управления рисками в техносфере. 2016. № 2 (38). С. 64-69.
7. Каменецкая Н.В., Медведева О.М., Хитов С.Б., Маслаков М.Д. Методика оценки риска отказа в работе специальной техники в ходе ликвидации чрезвычайной ситуации. России // Пожаровзрывобезопасность / Fire and Explosion Safety. — 2018. — Т. 26. № 2-3. — С. 5-13.

The possibility of complex application of methods of operations research in the development of optimal solutions in the management system of the Ministry of Emergency Situations of Russia is considered. Practical examples of the Ministry's departments using mathematical modeling methods are given.

Keywords: mathematical model, operations research optimization, operational activities, emergency departments, queuing systems, dynamic programming

РОБОТИЗИРОВАННОЕ ПРОИЗВОДСТВО НА ПРИМЕРЕ ПРОМЫШЛЕННОГО РОБОТА – СВАРЩИКА

Сорокин А.В., Петрова М.В

Ульяновский государственный технический университет, Ульяновск

Рассмотрена концепция роботизированной системы в производстве на примере робота-сварщика. Выявлены главные плюсы использования промышленных роботов в производстве. Рассмотрен самый производительный и выгодный вид исполнения манипулятора. Обсуждается неизбежность роботизации производственных процессов в ближайшем будющем

Ключевые слова: роботизированная система, промышленный робот, робот-сварщик, манипулятор, производство, сварочный комплекс, роботизация.

Сварка является одним из самых важных этапов массового производства. От качества сварного шва напрямую зависит качество самого изготавливаемого объекта и поэтому зачастую работу сварщиков вытесняют роботизированные установки. Плюсы роботизированных систем много, но главным плюсом является способность манипулятора в точности повторять работу, проделанную над сотнями и тысячами деталей, что позволяет достигнуть быстрого и качественного производства. [1]

Главным фактором качественной работы промышленного робота является его конструктивное выполнение. В зависимости от него строятся более плавные и четкие движения относительно системы координат, тем самым увеличивает способность инструмента качественно выполнить поставленную задачу. Зона манипулятора для выполнения сварочных работ должна захватывать как можно больше пространства, поэтому такие установки обычно выполняются шарнирного типа. Этот тип является одним из самых приближённых анатомически к человеческой руке. [2]

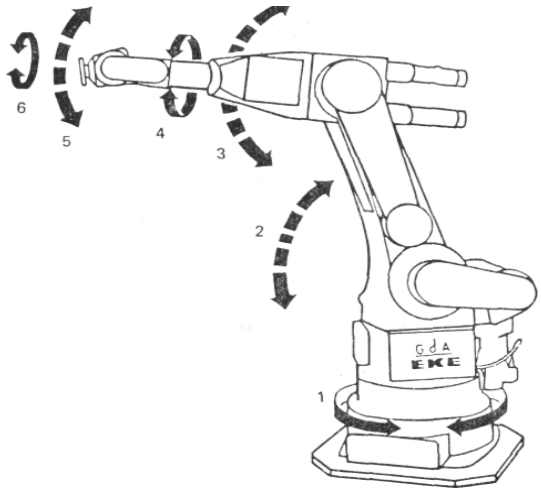


Рис.1 Шарнирный промышленный робот Hds 05/06.

Положительные стороны роботизированного труда:

- бесперебойная работа промышленных установок;
- исключение человеческого фактора;
- осутствие вредного воздействия на персонал;
- минимизация затрат на заработную плату сотрудников;
- способность к конкуренции;

- повышение качества изделия;
- быстрая окупаемость; [3]

Инструмент для ПР может быть любой, это является ещё одним преимуществом для производства, так как такие роботы могут выполнять сварочные работы от лазерной или дуговой до плазменной и газоразрядной сварки.

Примером работы промышленных роботов сварщиков является кузовная сборка на автозаводе. Сварочный комплекс разбит на станции, которые соединены в единую систему производства, управляемую компьютером. На каждой станции идет сварка того или иного узла кузова. Конечно не все сварочные работы выполняются роботами, но уже более 80% всех сварочных работ выполняется автоматически [4]

Подводя итог, можно сказать, что роботизация сварочных процессов – это процесс неминуемый. С помощью роботов – сварщиков можно выполнять сварочные работы любой сложности и этот факт продвигает идею полной роботизации производств во всех сферах. Огромный плюс этого неизбежного процесса является полное исключение вредных издержек такой профессии как сварщик, и многих других имеющие класс опасности, для персонала и работников.

С применением роботов растет производительность труда и сама промышленность и это ни может не радовать, ведь даже если принять факт сокращения рабочих мест в специальности сварщика, растет другой спрос, на специалистов – операторов роботизированных систем, которые смогут настроить и привести в порядок промышленного робота.

Список источников

1. Metrarobotics. Роботизированная сварка. [Электронный ресурс]. URL: https://metrarobotics.ru/catalog/robotizirovannaja-svarka/ (Дата обращения 23.03.2023)

2. Спыну Г. А., Вернадский В. Н. Промышленные роботы и их классификация //Автоматическая сварка. – 2004.

3. Козин, И. О. Промышленный робот - сварщик / И. О. Козин // СПОСОБЫ, МЕТОДЫ и ПРОЦЕССЫ ТЕХНИЧЕСКОГО и ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ : Сборник статей по итогам Международной научно-практической конференции, Калуга, 14 декабря 2020 года. – Стерлитамак: Общество с ограниченной ответственностью "Агентство международных исследований", 2020. – С. 49-51.

4. РЕЙС.РФ Люди и роботы – сварка кузова на Горьковском автозаводе [Электронный ресурс]. URL: https://reis.zr.ru/article/avtomobili/liudi-i-roboty-svarka-kuzova-na-gorkovskom-avtozavode/ (Дата обращения 23.03.2023)

5. Studfiels. Промышленные роботы. [Электронный ресурс]. URL: https://studfile.net/preview/5301312/ (Дата обращения 23.03.2023)

ROBOTIC PRODUCTION ON THE EXAMPLE OF AN INDUSTRIAL ROBOT WELDER

Sorokin A.V., Petrova M.

V. Ulyanovsk State Technical University, Ulyanovsk, Russia

The concept of a robotic system in production is considered on the example of a robot welder. The main advantages of using industrial robots in production are revealed. The most productive and profitable type of manipulator execution is considered. The inevitability of robotization of production processes in the near future is discussed

Keywords: robotic system, industrial robot, welding robot, manipulator, production, welding complex, robotization.

УДК 621.313.13

КОНДЕНСАТОРНЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ

Токарев А.Д.
Научный руководитель: Петрова М.В.
Ульяновский Государственный Технический университет, Ульяновск

В данной статье рассматриваются вопросы устройства и принципы работы конденсаторных электродвигателей. Приводится описание различных типов конденсаторных электродвигателей, отмечаются их достоинства и недостатки. А также рассматривается вопрос применения подобного типа электродвигателей.
Ключевые слова: Электродвигатель, емкость, конденсатор, асинхронный электродвигатель, обмотка, статор, ток фаз.

Электродвигатель (ЭД) конденсаторного типа представляет собой асинхронный электродвигатель (АД), в статорную цепь которого вводится дополнительная емкость, необходимая для создания сдвига фаз статорного тока. В основном это используется в однофазных сетях с двух- или трехфазными АД.

Статорные обмотки АД сдвинуты друг относительно друга, при этом одна из этих обмоток подключается непосредственно к сети, а другая (или две других) обмотка содержит в себе емкость и также подключается к сети. При этом конденсаторная емкость подбирается по такому принципу, чтобы фазовый сдвиг токов обмоток был близок или равен 90 градусам, только при этом будет достигаться максимальный момент вращения. В этом случае абсолютные значения магнитной индукции будут равны, для того чтобы магнитные поля статорных обмоток были сдвинуты таким образом, чтобы суммарное магнитное поле вращалось по круговой траектории, обеспечивая при этом максимальную эффективность. [3]

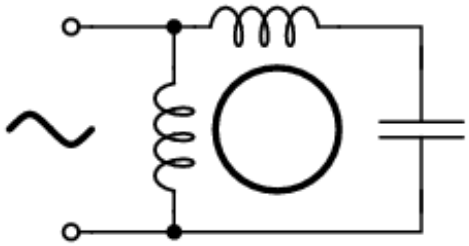


Рисунок 1. Схема подключения обмоток конденсаторного АД

Конденсаторные АД имеют следующие преимущества и недостатки. В качестве преимущества можно выделить возможность подключения трехфазного ЭД в однофазную сеть питания. В качестве недостатка выделяют следующее: необходимость подбора приемлемой емкости при различной нагрузке, а также невозможность питания от инвертора с модифицированным синусоидальным сигналом.

Можно выделить два типа конденсаторных электродвигателей:

Использование конденсатора для пуска. В этом случае такой конденсатор называют пусковым, и такой тип двигателей чаще всего используется в маломощных электроприборах.

Использование конденсатора для постоянной работы. В данном случае такой конденсатор называется рабочим. При использовании машин большой мощности, с мощностью в несколько киловатт, подключают дополнительный пусковой конденсатор для увеличения значения пускового момента.

Применяется следующие обозначения для различных типов конденсаторных асинхронных электродвигателей:

- ЭД с пусковым конденсатором и рабочей обмоткой
- ЭД с пусковым конденсатором и рабочим конденсатором
- Двигатель с постоянным разделением емкости;

Принцип действия таких двигателей предельно простой: конденсатор с большей емкостью (пусковой) способствует обеспечению пуска двигателя, а после достижения определенного значения мощности конденсатор с меньшей емкостью обеспечивает наиболее подходящий режим работы электродвигателя. Для осуществления реверса такого ЭД необходимо поменять концы двух фаз. Данный процесс проще всего производить с использованием 6-контактного переключателя, схема которого представлена на рисунке 2. [2]

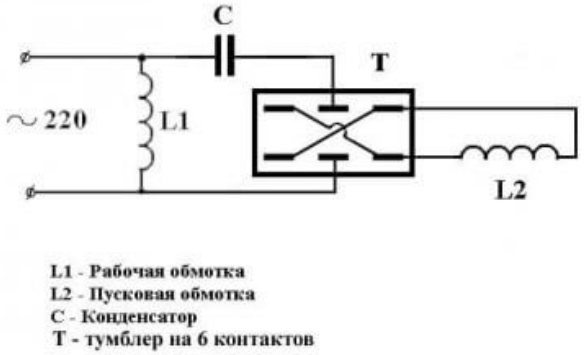


Рисунок 2. 6 – контактный переключатель

Конденсаторные ЭД нашли свое применение как в промышленности, так и в быту в приборах небольшой мощности. В бытовых условиях такой тип электродвигателей используется в бытовых вентиляторах, в некоторых современный стиральных машинах и практически во всех стиральных машинах старого образца. Также могут использоваться в вытяжных установках. Конденсаторные электродвигатели могут использоваться в промышленных насосных установках мощность 2-3 Квт и в различных однофазных станках. [1]

Список источников

1. Сайт про электричество. Конденсаторный двигатель: устройство, принцип действия и сферы его использования.[Электронный ресурс].URL: https://proelectriky.info/elektrooborudovanie/kondensatornyj-ehlektrodvigatel (Дата обращения 04.01.2023).
2. Сам электрик.[Электронный ресурс].URL: https://samelectrik.ru/kondensatornyj-elektrodvigatel.html#ustrojstvo-i-printsip-raboty (Дата обращения 04.01.2023).
3. Школа для электрика. Конденсаторные электродвигатели-устройство, принцип действия, применение.[Электронный ресурс].URL: http://electricalschool.info/spravochnik/maschiny/1788-kondensatornye-dvigateli-ustrojjstvo.html (Дата обращения 04.01.2023).

CONDENSER ELECTRIC MOTORS

Tokarev A.D.
Scientific supervisor: Petrova M.V.
Ulyanovsk State Technical University, Ulyanovsk, Russia

This article discusses the issues of the device and the principles of operation of capacitor electric motors. The description of various types of capacitor electric motors is given, their advantages and disadvantages are noted. And the issue of using this type of electric motors is also being considered.
Keywords: Electric motor, capacitance, capacitor, asynchronous motor, winding, stator, phase current.

УДК 667.63

ФОРМИРОВАНИЕ НОВЫХ КОМПОЗИЦИЙ ДЛЯ ЛАКОКРАСОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Адамян В.Л., Никитина Е.А.[2]

Донской Государственный технический университет, Ростов-на-Дону,

2 ООО «ОЗ-КОУТИНГС», Москва

В основу работы положены данные исследования состава лакокрасочного покрытия для металлоконструкций. Объектом исследования является огнезащитный состав на основе органорастворимого термопластичного акрилового сополимера. С добавлением микро кальцита микронизации 2 мкм, а также стеклянных микросфер в огнезащитный состав повышается содержание сухого остатка по объему (от 55 до 75 %) сокращается время высыхания и повышается адгезионная прочность при температуре 200С.

Ключевые слова: интумесцентные, акриловый сополимер, толщина мокрой пленки (ТМП), адгезия, высыхание.

Пожары занимают одно из центральных мест при проектировании новых производственных объектов. Современный уровень развития науки позволяет создавать все новые и новые композитные составы, позволяющие предотвратить возгорание в момент появления искры. Эти составы обычно представляются лакокрасочными материалами, обладающими интумесцентными свойствами. На рынке товаров лакокрасочной промышленности обычно представлены составы на водной, акриловой, эпоксидной и силиконовой основе. Однако, каждый из этих составов имеет свои достоинства и свои же общие недостатки, такие как не достаточно высокая термостойкость, адгезионная способность, сроки высыхания и другие [1]. В этой связи работы по формированию новых композиций для лакокрасочных материалов является актуальной.

Целью данного исследования является разработка огнезащитного состава на акриловом сополимере в органическом растворителе (преимущественно о-ксилоле) с повышенным содержанием сухого остатка по объёму, адгезией при отрыве более 2 Мпа, преимущественно когезионного отрыва последнего слоя ОГЗ с наличием финишного покрытия.

К составу серийного выпуска органорастворимого термопластичного акрилового сополимера при постоянном качественном составе вариацией количественного состава добавили микро кальцит микронизации 2 мкм, а так же стеклянные микросферы. При этом количество сухого остатка увеличили до 74,9% (по сравнению с исходным составом – 55-59 %). Полученный состав был нанесён на заранее подготовленный металлический лист загрунтованный эпоксидным грунтом ТРИОКОР МАСТИК 4500 (ТСП 90 мкм) следующими слоями (ТМП – толщина мокрой пленки):

1) квадрат – ТМП 1000 мкм образца;
2) квадрат – ТМП 1500 мкм образца;
3) квадрат – ТМП 2000 мкм образца;
4) квадрат – ТМП 2500 мкм образца.

Результаты испытаний показали сокращение времени высыхания до степени 3 при температуре (20±2) °С на 1 час 20 минут по сравнению с серийной партией. Однако, адгезионная прочность покрытия уменьшилась до 0,5 Мпа по сравнению с исходным 2,3 Мпа.

Введение в композитный состав усилителя адгезионной прочности Dynasylan GLUMO в количество 1,5 % масс при неизменном времени высыхания 1 час 20 минут адгезионная прочность покрытия при испытании методом нормального отрыва увеличилась до 3,78 МПа.

Результаты исследования показывают явное увеличение показателя адгезии до 3,78 Мпа в 2-х слойном покрытии, где ТСП (толщине сухой пленки) равна 1350 мкм.

При 2-слойном покрытии ТСП 2860 мкм адгезионная прочность снижается до 0,25 МПа, отрыв более когезионный. Но под грибком наблюдается присутствие творожистой структуры покрытия, что свидетельствует о не досохшем покрытии, т.е. о увеличении срока высыхания.

Исследования по данной работе продолжаются на кафедре химии Донского государственного технического университета: апробация результатов проводится на пилотной установке предприятия ООО «О3-КОУТИНГС», г. Москва, Россия.

Список источников

1. Баженов, С. В. Определение срока службы огнезащитных покрытий по результатам натурных и ускоренных климатических испытаний / С. В. Баженов, Ю. В. Наумов // Пожаровзрывобезопасность. - 2005. - № 6. - С. 59–67.

2. Адамян В.Л., Никитина Е. А. Разработка композитного состава для интумесцетного покрытия строительных конструкций./ Всероссийская (национальная) научно-практическая конференция «Актуальные проблемы науки и техники. – 2022. – С.499-500.

FORMATION OF NEW COMPOSITIONS FOR THE PAINT AND VARNISH INDUSTRY

Adamyan V.L., Nikitina E.A.

The work is based on the data of the study of the composition of the paintwork for metal structures. The object of the study is a flame retardant composition based on an organo-soluble thermoplastic acrylic copolymer. With the addition of micro-calcite of micronization 2 microns, as well as glass microspheres in the flame retardant composition, the dry residue content by volume increases (from 55 to 75%), the drying time is reduced and the adhesive strength increases at a temperature of 200C.

Keywords: intumescent, acrylic copolymer, wet film thickness (GMP), adhesion, drying.

КРИПТОГРАФИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ ДАННЫХ В ИНТЕРНЕТЕ

Бачурин Д.С., Седых А.В., Яцук К.В.
ФВУНЦ ВВС «ВВА», Челябинск

В современном мире интернет стал неотъемлемой частью нашей жизни. При этом, мы передаем и обмениваемся огромным количеством конфиденциальных данных, таких как финансовые данные, личная информация и коммерческие секреты. Однако, такое общение может быть уязвимым для кибератак и хакерских атак. Решение этой проблемы заключается в применении эффективных криптографических методов защиты данных.
Ключевые слова: Безопасность, кодирование, алгоритмы кодирования, защита от атак.

Введение. Криптография - это наука о кодировании и дешифровании информации, таким образом, что только получатели с правильными ключами могут прочитать сообщение. Криптографические методы защиты данных используются для обеспечения конфиденциальности, целостности и подлинности данных. Существует несколько методов криптографии, включая симметричное и асимметричное шифрование, дисфункции и управление ключами.

Цель данной статьи - рассмотреть последние криптографические методы, используемые для защиты цифровых данных в интернете. Эта статья представляет обзор современных криптографических методов, включая их преимущества и недостатки, а также способы использования и управления ключами. Развитие новых и более продвинутых криптографических методов становится все более важным для борьбы с появляющимися кибер угрозами, чтобы обеспечить безопасность нашей конфиденциальной информации в интернете.

Симметричное шифрование

Симметричное шифрование является одним из наиболее распространенных методов криптографической защиты информации. Он используется для кодирования сообщений с помощью одного и того же ключа, который используется и для расшифровки сообщения. Такой ключ должен быть передан получателю перед началом обмена сообщениями, что может представлять определенную сложность.

Принцип работы симметричного кодирования предельно простой: используя ключ участники зашифровывают сообщение для того, чтобы только получатель мог его прочитать. При этом, криптографический алгоритм использован в качестве математического инструмента для защиты и обеспечения безопасности передаваемой информации. Использование симметричного кодирования позволяет достичь высокого уровня защиты информации от несанкционированного доступа.

Одним из наиболее популярных алгоритмов симметричного кодирования является AES (Advanced Encryption Standard). Этот алгоритм использует ключ длиной 128 бит, что создает огромное количество вероятных комбинаций ключей, что делает его довольно надежным. AES распространен в различных областях использования, например в банковском и финансовом секторах, а также в сфере государственной безопасности.

Существует множество других алгоритмов симметричного кодирования, которые также используются для обеспечения защиты информации:

AES (Advanced Encryption Standard) - это наиболее распространенный алгоритм симметричного кодирования в мире, используемый для защиты данных во многих приложениях и системах.

3DES (Triple Data Encryption Standard) - это усиленная версия DES, разработанная для повышения безопасности. Он использует три ключа для кодирования данных.

Blowfish - это блочный алгоритм симметричного кодирования, использующий переменную длину ключа от 32 до 448 бит. Это быстрый алгоритм, хорошо подходящий для кодирования больших объемов данных.

IDEA (International Data Encryption Algorithm) - это симметричный алгоритм кодирования, разработанный в 1990 году. Он используется для защиты информации в многих приложениях, включая PGP (Pretty Good Privacy).

RC4 (Rivest Cipher 4) - это потоковый шифр, который может использоваться для кодирования и дешифрования данных в режиме реального времени. Он используется во многих приложениях, таких как беспроводные сети и защита файлов.

Асимметричное шифрование

Помимо симметричного способа кодирования, существует еще и асимметричный способ кодирования. Асимметричное шифрование – это метод кодирования информации, который использует два разных ключа для защиты данных: публичный и приватный. Этот метод предоставляет большую безопасность если сравнивать с симметричным шифрованием, где один ключ используется для зашифрования и расшифровки данных. Алгоритмы асимметричного кодирования используются в различных системах, в том числе для защиты электронной почты.

Принцип работы:

Асимметричное шифрование основывается на математических функциях, которые позволяют использовать два разных ключа: публичный и приватный. Каждый пользователь имеет свою пару ключей. Публичный ключ распространяется любым желающим, а приватный ключ хранится исключительно у владельца этого ключа.

При передаче информации отправитель использует публичный ключ получателя для кодирования сообщения. Когда получатель получает зашифрованное сообщение, он использует свой приватный ключ для расшифровки сообщения. Только владелец приватного ключа может расшифровать сообщение, поскольку только он знает соответствующий публичный ключ.

Преимущества асимметричного кодирования:

Безопасность – Асимметричное шифрование обеспечивает более высокую степень безопасности, чем симметричное шифрование, так как ключи необходимы для зашифровывания и расшифровки данных разные, что предупреждает возможность нелегального доступа к ключу.

Сложность атак – Асимметричное шифрование защищает от атак методами перебора, криптоанализа или угадывания ключа.

Надежность – Так как каждый пользователь имеет свою пару ключей, асимметричное шифрование дает возможность подписать документ электронной цифровой подписью (ЭЦП), которая является более надежным способом подтверждения авторства и целостности документа.

Алгоритмы асимметричного кодирования:

Самыми распространенными алгоритмами асимметричного кодирования являются RSA, DSA и ECC.

RSA - это метод асимметричного кодирования, созданный в 1977 году Роном Риве стом, Ади Шамиром и Леонардом Ахлиманом. RSA основывается на том, что факторизация

больших простых чисел является очень трудной задачей для компьютеров, поэтому шифрование данных основывается на возведении в степень больших значений.

DSA - это алгоритм асимметричного кодирования, используемый в цифровых подписях. Он был разработан в 1994 году Национальным институтом стандартов и технологий (NIST) и используется для аутентификации сообщений.

ECC - это метод асимметричного кодирования, который основывается на криптографических алгоритмах эллиптических кривых. Он имеет преимущество перед другими методами за счет уменьшенного размера ключа и высокой безопасности.

Асимметричное шифрование обеспечивает большую степень безопасности в передаче информации, так как использует два разных ключа для кодирования и расшифровки данных. Алгоритмы асимметричного кодирования, такие как RSA, DSA и ECC, используются в различных системах, в том числе для защиты электронной почты и аутентификации сообщений.

Заключение. Использование криптографических методов защиты данных является необходимой мерой для обеспечения безопасности в интернете. Благодаря шифрованию данных и использованию цифровых подписей возможна защита информации от несанкционированного доступа и неправомерного использования. Несмотря на то, что криптографические алгоритмы могут быть вскрыты при помощи специальных методов, но современные методы кодирования обладают достаточной стойкостью и сложностью для того, чтобы защитить данные от многих видов атак. Перспективы развития криптографических методов тесно связаны с развитием информационных технологий и требований безопасности в интернете. Безопасность в интернете – это один из ключевых факторов поддержания стабильности и развития цифровой экономики в целом.

Список источников

1. Альфред Дж. Менезес, Пол С. ван Ор шот, Скотт А. Ван стон. Справочник по прикладной криптографии. 2018. С. 367-374.

2. Кристоф Паар, Ян Пельц ль. Понимание криптографии. 2009. С. 248-259.

3. Нильс Фергюсон, Брюс Шпайер, Тадаёси Коно. Криптографическая инженерия: принципы проектирования и практическое применение.2012. С. 77-102.

In today world, the Internet has become an integral part of our lives. In doing so, we transfer and exchange a huge amount of sensitive data such as financial data, personal information and trade secrets. However, such communication may be vulnerable to cyberattacks and hacker attacks. The solution to this problem lies in the use of effective cryptographic data protection methods.
Keywords: Security, coding, coding algorithms, attack protection.

РАЗРАБОТКА СИСТЕМ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ ОТ КИБЕРАТАК

Уфимцев И.С., Хохлов А.С., Шалимов Д.Д.
ФВУНЦ ВВС «ВВА», Челябинск

Современный мир сталкивается с растущими угрозами в сфере кибербезопасности. Каждый день появляются новые виды кибератак, которые могут привести к серьезным последствиям для индивидуумов, бизнеса и государств. Разработка систем защиты информации от кибератак становится актуальной задачей, которая требует применения новых технологий и методов. В данной статье мы рассмотрим некоторые из ключевых подходов и принципов, которые используются для создания эффективных систем защиты информации.
Ключевые слова: конфиденциальность, безопасность, угроза целостности, защита информации.

Введение. Актуальность темы разработки систем защиты информации от кибератак не требует дополнительных объяснений, поскольку мало кто может похвастаться полной защищенностью своих цифровых данных. Киберпреступники используют все новые методы и технологии, чтобы взломать пароли, получить доступ к конфиденциальным данным и причинить серьезный вред как отдельному человеку, так и компании или государству. Борьба с такими угрозами требует разработок новых подходов и методик, именно этому посвящается наша научная статья. Рассмотрение современных методов защиты информации от кибератак поможет повысить эффективность борьбы с данными угрозами, обеспечить безопасность личных данных и работы корпораций, а также способствовать укреплению кибербезопасности в целом.

Принципы безопасности

Кибербезопасность становится все более значимой проблемой в современном мире. Защита личных данных и конфиденциальной информации становится все сложнее в условиях растущих угроз со стороны киберпреступников. Для борьбы с этими угрозами разрабатываются системы защиты информации. Их разработка начинается с определения основных принципов безопасности. К ним относятся конфиденциальность, целостность и доступность. Конфиденциальность означает, что информация должна быть доступна только определенным пользователям. Целостность предполагает, что данные не должны быть изменены без соответствующих полномочий. Доступность подразумевает, что информация всегда должна быть доступна тем, кому она нужна.

Рассмотрим каждый принцип в отдельности:

1. Принцип конфиденциальности

Один из ключевых принципов, которым должны следовать разработчики систем защиты информации, это принцип конфиденциальности. Он подразумевает, что данные и информация должны быть доступны только тем людям, которым они нужны для выполнения определенного задания. Конфиденциальность является важной частью защиты данных и может быть достигнута путем использования авторизации, шифрования и других методов.

2. Принцип целостности

Принцип целостности подразумевает, что информация не должна быть изменена или повреждена без соответствующих полномочий. Целостность является ключевым фактором для обеспечения надежности и точности данных и может быть достигнута путем использования методов контроля целостности, обнаружения и восстановления.

3. Принцип доступности

Принцип доступности предполагает, что информация должна быть доступна в нужное время и место для выполнения определенной задачи. Это означает, что информация должна быть доступна только тем людям, которым требуется, при этом не нарушая конфиденциальность и целостность. Принцип доступности является важным аспектом бизнес-процессов и может быть достигнут при помощи функций резервного копирования, отказоустойчивых систем и других средств.

4. Принцип нерепудиации

Принцип нерепудиации связан с обеспечением подлинности информации и возможностью подтверждения ее авторства и отправления. Это означает, что информация не может быть отрицана или отозвана после передачи, что является важным для юридической и финансовой областей бизнеса.

Основы безопасности информации включают принципы конфиденциальности, целостности, доступности и нерепудиации. Каждый из них имеет свои уникальные аспекты и требования, которые необходимо учитывать при разработке систем защиты информации. Следуя этим принципам, можно создавать эффективные системы защиты информации, которые будут надежно защищать данные от киберугроз и обеспечивать безопасность пользователей.

Методы защиты

Помимо принципов защиты, значительную роль играют методы защиты информации от атак.

Фильтрация трафика

Этот метод позволяет блокировать опасный трафик, такой как вредоносные программы, атаки на уязвимые места и другие угрозы. Существует несколько типов программного обеспечения для фильтрации трафика, включая межсетевые экраны и программы обнаружения вторжений.

Аутентификация и авторизация

Аутентификация и авторизация являются важными методами защиты от атак на системы защиты информации. Аутентификация позволяет установить личность пользователя, прежде чем предоставлять ему доступ к системе, а авторизация определяет, какие ресурсы и функции могут быть использованы. Это гарантирует, что только авторизованные пользователи имеют доступ к информации и функциям.

Шифрование

Шифрование - это метод защиты информации путем ее преобразования в неразборчивый формат. Это может быть особенно важно для конфиденциальной информации, такой как пароли и банковские данные. Шифрование может быть использовано как для хранения информации, так и для передачи ее по сети.

Мониторинг и анализ поведения пользователей

Мониторинг и анализ поведения пользователей - это важный метод защиты от атак. Этот метод позволяет отслеживать поведение пользователей и обнаруживать необычную активность, которая может указывать на попытку атаки. Путем мониторинга данных можно быстро обнаружить и предотвратить атаку, что может спасти информацию от потенциальных угроз.

Заключение. В данной статье были рассмотрены основные методы и подходы к разработке систем защиты информации. Как показали результаты исследования, одних только средств защиты информации недостаточно для полной защиты. Необходимо также проводить

обучение сотрудников, чтобы они понимали значимость безопасности информации, а также необходимость соблюдения правил и процедур, связанных с ее хранением и передачей.

Кроме того, важно отметить, что разработка систем защиты информации - это постоянный процесс. Новые угрозы в Интернете возникают каждый день, и разработчикам необходимо следить за последними тенденциями и новейшими технологиями в этой области. Однако использование многоуровневой архитектуры, криптографии, контроля доступа и мониторинга сетевой активности поможет значительно усилить уровень защиты информации от кибератак.

Также важно отметить, что разработка систем защиты информации должна быть рациональной. Это означает, что необходимо учитывать бизнес-цели компании и ее специфические потребности при выборе и внедрении систем защиты информации. Прежде чем принимать решения об инвестировании в средства защиты данных, компании должны проводить анализ рисков и определять свои приоритеты.

В целом, разработка систем защиты информации является сложным процессом, который необходимо вести постоянно и бережно. Однако эффективность этих систем может быть достигнута при соответствующей организации работы и правильном использовании современных технологий.

Список источников

1. Ревенков Павел Владимирович. Кибербезопасность в условиях электронного банкинга.2021.346-391.
2. Марк Стамп. Кибератаки и защита от них.2021.98-125
3. Журнал "Компьютерный мир". "Защита информации: знания и навыки".
4. Тим Рейнс. Угрозы кибербезопасности, тенденции и стратегии вредоносного ПО.2020.274-311.

The modern world is facing growing cybersecurity threats. Every day there are new types of cyber attacks that can lead to serious consequences for individuals, businesses and governments. The development of systems for protecting information from cyber attacks is becoming an urgent task that requires the use of new technologies and methods. In this article, we will look at some of the key approaches and principles that are used to create effective information security systems.
Keywords: confidentiality, security, integrity threat, data protection.

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА НАПОРНОЙ ФЛОТАЦИИ ДЛЯ ОЧИСТКИ ПРИРОДНЫХ ВОД

Мартыщук В.Д.

ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского», Симферополь, Республика Крым

В данной работе исследован метод флотационной очистки природных вод для питьевого водоснабжения, позволяющий повысить эффективность процесса очистки за счет рационального выбора скорости восходящего потока и конструктивных параметров поступления воды во флотатор. Разработаны рекомендации по использованию напорной флотации для очистки поверхностных вод, которые могут быть включены в общую технологическую схему двухступенчатой очистки.

Ключевые слова: флотация, мутность, водовоздушная смесь, сатуратор.

Одним из основных направлений интенсификации процессов очистки поверхностных вод является внедрение таких технологических схем, которые бы обеспечивали надежное извлечение мелких примесей из воды и снижали мутность природной воды до нормативных значений.

Перспективными в этом направлении являются методы флотационной очистки. Однако на сегодняшний день они не получили широкого применения в водоподготовке.

Опыт эксплуатации существующих флотационных установок для маломутных вод показывает, что существуют рекомендации и методы определения наиболее рационального режима работы таких установок. Кроме того, не определено взаимное влияние основных факторов флотационного процесса и их рациональное значение [1].

Метод напорной флотации заключается в том, что исходная вода попадает в бак насыщения, где насыщается воздухом. Время насыщения принимают до 5…8 минут, объем воздуха 3…5% от объема обрабатываемой воды. В связи с тем, что плотность воздух меньше плотности воды, пузырьки постепенно поднимаются на поверхность. В процессе подъема они сталкиваются и присоединяют к себе гидрофобные твердые частицы, которые находятся в взвешенном состоянии. Образованный агрегат "гидрофобная частица-пузырь" отделяется от гидрофильных частиц и продолжает взбираться на поверхность флотационной установки, а затем удаляется [1].

Одним из важнейших параметров в напорно-флотационном методе является размер пузырьков, которые выделяются из водо-воздушной смеси при атмосферном давлении. От размера зависит скорость подъема пузыря и сила прилипание ее к частице, а также траектория движения. Так пузыри, с размерами до 2 мм, находятся в ламинарной области режимов и скорость их подъема может рассчитываться по закону Стокса [2].

Исследования напорной флотации проводились на модельной воде, приближенной к воде наливного Межгорного водохранилища. Основные источники заполнения водохранилища - это Жавороновская балка и Северо-Крымский канал.

В таблице 1 приведены среднегодовые показатели мутности, ХПК и цветность состояния поверхностных вод Межгорного водохранилища в период 2012 – 2014 годы.

Характеристика	2012	2013	2014
Мутность, мг/л	8,5…22	7,0…25	9,0…28
ХПК, мгO_2/л	45	58	52
Цветность, град ПКШ	16…22	16…20	15…21

Таблица 1

Для проверки теоретических данных в лаборатории была смонтирована экспериментальная лабораторная установка (рис. 1), которая представляет собой флотационную камеру, в которой регулируются основные технологические параметры, такие как скорость восходящего потока, давление насыщения исходной воды воздухом. Исходную суспензию для проведения экспериментов готовили с помощью замутнителя, а именно осадка из Межгорного водохранилища.

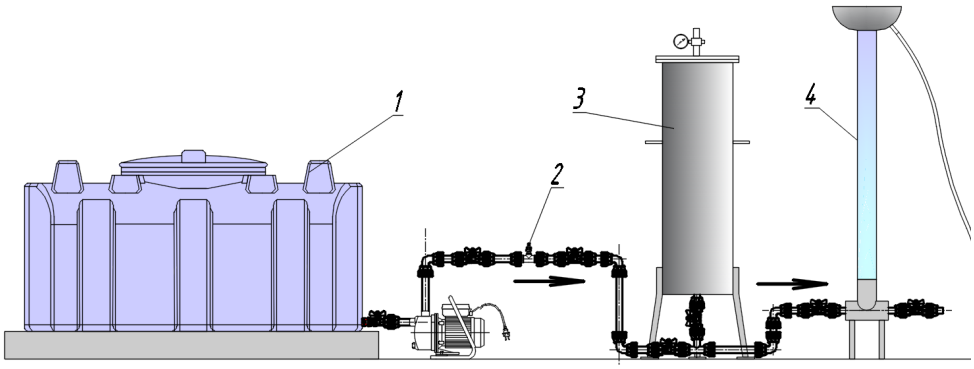


Рисунок 1. Схема экспериментальной установки

1 - бак исходной воды; 2 - эжектор; 3 – сатуратор; 4 - флотационная камера;

Флотационная камера на установке представляет собой устройство, выполненное из цилиндра прозрачного органического стекла внутренним диаметром 80 мм. В верхней части камеры предусмотрен выпуск для очищенной воды, отбора проб и контроля за производительностью установки.

Для обоснование принятой конструкции флотатора необходимо выделить наиболее влиятельные факторы и оценить возможность их регулирования.

В качестве основных конструктивных и технологических параметров, влияющих на процесс, рассматривались следующие величины: - диаметр частицы взвеси 1…6 мкм, диаметр пузырька 10…20 мкм и концентрация воздуха в исходной воде [2].

В результате проведенных исследований эффект очистки воды во флотационной камере по показателю мутности составлял на уровне 75 – 82%. Гидравлическая нагрузка составила 10…35 л/ч*м^2, при концентрация взвешенных веществ в исходной воде - до 30 мг/л. Давление насыщения составляет 0,25-0,6 МПа, что является достаточно для образования пузырьков размером 15…20 мкм и агрегатирование частиц загрязнения с воздушными пузырьками и устойчивого подъема образовавшегося агрегата на поверхность.

На основании проведенных исследований предлагается использовать напорный флотатор, как первая ступень, входящая в состав технологической схемы двухступенчатой очистки поверхностных вод перед скорыми фильтрами (рис.2).

Поток исходной воды, поступающий на очистку, перед флотатором разделяется на 2 части. Поток, с 80% расходом направляется на флотатор, а 20% исходной воды, насосом подается в сатуратор. В сатураторе проходит насыщение воды воздухом в течение 5…8 мин под давлением Р = 0,5 … 0,9 МПа для создания пузырьков размером 15…20 мкм при снижении давления до атмосферного.

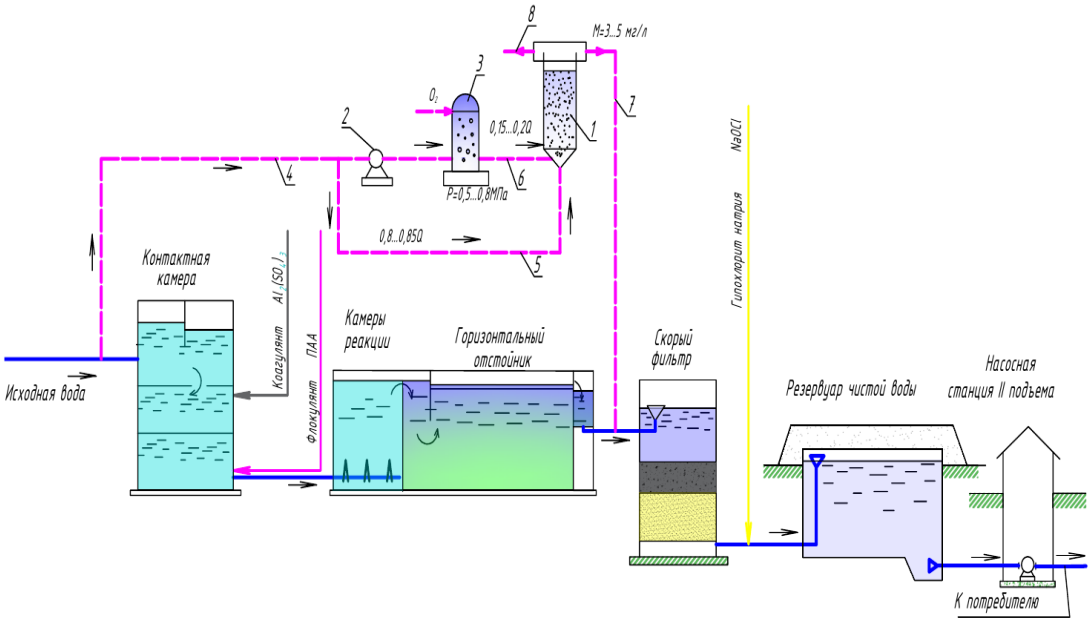


Рисунок 2. Рекомендации по использованию напорной флотации в существующей технологической схеме

Подводя итоги исследований, можно констатировать следующее: проведённые экспериментальные исследования позволили выполнить оценку достоверности результатов теоретических исследований. В результате которых были разработаны рекомендации по использованию напорной флотации для очистки поверхностных вод, которые могут быть включены в общую технологическую схему двухступенчатой очистки.

Список источников

1. Архипов В.А. Экспериментальное исследование нестационарных режимов всплытия одиночного пузырька / В.А. Архипов, И. М. Васенин, А.С. Усанина // Инженерно-физический журнал. – Томск: ИФЖ, 2013. – Том 86, №5 – С. 1097 – 1106.

2. Эпоян С. Моделирование процесса флотационной очистки маломутных цветных вод / С. Эпоян, А. Сыроватский, А. Гайдучок // MOTROL// Commission of motorization and energetics in agriculture. – Lublin-Rzeszow, 2016.- Volume 18, №6.- P.11-18

О ЗАДАЧЕ ВЫЯВЛЕНИЯ ЯЗЫКА НЕНАВИСТИ В ТЕКСТАХ КОММЕНТАРИЕВ СОЦИАЛЬНЫХ МЕДИА

Кудренко К.Н.

ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского», Симферополь

Изучена проблема выявления языка ненависти в комментариях социальных медиа. Рассматриваются существующие подходы выявления языка ненависти.

Выявление языка ненависти в комментариях в социальных сетях – перспективная задача, связанная с обеспечением информационной безопасности. По данным [1] 41% взрослого населения США сталкивается с домогательствами или ненавистью в Интернете. Решение задачи по выявлению языка ненависти в комментариях социальных медиа связано с разработкой методов на основе обработки и анализа естественного языка. Задача выявления языка ненависти в текстах комментариев социальных медиа рассматривается в простейшем случае как задача классификации с двумя классами (обычные сообщения и сообщения, содержащие язык ненависти). Предварительный анализ текста основан на применении методов синтаксического анализа, более глубокий анализ подразумевает использование методов семантического анализа и глубокого обучения. После предобработки текста реализуется его векторизация на основе мешка слов (BoW), меры TF-IDF. TF - отношение числа вхождений некоторого слова к общему числу слов документа. IDF - инверсия частоты, с которой некоторое слово встречается в документах коллекции. Таким образом, мера TF-IDF является произведением TF и IDF. Большой вес в TF-IDF получают слова с высокой частотой в пределах конкретного документа и с низкой частотой употреблений в других документах.

Для формирования датасета с твиттами, содержащего язык ненависти, Девидсоном и др. был использован открытый репозиторий HateBase и краудсорсинг, классификация твиттов была реализована на основе логистической регрессии (точность 91%) с предварительным анализом N-грамм на основе POS-разметки и меры TF-IDF для построения числовых векторов текстов комментариев [2]. Дас показал перспективность применения глубокой модели Ktrain-BERT представления языка и логистической регрессии для идентификации языка ненависти [3]. Хюинь и др. применили различные модели глубокого обучения такие как двунаправленная сеть долгой краткосрочной памяти (Bi-LSTM), однослойная сверточная нейронная сеть (CNN) и рекуррентный блок GRU, а также гибридный подход на основе сочетаний перечисленных архитектур [4]. В работе МакЭвени и др. обсуждаются преимущества, недостатки и ограничения современных систем распознавания языка ненависти и рассматривается решение задачи классификации текстов с наличием языка ненависти на основе модификации метода опорных векторов (mSVM) [5].

Таким образом, задача выявления языка ненависти - сложная задача, решение которой должно основываться на разработке гибридных подходов. В дальнейшем, планируется изучить эффективность применения вышеописанных подходов на корпусах русскоязычных текстов, содержащих язык ненависти.

Список источников

1. Online hate and harassment: The American experience 2021. URL: https://www.adl.org/resources/report/online-hate-and-harassment-american-experience-2021

2. Thomas Davidson,1 Dana Warmsley,2 Michael Macy,1,3 Ingmar Weber Automated Hate Speech Detection and the Problem of Offensive Language // arXiv: 1703.04009v1. 2017. – URL: https://arxiv.org/pdf/1703.04009.pdf

3. Sourav Das, Prasanta Mandal, Sanjay Chatterji Probabilistic Impact Score Generation using Ktrain-BERT to Identify Hate Words from Twitter Discussions // arXiv: 2111.12939. – URL: https://arxiv.org/pdf/1703.04009.pdf

4. Tin Van Huynh, Duc-Vu Nguyen, Kiet Van Nguyen, Ngan Luu-Thuy Nguyen, and Anh Gia-Tuan Nguyen Hate Speech Detection on Vietnamese Social Media Text using the Bi-GRU-LSTM-CNN Model // arXiv: 1911.03644v3. – 2019.

5. Sean MacAvaney, Hao-Ren Yao, Eugene Yang, Katina Russell, Nazli Goharian, Ophir Frieder Hate Speech Detection: Challenges and Solutions // PLOS ONE, 14(8): e0221152. - 2019. DOI: 10.1371/journal.pone.0221152

УДК 685.34.07

ВЛИЯНИЕ ПЛОТНОСТИ ПОДОШВЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ИХ УПРУГОПЛАСТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Карабанов П.С., Бороздина Г.А., Юревич С.В.

ФГБОУ ВО «Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)», Новосибирск

Предложено оценивать формоустойчивость деталей низа обуви по величине остаточной деформации образцов подошвенных материалов при их статическом сжатии. Установлено, что остаточная деформация деталей низа обуви существенно зависит от плотности подошвенных материалов. Показано, что формоустойчивость низа обуви сохраняется для подошвенных материалов плотностью не менее 410 кг/м3.

Ключевые слова: формоустойчивость, детали низа обуви, остаточная деформация, плотность, сжатие.

Формоустойчивость обуви являются одним из важнейших показателей её качества. В литературных источниках при рассмотрении этого показателя основное внимание уделено формоустойчивости деталей верха обуви [1, 2], а обеспечению формоустойчивости деталей низа практически не рассмотрено.

В последние десятилетия в распоряжение обувщиков появились новые пористые материалы, в том числе низкой плотности, которые обладают рядом преимуществ перед непористыми. Однако материалы низкой плотности имеют невысокие механические характеристики, что приводит к преждевременному износу и потере формы из-за их «растаптывания». Поэтому для правильного выбора пористых материалов необходимы количественные данные о влиянии их плотности на упругопластические характеристики, которые определяют формоустойчивость деталей низа обуви.

Поскольку специальные методы определения формоустойчивости подошвенных материалов отсутствуют, оценку упругопластических свойств проводили путем исследования остаточной деформации материалов при статическом сжатии по ГОСТ Р ИСО 815-2-2017 [3]. Выбор этого метода обусловлен простотой его реализации и возможностями получения данных о сопротивлении материалов пластической деформации.

В качестве образцов пористых материалов использовали композиции на основе сополимера этилена с винилацетатом (ЭВА), которые могут быть получены в широком диапазоне плотности. Для проведения экспериментов формовали пластины толщиной 12 мм плотностью от 164 до 1018 кг/м^3. Из пластин вырубали образцы диаметром 29 мм разной плотности. Статическое сжатие образцов проводили в течение 90 мин с помощью приспособления, представленного на рис. 1.

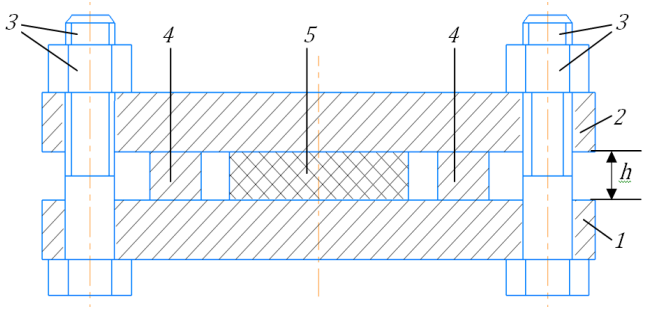


Рисунок 1. Приспособление для сжатия образцов подошвенных материалов: 1 и 2 – зажимные пластины; 3 – болтовое соединение; 4 – проставки; 5 – сжимаемый образец; h – высота проставки.

В соответствии с ГОСТом [3] величина относительного сжатия образцов составляла 25%. Для этого устанавливали соответствующий зазор *h* между пластинами 1 и 2 с помощью болтового соединения 3, при этом пластина 1 опиралась на проставки 4, толщина которых обеспечивала требуемое сжатие образцов.

После снятия нагрузки на образцы и их пролежки в течение 30 мин измеряли с помощью толщиномера высоту образцов и определяли их остаточную деформацию. Результаты измерений образцов разной плотности представлены на рис. 2.

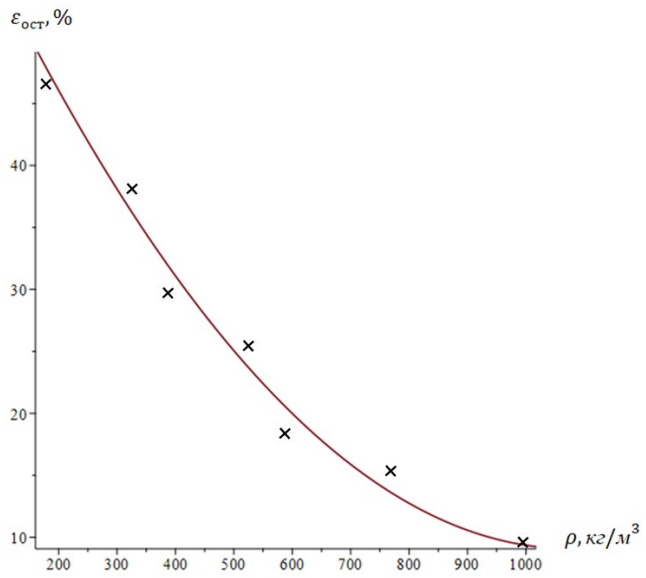


Рисунок 2. Зависимость параметра $\varepsilon_{ост}$ от факторов ρ при t = 90 часов

Из рис. 2 следует, что остаточная деформация при сжатии подошвенных материалов существенно зависит от их плотности. Отметим, что формоустойчивость деталей низа обуви считается удовлетворительной, если остаточная деформация $\varepsilon_{ост}$ материала не превышает 30% [4]. Тогда из рис. 2 следует, что для обеспечения формоустойчивости деталей низа обуви плотность подошвенных материалов не должна превышать 410 кг/м^3. Однако этот вывод следует считать ориентированным, поскольку основан на экспериментальных исследованиях, не учитывающих длительность статического сжатия образцов, которое моделирует срок эксплуатации обуви. Таким образом показано, что формоустойчивость деталей низа обуви можно оценивать по показателю остаточной деформации образцов подошвенных материалов при статическом сжатии. Такая оценка материалов на основе ЭВА показала, что формоустойчивость пористых деталей низа обуви сохраняется при плотности не ниже чем 410 кг/м^3.

Список источников

1. Буркин, А.Н. Формоустойчивость обуви: монография / А.Н. Буркин, Е.А. Шеремет, под общей ред. А.Н. Буркин – Витебск: УО «ВГТУ», 2017. – 340с.

2. Фукин, В.А. Технология изделий из кожи: учебник для вузов. В 2 ч. / В.А. Фукин, А.Н. Калита – Москва: Легпромбытиздат, 1988. – 272с. – ISBN 5-7088-0180-8.

3. ГОСТ Р ИСО 815-2-2017 Резина и термоэластопласты. Определение остаточной деформации при сжатии. Часть 2. Испытание при низких температурах. Национальный стандарт РФ: дата введения 2019-01-01 / Изд. официальное. – Москва: Стандартинформ, 2017. – 14с. (дата актуализации 01.01.2021).

4. Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности: Учебник для студ. высш. учеб. заведений / А.П. Жихарев, Д.Г. Петропавловский, С.К. Кузин, В.Ю. Мишаков – Москва: «Академия», 2004 – 448с.

INFLUENCE OF PLANTAR DENSITY MATERIALS ON THEIR ELASTIC PLASTIC PROPERTIES

Karabanov P. S., Borozdina G.A., Yurevich S.V.

Russian state university named A.N. Kosygin, (Technologies. Design. Art)», Novosibirsk, Russia

It is proposed to assess the shape stability of the parts of the bottom of the shoe by the magnitude of the residual deformation of samples of plantar materials during their static compression. It is established that the residual deformation of the parts of the bottom of the shoe significantly depends on the density of plantar materials. It is shown that the shape resistance of the bottom of the shoe is preserved for plantar materials with a density of at least 360 kg /m3.

Keywords: shape resistance, details of the bottom of the shoe, residual deformation, density, compression.

ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ВЫРАЩИВАНИЯ РАСТЕНИЙ В ЗАКРЫТЫХ УСЛОВИЯХ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ ПОЧВЫ

Ярославкина Е.Е., Теплов Е.С., Демина Л.Ю.

Самарский государственный технический университет, Самара

k0046979@yandex.ru

В работе рассматривается разработка установки, позволяющей непосредственно проводить оценки параметров раствора, а также косвенной оценки фаз развития культуры и определение факта перехода между ними. Описывается измерительная система с применением субстратного метода выращивания сельскохозяйственных культур. Преимуществом системы является системы коррекции режима внесения элементов удобрения от порогового значения при выборе определенного составляющего компонента, потребление которого характерно для конкретного этапа развития растения, в том числе и для определения перехода на новую фазу.

Ключевые слова: гидропоника, измерительная система, пороговый коэффициент, база, вегетация, цветение.

Одной из важных отраслей на территории РФ так и других стран является сельское хозяйство. На аграрный комплекс, занятого выращиванием культур различного назначения, отведена довольно крупная доля, что делает актуальными вопросы дальнейшего развития данного сектора, особенно в сторону его компактизации и урбанизации [1].

Мониторинг и контроль окружающей среды с помощью интеллектуальных технологий является предпосылкой и фундамент для обеспечения стабильной работы системы гидропоники [2].

Система мониторинга IoT на основе Cloud была предложена для гидропоники, которая может измерять температуру воды, уровень воды, растворенный кислород. Кроме того, в системе установлены инфракрасные датчики расстояния на разном уровне на стекле аквариума для наблюдения за групповой активностью рыб [3]. Витцель предложил комплексное гидропонное производство системы управления и регулирования (MES). Толентино ввел мониторинг и систему автоматической коррекции для гидропонной системы здание в теплице с регулируемой температурой, которая была на базе IoT с использованием Android-устройств [4,5].

Начиная с этапа высадки существует необходимость контроля сразу целого ряда ключевых параметров: NPK состав раствора, кислотность, электропроводность, уровень жидкости в системе, температура, освещенность и т.д [2].

В рамках поддержания стабильности состава раствора, на данный момент в классическом варианте используются два метода. Первый обеспечивает поддержание регуляторами кислотности уровня pH на заданном уровне в процессе определенного интервала времени, по истечению которого раствор подлежит полной замене. Второй способ дополняет первый, дополнительным внесением концентратов базовых удобрений в систему по мере расхода раствора и падения уровня содержания растворенных солей, оцениваемых по ЭК, таким образом обеспечивая более продолжительную работу системы без полной замены раствора.

В данных случаях, как правило ресурс раствора вырабатывается не полностью, по общей оценки практического применения данных методов, общая оценка ОРР показала, что в различных условиях ресурс вырабатывается лишь до 40-60% от номинального, что является фактором крайней неэкономичности системы в плане затраты ресурсов. Более того, все

конкурентные системы, работающие по пороговым параметрам, не проводят автоматической оценки состояния раствора на возможные изменения фазовых переходов развития культур, что при синхронном выращивании не способно обеспечить полной автоматизации процессов эксплуатации системы, а в перспективы, увеличивает затраты на стабилизацию работы установки.

В настоящее время актуальной является задача разработки установки, позволяющей непосредственно проводить оценки параметров раствора, а также косвенной оценки фаз развития культуры и определение факта перехода между ними.

В ходе проведения научных исследований, было установлено, что возможно применение систем с субстратным методом выращивания. Данные системы наиболее отличны от ранее приводимых жидкостных систем, поскольку являются родственными больше к классическим методам выращивания культур [4].

Основная идея состоит в замене почвы в емкости выращивания на субстрат, который проливается растворов, излишки раствора через сетчатое дно емкости отводятся в поддон, откуда могут полностью удаляться из системы, либо через узлы для повторного использования возвращаться в емкость с раствором. (рис. 1)

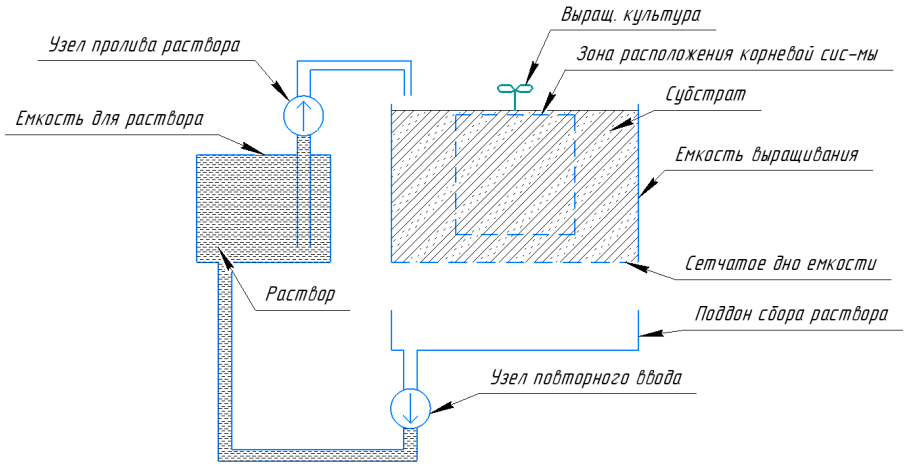


Рис. 1 Установка аэропонного выращивания

Данные системы, являются наиболее полными и характерными на производствах в рамках эксплуатации, что позволяет установить их как основные и приоритетные к оценке на пригодность и дальнейший ввод в эксплуатацию в качестве лабораторных стендов.

Для разработки новой установки необходимо внедрение таких функций, как контроль температуры среды, контроль работы циркуляционного насоса, а также системы перистальтики для дозированной подачи в систему концентратов удобрений из емкостей хранения и стабилизаторов кислотности в том числе.

Как результат в рамках общего проектного предложения проработан вариант модульной системы, структурная схема которой представлена на рис.2. Включение модулей системы предусматривается по интерфейсам RS485, что в свою очередь обеспечивает масштабируемость в рамках конкретного производства с минимумом трудозатрат.

Блок насосов подключается к микроконтроллеру через релейную панель, которая коммутирует нагрузку на них через блок питания. Количество подключений к системе исходит из расчетного количества насосных агрегатов не менее 6 единиц, из которых 3- перистальтика для дозации концентратов удобрений, 2- перистальтика для дозации регуляторов кислотности, 1- циркуляционный насос.

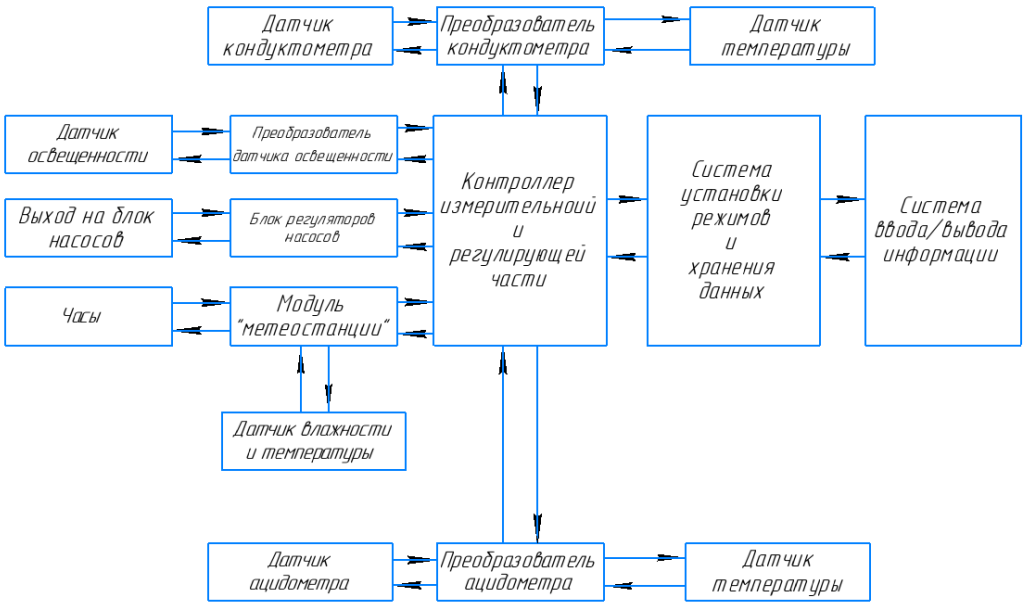


Рис. 2 Структурная схема разрабатываемой системы

Практические результаты показали отсутствие отклонений в показателях развития растения при применении системы, по результатам оценки на общую величину развития зеленой массы удалось достичь прироста в 35% от стандартного, сбор по плодам принес прирост почти в 20% на культуре Capsicum chinense, что можно считать успешным результатом. Срок эксплуатации раствора при этом увеличен с 7 до 14 дней, при этом отклонений в развитии обнаружено не было.

Разработанная система является универсальным устройством контроля установок выращивания в беспочвенных системах и обладает достаточными характеристиками для содействия в улучшении производственных показателей установок в рамках эксплуатационных качеств приводимых методик оценки.

Список источников

1. Янова Е.А., Орлова О.Ю., Патанина К.В., Бойцова Ю.С., Аленин И.П. Статистика и тенденции развития рынка вертикального земледелия // Вестник Алтайской академии экономики и права. 2020. №12-3. –С. 657-662;

2. Wei, Y., Li, W., An, D., Li, D., Jiao, Y., Wei, Q., 2019. Equipment and intelligent control system in aquaponics: a review // IEEE Access 7, P.169306-169326.

3. Lee C, Wang Y. Development of a cloud-based IoT monitoring system for Fish metabolism and activity in aquaponics // Aquacult Eng. 2020. #90. – P. 102067

4. Witzel O, Wilm S, Karimanzira D, Baganz D. Controlling and regulation of integrated aquaponic production systems – An approach for a management execution system (MES) // Inf Process Agric. 2019. V.6. №(3) – P. 326-334

5. Tolentino LKS, Fernandez EO, Jorda RL, Amora SND, Bartolata DKT, Sarucam JRV, et al. Development of an IoT-based aquaponics monitoring and correction system with temperature-controlled greenhouse // 2019 International SoC Design Conference (ISOCC). 2019. P. 261-262

INFORMATION AND MEASURING SYSTEMS FOR GROWING PLANTS IN CLOSED CONDITIONS WITHOUT THE USE OF SOIL

The article considers the development of an installation allowing direct estimation of solution parameters as well as indirect estimation of crop development phases and determination of the fact

of transition between them. It describes the measuring system using the substrate method of growing crops. The advantage of the system is the system of correction of the regime of introducing the fertilizer elements from the threshold value when choosing a certain component, the consumption of which is characteristic for the certain phase of the plant development, including the determination of the transition to a new phase.
Keywords: hydroponics, measuring system, threshold coefficient, base, vegetation, flowering.

SELECTION AND EVALUATION OF ACIDIZING JOB IN HETEROGENEOUS FORMATION ON TENGIZ FIELD

Sarsenova A.S., Nusipkozhaev A.I.
Kazakh-British Technical University, Almaty, Republic of Kazakhstan

Acidizing is a well stimulation technique used in heterogeneous formations to increase the production of oil and gas. The success of acidizing depends on the selection of the appropriate acid type and injection parameters. The evaluation of acidizing methods in heterogeneous formations is essential to ensure that the method has achieved the desired results.
Key words: acidizing, permeability, skin factor, acid, heterogeneous, treatment, carbonate reservoir, Tengiz field.

The evaluation of acidizing methods in heterogeneous formations can be challenging due to the complex nature of the reservoir. The evaluation techniques used should be able to measure the improvement in the productivity of the well after acidizing.

One of the main problems with acidizing a heterogeneous reservoir is the risk of acid breakthrough. Acid breakthrough occurs when the acid penetrates through the high permeability zones and reaches the lower permeability zones, causing excessive dissolution and damage to the formation. This can lead to the creation of large channels that reduce the effectiveness of the acidizing treatment.

Another problem is the variation in rock properties. In a heterogeneous reservoir, there are areas with varying mineralogy, pore structure, and geologic heterogeneity, which can lead to non-uniform acid dissolution rates. The variation in rock properties can result in under-stimulation or over-stimulation of certain zones, leading to reduced well productivity and, in some cases, formation damage.

Carbonate reservoirs are a type of oil and gas reservoir, these reservoirs are characterized by their high heterogeneity, which poses a challenge for efficient oil recovery. Staged acid stimulation is a method that has been developed to overcome this challenge and maximize oil recovery.

The staged acid stimulation initiative involves the injection of acid into the reservoir in a series of stages. The first stage involves injecting a pre-flush solution, which is usually a weak acid solution. The pre-flush solution serves to reduce the risk of mineral precipitation and damage to the reservoir. The second stage involves the injection of the main acid solution, which is usually a mixture of hydrochloric acid and formic acid. The main acid solution is designed to dissolve the carbonate minerals and create new flow channels for the oil to flow.

In some cases, a single-stage treatment may be sufficient to achieve the desired results, while in other cases, multiple stages may be required.

The staged acid stimulation initiative has been shown to be an effective method for enhancing oil recovery in giant carbonate reservoirs. Studies have shown that the method can increase the oil recovery by up to 20% compared to traditional acidizing methods. However, the success of the method depends on careful planning and execution, as well as the selection of the appropriate acid type and injection parameters.

The most commonly used techniques for evaluating the effectiveness of acidizing methods in heterogeneous formations are pressure transient analysis (PTA), production logging test (PLT), and well testing.

Well testing is another widely used technique for evaluating the effectiveness of the acidizing treatment by measuring the flow rate and pressure of the well before and after the acidizing treatment.

By analyzing the flow rate and pressure data, the productivity index (PI) and skin factor can be determined.

As in Western Kazakhstan in Tengiz field, were carried out acid treatment by Coiled tubing. In order to more fully develop and involve in the operation of oil-saturated intervals, increase well productivity, to clean the bottomhole zone and perforation intervals from drilling fluid filtrate and other working fluids that clog pore channels, 16 wells, which are in the operating fund in the Tengiz field, were carried out hydrochloric acid treatment (HCT) using a coiled tubing unit by Schlumberger.

In the well - T 110 perforated intervals, acid treatment was carried out. All work was carried out in accordance with individual programs tailored to the characteristics of each well.

Before starting work, the coiled tubing was pickled with acid and were treated with sodium carbonate at an average injection rate of 0.08 m3/min and an average volume of 1.6 m3. Acid solution included: 36%

Evaluation of the effectiveness of stimulation work was carried out according to the following factors:

- change in oil production rate;
- by the value of the skin factor of the wells after the treatments;
- to determine the working intervals during the removal of the inflow profile.

At the T 110 well, after hydrochloric acid treatments, studies were carried out to determine the inflow profile and working thicknesses. The indicator that characterizes the success of work to stimulate the inflow of oil is the value of the skin factor. Skin factor of the well before treatment +5.8, after the treatment was decreased to -3.1.

In conclusion, the evaluation of acidizing methods in heterogeneous formations is crucial to ensure that the treatment has achieved the desired results. The evaluation techniques used should be able to measure the improvement in the productivity of the well after acidizing. Pressure transient analysis, production logging, and well testing are the most commonly used techniques for evaluating the effectiveness of acidizing methods in heterogeneous formations.

Список источников

1. Al-Quraishi, M. (2018). Acidizing Fundamentals. SPE Book Series. https://doi.org/10.2118/17098-MS
2. Kazemi, H. (2011). Well Test Analysis for Fractured Reservoirs with Homogeneous and Heterogeneous Properties. Journal of Petroleum Science and Engineering, 78(3-4), 565-574. https://doi.org/10.1016/j.petrol.2011.07.008
3. Crowe C., Mashmonteil J., Touboul E and Thomas R: “Trends in Matrix Acidizing”, Oilfield Review 4, no. 4(Oct 1992)
4. И.Б. Дальян Особенности формирования Каратон-Тенгзского блока в связи с нефтегазоносносностью. Нефть и газ Казахстана. Алматы 1998 7. Единые правила разработки нефтяных и газовых месторождений Республики Казахстан. Постановление Правительства Республики Казахстана от 18.06.96. №745

ВЫБОР И ОЦЕНКА КИСЛОТНОЙ РАБОТЫ В ГЕТЕРОГЕННОМ ПЛАСТЕ НА ТЕНГИЗСКОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ

Сарсенова А.С., Нусипкожаев А.И.

Казахстанско-Британский технический университет, Алматы, Республика Казахстан,

Кислотная обработка – это метод интенсификации притока скважин, используемый в неоднородных пластах для увеличения добычи нефти и газа. Успех кислотной обработки зависит от выбора соответствующего типа кислоты и параметров закачки. Оценка методов кислотной обработки неоднородных пластов необходима для обеспечения того, чтобы метод достиг желаемых результатов.

Ключевые слова: кислотная обработка, проницаемость, скин-фактор, кислота, неоднородность, обработка, карбонатный коллектор, месторождение Тенгиз.

ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ДОЗИМЕТРИЧЕСКОГО ПРИБОРА ДРГ-05М

Есбол А.А., Мусаханов Д.А.
Евразийский национальный университет имени Л.Н.Гумилева, Астана, Казахстан

Дозиметр вне зависимости от типа является эквивалентной дозой, на котором происходит преобразование импульса кванта излучения, в процессе передается датчику.
Ключевые слова: дозиметр, ядерно-физический метод, реестр, полупроводник, ионизация.

В настоящее время благодаря интенсивному росту технологии в нашей стране и за рубежом дозиметрические приборы выпускаются государственными и частными организациями. При выборе дозиметра необходимо проверять не только технические характеристики и вид прибора, нужно смотреть на отзывы испытания, реестры. В индивидуальной дозиметрии применяют ядерно-физические методы которые основываются на технических средствах, системах, приборах [18-25].

Принцип большинства дозиметрических приборов основаны на радиоактивные излучения для того чтобы ионизировать среду, к примеру газ. Приборы которые работают на ионизационном методе устроены по принципу одинаково, также они включают устройства которые могут воспринимать усиливать, измерять. Основным полупроводниковым материалом для детекторов является германий и кремний [5-13].

Одним из актуальных направлений в развитии является дозиметр для детектирования именно невидимых обычными средствами объектов. Дозиметр вне зависимости от типа является эквивалентной дозой, на котором происходит преобразование импульса кванта изучения, в процессе передается датчику [18-25].

Разновидности данного измерительного прибора есть, к примеру, универсальные дозиметры, поисковые, измерители, сигнализаторы, индикационные дозиметры. Прибор используется при измерений через 1 минуту после включения дозиметра. Необходимо ставить акцент на пределы, в которых стрелки превышают шкалы, к примеру 1/3 шкала измерительного прибора. Если данное отклонение будет меньше 1/3, необходимо регулировать чувствительность и ставить на высокий предел [13-14].

В измерении дозиметра используется термин «мощность дозы». Он позволяет оценить скорость ионизации под действием излучения. Данная скорость на котором накапливается доза является опасной для жизни. Мощность дозы измеряется параметром системной единицы в мк3в/ч (микрозивертах за час) [17-28].

Современный дозиметр измеряет мощность дозы в том месте где находится, в руках человека либо на каком-то объекте. Для измерения экспозиционной дозы используется дозиметр ДРГ-05М.

Рисунок 1. Измерительный прибор дозиметр ДРГ-05М [18].

Измерительный прибор – дозиметр ДРГ-05М применяется в разных промышленностях и в лабораториях. ДРГ-05М по характеристикам работает при температуре от -10 до +40 градусов Цельсия.

Дозиметр ДРГ-05М позволяет оценить качественно наличие и отсутствие излучения. Имеет 4 режима работы:

– 1 режим: 2,5 мкр/с – после цифрового индикатора 3 разряда ставится запятая;
– 2 режим: 100 мкр/с - после цифрового индикатора 2 разряда ставится запятая;
– 3 режим: 100 мкр/с больше - после цифрового индикатора запятая гаснет.
– 4 режим: мр – прибор измеряет экспозиционную дозу.

Дозиметр работает в 3 диапазонах:

1) От 0,01 до 100 мР/с
2) От 100 до 10 мР/с
3) От 1 до 10 000 мР диапазон измерения экспозиционной дозы рентгеновского и гамма излучения.

Для качественно оценки лабораторный процесс необходимо провести измерение с надетым стаканом и без него, для этого не нужно менять местоположение дозиметра. В завершении можем увидеть что наличие бетта излучений присутствует.

Список источников

1 Бушуев А.В. Практическая гамма-спектрометрия // Учебное пособие. М.: МИФИ. 2006. – С. 18-25.

2 Бать Г.А. Исследовательские ядерные реакторы // Москва: Энергоатомиздат. 1985. – С. 13-14.

3 Кириллов П.Л., Богословская Г.П. Теплообмен в ядерных энергетических установках // Москва: Энергоатомиздат. 2000. – С. 17-28.

4 Кузмин А.В. Основы теории переноса нейтронов // Томск: ТРУ. 2010. – С. 5-13.

АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТОДОВ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ЗАЩИТЫ ОТ ВРЕДОНОСНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Клисенок В.П., Фомин М.А., Яцук К.В

ФВУНЦ ВВС «ВВА», Челябинск

В настоящее время число вредоносных программных атак и киберугроз неуклонно растет, что делает защиту информационных систем важнейшей задачей для любого предприятия или организации. Автоматизированные методы защиты от вредоносного программного обеспечения играют важную роль в обеспечении безопасности информационных средств, их эффективность является ключевым показателем успешности применения данных методов. В данной статье мы проведем анализ различных методов автоматизированной защиты от вредоносного программного обеспечения, сделаем выводы о степени их эффективности и предложим рекомендации по их применению в условиях современной кибербезопасности.

Ключевые слова: кибербезопасность, методы защиты, угроза целостности, антивирусное ПО.

Введение. Вредоносное программное обеспечение (ВПО) широко распространено в современном мире и является серьезной угрозой для безопасности информационных систем. ВПО может быть использовано для получения доступа к конфиденциальной информации, уничтожения данных, прерывания работы системы и т.д. Поэтому защита от ВПО является критически важной задачей для большинства организаций и предприятий.

Автоматизированные методы защиты от ВПО играют важную роль в обеспечении безопасности информационных систем. Автоматизация защиты позволяет обнаруживать и блокировать атаки быстрее, чем вручную, а также повышает эффективность защиты. Однако не все методы защиты одинаково эффективны. В данной статье мы проведем анализ эффективности различных методов автоматизированной защиты от ВПО и предложим рекомендации по их применению.

Методы защиты:

Антивирусное программное обеспечение (АПО) - это программа, которая обнаруживает и блокирует вредоносные программы. Однако существует риск того, что новые виды ВПО будут неизвестны для программы защиты и смогут пройти через нее.

Принцип работы антивирусного программного обеспечения:

Работа антивирусного программного обеспечения основана на обнаружении и блокировании вредоносных программ. Это достигается путем создания базы данных вредоносных программ, которая содержит сигнатуры и характеристики уже известных вирусов, троянов, шпионских программ и других видов вредоносного ПО. Антивирусное программное обеспечение сканирует файлы и директории на вашем компьютере, а также передаваемые файлы и электронные сообщения для поиска совпадений с базой данных вредоносных программ.

Виды антивирусного программного обеспечения:

Антивирусы – это наиболее распространенный вид антивирусного программного обеспечения, который создан для обнаружения и удаления вирусов, троянов и других видов вредоносного ПО.

Антишпионское программное обеспечение – это программа, которая защищает компьютер от шпионских программ, которые могут украсть личную информацию, такую как пароли, банковские данные и т.д.

Антирекламное программное обеспечение – это программа, которая блокирует рекламу в интернет-браузерах и других программах.

Фаерволы – это программа, контролирующая доступ к вашему компьютеру из внешней сети и защищающая его от несанкционированного доступа.

Антивирусное программное обеспечение является необходимым компонентом защиты информационной системы от вредоносных программ. Выбор наиболее подходящего варианта зависит от ваших потребностей и требований к защите информации. Хорошо подобранное и настроенное антивирусное программное обеспечение поможет обеспечить безопасность вашей информационной системы и защитить ее от угроз виртуального мира.

Файрвол - это программа, которая контролирует доступ к информационной системе. Файрвол блокирует попытки несанкционированного доступа. Однако он не может обнаружить и блокировать все виды ВПО.

Принцип работы файрвола:

Работа файрвола основана на контроле доступа к сетевой информации. Файрвол сканирует все сетевые соединения и блокирует любые попытки несанкционированного доступа. Кроме того, файрвол может создавать ограничения на выход в Интернет и блокировать нежелательный трафик, такой как спам или вирусы.

Также файрвол может предоставлять возможность настройки политик безопасности для определенных приложений или таких протоколов, как FTP, HTTP и SMTP. Политика безопасности может ограничивать доступ к определенным ресурсам на основе IP-адресов, портов или других параметров.

Виды файрволов:

Хост-файрвол - это программа, которая устанавливается на отдельном компьютере и контролирует доступ к этому компьютеру из внешних сетей. Хост-файрвол защищает только компьютер, на котором он установлен.

Сетевой файрвол - это программа, которая располагается на маршрутизаторе и контролирует доступ к сети из внешних сетей. Сетевой файрвол устанавливается на границе сети и защищает всю сеть.

Персональный файрвол - это программа, которая интегрирована в операционную систему компьютера и контролирует доступ к нему из внешних сетей. Персональный файрвол защищает только компьютер, на котором он установлен.

Файрвол является неотъемлемой частью защиты информации для всех организаций и пользователей, работающих в сетевых средах. Выбор наиболее подходящего файрвола зависит от ваших потреб

Интракибербезопасность (ИБ) - это комплекс мероприятий по защите информационных систем от угроз безопасности. ИБ включает в себя как технические, так и организационные меры. С точки зрения эффективности защиты, ИБ является наиболее эффективным методом защиты от ВПО.

Основой Интракибербезопасности является комплексный подход, который включает в себя следующие составляющие:

Защита периметра – это первая линия обороны, которая предотвращает несанкционированный доступ к сети организации. Для этого используются различные технологии, такие как брандмауэры, VPN-серверы, системы обнаружения вторжений и т.д.

Аутентификация и авторизация – это процессы проверки личности пользователей и определения их прав доступа к информации и ресурсам. Для этого используются различные методы, такие как парольная аутентификация, двухфакторная аутентификация, биометрическая аутентификация и прочие.

Контроль доступа – это управление доступом к информации и ресурсам, основанное на правах пользователя и политике безопасности организации. Для этого используются различные технологии, такие как системы управления идентификацией и доступом, контроль доступа к файлам и папкам, автоматизированные системы управления политикой безопасности и прочие.

Шифрование – это процесс преобразования информации в нечитаемый вид, который может быть восстановлен только с помощью специального ключа. Для этого используются различные алгоритмы шифрования, такие как RSA, AES, Blowfish и прочие.

Мониторинг и анализ – это непрерывный мониторинг информационных систем и сетей организации для выявления потенциальных угроз и анализа действий злоумышленников. Для этого используются различные программные и аппаратные средства, такие как системы логирования, системы обнаружения вторжений, системы анализа трафика и прочие.

Интракибербезопасность становится все более важной для организаций и бизнеса в целом. Небольшая утечка информации или атака на корпоративную сеть может привести к серьезным финансовым потерям и потере репутации, а также к возможным правовым последствиям. Поэтому необходимо уделить внимание Интракибербезопасности и обеспечить защиту своей информации и систем от возможных угроз.

Заключение. Анализ эффективности методов автоматизированной защиты от вредоносного программного обеспечения является актуальной и важной проблемой для многих организаций и пользователей в целом. Результаты исследования показали, что не существует универсального метода защиты от всех типов вредоносного ПО. Необходимо использование комплекса методов, сочетание которых позволит сформировать надежную защиту. Одним из самых эффективных методов является использование антивирусных программ. Такие программы могут быстро распознавать и блокировать вирусы и другие типы вредоносного ПО. Основная задача при выборе антивируса - выбрать программу, которая будет легко интегрироваться с уже используемой операционной системой и не будет сильно замедлять работу компьютера.

Еще один важный метод - это использование программных фаерволов. Фаервол позволяет контролировать доступ к Интернету и блокировать потенциально опасные сайты и подключения, что существенно уменьшает вероятность заражения компьютера вирусами и другим вредоносным ПО.

Список источников

1.Хайнцельманн М., Расп А. Применение алгоритмов машинного обучения для прогнозирования и предотвращения кибератак на компьютерные сети. Сборник научных трудов "Информационно-коммуникационные системы и технологии". 2017. 26-31.

2.КотряревскийА., Малышев В. Использование алгоритмов искусственного интеллекта в системах защиты от вредоносного программного обеспечения. Сборник научных трудов "Информационная безопасность и защита информации".2020. 48-54.1.

Currently, the number of malicious software attacks and cyber threats is steadily growing, which makes the protection of information systems the most important task for any enterprise or organization. Automated anti-malware methods play an important role in ensuring the security of information assets, their effectiveness is a key indicator of the success of these methods. In this article, we will analyze various methods of automated protection against malicious software, draw conclusions about the degree of their effectiveness, and offer recommendations for their use in today's cybersecurity environment.

Keywords: cybersecurity, protection methods, integrity threat, antivirus software.

БЕЗОПАСНОСТЬ ДАННЫХ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ

Полозов А.А., Лукьяненко И.Д., Сергеев С.И.
ФВУНЦ ВВС «ВВА», Челябинск

В современном мире социальные сети занимают важное место в нашей жизни. Они помогают нам общаться с друзьями и знакомыми, получать новости из мира науки и культуры, делать покупки, выкладывать свои мысли, фотографии и личную информацию о себе. При этом мы не всегда осознаем, что любая информация, которую мы размещаем в социальных сетях, может быть использована злоумышленниками для кражи личности или получения доступа к нашим финансовым счетам, электронной почте и т. д.
Ключевые слова: Социальные сети, защита, информация.

Введение. В век информационных технологий трудно представить себе жизнь человека без участия в социальных сетях. Следует отметить, что и в социальных сетях есть такое понятие как персональные данные. Персональные данные представляют собой любую информацию, прямо или косвенно связанную с определенным лицом (субъектом персональных данных).

Защита персональных данных в социальных сетях

Для защиты своих персональных данных в социальных сетях необходимо соблюдать несколько простых правил:

1. Создание сложных паролей: Используйте разные пароли на разных сайтах и приложениях, чтобы уменьшить риск кражи вашего профиля в социальной сети. Кроме того, следует использовать сложные пароли из букв, цифр и символов.

2. Ограничение доступа к вашим данным: Никогда не сообщайте конфиденциальную информацию, такую как номер телефона, адрес электронной почты, номер кредитной карты и т. д., людям, которым вы не доверяете. Использование настроек конфиденциальности поможет контролировать уровень доступа к вашим данным.

3. Будьте осторожны при открытии ссылок: Никогда не открывайте юридически небезопасные ссылки в электронной почте или сообщениях, которые содержат подозрительную информацию или просят ввести личные данные. Кроме того, следует установить антивирусное программное обеспечение на свой компьютер и обновлять его регулярно.

4. Обновляйте свой профиль: Оперативное обновление своего профиля может значительно снизить риск кражи личности. Так же настройте приватность своего профиля. Это означает, что только ваши друзья и подписчики смогут видеть ваши посты, фотографии и другие данные. Вы должны проверять настройки своей приватности и убедиться, что она настроена именно так, как вы хотите.

5. Избегайте общения с незнакомыми людьми в социальных сетях, особенно если они просят вас предоставить личную информацию. Всегда помните, что злоумышленники могут выдавать себя за кого-то другого, чтобы получить доступ к вашим персональным данным.

6. Обновляйте программное обеспечение вашего устройства и приложений, чтобы предотвратить возможные уязвимости и защитить свои персональные данные. Это также поможет вам сохранить конфиденциальность своих данных в социальных сетях.

7. Будьте бдительны и обращайте внимание на любые подозрительные активности в вашем профиле или на вашей странице. Если вы заметили что-то необычное, немедленно примите меры для защиты своих персональных данных.

Но, к сожалению, даже соблюдение этих правил не гарантирует полную защиту персональных данных в социальных сетях. Некоторые социальные сети могут собирать и использовать информацию о своих пользователях без их явного согласия. Поэтому необходимо быть более бдительными и внимательными при использовании различных сервисов в социальных сетях.

Укрепление безопасности персональных данных в социальных сетях.

Следуя простым мерам предосторожности, можно уменьшить риски утечки личной информации и наслаждаться безопасным использованием социальных сетей, с помощью укрепления безопасности

Существует несколько способов укрепления безопасности персональных данных в социальных сетях:

1. Используйте двухэтапную аутентификацию: Это дополнительный уровень защиты вашего профиля в социальной сети. Вы можете настроить проверку подлинности по электронной почте или мобильному телефону, чтобы получить доступ к вашему профилю.

2. Удаляйте старые и неактуальные записи: Не храните на своей странице в социальной сети устаревшую информацию о себе, так как она может стать объектом атаки на вас со стороны злоумышленников.

3. Не доверяйте сторонним приложениям: Если вы устанавливаете сторонние приложения, то обязательно проверьте, имеют ли они доступ к вашим личным данным в социальной сети.

Кроме того, следует помнить, что некоторые люди могут использовать дезинформацию и фейковые новости для получения доступа к вашим личным данным в социальных сетях. Как пользователям, мы должны быть более критическими и осмотрительными в отношении информации, которую мы получаем в социальных сетях. Если информация кажется подозрительной или недостоверной, то лучше пройти проверку информации на других ресурсах.

Заключение. В заключение, безопасность персональных данных в социальных сетях – это очень важный вопрос, который требует более серьезного внимания со стороны пользователей вернее других участников экосистемы социальных сетей. Следуя простым мерам предосторожности, мы можем значительно снизить риски утечки наших личных данных и наслаждаться безопасным использованием социальных сетей.

Список источников

1. Ищейнов В. Я. Персональные данные в законодательных и нормативных документах Российской Федерации и информационных системах. 2006. 87-90.

2. Ганиева Л.Ф. Информационная безопасность в системе открытого образования на примере организации и проведения игры «Международный день Интернета» // Гуманитарные научные исследования. 2015. 30-36.

3. Ганиева Л.Ф. Методика проведения цикла воспитательных мероприятий по антипропаганде киберэкстремизма среди молодежи в вузе. Материалы VII Международной студенческой электронной научной конференции «Студенческий научный форум». 2014. 57-63.

In the modern world, social networks occupy an important place in our lives. They help us communicate with friends and acquaintances, receive news from the world of science and culture, make purchases, post our thoughts, photos and personal information about ourselves. However, we do not always realize that any information we post on social networks can be used by attackers to steal identity or gain access to our financial accounts, email, etc.
Keywords: Social networks, protection, information.

ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ОБЛАСТИ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

Бабинов С.Ю., Рахмангулов Т.Ж., Цыганко А.В.
ФВУНЦ ВВС «ВВА», Челябинск

Статья посвящена способам применения Искусственного интеллекта, его преимуществ применения в современном мире. Проведенное исследование позволяет утверждать, что Искусственный интеллект является неотъемлемой частью в современном мире и имеет важность его применения для облегчения и увеличения работоспособности персонала.
Ключевые слова: Искусственный интеллект, защита информации.

Введение. Современный мир открыт для всех, и это означает, что всю ценную информацию можно найти в открытом доступе. Поэтому сейчас становится все труднее защитить различного рода информацию: личные, страховые, банковские и другие виды данных. В этом контексте новые технологии, такие как искусственный интеллект, предлагают решение этой проблемы.

Искусственный интеллект (ИИ) - это система или машина, которые могут имитировать человеческое поведение, чтобы выполнять задачи, и постепенно обучаться, используя собираемую информацию.

Сбор и хранение данных.

Прежде чем защищать данные, их нужно собрать и определить место для хранения. Сбор информации – это один из самых важных этапов работы с данными. От заданной цели будет зависеть важность и сложность собираемого материала. Далее субъект определяет место хранения полученной информации. Это может быть база данных или банк данных. Вся эта информация нуждается в управлении, и нам необходимо знать, насколько этот материал может стать уязвимым в случае нарушения безопасности.

Сохранение безопасности строится на построении определенных алгоритмов защиты, которые распознает программа. Часть информации, которая попадает в обработку алгоритмов, может быть очень субъективной, и может вызывать определенные ошибки в их действии. Кроме того, некоторые алгоритмы ИИ могут быть не совсем точными и требовать дополнительной настройки и обучения.

Искусственный интеллект и сферы его употребления

С развитием информационных технологий и увеличением объемов используемой информации появилась необходимость ее надежной сохранности. На сегодняшний день одной из востребованных технологий является искусственный интеллект.

Использование ИИ может значительно повысить эффективность защиты информации. Одним из основных преимуществ использования ИИ в данной области является способность анализировать большие объемы информации за короткий промежуток времени. Это позволяет оперативно определить потенциальные угрозы и предотвратить возможные нарушения безопасности.

В качестве примера можно привести системы мониторинга и анализа сетевого трафика. Использование ИИ позволяет выявлять аномалии в поведении сети, а также предсказывать потенциальные угрозы и принимать меры по их предотвращению.

Также ИИ может быть использован для анализа информационных потоков, чтобы определить потенциальные утечки конфиденциальной информации. Системы ИИ могут

определять необычное поведение пользователей или некорректное использование информации и быстро выдавать предупреждения об угрозе.

Перспективы применения искусственного интеллекта в области защиты информации безграничны. Все начинается с того, что ИИ может обнаруживать угрозы безопасности и анализировать их, накапливая данные и создавая более точные алгоритмы, которые распознают различные типы вредоносных программ. Он также может быть использован для обучения систем защиты на основе опыта. Это означает, что каждый раз, когда система распознает угрозу, она может сохранять эту информацию и использовать ее, чтобы защитить себя в будущем.

Существует несколько способов, которыми искусственный интеллект может быть использован в области защиты информации. Например, он может быть использован для поиска уязвимостей в системе и, таким образом, помочь в исправлении их. В целом, ИИ также может помочь в управлении безопасностью с помощью идентификации и анализа угроз, передовой аналитики и создания интеллектуальных систем обнаружения нарушений.

Преимущества использования искусственного интеллекта в области защиты данных огромны. Например, он может обрабатывать гораздо большие объемы данных и интеллектуально анализировать их в реальном времени. Также он может обращаться к базам данных, поискать информацию и развернуть настраиваемые аналитические решения, которые необходимы для выявления уязвимостей.

С одной стороны, использование ИИ в области защиты данных может дать множество положительных результатов, и одним из главных аргументов в пользу его использования является повышение эффективности в сфере охраны информации. Однако, недостатки существуют и могут раскрыться в качестве потенциальных угроз в следующих областях: банковское дело, медицина, правоохранительные органы, бизнес и другие.

Применение ИИ в защите информации

В современном мире каждое государство, каждое крупное предприятие имеют свои секреты, которые должны быть защищены. В последнее время искусственный интеллект (ИИ) становится все более широко используемым в различных областях науки, в том числе и в сфере защиты информации, которая не должна быть доступна для посторонних лиц.

Однако, помимо преимуществ, использование ИИ в сфере защиты защиты информации также связано с определенными рисками и ограничениями. Например, использование ИИ может привести к необходимости хранения больших объемов данных, что может увеличить риски утечки информации. Многие политические лидеры и эксперты в области национальной безопасности считают, что главной угрозой для закрытой информации является человеческий фактор. Инсайдеры, агенты на стороне и другие лица, имеющие доступ к важной информации, могут украсть информацию, раскрыть ее или использовать для своих личных целей.

Использование ИИ может помочь сократить вероятность утечки информации и повысить эффективность процесса ее защиты. Например, ИИ может использоваться для мониторинга доступа к важной информации и идентификации потенциальных угроз. При обнаружении несанкционированного доступа ИИ может автоматически запустить процесс блокировки доступа или предупредить ответственного сотрудника.

ИИ также может быть использован для анализа больших объемов данных, связанных с данными. Например, ИИ может автоматически идентифицировать завышенные уровни доступа к определенным документам или файлам, что позволит оперативно снизить вероятность утечки информации.

Другой возможной областью применения ИИ является обнаружение инсайдеров. С помощью анализа поведения сотрудников ИИ может распознавать типичные модели поведения, связанные с утечкой информации. Например, ИИ может определить, что сотрудник, который раньше работал с определенным типом информации, начал неожиданно часто запрашивать информацию, связанную с этой же темой. Идентификация такого поведения может сигнализировать о намерении разглашения недоступной информации и способствовать оперативной реакции со стороны ответственных органов. Одним из примеров конкретного использования ИИ в сохранности информации является система, разработанная американскими специалистами. Система называется Insider Threat Detection (поиск угроз внутри) и позволяет обнаружить потенциальных инсайдеров во внутренних сетях. Это достигается путем сбора и анализа данных, связанных с активностью пользователей внутри сети, и выявления незначительных изменений в их поведении. Например, система может заметить, что сотрудник-аналитик, который раньше не имел доступа к материалам, связанным с определенной темой, вдруг начал запрашивать эту информацию.

Использование ИИ для защиты информации может помочь сократить вероятность утечки информации и повысить эффективность процесса ее защиты. ИИ может использоваться для мониторинга доступа к информации, анализа больших объемов данных, обнаружения инсайдеров и других задач. Несмотря на все преимущества использования ИИ, вопросы, связанные с его этическими и юридическими аспектами, все еще остаются открытыми и требуют особого внимания со стороны законодательных органов и экспертов в области национальной безопасности.

Таким образом, можно сделать вывод, что использование искусственного интеллекта в области защиты информации обладает большим потенциалом для решения определенных проблем в сфере безопасности. Однако, ее реализация может привести к цепи хакерских атак, и в этом случае она будет использоваться для нанесения вреда. В целом, влияние ИИ на область безопасности данных, будет зависеть от того, как он реализовывается и используется в дальнейшем. Тем не менее на сегодняшний день искусственный интеллект является одной из востребованных современных технологий по защите различного рода данных.

Заключение. Изучая данный вопрос приходим к следующим выводам:

– Искусственный интеллект – это набор компьютерных алгоритмов, которые моделируют способности человеческого мозга в области обучения, мышления и принятия решений.

– Он может применяться для обеспечения защиты информации в различных сферах деятельности, таких как банковское дело, медицина, правоохранительные органы, бизнес и другие.

– Большой объем информации, передаваемой через сети, приводит к увеличению угроз безопасности, которые могут привести к утечке конфиденциальных данных и нарушению правил хранения информации. Искусственный интеллект позволяет создать системы контроля доступа, которые могут отслеживать и анализировать не только действия пользователя, но и определять его индивидуальные особенности, такие как голос, походка, манера ввода пароля или метрики лица, что позволяет более надежно защитить информацию.

– Искусственный интеллект может использоваться для обнаружения и предотвращения кибератак и вирусных атак. Это достигается за счет анализа большого объема данных и выявления аномалий в поведении сети. Алгоритмы искусственного интеллекта

могут оперативно распознавать атаки и блокировать их, что позволяет свести к минимуму потенциальный ущерб.

– Искусственный интеллект может быть также использован для обеспечения защиты информации в медицинских учреждениях, банках и других крупных организациях. Он помогает автоматизировать процессы хранения и обработки данных, что повышает эффективность работы и уменьшает количество ошибок.

Сегодня искусственный интеллект является современным перспективным средством обеспечения защиты информации. Хотя он не гарантирует стопроцентную защиту, его использование позволяет минимизировать риски и обеспечить более надежную защиту данных. Важно помнить, что использование технических средств должно быть частью комплексной стратегии обеспечения безопасности информации

Таким образом, использование ИИ в сфере защиты информации имеет большой потенциал, но требует аккуратного подхода. Системы ИИ должны быть проектированы и настроены с учетом особенностей информационной безопасности, а также должны соответствовать международным стандартам защиты данных.

Список источников

1. Рыбина Г. В. Основы построения интеллектуальных систем 2014 г. с 380-430

2. «О развитии искусственного интеллекта в РФ» (вместе с «Национальной стратегией развития искусственного интеллекта на период до 2030 года») (Указ Президента РФ от 10.10.2019, №490)

3. Кошкин Р. П. Искусственный интеллект и кибернетические угрозы национальной безопасности РФ в современных условиях // Стратегические приоритеты-2019. – №2 (22). –С. 13-26

The article is devoted to the ways of applying artificial intellect, it's advantages of it's application in the modern world. The study suggest that artificial intellect is a neo-thelemop part in the modern world and has the importance of it's application to facilitate and increase the work of personnel.
Keywords: Artificial intellect, protection of information.

НЕБЕЗОПАСНОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ ПРИ ПОМОЩИ СОЦИАЛЬНЫХ МЕССЕНДЖЕРОВ

Мороз А.А., Маскайкин Н.Н., Маркушев Г.Р.
ФВУНЦ ВВС «ВВА», Челябинск

В статье рассмотрена проблема защиты пользовательской информации в мессенджерах. Проанализированы способы безопасного хранения, передачи информации между пользователями. Рекомендованы правила пользователю по дополнительной защите своей конфиденциальной информации.
Ключевые слова: социальная сеть, мессенджер, защита информации, информационная безопасность, конфиденциальная информация.

Говорить о том, что переписки российских пользователей, которые они ведут в зарубежных мессенджерах, со 100-процентной вероятностью будут «слиты» - нельзя, но и не стоит исключать вероятность такого развития событий.

На сегодняшний день ни один мессенджер не может похвастаться стопроцентной защитой от взлома и утечек информации. Но все же защищенность информации в мессенджерах находится на высоком уровне, данные во время отправки сообщений перехватить практически невозможно так как, большинство приложений мгновенной передачи данных используют сквозное шифрование, например, WatsApp и FaceBook.

Причина утечки может быть, как в компании-производителе, так и у самого пользователя, допустившим ряд ошибок. Так происходит, если владелец смартфона передает свои конфиденциальные данные третьим лицам (не только знакомым, но и мошенникам) - в том числе и от аккаунтов, где ведется автоматическое сохранение данных (видео, сообщений, аудио, фотографий) для последующего восстановления. Так же халатное отношение пользователей при использовании мессенджеров, такое как, доверенность пользования своим аккаунтом третьим лицам, вход в аккаунт для какого-либо подтверждения данных со сторонних сайтов, банальная потеря смартфона с имеющейся информацией на нем. [2]

Причины утечек по вине владельцев мессенджеров. Во-первых, халатность и невнимательность сотрудников к обеспечению информационной безопасности. Во-вторых, намеренный слив данных сотрудниками с целью их перепродажи или обнародования. В-третьих, вероятны и утечки данных, которые компания допускает для получения какой-либо выгоды или по чьему-то заказу.

Поэтому рекомендуется не передавать с помощью мессенджеров особенно важные данные, например, логины или пароли, персональные данные, особенно, сведения составляющие государственную тайну. Если же это произошло, лучше оперативно сменить пароли. При потере устройства целесообразно очистить информацию в своем аккаунте с другого смартфона.

Для общения россияне могут использовать мессенджеры отечественного производства. Это позволит снизить риск утечки данных за рубеж. Но от злоумышленников, которые пытаются нажиться с помощью персональной и конфиденциальной информации это все равно не спасает, поэтому стоит быть особенно внимательным при использовании любых социальных мессенджеров, тщательно обдумывать что, кому и куда вы хотите отправить, ведь сто процентных гарантий на защищенность нет. [1]

В настоящее время наиболее эффективная мера защиты для пользователей заключается в пересмотре настроек конфиденциальности. Крайне нежелательно оставлять значения по

умолчанию. Для максимальной безопасности в условиях государственной слежки лучше регистрировать аккаунт в мессенджере на фейковый номер. [3]

Вывод: Таким образом, в данной статье рассмотрены ошибки, которые нельзя допускать при использовании социальных мессенджеров, а так же возможные махинации самих владельцев приложений по сливу данных пользователей, что говорит о небезопасности их использования. В связи с изложенными проблемами даны рекомендации по правилам обращения с приложениями мгновенной передачи данных.

Список источников

1. Аверченков. В.И., Рытов. М.Ю. Методы и средства инженерно-технической защиты информации: учеб. пособие. 2-е изд., стереотип. М.: Издательство «ФЛИНТА»: 2011. 187 с.2.

2. Об информации, информационных технологиях и о защите информации: Федер. закон от 27.07.2006 № 149-ФЗ: принят Гос. Думой Федер. Собр. Рос. Федерации 08.07.2006: одобр. Советом Федерации Федер. Собр. Рос. Федерации 14.07.2006 // Рос. Газ. 2020. № 1.

3. Белов В.А. Digitalprivatelaw&rights: размышления о преобразованиях уже произведенных в частном праве развитием глобальной компьютерной сети Интернет. // Право в сфере Интернета: сборник статей / под ред. М.А. Рожковой [и др.] М.: Статут, 2018. Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».

The article considers the problem of protecting user information in social networks and messengers. The methods of safe storage and transfer of information between users are analyzed. The rules are recommended to the user for additional protection of their confidential information.

Keywords: social network, messenger, information protection, information security, confidential information

ДЕФЕКТЫ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ИХ МОНИТОРИНГ

Цаплин Д.О., Зейн А.Н., Кан Д., Дурва М.А.

ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва

TsaplinDO@mpei.ru, ZeynAlN@mpei.ru, KanD@mpei.ru, DurovaMA@mpei.ru

Отказ и остановка энергетического оборудования зависит от различных факторов и может быть вызван внутренними и внешними причинами. С точки зрения характера проявления отказы и остановки можно разделить на внезапные и постепенные. Кроме того, очень часто повреждения и, как следствие, остановка одного оборудования в цепочке генерации приводит к останову последующего, что называется связанными (зависимыми) остановками. В статье рассмотрим разные дефекты теплоэнергетического оборудования и применяемые датчики для их выявления.

Ключевые слова: Дефекты теплоэнергетического оборудования, превентивный контроль, датчики контроля.

Причины дефектов различного оборудования

Причины появления дефектов в теплоэнергетическом оборудовании могут быть различными. Например, дефекты могут возникать из-за неправильной эксплуатации оборудования, недостаточного ухода за ним или из-за естественного износа.

Другие причины могут включать в себя коррозию, усталость материала, механические повреждения и т.д.

Рассмотрим подробнее различные виды дефектов для различных узлов теплоэнергетического оборудования:

- Для силовых металлоконструкций характерны:

-литейные дефекты (рыхлота, пористость, ликвационные зоны, дендритная ликвация, зональная ликвация, подусадочная ликвация, газовые пузыри или раковины, песчаные и шлаковые раковины),

-металлические и неметаллические включения, утяжины, плены, спаи, горячие, холодные и термические трещины);

-дефекты прокатанного и кованого металла (трещины, флокены, волосовины, расслоения, внутренние разрывы, рванины, закаты и заковы, плены);

-дефекты сварных соединений (трещины в наплавленном металле, холодные трещины, микротрещины в шве, надрывы, трещины, образующиеся при термообработке, рихтовочные трещины, непровары, поры и раковины, шлаковые включения);

-дефекты, возникающие при обработке деталей (закалочные и шлифовочные трещины, надрывы);

-дефекты, возникающие при эксплуатации изделий (усталостные трещины, коррозионные повреждения, трещины, образующиеся в результате однократно приложенных высоких механических

-напряжений, механические повреждения поверхности).

- Для сосудов, теплообменных аппаратов, трубопроводов характерны производственно-технологические и эксплуатационные дефекты, аналогично силовым металлоконструкциям. Важнейшим параметром, определяющим долговечность и надежность эксплуатации нефтегазовых труб различных диаметров, является толщина антикоррозийного трехслойного полиэтиленового покрытия. Помимо этого, для данной группы оборудования характерны:

-негерметичности соединений, приводящие к утечкам рабочих сред;

-уменьшение проходных сечений в результате отложений на стенках продуктов коррозии и накипи.

- Для механизмов и машинного оборудования характерны:

-износ и поломка деталей,

-повреждение уплотнений, сопровождающиеся утечкой рабочих жидкостей, местным аномальным нагревом частей оборудования, посторонним шумом, повышенной вибрацией.

- Для КИП и автоматики, оборудования систем управления характерны:

-выход из строя отдельных блоков и приборов,

-нарушение электрического контакта,

-уменьшение сопротивления и пробой изоляции.

- Для кабельного оборудования характерны

-уменьшение сопротивления изоляции, старение изоляции, обрыв жил кабеля, возгорание изоляции и др.

- Для электронного оборудования характерны выход из строя блоков и отдельных элементов.
- Для оборудования электроснабжения характерны залипания контактов, выход из строя концевых выключателей и приводов межсекционных выключателей.
- Для конструкций строительных сооружений характерны такие дефекты, как трещины, раковины, несплошности бетона, дефекты армирования бетона, разрушение фундаментов и оснований и т.д.
- Для объектов с радиоактивными веществами под дефектами можно понимать уровни активности, превышающие допустимые нормы. Таким образом, для каждой из групп оборудования можно составить перечень методов НК и перечень приборов и технологий их применения для реализации этих методов.

Оборудование для превентивного контроля образования дефектов

Рассмотрим датчики и технологии, которые позволяют производить контроль дефектов различной природы происхождения:

Деформация/разрущение

Датчики деформации – тензорезисторы. Они изменяют своё сопротивление при деформациях. Пример подобного датчика -ZETLAB ZET 7110 DS. ZETLAB ZET 7110 DS - это цифровой датчик малых деформаций с интегрированным тензорезистором. Он предназначен для контроля бетонных конструкций на растяжение и применяется в системах мониторинга инженерных конструкций. Каждый датчик малых деформаций может быть настроен индивидуально в соответствии с требованиями к измерению. Данные с датчика поступают в цифровом виде посредством CAN шины версии 2.0.

Датчики разрушения представляют из себя замкнутые проводники тока, подаваемого блоком управления. В случае разрыва цепи в следствии разрушения контролируемого объекта блок управления посылает сигнал, позволяющий узнать о произошедшей неисправности. Поток данных – цифровое значение (1,0)

Стеснение/перемещение

Датчики перемещения построены по лазерно-оптической технологии и позволяют узнать местоположение объекта. Пример - optoNCDT 1420. Он используется в различных промышленных приложениях для контроля размеров и формы объектов, деформации материалов, а также для контроля процессов сборки и производства. Основными характеристиками датчика optoNCDT 1420 являются:

– Диапазон измерения: от 5 до 600 мм (в зависимости от модели);
– Высокая точность измерения: до 0,02% от измеряемого расстояния;
– Высокая скорость измерения: до 4 кГц;
– Работа в широком диапазоне температур: от -20 до +70 градусов Цельсия;
– Простой монтаж и настройка.

Поток данных – двоичный код, описывающий расстояние до объекта.

Загрязнение / шлакование

Определяется посредством контроля скорости потока жидкости. Для этого применяются расходомеры. Пример - MT100Ee. Датчик A-FLOW MT100E - это устройство для измерения расхода жидкости, производимое компанией Aalborg Instruments & Controls, Inc. Он предназначен для использования в промышленности и лабораторных условиях, где необходимо точное измерение расхода жидкостей.

Датчик A-FLOW MT100E основан на технологии измерения массового расхода методом теплового зонда. В основе технологии лежит измерение тепловой энергии, которую поток жидкости отнимает от нагретого провода, помещенного в поток. Разность температур между нагретым проводом и его окружающей средой измеряется, и на основе этого значения вычисляется расход жидкости.

Датчик A-FLOW MT100E имеет ряд преимуществ, включая широкий диапазон измерения (от 0,05 до 20 л/мин), высокую точность (± 1% от текущего значения), высокую частоту измерений (до 1000 Гц) и возможность использования с широким спектром жидкостей. Он также имеет компактный размер и легок в установке. Данный расходомер коммуницирует посредством шины MODBUS формат RTU. Данная шина передаёт сообщения с текущей скоростью потока.

Коррозия/эрозия.

Датчики коррозии позволяют определить скорость коррозии. Пример – датчик COR-A. Датчик коррозии CORA производства компании Apure предназначен для измерения электрической проводимости металлических поверхностей и контроля скорости коррозии в различных условиях. Он может использоваться в промышленности для контроля качества производства и обнаружения проблем с коррозией в различных приложениях, включая трубопроводы, резервуары и другие металлические конструкции. Датчик коррозии CORA имеет ряд преимуществ, включая высокую точность измерений, быструю реакцию и надежность в работе. Он также имеет возможность подключения к системе автоматического контроля качества, что позволяет контролировать и корректировать параметры в реальном времени посредством интерфейса RS-485.

Эрозия – утоньшение метала в следствии эксплуатации. Для контроля толщины метала применяются датчики Rosemount™ Permasense ET410. Основной принцип работы датчика Permasense ET410 заключается в использовании технологии электромагнитной индукции. Датчик устанавливается на металлическую поверхность и излучает электромагнитное поле, которое проникает через поверхность металла и отражается от обратной стороны стенки. Датчик затем измеряет время, которое требуется для прохождения сигнала через металл, что позволяет определить толщину металлической стенки и посылают её посредством беспроводной технологии WirelessHART.

Заключение. Анализ причин дефектов, отказов и остановок теплоэнергетических элементов показывает, что наиболее частые неполадки и повреждения происходят в основных поверхностях нагрева, обусловленные тяжелыми условиями их эксплуатации: интенсивность

процесса горения, условия теплообмена, наличие или отсутствие коррозии и отложений, изменение свойств метала. Применение специализированных датчиков и отслеживание их показателей позволит оперативно выявить возможные перегрузки и предотвратить остановку оборудования и продлить сроки эксплуатации.

Failure and shutdown of power equipment depends on various factors and can be caused by internal and external causes. From the point of view of the nature of the manifestation, failures and stops can be divided into sudden and gradual. In addition, very often damage and, as a result, the shutdown of one equipment in the generation chain leads to the shutdown of the next one, they are called linked (dependent) shutdowns. In the article, we will consider various defects in heat and power equipment and the sensors used to detect them.
Keywords: Defects in thermal power equipment, preventive control, sensor control.

АКУСТИЧЕСКАЯ ЭМИССИЯ КАК МЕТОД КОНТРОЛЯ СОСТОЯНИЯ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Кан Д., Зейн А.Н., Цаплин Д.О., Борисова С.В.

ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва

KanD@mpei.ru, ZeynAlN@mpei.ru, TsaplinDO@mpei.ru, BorisovaSV@mpei.ru

На сегодняшний день главным условием эффективности работы объектов считается технико-экономическое состояние, от которого зависят надежность, экономичность и др. критерии. С целью повышения эффективности и надёжности теплоэнергетического оборудования, предлагается применить метод анализа акустической эмиссии.

Ключевые слова: Акустическая эмиссия, теплоэнергетика, мониторинг трубопровода, акустико-эмиссионный сигнал, котёл-утилизатор.

Введение. Энергия, свет и тепло – слова, которые являются самыми значимыми в нашей жизни. Человечеству потребовались тысячи лет, чтобы достигнуть таких масштабов развития, которые сегодня позволяют не только использовать, но и производить энергию, давать свет и тепло. Все процессы, способствующие этому, объединяет одна область науки и отрасль промышленности – энергетика. Одна из главных и традиционных отраслей энергетики является теплоэнергетика, занимающаяся преобразованием теплоты в другие виды энергии.

Эффективность работы оборудования – сложный комплексный показатель, включающий в себя надежность, экономичность, безопасность, техническое совершенство и текущее состояние. В связи с большим разнообразием теплоэнергетического оборудования перечисленные характеристики являются многофакторными. Определение показателей технико-экономического состояния производится в соответствии с Постановлением правительства РФ от 19 декабря 2016 г. № 1401 [1].

Основные определения

Акустическая эмиссия - это колебания выше 20 кГц, которые возникают в объекте наблюдения под воздействием нагрузки либо в рабочем процессе.

Акустико-эмиссионный метод - это метод основан на регистрации и анализе параметров сигналов акустической эмиссии, вызванной динамической локальной перестройкой структуры материала контролируемого объекта, обусловленной наличием и развитием в них дефектов. К числу дефектов, выявляемых при акустико-эмиссионном контроле, относятся: активные трещины, непровары, смещения кромок, подрезы, цепочки пор, шлаковые включения, участки, в которых происходит коррозионное растрескивание, а также, течи.

Особенности акустической эмиссии и область применения

Для метода акустической эмиссии источником сигнала является сам материал, поэтому этот метод считается пассивным (для активных методов источником сигнала является внешний источник) и в отличие от других методов, акустическая эмиссия обнаруживает наиболее опасные дефекты, а точнее дефекты, которые развиваются в момент эксплуатации. Также метод акустической эмиссии не требует сканирования поверхности объекта для поиска локальных дефектов, достаточно разместить датчики на поверхности объекта с целью локализации источника этих дефектов.

Метод акустической эмиссии применяется для испытания и мониторинга состояния сосудов, аппаратов и трубопроводов, работающих под давлением. Контроль и мониторинг применяется для следующего списка объектов: сосудов давления; технологического оборудования компрессорных и газораспределительных станций; трубопроводов

газоснабжения; промысловых и напорных трубопроводов; магистральных трубопроводов; технологических трубопроводах; резервуаров для хранения нефтепродуктов; грузоподъемных механизмов; трубопроводов теплосетей; мостовых конструкций; железнодорожных цистерн и деталей вагонов.

Основные параметры акустико-эмиссионного сигнала

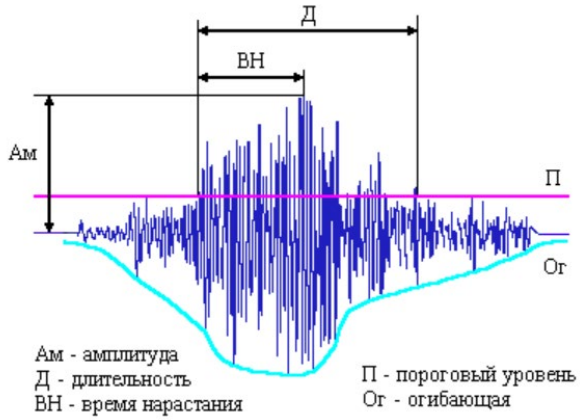


Рис.1 — Шаблон сигнала акустической эмиссии.

Отсчеты: число сигналов, превысивших пороговый уровень.

Амплитуда: пиковое значение напряжения акустической эмиссии сигнала.

Энергия отсчетов: равна площади под огибающей детектированного сигнала.

Длительность: время от первого до последнего всплеска, пересекающего пороговое значение.

Время нарастания: время от первого всплеска, пересекшего пороговый уровень, до пикового значения амплитуды.

Достоинства и недостатки метода акустической эмиссии

Для метода акустической эмиссии можно выделить следующие достоинства: метод выявляет только опасные, склонные к росту, дефекты; метод позволяет локализовать точно место дефекта; метод совместим со штатными испытаниями на прочность и плотность; метод можно применять для оценки технического состояния оборудования в процессе его эксплуатации; по своей физической сущности метод наиболее перспективен для оценки степени деструкции металла в процессе эксплуатации и соответственно остаточного ресурса.

1. В качестве недостатка обращаем внимание на сложность интерпретации результатов контроля и необходимость использования специалистов высокой квалификации.
2. Несмотря на недостатки метода, преимущества позволяют методу акустической эмиссии занять достойное место при диагностике теплоэнергетического оборудования различного состава, размера и способа эксплуатации.

Экономическая выгода от использования систем прогнозирования на основе метода акустической эмиссии

После анализа экономических издержек можно выделить множество преимуществ. Для начала, обращаем внимание на отсутствие затрат, связанных с приостановкой и простоем промышленного объекта. Далее обращаем внимание на снижение затрат на подготовительные работы, а также на диагностирование состояния оборудования. С точки зрения планирования и выполнения технического обслуживания и ремонта, метод акустической эмиссии позволяет более эффективно распределять обслуживающий персонал, запасные части, инструменты и

другое, а также вести переговоры с поставщиками оборудования, его гарантийного ремонта, восстановления, замены или изменения конструкции.

Пример диагностирования дефектов трубок поверхностного нагрева котла-утилизатора

Метод основан на традиционных методах неразрушающего контроля и методе акустической эмиссии.

На первом этапе котел-утилизатор находится в рабочем состоянии. Вибрационные, датчики давления и передают данные в реальном времени в систему. Как только показания с датчиков сигнализируют об аварийном состоянии участка трубок либо коллекторов, работа котла останавливается и начинается второй этап.

На втором этапе котел-утилизатор остановлен и проводится местная диагностика с помощью традиционных методов неразрушающего контроля, в частности – датчиков деформации, коррозии и эрозии.

Датчики первого этапа позволяют точно локализовать место критического нарушения целостности трубок. На втором этапе место критического нарушения обследуются локально.

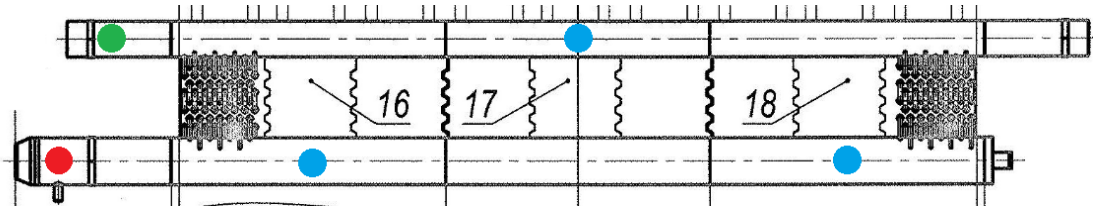


Рис. 2 — Схема крепления датчиков на примере коллекторов перегревателя высокого давления.

Синие точки - место крепления акустического датчика (ZET 601)

Красный точки - место крепления датчика (MT100Ee) для измерения расхода

Зеленый точки - место крепления датчика (СЭлХА ДВЦ-30) вибрации

Заключение. С помощью измерительных датчиков можно отследить и построить динамику изменения индекса технического состояния теплоэнергетического оборудования. На основании фактических и прогнозных значений индекса технического состояния и полученных в результате проведения оценки уровней технического риска для группы оборудования и (или) объектов в целом формируются типовые предложения об оптимизации процессов их эксплуатации.

Список источников

1. О комплексном определении показателей технико-экономического состояния объектов электроэнергетики, в том числе показателей физического износа и энергетической эффективности объектов электросетевого хозяйства, и об осуществлении мониторинга таких показателей. Постановление Правительства РФ от 19 декабря 2016 г. № 1401.

2. Науменко А.П. Методы технической диагностики: Материалы лекций. – Омск: ОмГТУ, 2016. – 125 с. УДК 534.2:621.37/39

3. Анкудинова М.С. Математическая модель и методика расчета безотказности парогенераторов отопительных парогазовых установок / М.С. Анкудинова, Е.А. Ларин, Л.А. Сандалова // Вестник СГТУ. 2012. № 2 (66). С. 152-157.

4. Богачев А.Ф. Особенности эксплуатации и повреждаемость котлов-утилизаторов бинарных парогазовых установок / Богачев А.Ф., Радин Ю.А., Герасименко О.Б. М.: Энергоатомиздат, 2008. 244 с.

To date, the main condition for the efficiency of the operation of facilities is related to the technical and the economical condition, on which depend reliability, efficiency, and other criterias. In order to improve the efficiency and reliability of thermal power equipment, it is proposed to apply the method of acoustic emission analysis.
Keywords: Acoustic emission, thermal power engineering, pipeline monitoring, acoustic emission signal, waste heat boiler.

РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА К ИНФОРМАЦИИ

Шелехов С.С., Есенжаров А.А., Яцук К.В.
ФВУНЦ ВВС «ВВА», Челябинск

В нашей информационной эпохе обеспечение безопасности и конфиденциальности данных является критически важной задачей для многих организаций. Для достижения этой цели используются различные средства, включая системы контроля доступа к информации. Эти системы представляют собой механизмы, которые позволяют ограничить доступ к определенным ресурсам только для авторизованных пользователей. Разработка эффективной системы контроля доступа требует не только глубоких знаний в области программирования, но и понимания основных принципов информационной безопасности. В данной статье будет рассмотрено проектирование и разработка системы контроля доступа к информации, а также ее ключевые характеристики и механизмы.
Ключевые слова: системы контроля, доступ к информации, конфиденциальность данных, безопасность.

Введение. Системы контроля доступа к информации являются неотъемлемой частью современных информационных систем. Эти системы обеспечивают безопасность и конфиденциальность данных, а также защиту от несанкционированного доступа. Разработка таких систем требует глубоких знаний в области программирования и информационной безопасности.

Кража и утрата конфиденциальных данных являются серьезными проблемами, которые могут нанести значительный ущерб бизнесу и личной безопасности людей.

Основа системы контроля доступа к информации

Основой системы контроля доступа к информации является аутентификация пользователей. Аутентификация - процесс проверки подлинности идентификационных данных пользователя, используемых для доступа к системе. В большинстве случаев аутентификация основана на комбинации имени пользователя и пароля. Имя пользователя представляет собой уникальный идентификатор, который используется для идентификации пользователя при входе в систему. Пароль - это секретная фраза, которую знает только пользователь, и которая используется для подтверждения его идентичности.

После аутентификации, система контроля доступа должна провести авторизацию пользователя. Авторизация - процесс проверки прав пользователя на доступ к определенным ресурсам. Ресурсы могут быть представлены файлами, директориями, базами данных и т.д. Авторизация может быть представлена как системой правил доступа, которые определяют, какие пользователи имеют доступ к каким ресурсам.

Механизмы контроля доступа

Существует несколько механизмов контроля доступа к информации. Один из наиболее распространенных механизмов - это матрица доступа. Матрица доступа - это таблица, в которой для каждого пользователя и каждого ресурса указываются его права доступа. Например, если пользователь А имеет право на чтение файла Б, то в соответствующей ячейке матрицы доступа будет значение "R" (read). Если же пользователь А также имеет право на запись в файл Б, то соответствующая ячейка будет содержать значение "RW" (read/write).

Еще один механизм - это списки управления доступом (ACL). Списки ACL привязываются к каждому ресурсу и определяют, какие пользователи могут получить доступ к нему и какие права у них есть. Списки ACL часто бывают наиболее гибкими методами

контроля доступа, так как они позволяют устанавливать права доступа для конкретных пользователей или групп.

Разработка системы контроля доступа к информации

Разработка системы контроля доступа к информации начинается с определения требований. Требования могут включать в себя различные меры безопасности, такие как шифрование данных, аудиторские записи и внедрение защитных механизмов против DDoS-атак. На этом этапе необходимо также определить необходимые функциональные возможности, например, возможность обновления прав доступа для пользователей.

Далее необходимо проектирование системы. Этот этап включает создание диаграммы базы данных, определение логики работы системы и выбор технологий для реализации. После этого может быть написан код программного обеспечения, а затем проведено тестирование приложения и решение проблем.

В заключении мы можем подробнее остановиться на ключевых моментах разработки системы контроля доступа к информации.

В первую очередь, важно определить требования к системе. Это позволит методично подходить к проектированию и разработке, а также избежать ошибок и недоработок. Здесь важно учитывать функциональные и нефункциональные требования, такие как требования к безопасности, доступности, производительности, масштабируемости и т.д.

Далее требуется выбрать наиболее подходящий механизм контроля доступа. Он должен соответствовать требованиям к системе и оптимально решать поставленные задачи. Как мы уже отмечали, наиболее распространенными механизмами являются матрица доступа и списки управления доступом (ACL).

После этого можно перейти к проектированию системы. На этом этапе создается диаграмма базы данных, определяется логика работы системы и выбираются необходимые технологии для ее реализации. Важно учитывать принципы лучших практик и обеспечивать удобный пользовательский интерфейс для управления доступом и аутентификации.

После создания системы требуется провести достаточное тестирование, чтобы выявить проблемы в работе и правильно их исправить. Нужно убедиться, что система работает стабильно и эффективно выполняет свои функции.

Заключение. Системы контроля доступа являются неотъемлемой частью современных информационных систем и зачастую решают критически важные задачи в области безопасности и защиты данных. Правильная разработка и реализация таких систем может значительно снизить риски возникновения угроз безопасности данных и сохранить их конфиденциальность.

Системы контроля доступа к информации являются важным инструментом для обеспечения безопасности и конфиденциальности данных. Разработка таких систем требует глубоких знаний в области программирования и информационной безопасности. Однако, при правильном проектировании и разработке, эти системы могут стать надежными барьерами для несанкционированного доступа к информации.

Список источников

1. Сьюарт Л. Лидерство в области кибербезопасности: обеспечение современной организации. Уайли. 2019. 26-51.

2.Уитмен М. Э., Маттор Х. Дж. Управление информационной безопасностью.2016. 127-143.

3. Пфлигер К.П., Пфлегер С.Л. Безопасность в вычислениях. Прентис Холл, 2015 г.

In this information age, data security and privacy is a critical issue for many organizations. Various means are used to achieve this goal, including information access control systems. These systems are mechanisms that allow you to restrict access to certain resources only to authorized users. The development of an effective access control system requires not only deep knowledge in the field of programming, but also an understanding of the basic principles of information security. This article will consider the design and development of an information access control system, as well as its key characteristics and mechanisms.
Keywords: control systems, access to information, data confidentiality, security.

ПРОГРАММНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ И ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ УТЕЧЕК ДАННЫХ

Безруков Д.В., Вернер А.А., Мороз А.А.
ФВУНЦ ВВС «ВВА», Челябинск

Современные технологии позволяют компаниям и организациям хранить и обрабатывать большие объемы данных. Но при этом возникает проблема обеспечения безопасности этих данных. Утечки данных могут стать причиной финансовых потерь, ущерба репутации компании, а также нарушения законодательства о защите персональных данных.
Для решения данной проблемы существуют программные инструменты, которые позволяют обнаруживать и предотвращать утечки данных. Одним из таких инструментов является Data Loss Prevention (DLP).
Ключевые слова: утечка данных, технология, финансы, безопасность.

Введение. Технология Data Loss Prevention (DLP) - это система, которая используется для обнаружения и предотвращения утечек данных. Она позволяет контролировать перемещение и использование конфиденциальных данных внутри компании.

DLP-системы могут автоматически блокировать любые попытки несанкционированного доступа к данным и контролировать данные в режиме реального времени. Они используют различные методы для обнаружения утечек данных, включая анализ сетевого трафика, сканирование электронной почты и мониторинг активности пользователей.

Технология Data Loss Prevention

Основными преимуществами технологии DLP являются:

- Контроль за перемещением данных: DLP-системы контролируют перемещение данных внутри компании, что позволяет предотвратить утечки данных через внутренних пользователей.

- Автоматический контроль: Данные могут быть автоматически заблокированы при попытке несанкционированного доступа.

- Контроль в реальном времени: DLP-системы могут контролировать данные в режиме реального времени, что позволяет быстро реагировать на возможные утечки данных.

- Настраиваемость: DLP-системы могут быть настроены в соответствии с потребностями конкретной компании, что позволяет более эффективно защищать конфиденциальные данные.

Технология DLP имеет несколько ограничений. Во-первых, она может быть достаточно дорогой для малых и средних компаний. Кроме того, DLP-системы требуют определенного уровня профессиональных знаний для настройки и использования. Также возможны ложные срабатывания системы, которые могут привести к блокированию доступа к допустимым данным.

В целом, технология DLP является эффективным инструментом для обнаружения и предотвращения утечек данных, но она должна использоваться в рамках общей системы безопасности данных. Для обеспечения наивысшей степени защиты, компании должны также проводить обучение персонала, разрабатывать политики безопасности и использовать физические методы защиты данных.

Мониторинг сетевого трафика

Еще одним инструментом для предотвращения утечек данных является мониторинг сетевого трафика.

Мониторинг сетевого трафика - это процесс контроля за передачей данных между устройствами в сети. Этот процесс используется для обнаружения необычной активности и возможных утечек данных.

Мониторинг сетевого трафика осуществляется с помощью специальных программных инструментов, которые сканируют сеть и анализируют сетевой трафик. Они могут обнаруживать любые необычные запросы или передачу данных, которые могут указывать на возможную утечку данных.

Для работы сетевого мониторинга необходимо иметь доступ к информации о сетевом трафике. Для этого используются средства перехвата сетевого трафика, такие как прослушивающие сокеты, пассивный сетевой датчик или порты мониторинга коммутаторов.

Программные инструменты мониторинга сетевого трафика - это мощный инструмент для обнаружения утечек данных. Они могут быть использованы для обнаружения не только внешних утечек данных, но и внутренних, связанных с работой с конфиденциальными данными компании.

Однако следует отметить, что мониторинг сетевого трафика требует определенного уровня профессиональных знаний для настройки и использования. Тем не менее, это важный инструмент для обеспечения безопасности данных в компаниях и организациях.

В целом, мониторинг сетевого трафика должен быть частью общей системы безопасности данных, которая также может включать использование технологии Data Loss Prevention (DLP), машинного обучения (ML) и других инструментов. В сочетании с другими методами защиты данных, мониторинг сетевого трафика помогает предотвратить утечки данных и обеспечить безопасность конфиденциальной информации.

Технология машинного обучения

Современные технологии машинного обучения (ML) также используются для обнаружения утечек данных.

Современные технологии машинного обучения (ML) – это методы и алгоритмы компьютерного обучения, которые позволяют системам искусственного интеллекта обучаться на данных и делать прогнозы или выдавать рекомендации на основе этих данных.

В настоящее время ML используется в различных областях: от финансового анализа и маркетинга до медицины и науки о материалах. Основным преимуществом ML является его способность работать с большими объемами данных и выдавать результаты в режиме реального времени. Еще одним достоинством ML является возможность автоматизировать процессы, которые раньше требовали значительных затрат времени и сил.

Среди современных технологий машинного обучения можно выделить глубокое обучение (Deep Learning), которое используется для распознавания образов и текстов, а также для создания голосовых помощников. Еще одной из интересных современных технологий является обработка естественного языка (Natural Language Processing, NLP), которая позволяет анализировать и понимать тексты на естественном языке.

В целом, современные технологии машинного обучения открывают новые возможности для развития индустрии и повышения эффективности бизнес-процессов. Тем не менее, важно помнить, что ML – это лишь инструмент, который требует компетентного использования и постоянного совершенствования.

Заключение. Важно отметить, что программные инструменты для обнаружения и предотвращения утечек данных являются лишь одной из частей общей системы безопасности. Компании также должны проводить обучение персонала, разрабатывать политики безопасности и использовать физические методы защиты данных.

Защита данных в настоящее время является одним из ключевых аспектов информационной безопасности. Системы сбора, хранения и обработки информации находятся под постоянной угрозой со стороны хакеров и злоумышленников. Однако даже самые защищенные системы не являются абсолютно надежными, поэтому возможность утечки данных всегда существует.

Для защиты данных можно применять различные инструменты и методы, например, системы мониторинга и автоматического обнаружения аномалий, шифрование и маскировка конфиденциальной информации, а также специализированные программные решения для превращения утечек данных. Важно понимать, что каждый инструмент имеет свои особенности и ограничения, поэтому выбор определенного подхода должен быть основан на анализе рисков и потенциальных угроз.

Среди существующих программных инструментов для обнаружения и превращения утечек данных можно выделить решения, основанные на машинном обучении и анализе данных. Технологии машинного обучения позволяют системе обнаруживать аномалии в поведении пользователей и системы, что является важным инструментом для предотвращения утечек данных. Кроме того, методы анализа данных могут использоваться для выявления наиболее уязвимых участков системы и определения наиболее эффективных методов защиты.

В целом, программные инструменты для обнаружения и превращения утечек данных являются необходимым компонентом системы защиты информации. Однако при выборе конкретного подхода необходимо учитывать специфику бизнес-процессов и потенциальные угрозы, чтобы сделать максимально эффективный выбор.

Список источников

1. Мухаммад Умаир Аслам, Мухаммад Асим Наим. Обзор последних достижений в области систем обнаружения вторжений и систем предотвращения утечки данных.2020. 1-17.

2. Сандип С., Шринат С. и Джеянти Н. Подходы машинного обучения для предотвращения утечки данных в облачных вычислениях.2021. 2-6.

3. Прити Харб, Санджай Кумар Дхурандер и Мохаммад С. Обайдат.

Методы обнаружения и предотвращения утечки данных: всесторонний обзор. 2020. 203-212.

Modern technologies allow companies and organizations to store and process large amounts of data. But this raises the problem of ensuring the security of this data. Data leaks can cause financial losses, damage to the company's reputation, as well as violations of the legislation on the protection of personal data.

To solve this problem, there are software tools that allow you to detect and prevent data leaks. One such tool is Data Loss Prevention (DLP).

Keywords: data leakage, technology, finance, security.

АНАЛИЗ ТРЕНДОВ И ВЫЗОВОВ В ОБЛАСТИ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ И ЗАЩИТЫ ДАННЫХ

Бегракян Г.Т., Гончаров И.Е., Мороз А.А.
ФВУНЦ ВВС «ВВА», Челябинск

Кибербезопасность и защита данных в современном мире являются высокоприоритетными вопросами для организаций и обычных пользователей Интернета. В связи с быстрым прогрессом технологий и развивающимися методами атак, постоянно возникают новые угрозы и вызовы в сфере безопасности данных. Поэтому на сегодняшний день кибербезопасность и защита данных стали неотъемлемой частью бизнеса и повседневной жизни.

Цель данной научной работы - проанализировать тренды в области кибербезопасности и защиты данных, и выявить вызовы, которые сталкиваются организации и обычные пользователи Интернета. Это поможет в создании эффективных стратегий и решений для защиты данных, а также позволит предугадать будущие угрозы и вызовы для систем безопасности информации.

Ключевые слова: кибербезопасность, кибератаки, защита данных, безопасность.

Введение. В статье будет проведен обзор последних новостей и отчетов, а также раскрыты различные подходы и методы, которые используются для обеспечения кибербезопасности и защиты данных. Результатом исследования будут рекомендации по улучшению безопасности данных в Интернете и борьбы с угрозами, которые возникают в данной области.

Современные технологии развиваются с невероятной скоростью и предоставляют большие возможности для бизнеса и общества в целом. Однако, усиленное использование интернет-технологий и постоянно эволюционирующие методы атак также приводят к усилению угроз в области кибербезопасности и защиты данных. Именно поэтому анализ трендов в области кибербезопасности стал настоятельной необходимостью.

Тренды в области кибербезопасности и защиты данных:

Тренд №1: Интернет Вещей (IoT)

Прогресс в области технологий и развитие IoT возможностей на доселе неизведанные высоты, однако, выход такого количества устройств в Интернет без должной защиты, представляет серьезную опасность. Каждое устройство, подключенное к Интернету, становится потенциальной целью для кибер-атаки. Среди главных рисков - уязвимости в програмном обеспечении, отсутствие шифрования сетевого трафика, браконьерские атаки.

Тренд №2: Расширение облачных технологий

Облачные технологии сегодня используются многими организациями для хранения и обработки данных. Однако, увеличивается количество атак на облачные сервисы, что несет потенциальную угрозу безопасности хранимых в них данных. Среди причин возникновения уязвимостей: слабые пароли, отсутствие обновлений, ошибки конфигурации.

Тренд №3: Развитие искусственного интеллекта (AI)

AI становится все более распространенным средством обеспечения кибербезопасности и защиты данных. Однако, такие интеллектуальные системы могут использоваться не только в целях защиты, но и быть угрозой, которая должна быть учитывана. Атакующие также используют AI для создания новых методов атак, что усложняет процесс обнаружения и предотвращения атак.

Тренд №4: Продвижение криптовалют и блокчейна

Криптовалюты и блокчейн технологии уже давно стали частью нашей жизни. Однако, по мере роста популярности криптовалют и блокчейн технологий, количество атак на них также увеличивается. Из-за персональной природы данных, которые содержатся в блокчейнах и кошельках для хранения криптовалют, эти атаки могут привести к серьезным последствиям.

В целом, все вышеописанные тренды указывают на то, что безопасность данных - это не статичный процесс, который можно выполнить один раз и забыть на долгие годы. Каждое новое технологическое достижение приносит с собой новые угрозы, требуя от рынка информационных услуг и пользователей перехода на новый уровень защиты данных.

Помимо трендов, обсуждаемых ранее, существуют и другие вызовы в области кибербезопасности и защиты данных.

Вызовы в области кибербезопасности и защиты данных:

Вызов №1: Недостаточная осведомленность сотрудников о кибербезопасности

Человеческий фактор является наиболее слабым местом в обеспечении безопасности данных. Недостаток знаний и осведомленности сотрудников в области кибербезопасности может привести к потенциальным угрозам, таким как несанкционированный доступ к конфиденциальной информации или инциденты, связанные с утечкой данных.

Вызов №2: Увеличение объема данных

С ростом объема данных, которые создают и обрабатывают организации, возрастает риск утечки личной информации и конфиденциальной информации пользователя. Кроме того, обработка большего количества данных может привести к сложностям в контроле их целостности и безопасности.

Вызов №3: Быстрое развитие и изменение технологий

Новые технологии постоянно появляются, а существующие технологии быстро эволюционируют. В результате, кибератакующие могут использовать новые технологии для атак на системы безопасности. Следственно, организации и пользователи должны постоянно улучшать свои методы защиты данных и быть в курсе последних инноваций в области кибербезопасности.

Вызов №4: Рост уязвимостей в программном обеспечении

Недавние атаки, такие как WannaCry и Petya, показали, что многие организации продолжают использовать устаревшие версии программного обеспечения, что делает их более уязвимыми для атак. Недостаток обновлений программного обеспечения - это одна из основных причин возникновения уязвимостей.

Рекомендации для улучшения кибербезопасности и защиты данных:

1. Использование сильных паролей: Пароли должны быть не менее 12 символов, содержать цифры, буквы и специальные символы. Не следует использовать одинаковые пароли для различных учетных записей.

2. Обновление программного обеспечения: Обновление операционной системы и других программ является важной мерой безопасности. Часто программные разработчики выпускают обновления, которые исправляют уязвимости системы.

3. Шифрование данных: Шифрование данных может защитить конфиденциальные данные от несанкционированного доступа. Для шифрования данных можно использовать различные алгоритмы, такие как AES, Blowfish и RSA.

4. Сетевая безопасность: Установка брандмауэра и антивирусных программ помогает защитить компьютеры от атак и вредоносных программ. Регулярное обновление баз данных в этих программах более эффективно предотвращает инциденты.

5. Резервное копирование данных: Создание резервных копий данных является важной мерой безопасности. В случае кибератаки или неисправности компьютера резервные копии помогут восстановить потерянные данные.

6. Обучение пользователей: Обучение пользователям кибербезопасности - это один из наиболее эффективных способов защиты от кибератак. Регулярные тренинги и семинары помогут повысить осведомленность пользователей о рисках, связанных с кибербезопасностью, позволят им знать, как узнать и избежать потенциальных угроз.

Применение этих рекомендаций поможет улучшить кибербезопасность и защиту данных, а также уменьшить вероятность потенциальных атак или утечек данных.

Заключение. Современный мир все больше ориентируется на цифровые технологии и электронные устройства, что делает кибербезопасность и защиту данных более важным чем когда-либо. Мы проанализировали ключевые тренды и вызовы в этой области, такие как утечки данных, международные кибератаки, неточность алгоритмов машинного обучения, разработка безопасных операционных систем и т.д.

В итоге, для повышения уровня кибербезопасности и защиты данных необходимо инвестировать в разработку новых технологий и программ, а также обучение пользователей, чтобы все сегменты общества могли участвовать в решении этой проблемы. Кибербезопасность и защита данных должны быть приоритетом для всех организаций и частных лиц во всем мире.

Список источников

1. Национальный центр кибербезопасности - это группа международных экспертов по кибербезопасности, которые предоставляют консультации и советы в области предотвращения кибератак и улучшения защиты данных.

2. FireEye - это мировой лидер в области кибербезопасности, который предоставляет услуги и продукты для детектирования, анализа и реагирования на кибератаки. Компания также выпускает отчеты о текущих угрозах и трендах в области кибербезопасности.

3. Kaspersky Lab - это российская компания, специализирующаяся на разработке антивирусного программного обеспечения и защиты от кибератак. Компания выпускает годовые отчеты о текущих трендах в области кибербезопасности.

4. Symantec - это американская компания, которая занимается разработкой программного обеспечения для защиты от киберугроз и кибератак. Компания представляет ежегодный отчет "Исследование угроз".

Cybersecurity and data protection in separate worlds are high priority issues for organizations and ordinary Internet users. With the rapid development of technology and evolving attack methods, new security threats and data challenges are constantly emerging. Today, cybersecurity and data protection have become a part of business and daily life.

The purpose of this scientific work is to analyze trends in the field of cybersecurity and data protection, as well as to identify threats posed by organizations and Internet users. This will help in the development of effective solutions and solutions for data protection, as well as to anticipate future attacks and challenges for information security systems.

Keywords: cyber security, cyber attacks, data protection, security.

КИБЕРАТАКИ И ИХ ВИДЫ: СПОСОБЫ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ И ОБНАРУЖЕНИЯ

Сандуляк А.В., Ромазев С.Е., Мороз А.А.
ФВУНЦ ВВС «ВВА», Челябинск

Развитие технологий и широкое использование электронных средств обмена информацией стали неотъемлемой частью современной жизни. Однако, быстрый прогресс в области информационных технологий неизбежно приводит к появлению новых угроз в виде кибератак на компьютерные системы и данные. Киберпреступники используют различные методы и технологии, чтобы получить доступ к чувствительной информации и нанести ущерб. В данной статье мы рассмотрим различные виды кибератак, а также способы их предотвращения и обнаружения. Понимание этих проблем и применение соответствующих мер защиты являются ключевыми факторами для обеспечения безопасности в условиях современной информационной среды.
Ключевые слова: кибербезопасность, кибератаки, защита данных, информация.

Виды кибератак. Кибератаки могут быть различными по своей природе и целям, но обычно они классифицируются в следующие типы:

1) Фишинг

Фишинг - это один из наиболее распространенных методов кибератак, который используется злоумышленниками для получения личной информации пользователя. Хакеры обманывают пользователей, выдавая себя за официальный и доверенный источник, и запрашивая личную информацию, такую как логины, пароли, номера банковских карт или другую конфиденциальную информацию. Обычно фишеры отправляют электронные письма, оформленные в соответствии с корпоративным стилем, содержащие ссылки на поддельные веб-сайты, которые могут быть очень похожи на оригинальные.

Фишинг может принимать различные формы, такие как "социальный инжиниринг", когда хакеры используют человеческий фактор для манипулирования жертвой. Например, атакующий может представиться сотрудником службы поддержки и попросить жертву предоставить учетные данные для решения некоторой проблемы. Другой тип фишинг-атаки - это "спам-фишинг", когда злоумышленник отправляет массовые электронные сообщения с целью получить конфиденциальную информацию.

2) Вирусы и троянские программы

Вирусы и троянские программы - это типы вредоносных программ, которые используются злоумышленниками для получения несанкционированного доступа к системе, установки вредоносного ПО или получения конфиденциальной информации.

Вирусы - это программа, которая может распространяться и копироваться самостоятельно. Она заражает другие файлы и программы, нанося вред системе. Вирусы могут быть скрыты в электронных письмах, фотографиях и других файлах, которые можно загрузить из Интернета. После размножения на зараженном устройстве, они могут передаваться на другие устройства через съемные носители или сетевые соединения.

Троянские программы - это тип вредоносной программы, которая маскируется под полезное приложение или программу, но выполняет вредоносные действия. Таким образом, троянские программы могут получать несанкционированный доступ к компьютерной системе, крадут личную информацию пользователя, устанавливают дополнительное вредоносное ПО или просто уничтожают данные.

3) DDoS-атака

DDoS-атака (англ. Distributed Denial of Service) - это тип кибератаки, при которой злоумышленники используют множество компьютеров для создания огромного трафика и перегрузки серверов или системы. Основная цель - временно сделать ресурс недоступным для легитимных пользователей.

DDoS-атака может привести к серьезным последствиям, таким как потеря клиентов, ущерб имиджу компании и финансовые потери из-за простоя системы. Кроме того, DDoS-атаки могут использоваться как способ отвлекающей атаки, чтобы скрыть другие виды нарушений безопасности.

Существует несколько методов для защиты от DDoS-атак. Одним из способов является использование программного и аппаратного обеспечения, способного обнаруживать и блокировать подобные атаки. Можно использовать также услуги провайдеров сетевых услуг, которые предоставляют защиту от DDoS-атак, обнаруживая и блокируя вредоносный трафик до того, как он достигнет системы.

Важно также разработать четкий план действий на случай DDoS-атаки. Это может включать в себя уменьшение нагрузки на систему путем перенаправления трафика, выявление и блокирование IP-адресов, причастных к атаке, или изменение настроек безопасности для предотвращения дальнейших атак.

4) Атаки на уязвимости

Атаки на уязвимости - это тип кибератак, при котором злоумышленник ищет уязвимости в системе или программном обеспечении, чтобы получить несанкционированный доступ к системе или данных. Уязвимости могут быть связаны с ошибками в коде программного обеспечения или слабыми местами в системе безопасности, которые могут быть использованы для выполнения вредоносных действий.

Атаки на уязвимости могут привести к серьезным последствиям для организации или для личной безопасности пользователей. Злоумышленники могут получить доступ к конфиденциальной информации, красть личные данные или использовать систему для запуска других видов кибератак.

Способы предотвращения кибератак

1) Обновляйте программное обеспечение регулярно, чтобы устранять уязвимости. Тщательно проверяйте настройки безопасности на всех предметах IT-инфраструктуры.

2) Устанавливайте антивирусы и защитные программы, которые помогут выявлять и блокировать вредоносные программы.

3) Не открывайте подозрительные письма, ссылки и вложения от незнакомых отправителей.

4) Задействуйте двухфакторную аутентификацию, чтобы убедиться в подлинности пользователя.

5) Регулярно обучайте сотрудников безопасности информационной системы, чтобы они могли распознавать признаки атаки и принимать меры по ее предотвращению.

Способы обнаружения кибератак

1) Мониторинг сетевой активности – это процесс наблюдения за активностью в сети, который позволяет выявлять аномальные действия и странные запросы.

2) Использование интеллектуальных систем обнаружения – это программные продукты, которые отслеживают поведение пользователей и информационной системы с целью выявить необычную активность.

3) Запись журналов событий – это метод, при котором все события, связанные с информационной системой, записываются в журнал. Это помогает выявлять и анализировать подозрительную активность.

Заключение. В заключении можно отметить, что кибератаки и угрозы информационной безопасности становятся все более распространенными и серьезными проблемами. Злоумышленники используют различные методы и технологии, чтобы получить доступ к чувствительной информации и нанести ущерб, и поэтому важно обеспечить эффективную защиту.

Для предотвращения кибератак и уязвимостей в системе необходимо использовать соответствующие меры безопасности, такие как регулярное обновление программного обеспечения, использование антивирусных средств и брандмауэров. Тестирование безопасности системы позволяет выявить слабости и уязвимости, которые могут быть устранены.

Список источников

1. К. Д. Вуд. Кибербезопасность и кибервойна: концепции, методологии, инструменты и приложения. 2019. 74-86

2. С. Стен. Киберпреступность: цифровые коды в сетевой среде. 2011. 42-57.

3. "Основы кибербезопасности" автора К. Брукс. (2017)

4. А. Фидельмана. Темная паутина: война за киберпространство.2017. 32-51.

5. Х. Уоррена. Восторг хакера. 2012. 1-16.

The development of technology and the widespread use of electronic means of information exchange have become an integral part of modern life. However, rapid progress in the field of information technology inevitably leads to the emergence of new threats in the form of cyberattacks on computer systems and data. Cybercriminals use various methods and technologies to gain access to sensitive information and cause damage. In this article, we will look at different types of cyberattacks, as well as ways to prevent and detect them. Understanding these issues and applying appropriate safeguards are key to maintaining security in today's information environment.

Keywords: cyber security, cyberattacks, data protection, information.

ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ КВАНТОВОЙ КРИПТОГРАФИИ В ЗАЩИТЕ ДАННЫХ

Шилович В.А., Хуснуллин Д.Х., Мороз А.А.
ФВУНЦ ВВС «ВВА», Челябинск

Квантовая криптография - это новый тип криптографии, который использует свойства квантовой механики для защиты данных от подслушивания. Ключевой особенностью квантовой криптографии является использование квантовых систем, таких как фотоны, атомы или кубиты в качестве основных элементов передачи информации. Квантовые системы обладают свойством "неизмеримости" - это означает, что передатчик и получатель могут создать ключ, который нельзя перехватить, так как любая попытка измерить его состояние приведет к разрушению ключа.
Ключевые слова: квантовая криптография, защита данных, доступ к информации.

Введение. Одним из ключевых принципов квантовой криптографии является невозможность клонирования квантовых состояний. Это означает, что квантовое состояние может быть измерено только один раз, и любые попытки скопировать его приведут к его изменению.

Другим важным принципом является принцип неопределенности Хайзенберга, который указывает на то, что две физические величины не могут быть одновременно определены с высокой точностью. Этот принцип используется при создании квантовых ключей и квантовых состояний, что делает невозможным перехват информации без изменения ее состояния.

Применение квантовой криптографии в области информационной безопасности может существенно повысить уровень защиты данных. Квантовая криптография может использоваться для создания квантовых ключей, которые могут быть использованы для шифрования и дешифрования информации. Другим методом является создание квантовых сетей, которые позволяют передавать данные между различными устройствами с использованием квантовых состояний.

Однако, как и любая технология, квантовая криптография имеет свои преимущества и недостатки. Один из основных недостатков - это высокая сложность создания квантовых систем и ограниченность их распространения. Еще одним ограничением является то, что данный метод не защищает от атак на физическом уровне, таких как взлом замка или кража устройств.

Принципы квантовой криптографии

1. Невозможность клонирования квантовых состояний

Одним из ключевых принципов квантовой криптографии является невозможность клонирования квантовых состояний. Это означает, что квантовое состояние может быть измерено только один раз, и любые попытки скопировать его приведут к его изменению.

Классическая криптография основывается на создании зашифрованного сообщения с использованием ключа. Ключ представляет собой последовательность символов, которую можно легко скопировать и передать злоумышленнику. Злоумышленник может использовать этот ключ для расшифровки сообщения без знания отправителя.

В отличие от классической криптографии, квантовая криптография основывается на использовании квантовых свойств, таких как поляризация фотонов, для создания квантовых ключей. Ключ создается путем передачи квантовых состояний между генератором ключей (например, отправителем) и получателем. Квантовое состояние не может быть скопировано, поэтому злоумышленник не сможет узнать ключ, не нарушив его целостности.

Другой пример, когда невозможно клонировать квантовое состояние, является использование квантового блокирования. Квантовое блокирование происходит, когда два

кубита находятся в суперпозиции друг с другом, и операция измерения одного из кубитов приводит к регистрации чистого состояния только у одного из кубитов.

2. Принцип неопределенности Хайзенберга

Другой ключевой принцип квантовой криптографии - это принцип неопределенности Хайзенберга, который указывает на то, что две физические величины (например, положение и скорость частицы) не могут быть одновременно определены с высокой точностью. Это свойство квантовых частиц используется при создании квантовых ключей и квантовых состояний, что делает невозможным перехват информации без изменения ее состояния.

Принцип неопределенности Хайзенберга - это один из основополагающих принципов квантовой механики, устанавливающий ограничения на точность, с которой можно одновременно измерить положение и импульс частицы.

Согласно этому принципу, при попытке измерения какого-либо параметра квантовой системы (например, положения или импульса), производимое измерение изменяет саму систему, что приводит к неопределенности в определении её состояния. Иными словами, невозможно одновременно точно определить, как положение, так и импульс частицы, чем больше точность в измерении одного параметра, тем меньше точность в измерении другого.

Принцип неопределенности Хайзенберга широко используется в квантовой механике, обосновывает странные свойства частиц, такие как суперпозиция состояний и квантовую запутанность, и оказывает влияние на применение квантовой механики в различных областях, включая физику элементарных частиц, химию, оптику и многое другое.

Заключение. Таким образом, можно заключить, что технология квантовой криптографии является эффективным средством защиты данных от подслушивания. Благодаря использованию принципов квантовой механики, квантовая криптография обеспечивает беспрецедентный уровень защиты информации, который невозможен для классических криптосистем.

Кроме того, анализ применения квантовой криптографии в различных областях, таких как финансы, правительственные институты, научная и продуктовая индустрии, показывает её большой потенциал и перспективность в борьбе с киберпреступностью.

В целом, квантовая криптография является новым и перспективным направлением в области защиты информации. Поэтому, развитие и оптимизация этой технологии имеет большое значение не только для науки и технологий, но и для общества в целом.

Список источников

1. Гисин Н., Риборди Г., Титтель В., Збинден Х. Квантовая криптография. Обзоры современной физики. 2002. 145–195.

2. Скарани В., Бехманн-Паскинуччи Х., Серф Н. Дж., Дусек М., Люткенхаус Н., Пеев М. Безопасность практического квантового распределения ключей. Обзоры современной физики.2009.1301-1350.

3. Готтесман Д., Ло Х.К. Доказательство безопасности распределения квантовых ключей с двусторонней классической связью. Труды IEEE по теории информации.2003. 457-475.

Quantum cryptography is a new type of cryptography that uses the properties of quantum mechanics to protect data from eavesdropping. A key feature of quantum cryptography is the use of quantum systems such as photons, atoms or qubits as the basic elements of information transfer. Quantum systems have the properties of "non-measurability" - this means that the receiving and the recipient can create a key that cannot be intercepted, since any attempt to realize its state involves destroying the key.

Keywords: quantum cryptography, data protection, access to information.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОМЕТРИЧЕСКИХ ДАННЫХ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

Новинкин В.А., Ершов В.А., Мороз А.А.
ФВУНЦ ВВС «ВВА», Челябинск

В современном мире информация играет ключевую роль во многих сферах, включая банковское дело, здравоохранение, правопорядок и многие другие. Однако защита информации остается одним из основных вызовов, стоящих перед компаниями и организациями. Использование паролей, ключей и токенов является распространенным методом защиты информации, однако эти методы имеют свои ограничения и могут быть скомпрометированы злоумышленниками.

В результате, появилась концепция биометрии - использование уникальных физиологических и поведенческих характеристик, таких как отпечатки пальцев, голос, лицо и другие, для защиты информации. В этой статье мы проанализируем использование биометрических данных для защиты информации, рассмотрим различные методы аутентификации на основе биометрических данных, оценим преимущества и недостатки таких систем, а также проанализируем примеры реализации систем защиты информации на основе биометрических данных в различных отраслях.

Ключевые слова: биометрические данные, защита информации, безопасность, защита от мошенничества.

Введение. Обзор различных типов биометрических данных:

1. Отпечатки пальцев:

Отпечатки пальцев - это, вероятно, наиболее распространенный тип биометрических данных. Их уникальность заключается в том, что каждый человек имеет уникальную комбинацию линий, изгибов и валиков на своих отпечатках пальцев. Системы аутентификации на основе отпечатков пальцев используют сканер, который анализирует уникальные черты отпечатка и сравнивает их с сохраненными данными в базе данных. Этот метод быстрый, точный и удобный в использовании, поскольку нет необходимости запоминать пароль или ключ.

2. Голос:

Голос - это звуковой поток, создаваемый при речи. Анализ голоса может предоставлять информацию о частоте, интонации, тембре и других физических характеристиках, которые могут служить для аутентификации пользователя. Для этого используется система голосовой биометрии, которая анализирует уникальные характеристики голоса пользователя и сохраняет их в базе данных. Такой метод может быть более сложным в применении, поскольку он требует сбора голосовых данных и более тщательного анализа, но он обладает высокой точностью и может быть полезным в уникальных ситуациях, например, для доступа к конфиденциальной информации или в системах безопасности.

3. Лицо:

Лицо является одним из самых распространенных типов биометрических данных, используемых для аутентификации пользователей. Системы на основе лица основаны на анализе фотографий или изображений лица пользователя и могут использовать различные характеристики, такие как расположение глаз, форма носа или рта. Хотя этот метод может иметь более высокий процент ошибок, чем отпечатки пальцев, он может быть более удобным в использовании и работать в широком диапазоне условий освещения и углов зрения.

4. Распознавание глаз:

Этот метод основывается на сканировании глаза и анализе различных характеристик, таких как размер радужки или форма зрачков. Этот метод может быть использован в очень высокой безопасности при доступе к конфиденциальной информации.

В целом каждый тип биометрических данных может иметь свои преимущества и недостатки, которые могут зависеть от конкретной ситуации. Однако все они обладают

высокой точностью и сложностью для подделки, что делает их очень актуальными в современной информационной безопасности.

Процесс аутентификации на основе биометрических данных:

Аутентификация на основе биометрических данных в общем случае происходит следующим образом:

1. Пользователь предоставляет свои биометрические данные системе.

2. Система использует алгоритмы, чтобы преобразовать эти биометрические данные в цифровую форму для хранения в базе данных.

3. Когда пользователь пытается войти в систему, он опять предоставляет свои биометрические данные.

4. Система сравнивает предоставленные данные с теми, что есть в базе данных.

5. Если данные совпадают, пользователь получает доступ к системе.

Однако, несмотря на то, что биометрические данные могут быть очень точными и сложными для подделки, они также могут стать проблемой, если злоумышленники получат доступ к базе данных биометрических данных. Поэтому обработка и хранение биометрических данных должны быть очень безопасными и надежными.

Оценка преимуществ и недостатков использования биометрических данных для защиты информации:

Некоторые из главных преимуществ биометрических данных включают в себя:

1. Высокий уровень безопасности: Биометрические данные предоставляют высокую степень безопасности, поскольку они основываются на уникальных физических характеристиках человека, таких как отпечатки пальцев, голос, лицо или радужка глаза.

2. Удобство и быстрота: Использование биометрических данных упрощает процесс идентификации человека, так как не требует запоминания сложных паролей или ввода большого количества информации.

3. Облегчение административных процедур: Биометрические данные могут облегчить различные административные процедуры, такие как регистрация на сайте, проверка личности при забытых паролях и т.д.

4. Возможность использования в различных отраслях: Биометрические технологии широко применяются в различных отраслях, таких как банковское дело, медицинская индустрия, авиации и транспорт.

5. Защита от мошенничества: Использование биометрических данных позволяет эффективно защититься от мошеннических действий, так как они не могут быть подделаны или украдены.

6. Высокая точность и достоверность: Биометрические данные обладают высокой точностью и достоверностью, что делает их надежным методом идентификации.

Недостатки: Как и любая другая технология, использование биометрических данных имеет свои недостатки. Вот некоторые из них:

1. Высокая стоимость: Разработка и внедрение систем, использующих биометрические данные, требует больших инвестиций, что может быть недоступно для некоторых компаний и организаций.

2. Технические проблемы: Системы, использующие биометрические данные, могут иногда работать нестабильно или плохо реагировать на изменения окружающей среды. Например, качество сканирования отпечатков пальцев может ухудшаться при наличии влаги или повреждений кожи.

3. Неполнота базы данных: Базы данных, содержащие биометрические данные, могут быть неполными, что может создавать проблемы при идентификации.

4. Ограниченность технологий: Некоторые виды биометрических данных (например, сканирование голоса) нуждаются в последних технологических разработках для эффективной работы, что может ограничивать их применение.

5. Проблемы с конфиденциальностью: Хранение и обработка биометрических данных может стать проблемой с точки зрения конфиденциальности. Если эта информация попадет в руки злоумышленников, это может привести к серьезным последствиям для пользователей.

6. Риск ошибок: Использование биометрических данных может привести к ошибкам в процессе идентификации. Например, две человека могут иметь очень похожие голоса или отпечатки пальцев, что может привести к ошибочной идентификации.

Заключение: Таким образом, использование биометрических данных для защиты информации является одним из наиболее перспективных направлений в развитии информационных технологий. Биометрия позволяет эффективно защитить данные и облегчить процессы идентификации, что может быть особенно ценным в финансовых, медицинских и правительственных секторах.

Однако, как и любая другая технология, использование биометрических данных имеет свои недостатки и вызывает определенные риски, связанные с конфиденциальностью и безопасностью хранения данных. Поэтому, необходимо особое внимание уделить вопросам технической поддержки и созданию надежных систем для обработки и хранения биометрических данных.

В целом, использование биометрических данных для защиты информации имеет большой потенциал и может стать ключевым инструментом в борьбе с киберугрозами и повышении уровня безопасности информационных систем. Однако, при использовании этой технологии, необходимо учитывать все ее особенности и быть готовым к возможным рискам и проблемам.

Список источников

1.Каур Р., Сингх П. и Верма С. Биометрическая аутентификация: методы, приложения и проблемы. Международный журнал безопасности и ее приложений.2018.11-24.

2. Джейн А., Росс А. и Нандакумар К. Введение в биометрию. Спрингер. 2016.38-73.

3. Ху Х., Хуанг, Ю., и Ван Ю. Биометрическое распознавание на основе методов извлечения признаков: опрос. Журнал окружающего интеллекта.2018.1505–1528.

1. Kaur, R., Singh, P., & Verma, S. (2018). Biometric authentication: Methods, applications, and challenges. International Journal of Security and Its Applications, 12(4), 11-24.

2. Jain, A., Ross, A., & Nandakumar, K. (2016). Introduction to biometrics. Springer.

3. Hu, X., Huang, Y., & Wang, Y. (2018). Biometric recognition based on feature extraction techniques: A survey. Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing, 9(5), 1505-1528.

In today's world, information plays a key role in many areas, including banking, healthcare, law enforcement, and many others. However, information security remains one of the major challenges facing companies and organizations. The use of passwords, keys, and tokens is a common method of protecting information, however, these methods have their limitations and can be compromised by attackers.

As a result, the concept of biometrics appeared - the use of unique physiological and behavioral characteristics, such as fingerprints, voice, face and others, to protect information. In this article, we will analyze the use of biometric data for information security, consider various methods of authentication based on biometric data, evaluate the advantages and disadvantages of such systems, and analyze examples of the implementation of information security systems based on biometric data in various industries.

Keywords: biometric data, information security, security, fraud protection.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ТАЙНЫ

Редькин А.М., Мухамедьяров А.Р., Яцук К.В.
ФВУНЦ ВВС «ВВА», Челябинск

Данная статья рассматривает вопросы защиты государственной тайны, особенно с точки зрения применения нейросетей. Также в тексте рассмотрены другие технологии, такие как криптография и системы управления доступом, которые также могут использоваться для защиты конфиденциальной информации. Культура безопасности среди персонала также упоминается как важный аспект обеспечения безопасности. Общий вывод заключается в том, что для эффективной защиты государственной тайны необходим комплексный подход, учет всех возможных угроз и рисков, а также соблюдение правил безопасности и законодательства.
Ключевые слова: нейросеть, защита информации, безопасность, защита государственной тайны, криптография, система управления доступом, культура безопасности.

Введение. Последние годы характеризуются резким увеличением объема и сложности производимой информации, особенно в государственном секторе. Это ставит перед специалистами по безопасности и защите конфиденциальной информации новые вызовы, включая эффективность контроля и анализа большого количества данных. Одним из решений может стать использование нейросетей.

Использование нейронной сети в области защиты государственной тайны:

Нейросети позволяют автоматизировать обработку и анализ данных, что значительно повышает скорость и точность обработки информации. В частности, они могут использоваться для автоматического анализа текстовых данных. С помощью обучения на больших объемах информации нейросеть может «научиться» распознавать ключевые слова и фразы, связанные с защищаемыми объектами и темами, повысив тем самым эффективность анализа текстов на предмет возможных утечек информации.

Например, можно обучить нейросеть на базе текстов с конфиденциальной информацией, чтобы она могла автоматически распознавать и анализировать подобные тексты, и давать предупреждения в случае обнаружения утечки информации.

Кроме того, нейросети могут использоваться для анализа аудио- и видеопотоков, что позволяет выявлять возможные угрозы безопасности при проведении совещаний или переговоров. Например, при обнаружении аномальных звуков или шумов, нейросеть может автоматически подать сигнал о возможных нарушениях конфиденциальности.

Однако стоит учитывать, что использование нейросетей в защите государственной тайны требует повышенной внимательности и соблюдения всех правил безопасности и рекомендаций по защите конфиденциальной информации. Важно также обучать нейросети на достаточно объемном корпусе данных, чтобы обеспечить достаточную точность и эффективность работы системы.

Таким образом, нейросети могут стать эффективным инструментом в защите государственной тайны, позволяя обеспечить быстрый и точный анализ больших объемов информации, основанный на алгоритмах машинного обучения. Однако, прежде чем использовать эту технологию в научных и прикладных работах, необходимо рассмотреть все моменты с точки зрения безопасности и законности.

Использование криптографии, специальных систем управления доступом и обеспечения культуры безопасности среди персонала в области защиты государственной тайны:

Кроме использования нейросетей, в защите государственной тайны могут применяться и другие технологии. Одна из таких технологий - это криптография, которая позволяет обеспечить защиту информации от несанкционированного доступа и использования. Криптографические алгоритмы используются для шифрования данных, что делает их невозможными для чтения без знания ключа расшифровки.

Также существуют специальные системы управления доступом, которые позволяют ограничивать доступ к конфиденциальной информации только для определенных пользователей или групп пользователей, что повышает уровень безопасности. В основе таких систем лежит использование различных атрибутов и прав доступа, которые контролируют возможность доступа к защищаемым объектам на основании роли пользователя или его полномочий.

Наконец, важным аспектом защиты государственной тайны является обеспечение культуры безопасности среди персонала. Это включает проведение регулярных тренингов и обучений по защите конфиденциальной информации, а также контроль за исполнением правил и процедур, связанных с обеспечением безопасности.

В целом, использование различных технологий, включая нейросети, криптографию и системы управления доступом, а также обеспечение культуры безопасности среди персонала, являются важными аспектами в защите государственной тайны. Разработка и реализация эффективных мер по защите конфиденциальной информации должна быть основана на комплексном подходе и рассмотрении всех возможных угроз и рисков.

Заключение: Таким образом, чтобы обеспечить эффективную защиту государственной тайны, необходимо использовать различные технологии и методы. Среди них можно выделить криптографию, системы управления доступом и нейросети. Культура безопасности среди персонала также играет важную роль в обеспечении безопасности конфиденциальной информации. Однако, любой подход к защите государственной тайны должен быть основан на комплексном подходе и учете всех возможных угроз и рисков.

Список источников

1. Настоящий О. М., Спорышев А. А. Применение нейронных сетей в задачах защиты информации. // Журнал радиоэлектроники. – 2016. – № 11. – С. 1-15.

2. Гориславцев С. В., Куликов Д. С. Применение искусственных нейронных сетей в системах защиты информации. // Информационные технологии и вычислительные системы. – 2011. – № 3. – С. 31-36.

3.. Д.Б. Турсунов, О.К. Темиров, А.А. Абукаев, М.Х. Хужакулов, «Использование криптографических алгоритмов для защиты государственной тайны». Электронный ресурс.

This article examines the protection of state secrets, especially from the point of view of the use of neural networks. The text also discusses other technologies, such as cryptography and access control systems, which can also be used to protect confidential information. The safety culture among the staff is also mentioned as an important aspect of security. The general conclusion is that effective protection of state secrets requires an integrated approach, taking into account all possible threats and risks, as well as compliance with security rules and legislation.

Key words: neural network, information protection, security, protection of state secrets, cryptography, access control system, security culture.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ OLE-ОБЪЕКТОВ В ДОКУМЕНТАХ MICROSOFT WORD КАК СРЕДСТВО РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВРЕДОНОСНЫХ ПРОГРАММ. МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ ОТ НИХ

Мороз А.А., Галяминских Н.А., Байгалиев В.А.
ФВУНЦ ВВС «ВВА», Челябинск

В данной статье рассказывается, что такое OLE интерфейс, его простейшее применение. Также рассматривается, как с помощью него распространяются вредоносные программы в виде документов Microsoft Word на различные предприятия. Предлагается список мер, которые помогут уменьшить риск получения зараженного файла на компьютеры.
Ключевые слова: Microsoft Office, Word, OLE интерфейс, OLE объекты, информационная безопасность, вредоносные программы.

Microsoft Word (MS Word) – многофункциональная система обработки текстов, обладающая полным набором средств, необходимых для быстрого создания и эффективной обработки документов практически любой степени сложности. Но на редактировании текста его функционал не ограничивается. Расширяются возможности офисных программ семейства Microsoft с помощью различных дополнений, таких как Visual Basic для приложений, OLE объекты, ActiveX объекты и другие. Таким образом, MS Word — не только текстовый редактор, а ещё средство для выполнения самых разных алгоритмов, написанных на Visual Basic или запуска и связывания с документом различных программ.

OLE-объекты в Microsoft Word – это инструмент, который позволяет добавлять в документы другие файлы, такие как таблицы Excel, графики, изображения и другие. Однако, использование OLE-объектов может привести к распространению вредоносных программ и угрозе безопасности документа. В этой статье мы рассмотрим методы защиты от вредоносных программ, созданных с использованием OLE-объектов.

Причины использования OLE-объектов в MS Word

Важно понимать, что причины использования OLE-объектов в MS Word заключаются в удобстве и простоте добавления информации из других приложений в документ Word. Оригинальное приложение-источник, такое как Excel, может открыться внутри окна Word, содержимое приложения может быть отредактировано и сохранено внутри документа Word. Это удобно в работе и позволяет встраивать объекты в различные типы текста. Однако, существует и темная сторона использования OLE-объектов. Некоторые злоумышленники могут использовать эту функциональность, чтобы явно или неявно распространять вредоносные программы, используя MS Word вместо обычных способов распространения. Последствия такой атаки могут быть непредсказуемыми и сохранение документа может быть опасным как для пользователя, так и для организации.

Как создаются вредоносные программы, используя OLE-объекты?

Создание вредоносных программ, используя OLE-объекты, несложно. Например, можно отправить вредоносный Excel-файл человеку в электронном письме и скрыть в нем VBA макрос, который будет выполнен при открытии файла. Когда жертва открывает файл, макросы автоматически выполняются и на устройстве жертвы могут появиться различные вредоносные программы. Кроме того, это трюк можно использовать для частных лиц или других организаций, на которые может быть осуществлена угроза ценности и национальной безопасности, путем внедрения вредоносных программ в уже существующие документы.

Как защитить документы Word от атак OLE-объектов?

Существует ряд шагов, которые могут сделать создание вредоносных программ, использующих OLE-объекты, значительно сложнее.

1. Отключение автооткрытия встроенных приложений в Word

По умолчанию программа MS Word считается безопасной. Она включает дополнительные меры безопасности, такие как предупреждения о возможных угрозах при открытии встроенных приложений и макросов. Однако, злоумышленник может использовать множество различных пропусков, чтобы обойти эти меры безопасности. Пользуясь пропусками безопасности, злоумышленник может внедрить вредоносный код. Для защиты документа от атак OLE-объектов, следует отключить автооткрытие встроенных приложений в MS Word. Для этого нужно включить политику безопасности, которая заведомо отключает автоматическое включение OLE-объектов. Как правило, выполнить эту операцию можно в консоли Group Policy.

2. Ограничение доступа к возможностям OLE-объектов

Пользователи могут ограничить возможности OLE-объектов при помощи режима «защищенного просмотра», который устанавливается внутри приложения Word. Защищенный просмотр блокирует возможность пользователей разрешать изменения в документе. В режиме защищенного просмотра Microsoft Word блокирует использование всех OLE-объектов.

3. Установка антивирусных программ

Для защиты документов от вредоносных программ, которые могут быть распространены с помощью OLE-объектов, необходимо установить специализированное программное обеспечение на компьютер. Антивирусные программы могут помочь определить, когда вредоносный файл был добавлен внутрь документа.

4. Использование правильной процедуры обработки документов

Для защиты документов Microsoft Word нужно четко следовать процедурам, которые используются в организации. Процедуры защиты могут охватывать шифрование файлов, сведения о местонахождении файлов, запретить определенные типы файлов для использования внутри документов.

Таким образом, использование OLE-объектов в документах Microsoft Word существенно увеличивает возможность проникновения вредоносных программ. Существует ряд мер, которые помогут избежать проблем с безопасностью при использовании Word и OLE-объектов. Важно следовать этим мерам, чтобы сохранить безопасность каждого документа и защитить организацию от угроз вне и внутри.

Список источников

1. Object Linking and Embedding // Википедия - URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Object_Linking_and_Embedding

2. Создание и изменение объектов OLE и управление ими // Microsoft Support - URL: https://support.office.com/ru-ru/article/Создание-и-изменение-объектов-OLE-и-управление-ими-e73867b2–2988–4116–8d85-f5769ea435ba

3. ActiveX // Википедия - URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/ActiveX

4. Технология Microsoft OLE используется для внедрения вредоносного кода в документы // Журнал «Хакер» - URL: https://xakep.ru/2016/06/16/microsoft-ole-for-malware/

This article describes what an OLE interface is, its simplest application. It also examines how it spreads malware in the form of Microsoft Word documents to various businesses. A list of measures is proposed to help reduce the risk of receiving an infected file on computers.
Keywords: Microsoft Office, Word, OLE interface, OLE objects, information security, malware.

ВЗЛОМ ПАРОЛЕЙ: СПОСОБЫ АТАК И МЕРЫ ЗАЩИТЫ ОТ НИХ

Гайнуллин Р.Р., Исмаилов Р.А., Мороз А.А.
ФВУНЦ ВВС «ВВА», Челябинск

Ключевым аспектом безопасности информации является защита паролей. Пароль - один из наиболее распространенных методов аутентификации пользователей в информационных системах. Однако, используя различные уязвимости и техники атаки, злоумышленник может легко приобрести доступ к учетной записи пользователя и скомпрометировать его данные. В данной статье будет рассмотрено несколько способов взлома паролей, а также предложены меры защиты от таких атак. На основе этой информации пользователи смогут принимать более эффективные меры по защите своих учетных записей и данных.
Ключевые слова: безопасность информации, защита данных, информация, кибератаки.

Способы взлома паролей:

Подбор пароля

Когда мы создаем учетную запись или устанавливаем пароль, очень важно выбрать надежный пароль. Ведь сейчас в интернете много киберпреступников, которые могут легко взломать вашу учетную запись, если вы используете простой и предсказуемый пароль.

При выборе пароля рекомендуется избегать использования личных данных (например, даты рождения, имена членов семьи), так как это может быть легко угадано. Кроме того, не следует использовать очень короткие пароли или распространенные слова. Желательно использовать пароль длиной не менее 8 символов, который содержит комбинацию заглавных и строчных букв, цифр и символов пунктуации.

Несмотря на все эти рекомендации, самый надежный пароль - это случайный набор символов, например, созданный с помощью генератора паролей. Однако следует убедиться, что вы сохраните этот пароль в надежном месте, например, в менеджере паролей или записной книжке.

Фишинг

Фишинг - это вид мошенничества в интернете, который основан на использовании поддельных сайтов или электронных писем для получения личной информации от пользователей. Цель фишинга - получить конфиденциальные данные, такие как имена пользователей, пароли, номера кредитных карт и другую чувствительную информацию.

Мошенники могут отправлять электронные письма, которые выглядят очень реалистично, и просить вас ввести свои личные данные на ненастоящей странице. Например, вы можете получить сообщение от банка, в котором говорится, что ваша учетная запись будет заблокирована, если вы не предоставите свои логин и пароль. Когда вы переходите по ссылке и вводите свои данные, мошенники получают доступ к вашей учетной записи и могут использовать ее для кражи денег или личной информации.

Чтобы защитить себя от фишинга, не следует вводить свои личные данные на незнакомых сайтах или страницах, особенно если они запрашивают конфиденциальную информацию. Важно также проверять адрес электронной почты отправителя и ссылки в электронных письмах. Если вы сомневаетесь в подлинности сообщения, лучше связаться с организацией напрямую, используя известные контактные данные, и уточнить, было ли это сообщение отправлено им.

Социальная инженерия

Социальная инженерия - это техника манипулирования людьми с целью получения информации или выполнения определенных действий. Часто социальная инженерия используется в киберпреступлениях, таких как фишинг или кража личной информации.

Мошенники также могут использовать социальную инженерию в социальных медиа, например, создавая фейковые профили и запрашивая личные данные у пользователей. Они могут создать иллюзию доверия, используя ложные данные о себе или взломав аккаунт друзей, что позволит им получить доступ к конфиденциальной информации.

Чтобы защитить себя от социальной инженерии, нужно быть осторожным и не доверять незнакомцам. Никогда не предоставляйте конфиденциальную информацию, такую как пароли или номера кредитных карт, по телефону или в социальных медиа, если вы не уверены в подлинности запроса. Проверяйте подлинность сообщений и звонков, используя известные контактные данные и проверенные способы связи.

Keylogging

Keylogging (от английского слова «key» - клавиша и «logging» - журналирование) - это метод мониторинга и записи всех нажатых клавиш на клавиатуре компьютера. Keylogger может быть установлен как программно, так и аппаратно. Как правило, keylogger используется для незаконного доступа к личной информации пользователей, такой как пароли, номера кредитных карт и другие конфиденциальные данные.

Keylogger может стать частью вредоносного ПО или использоваться для контроля компьютеров в организациях. Например, работодатель может установить keylogger, чтобы отслеживать активность сотрудников на рабочих компьютерах. Однако keylogger может быть использован и злоумышленниками для кражи конфиденциальных данных.

Чтобы защитить себя от keylogger'ов, пользователи могут использовать программное обеспечение, которое борется с вредоносным ПО, таким как антивирусные программы и программы защиты от шпионских программ.

Меры защиты от взлома паролей

1. Выбор надежного пароля

Выбор надежного пароля - это один из самых важных аспектов защиты вашей личной информации в интернете. Надежный пароль должен быть достаточно сложным, чтобы злоумышленникам было трудно его взломать, но в то же время таким, чтобы вы могли его запомнить.

При выборе надежного пароля, следует использовать комбинацию цифр, букв, знаков препинания и символов верхнего и нижнего регистров. Также нужно избегать очень коротких паролей и предсказуемых сочетаний, таких как "1234" или "password". Вместо этого стоит использовать случайные слова или фразы, которые сложнее угадать. Например, можно использовать акронимы, сочетания слов или предложений, которые вы можете легко запомнить, но которые будут трудно угадать для других людей.

Некоторые правила для создания надежного пароля:

- Длина пароля должна быть не менее 8 символов.
- Пароль должен содержать буквы верхнего и нижнего регистров, цифры и знаки препинания.
- Пароль не должен содержать персональную информацию, такую как дата рождения, имя, номер телефона или адрес.
- Используйте разные пароли для разных учетных записей.

Также рекомендуется использовать менеджеры паролей, которые позволяют хранить все ваши пароли в зашифрованном виде и генерировать случайные надежные пароли для вас.

2. Использование двухфакторной аутентификации

Двухфакторная аутентификация - это метод защиты учетных записей, который требует от пользователя двух различных способов подтверждения своей личности для доступа к

учетной записи. Это обеспечивает более высокий уровень безопасности, поскольку злоумышленники могут иметь доступ к вашему паролю, но не смогут получить доступ к вашей учетной записи, не имея дополнительного фактора аутентификации.

Обычно второй фактор аутентификации может быть отправлением смс сообщения на ваш мобильный телефон, использованием приложения аутентификатора или использованием физического устройства, такого как ключ безопасности.

Использование двухфакторной аутентификации повышает уровень безопасности ваших учетных записей и защищает их от кражи паролей, фишинга и других видов атак.

Использование двухфакторной аутентификации рекомендуется для всех учетных записей, особенно тех, которые содержат конфиденциальную информацию, такую как банковские учетные записи или аккаунты социальных сетей.

3. Ограничение попыток входа

Ограничение попыток входа - это техника безопасности, которая ограничивает количество попыток ввода неправильного пароля или логина при входе в учетную запись. Когда пользователь вводит неправильный пароль или логин слишком много раз, система блокирует доступ к учетной записи на определенное время.

Эта техника защиты помогает предотвратить brute force атаки, когда злоумышленники пытаются перебрать все возможные комбинации пароля, чтобы получить доступ к учетной записи. Ограничение попыток входа также помогает защитить учетные записи от попыток подбора пароля и других методов взлома.

Заключение. Взлом паролей - это одна из наиболее распространенных кибератак, которые могут привести к серьезным последствиям, таким как кража личной информации или даже финансовых потерь. В данной статье были рассмотрены различные способы атак на пароли, такие как brute force, фишинг, социальная инженерия и keylogging, а также средства защиты от них.

В целом, выбор правильного пароля и применение средств защиты от различных видов атак помогут поддерживать безопасность вашей личной информации и минимизировать риски взлома вашего пароля.

Список источников

1. А. Сартаков, А. Чистяков, А. Харитонов. Взлом паролей: способы атак и меры защиты от них. Информационные технологии и безопасность, 2018.

2. Г. Карами, Х. Безносов. Сравнительное исследование методов подбора паролей. Журнал сетевых и компьютерных приложений.2012. том. 35, выпуск

3. Блейз Ур. Разработка и оценка политик паролей. Симпозиум по полезной конфиденциальности и безопасности (SUPS). 2017. 589-598.

Password protection is a key aspect of information security. Password is one of the most common user authentication methods in information systems. However, using various vulnerabilities and attack techniques, an attacker can easily gain access to a user's account and compromise his data. This article will discuss several ways to crack passwords, as well as propose measures to protect against such attacks. Based on this information, users will be able to take better steps to protect their accounts and data.

Keywords: information security, data protection, information, cyberattacks.

ОБЗОР МЕТОДОВ ЗАЩИТЫ МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ И МЕР БЕЗОПАСНОСТИ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ЛИЧНЫХ ДАННЫХ НА СМАРТФОНАХ И ПЛАНШЕТАХ

Малыгин Ф.Н., Максимов Т.В., Мороз А.А.
ФВУНЦ ВВС «ВВА», Челябинск

Данная статья представляет обзор методов защиты мобильных устройств и мер безопасности, которые необходимы для защиты личных данных на смартфонах и планшетах. Описываются различные методы защиты, такие как установка антивирусного ПО и шифрование данных, а также рекомендуемые меры безопасности, включая использование паролей, биометрической авторизации и VPN. Также обсуждаются дополнительные аспекты, такие как значимость использования облачных сервисов, проведение проверок на наличие вредоносного ПО и необходимость обучения пользователям безопасности мобильных устройств. В целом, статья предоставляет обширный обзор методов, инструментов и рекомендаций, которые помогут пользователям увеличить безопасность своих мобильных устройств и личных данных
Ключевые слова: защита, личные данные, мобильные устройства, безопасность.

Введение. Сегодня мобильные устройства играют все большую роль в повседневной жизни людей и стали незаменимой частью рабочих процессов в различных организациях. Однако, их использование также создает угрозу для пользователей, таких как кража и потеря личных данных, взлом аккаунтов и другие виды кибератак. Поэтому защита мобильных устройств является одной из важнейших задач в области кибербезопасности.

Методы защиты мобильных устройств

Для защиты мобильных устройств от киберугроз существует несколько методов, которые могут быть использованы отдельно или в комбинации:

1. Установка антивирусного программного обеспечения: это программа, которая сканирует устройство на вирусы и другие вредоносные программы, которые могут повредить операционную систему и украсть личные данные.

2. Включение пароля или использование биометрической авторизации: такие методы позволяют усилить безопасность устройства, предотвратить проникновение посторонних лиц и защитить данные от несанкционированного доступа.

3. Шифрование данных: это метод защиты данных, при котором информация на устройстве кодируется в специальном формате, который не может быть прочитан без специального ключа.

Меры безопасности для защиты личных данных на мобильных устройствах

Существуют различные меры безопасности, которые можно применять для защиты личных данных на мобильных устройствах:

1. Обновление операционной системы и программного обеспечения: это важно для заполнения уязвимостей, найденных хакерами.

2. Использование продуктов от надежных производителей и проверка наличия сертификата безопасности.

3. Избегайте подключения к ненадежным Wi-Fi точкам и открытым сетям, а также использовать VPN для защиты соединения.

4. Ограничение прав доступа к приложениям и установку только необходимых приложений из надежных источников.

5. Регулярное создание резервных копий данных.

Рекомендации для защиты мобильных устройств:

1. Установите только приложения из надежных источников, таких как Google Play или App Store. Избегайте загрузки приложений из интернета, не доверьте ссылкам в электронных письмах или сообщениях в социальных сетях.

2. Никогда не делитесь личной информацией через ненадежные приложения или социальные сети. Избегайте открытого обмена конфиденциальной информацией (такой как личный адрес или номер социального страхования) в открытых сетях Wi-Fi.

3. Защитите свои устройства паролем, пин-кодом или биометрическим сканером отпечатка пальца. Также можно настроить автоматическую блокировку экрана через определенное время неактивности, чтобы предотвратить несанкционированный доступ к данным.

4. Используйте антивирусное программное обеспечение, чтобы защитить устройство от вирусов и других вредоносных программ.

5. Проводите регулярные обновления ПО для получения исправлений ошибок безопасности и уязвимостей.

6. Используйте VPN (виртуальная частная сеть), особенно при использовании открытых сетей Wi-Fi, для защиты своих данных от нежелательных просмотров.

7. Регулярно резервируйте важные данные и используйте безопасное хранилище в облаке для хранения информации.

Правильное применение этих рекомендаций поможет снизить вероятность кибератак и охранить личные данные на мобильных устройствах.

Заключение. Защита мобильных устройств является ключевым вопросом для обеспечения кибербезопасности. Существует множество методов и мер, которые могут быть использованы для защиты данных на мобильных устройствах. Их использование должно стать неотъемлемой частью повседневных процессов для минимизации рисков кибератак.

Список источников

1.Тимоти Спид, Дарл Нюкамп, Мари Хайзер, Джозеф Андерсон. Мобильная безопасность: как защитить, приватизировать и восстановить свои устройства. 2013. 164-193.

2. Рич Кампанья, Суббу Айер, Эшвин Кришнан. Безопасность мобильных устройств для чайников. 2011. 70-82.

3. Дэвид Роджерс. Мобильная безопасность: руководство для пользователей. 2013. 67-81.

This article provides an overview of mobile device protection methods and the security measures that are necessary to protect personal data on smartphones and tablets. Describes various protection methods, such as installing antivirus software and data encryption, as well as recommended security measures, including the use of passwords, biometric authorization and VPN. Additional aspects are also discussed, such as the importance of using cloud services, conducting malware checks, and the need to educate users on mobile device security. Overall, the article provides an extensive overview of methods, tools, and recommendations to help users increase the security of their mobile devices and personal data.

Keywords: protection, personal data, mobile devices, security.

РАЗРАБОТКА СИСТЕМ МОНИТОРИНГА СЕТЕВОЙ АКТИВНОСТИ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ КИБЕРАТАК

Гупалов Е.В., Корнилов И.А., Иванов Д.А.
ФВУНЦ ВВС «ВВА», Челябинск

Сегодняшний мир связан с высокотехнологичными инновациями, которые стали неотъемлемой частью нашей повседневной жизни. Однако, с развитием технологий и интернета, растет и угроза кибератак. Компании, государства и частные лица постоянно подвергаются атакам хакеров, которые пытаются получить конфиденциальную информацию или провести другие вредоносные действия.
В данной статье мы расскажем о принципах работы системы мониторинга, ее особенностях и возможностях обнаружения кибератак.
Ключевые слова: кибератаки, системы мониторинга, защита данных, безопасность.

Введение. Анализ и обработка данных являются одними из ключевых этапов при разработке систем мониторинга сетевой активности для обнаружения кибератак. Цель данных процессов - выявить аномалии в поведении пользователя или сетевых устройств, которые могут свидетельствовать о потенциальной кибератаке.

Для эффективного анализа сетевой активности используются различные методы и технологии, такие как машинное обучение и анализ больших данных. Один из главных принципов работы системы заключается в том, чтобы прослеживать необычную активность в сети и обнаруживать аномалии в поведении пользователя или устройства.

Для этого используются различные признаки, которые могут указывать на возможную кибератаку. Например, это могут быть необычные запросы к серверам, изменения в структуре или объеме данных передаваемых через сеть, изменения в параметрах устройств и другие признаки.

После того, как система обнаруживает аномалию, начинается процесс анализа данных и определение типа кибератаки. В данном случае применяются различные методы машинного обучения, такие как нейронные сети, алгоритмы классификации, кластеризация данных и другие.

Нейронные сети

Нейронные сети позволяют системе распознавать шаблоны в данных и классифицировать их в соответствии с заранее определенными типами кибератак. Алгоритмы классификации позволяют выделить признаки, которые могут указывать на конкретный тип атаки. Кластеризация данных связана с группировкой данных в кластеры и определением принадлежности аномалии к определенному кластеру.

Таким образом, анализ и обработка данных являются важной составляющей при создании системы мониторинга сетевой активности для обнаружения кибератак. Использование методов машинного обучения и анализа больших данных позволяет системе эффективно обнаруживать аномалии и классифицировать их в соответствии с типами кибератак.

Мониторинг сетевой активности - это основной инструмент для обнаружения кибератак и защиты сетевых ресурсов. Система мониторинга должна быть способна отслеживать активность всех устройств, подключенных к сети, анализировать события и определять необычную активность, которая может указывать на потенциальную кибератаку.

Инструменты мониторинга

Существует множество инструментов мониторинга, но для эффективного обнаружения кибератак необходимо использовать современные методы и алгоритмы. В данном случае система мониторинга должна иметь следующие функциональные возможности:

1. Отслеживание активности всех устройств в сети и сбор данных о событиях, происходящих в сети. Для этого используются различные инструменты, такие как концентраторы данных, анализаторы пакетов, съемники трафика и другие.

2. Анализ данных и выявление аномалий в поведении пользователей и устройств. Для этого применяются методы машинного обучения и анализа больших данных. Алгоритмы машинного обучения позволяют системе распознавать шаблоны в данных и классифицировать их в соответствии с заранее определенными типами кибератак.

3. Определение типа кибератаки и принятие мер по ее предотвращению. Система должна иметь возможность определить тип атаки и принять меры по ее остановке или предотвращению дальнейшего распространения в сети.

4. Визуализация данных. Пользователь должен иметь возможность просмотра событий в режиме реального времени и ретроспективного просмотра для анализа произошедших событий.

Важно отметить, что эффективность системы мониторинга зависит от того, насколько точно система может распознать кибератаки и исключить ложные срабатывания. Для этого необходимо использовать комбинацию различных методов машинного обучения и анализа данных.

Именно, мониторинг сетевой активности является одним из основных инструментов при разработке систем мониторинга сетевой активности для обнаружения кибератак. Выбор правильных методов и алгоритмов позволяет эффективно определять кибератаки и защищать сетевые ресурсы.

Обнаружение и противодействие кибератакам являются важными этапами при разработке систем мониторинга сетевой активности для обнаружения кибератак. После обнаружения кибератаки, система должна быстро и эффективно реагировать на угрозу и принимать меры по ее предотвращению.

Для обнаружения кибератак используются различные методы, такие как машинное обучение, анализ больших данных, сравнение поведения сети с заранее определенными шаблонами и другие. Обнаружение кибератак может происходить в режиме реального времени или быть произведено в режиме анализа после происшествия.

После обнаружения кибератаки система противодействия должна принимать меры по ее остановке и предотвращению дальнейшего распространения в сети. Для этого используются различные методы, такие как блокировка подключения к сети, перенаправление трафика на отдельный сервер для анализа, изменение параметров устройств и другие.

Система также должна принимать меры по защите сетевых ресурсов от дальнейших атак. Для этого могут использоваться различные методы, такие как установка брандмауэров и систем предотвращения вторжений на устройствах, улучшение процедур аутентификации и авторизации пользователей, шифрование данных и другие.

Важно отметить, что эффективность системы противодействия кибератакам зависит от того, насколько точно система может распознавать кибератаки и как быстро она может реагировать на угрозу. Поэтому необходимо использовать современные методы машинного обучения и анализа больших данных, а также поддерживать систему в актуальном состоянии.

Обнаружение и противодействие кибератакам также являются важными этапами при разработке систем мониторинга сетевой активности для обнаружения кибератак.

Использование различных методов и алгоритмов позволяет эффективно обнаружать кибератаки и принимать меры по их предотвращению и защите сетевых ресурсов.

Заключение. Разработка систем мониторинга сетевой активности для обнаружения кибератак - это довольно сложный и многогранный процесс, в котором применяются различные технологии и подходы, направленные на повышение эффективности обнаружения угроз. Одним из основных подходов является использование алгоритмов машинного обучения, которые позволяют обучать системы на больших объемах данных, выявлять схожие шаблоны поведения и быстро реагировать на новые угрозы.

Для повышения точности и эффективности работы систем мониторинга необходимо также использовать методы анализа больших данных, которые позволяют анализировать и обрабатывать большие массивы информации в режиме реального времени. Это может включать в себя такие методы, как кластеризация, классификация, анализ временных рядов и другие.

Однако, кибератаки постоянно усовершенствуются и эволюционируют, что требует от разработчиков систем мониторинга постоянного улучшения и совершенствования алгоритмов и методов обнаружения угроз. Это может включать в себя исследование новых технологий, таких как блокчейн и искусственный интеллект, а также постоянный мониторинг событий в информационной сфере.

В целом, разработка систем мониторинга сетевой активности для обнаружения кибератак является важной задачей в обеспечении безопасности в информационном пространстве. Постоянное улучшение и совершенствование таких систем позволяет быстрее реагировать на новые угрозы и защищать информационные ресурсы от киберпреступников.

Список источников

1. Ю.М. Чен и К.Х. Лин. Машинное обучение для обнаружения вторжений: Журнал информационных наук и инженерии.2016.1223-1247.

2.Т. М. Антал, А. Берта и М. Кочиш. Анализ больших данных для обнаружения вторжений: проблемы и возможности.2019.1-29.

3. Сундарамурти С. и Вивеканандан В. Система обнаружения вторжений, основанная на анализе больших данных и методах машинного обучения: Журнал анализа больших данных на транспорте. 2018.13-27.

Today's world is connected with high-tech innovations that have become an integral part of our daily lives. However, with the development of technology and the Internet, the threat of cyberattacks is also growing. Companies, governments and individuals are constantly being attacked by hackers who are trying to obtain confidential information or perform other malicious activities.

In this article, we will talk about the principles of the monitoring system, its features and capabilities for detecting cyberattacks.

Keywords: cyberattacks, monitoring systems, data protection, security.

УДК 351.814.38

СОВРЕМЕННАЯ ПРОБЛЕМАТИКА ФОРМИРОВАНИЯ ПОТРЕБНОГО ПЕРЕЧНЯ СРЕДСТВ РАДИОТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЛЕТОВ И АВИАЦИОННОЙ СВЯЗИ

Бабошко Л.Н.

ФГБОУ ВО СПбГУ ГА

В данной статье раскрывается проблематика современного состояния радиотехнического обеспечения полетов. Сегодня не существует единой методики определения потребного состава средств радиотехнического обеспечения полетов и авиационной радиосвязи, поэтому требуется разработка новых методик, которые бы учитывали характеристики современных систем радиотехнического обеспечения полетов в районе аэродрома.

Ключевые слова: аэронавигация, радиотехническое обеспечение полетов, авиационная электросвязь, федеральные авиационные правила, система управления воздушным движением, безопасность полетов.

В современных геополитических условиях возрастает необходимость в возрождении региональной гражданской авиации Российской Федерации, ввиду чего был разработан и утвержден Комплексный план модернизации транспортной инфраструктуры, в частности, касающийся восстановления и развития ряда гражданских аэродромов. Это безусловно повлияет на интенсивность полетов и потребует от аэродромов оснащения современными средствами связи и радиотехнического обеспечения полетов. В данной связи можно считать крайне актуальной задачу по определению унифицированного (минимального) состава средства РТОП и АЭС.

Состав, размещение и сертификация РТОП и АЭС отражены в статье 77 ВК РФ, статье 78 ВК РФ, ФАП №297 от 20.10.2014, а также косвенно затронуты рядом других нормативных документов [1,2,3].

В целом, можно сделать вывод о недооснащенности аэродромов РФ, особенно региональных и особенно, малых. Наблюдается тенденция к сокращению количества аэродромов в целом, в связи с чем, а также в связи с переориентацией гражданской авиации РФ на внутренние региональные перевозки, повышается интенсивность полетов. Соответственно, в таких условиях повышается важность вопроса обеспечения безопасности полетов.

Не существует единой методики определения потребного состава РТОП и АЭС. Имеющиеся ФАП не отражают всей специфики, а, значит, требуется выработка новых методик.

Для определения эффективности РТОП используются показатели, применяемые к безопасности полетов в зоне аэродрома. Так, используются критерии, определяющие риск столкновения ВС, нарушения эшелонирования, риск выхода ВС за пределы ВПП, а также методики определения перекрытия РТС.

Однако, все эти методики не валидны и не целесообразны в современных условиях, поскольку совершенствуются не только наземные средства, но и бортовые системы ВС, и, например, даже без специальных средств РТОП, ВС может заходить на посадку (аэродрома Чумикан использует GBAS и ВС заходят на посадку исключительно по приборам).

Анализ оснащенности аэродромов РФ показал, что оснащение РТОП, как ни странно, не зависит ни от размеров аэродрома (например, в Вилюйске установлен МВРЛ «Аврора», а в

Магадане - «Лира-1»), ни от прочих параметров. Вероятно, оснащение аэродромов, в большей степени зависит от экономического состояния авиапредприятия[5].

На сегодняшний день требуется унификация требований к оснащению аэродромов РТОП, однако, возникает проблема: разработка табеля не является целесообразной ввиду разнообразия новых средств РТОП и их постоянного обновления. Либо возможно обновления табеля каждые 5 лет, что является крайне трудоемким процессом.

В таком случае, методика многокритериальной оценки вполне применима в отношении средств РТОП и АЭС, а значит, существует перспектива определения наиболее оптимального состава средств РТОП И АЭС с учетом инновационных технологий и экономической целесообразности для аэродромов Российской Федерации[4].

Дальнейшая проработка этой методики на большой выборке критериев, как предполагается, будет эффективной и надежной для определения потребного состава средств РТОП на аэродроме в современных условиях.

Список источников

1. Воздушный кодекс Российской Федерации. - М.: Омега-Л, 2005.
2. Федеральные авиационные правила «Радиотехническое обеспечение полетов воздушных судов и авиационная электросвязь в гражданской авиации» [утв. приказом Министерства транспорта Российской Федерации №297 от 20 окт. 2014г. в ред. от 9 янв. 2019г.], 2019. – 63 с.
3. Федеральные авиационные правила «Требования, предъявляемые к аэродромам, предназначенным для взлета, посадки, руления и стоянки гражданских воздушных судов» [утв. приказом Министерства транспорта Российской Федерации №262 от 25 авг. 2015г. в ред. от 24 ноя. 2017г.], 2017. – 145 с.
4. Рубцов Е.А. Разработка и реализация методов расчета эксплуатационных характеристик средств радиотехнического обеспечения полетов// Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук, Санкт-Петербург, 2015. – 19 с.
5. Рубцов Е. А., Бабошко Л. Н. Методика определения состава средств радиотехнического обеспечения полетов и авиационной электросвязи на аэродроме//Е.А.Рубцов, Л.Н.Бабошко//Сборник трудов IX Международной научно-практической конференции, Иркутск, 2020. - с.198-206

АНАЛИЗ РИСКОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ ОБЛАЧНЫХ ХРАНИЛИЩ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ

Плюхин К.О., Гирфанов В.Р., Иванов Д.А.
ФВУНЦ ВВС «ВВА», Челябинск

Сегодня в мире огромное количество компаний и организаций хранят свою конфиденциальную информацию на облачных серверах, чтобы получить доступ к данным из любой точки мира. В то же время, с ростом количества данных, сохраняемых на удалённых серверах, возрастает и риск утечки или потери личной информации.
В последние годы мы все стали свидетелями многочисленных случаев нарушений безопасности данных на облачных серверах, которые могут привести к серьёзным проблемам, включая кражу личной информации, нарушение законов о защите данных и повреждение репутации компании. Потому анализ рисков, связанных с использованием различных типов облачных хранилищ для хранения конфиденциальной информации, стал одним из самых важных аспектов в области информационной безопасности.
Ключевые слова: конфиденциальность информации, облачное хранилище, безопасность данных, риск безопасности.

Введение, Целью данной научной статьи является рассмотрение основных типов облачных хранилищ, их преимуществ и недостатков, а также проведение анализа рисков при использовании различных типов облачных хранилищ для хранения конфиденциальной информации.

В статье будут рассмотрены основные типы облачных хранилищ, такие как публичные, частные и гибридные, а также рассмотрены ключевые факторы для проведения анализа рисков: риск утечки данных, риск потери данных, риск доступности и риск безопасности.

Будет описано, как можно принять меры для минимизации рисков при использовании облачных хранилищ для хранения конфиденциальной информации и как выбрать оптимальный тип облачного хранилища в зависимости от бизнес-целей и требований к конфиденциальности информации.

Типы облачных хранилищ

Существует несколько типов облачных хранилищ, которые могут быть использованы для хранения конфиденциальной информации: публичные, частные и гибридные.

Публичные облачные хранилища предлагают широкий доступ к хранящейся информации и часто используются для хранения открытой информации, такой как документы, фотографии и видеофайлы. Однако, их использование для хранения конфиденциальной информации может привести к серьёзным рискам, так как они возможны для посторонних пользователей.

Частные облачные хранилища используются для хранения конфиденциальной информации и доступны только для определённых пользователей и организаций. Они предоставляют более высокий уровень безопасности, но также требуют больше ресурсов для поддержки.

Гибридные облачные хранилища сочетают в себе возможности публичных и частных облачных хранилищ. Они предлагают более надёжные решения для хранения конфиденциальной информации, так как их можно настроить таким образом, чтобы некоторые данные были доступны только для внутренних сотрудников, а другие – для внешних пользователей.

Анализ рисков

При использовании облачных хранилищ для хранения конфиденциальной информации необходимо учитывать следующие риски:

1. Риск утечки данных

Риск утечки данных является одним из наиболее серьезных рисков при использовании облачных хранилищ для хранения конфиденциальной информации. Это означает, что конфиденциальные данные могут быть скомпрометированы и попасть в руки неавторизованных пользователей.

Причины утечки данных могут быть различными, например, это может быть результатом кибератаки на сервер, слабой защиты пароля или утечки информации изнутри организации. Кроме того, в некоторых случаях нехватка контроля доступа или использование ненадежных облачных хранилищ также может привести к утечке данных.

Подобные утечки могут быть очень опасными для компаний и организаций, особенно если эта информация содержит персональные данные клиентов, банковские данные или интеллектуальную собственность. Это может привести к серьёзным последствиям, включая убытки компании, юридические проблемы и повреждение репутации.

Для минимизации риска утечки данных, предоставляемых облачными хранилищами, необходимо использовать высокий уровень безопасности и защиты данных. Это включает в себя меры по управлению доступом, шифрованию данных, а также регулярное обновление и тестирование систем безопасности.

Кроме того, важно быть осведомленным о политике конфиденциальности провайдера облачных хранилищ, чтобы убедиться, что она соответствует требованиям по защите данных компании или организации. В целом, риск утечки данных является одним из главных факторов, которые необходимо учитывать при выборе типа облачного хранилища для хранения конфиденциальной информации.

2. Риск потери данных.

Риск потери данных при использовании облачных хранилищ является одним из главных рисков, связанных с удалённым хранением конфиденциальной информации. Этот риск может возникнуть в результате непредвиденных сбоев в системе, ошибок операторов, действий злоумышленников и других факторов.

Общие причины потери данных могут варьироваться от технических проблем в работе облачного хранилища до человеческого фактора, такого как случайное удаление данных или их повреждение в результате ошибок при обработке.

Существуют различные способы защиты от риска потери данных при использовании облачных хранилищ. Один из таких способов – это резервное копирование данных. Резервное копирование позволяет сохранять дубликаты всех важных данных на надёжных носителях, которые могут быть использованы для восстановления данных в случае их потери.

Также важно выбирать надёжных провайдеров облачных хранилищ, которые осуществляют постоянный мониторинг состояния своих серверов и предоставляют гарантии на сохранность, целостность и доступность данных. Операторы облачных хранилищ должны проводить регулярное обновление системы и оборудования, а также резервирование данных на надёжном оборудовании, чтобы предотвратить возможность потери данных.

Кроме того, необходимо оценивать степень важности данных, хранимых на облачных серверах, и ограничивать доступ к ним только необходимым сотрудникам и пользователям. Правильно настроенный уровень безопасности может значительно уменьшить риск потери данных.

В целом, риск потери данных – это серьезный риск, который нужно принимать во внимание при выборе облачного хранилища и при определении стратегии защиты данных. Необходимо оценивать все возможные риски и принимать меры для минимизации рисков, связанных с потерей конфиденциальной информации.

3. Риск доступности

Еще одним риском, связанным с использованием облачных хранилищ для хранения конфиденциальной информации, является риск доступности. Доступность - это способность пользователей получать доступ к хранящейся на сервере информации.

При использовании облачных хранилищ, все данные хранятся на удалённых серверах, к которым пользователи получают доступ через Интернет. Это означает, что доступность информации может быть прервана в случае технических проблем, таких как отключение сервисов облачного хранилища или сбой в сети интернет.

Кроме того, возможны другие причины недоступности данных, которые могут быть связаны с действиями поставщика облачных услуг, таких как обновления или техническое обслуживание серверов, а также могут быть вызваны регулятивными требованиями или политическими решениями правительства.

Отказ доступности может иметь серьезные последствия для бизнеса и организаций, так как это может привести к потере доходов, упущенным возможностям и ухудшению репутации. Поэтому при выборе поставщика облачных услуг необходимо обратить внимание на доступность и гарантированный уровень работы серверов.

Для минимизации риска недоступности информации также можно использовать методы синхронизации данных с локальными хранилищами или репликацией данных на различных серверах, чтобы обеспечить доступность информации при возникающих проблемах с основным сервером.

Таким образом, риск доступности является серьезным фактором, который может оказать значительное влияние на работу бизнеса и его процессы, поэтому необходимо учитывать этот риск при использовании облачных хранилищ для хранения конфиденциальной информации и принять меры для минимизации его возможных последствий.

4. Риск безопасности

Риск безопасности – это еще один основной риск, связанный с использованием облачных хранилищ для хранения конфиденциальной информации. Этот риск может возникнуть при недостаточном уровне безопасности данных на серверах.

Несмотря на то, что провайдеры облачных хранилищ часто предоставляют гарантию сохранности и защиты данных, некоторые уязвимости всё же могут присутствовать в системе. Примерами таких уязвимостей могут быть слабые пароли, недостаточно шифрование передачи данных или нарушение политики безопасности со стороны пользователей.

Последствия риска безопасности могут быть катастрофическими для компании и клиентов. Утечка конфиденциальной информации может привести к различным проблемам, таким как финансовые потери, унижение репутации компании и нарушение законов о защите данных.

Для минимизации риска безопасности необходимо выбирать надежных провайдеров облачных хранилищ, которые предлагают высокий уровень безопасности и защиты данных. Кроме того, необходимо убедиться, что настройки безопасности данных на сервере соответствуют требованиям вашей организации. Это может включать выбор сильных паролей, использование двухфакторной аутентификации, шифрование передачи данных и настройку уровня доступа к данным.

Также следует регулярно проверять систему на наличие уязвимостей и обновлять ее, чтобы предотвратить возможность кибератак и других видов хакерских атак. Важно также проводить регулярное обучение сотрудников, нацеленное на повышение осведомленности и знаний о правилах безопасного использования облачных хранилищ.

В целом, риск безопасности является серьезным фактором, который нужно принимать во внимание при оценке безопасности данных на удалённых серверах. Для минимизации риска безопасности необходимо выбирать профессиональные сервисы облачных хранилищ, строго следить за настройками безопасности и обновлять систему вовремя.

Заключение. В заключении можно отметить, что использование облачных хранилищ для хранения конфиденциальной информации несет в себе определенные риски. Риск утечки данных и риск потери данных, риск доступности и риск безопасности – все эти риски необходимо учитывать и принимать меры для их минимизации.

При выборе облачного хранилища необходимо учитывать тип сервера и уровень безопасности, а также расходы на использование: публичные, частные или гибридные. Важно также оценить значение хранимых данных и выбрать подходящую стратегию защиты.

Для своевременного выявления и предотвращения рисков необходимо проводить регулярный аудит системы, включая проверку уровня безопасности, мониторинг работоспособности серверов и резервное копирование данных.

Кроме того, работники организации должны получать регулярное обучение по правилам безопасного использования облачных хранилищ. Это поможет повысить осведомленность сотрудников и уменьшить вероятность ошибок, которые могут привести к риску безопасности.

Несмотря на некоторые риски, использование облачных хранилищ имеет свои преимущества, такие как высокая доступность и удобство доступа к данным. Грамотный подход к выбору облачного хранилища и его использованию поможет снизить риски и обеспечить безопасность и защиту конфиденциальной информации.

Список источников

1. Аль-Зуби, О. Безопасность облачных вычислений: обзор. Журнал облачных вычислений. 2019. 1-21

2. Мохан, М., Раманатан, Р. Проблемы безопасности в облачных вычислениях: обзор. Международный журнал управления информацией. 2017. 131-138.

3. Лю Д., Ву Ю. Безопасность облачных хранилищ: анализ рисков и контрмеры. Журнал облачных вычислений. 2018. 1-13.

4. Кшетри, Н. Роль блокчейна в достижении ключевых целей управления цепочками поставок. Международный журнал управления информацией. 2018. 80-89.

5. Раза С. и Рехман А. Внедрение облачных вычислений: обзор литературы и направления будущих исследований. Журнал облачных вычислений. 2019. 1-20.

Today in the world, a huge number of companies and organizations store their confidential information on cloud servers in order to access data from anywhere in the world. At the same time, as the amount of data stored on remote servers grows, so does the risk of leakage or loss of personal information.

In recent years, we have all witnessed numerous cases of data security breaches on cloud servers that can lead to serious problems, including identity theft, violation of data protection laws, and damage to the company's reputation. Therefore, the analysis of the risks associated with the use of various types of cloud storage for storing confidential information has become one of the most important aspects in the field of information security.

Keywords: information confidentiality, cloud storage, data security, security risk.

АРХИТЕКТУРА ЗАЩИЩЕННЫХ СЕТЕЙ: МЕТОДЫ СОЗДАНИЯ И КОНТРОЛЯ ДОСТУПА

Вобликов М.В., Остриков С.И., Мороз А.А.
ФВУНЦ ВВС «ВВА», Челябинск

В статье были подробно рассмотрены такие методы создания защищенных сетей, как использование виртуальных частных сетей (VPN), брандмауэров и сетевых устройств. Обсудили также методы контроля доступа, включая пароли и хеширование, двухфакторную аутентификацию и использование технологии SSL-сертификатов. Конечная цель этой научной статьи - помочь специалистам, работающим в IT-сфере, повысить уровень безопасности информации в своих организациях и защитить ее от нежелательного доступа.
Ключевые слова: защищенные сети, защита информации, контроль доступа, безопасность данных.

Введение. Защищенные сети – это важный компонент компьютерной безопасности, который обеспечивает защиту информации от несанкционированного доступа и потенциальных угроз среды. Архитектура защищенных сетей представляет собой комплексную систему методов и технологий для создания эффективной защиты данных на всех уровнях сети. В данной статье будут рассмотрены различные методы создания защищенных сетей, с использованием технологий VPN, брандмауэров, антивирусного программного обеспечения и криптографии, а также методы контроля доступа, такие как аутентификация, авторизация, аудит и мониторинг сети. Эта статья поможет читателю лучше понять методы создания защищенных сетей и выбрать соответствующую технологию, чтобы обеспечить безопасность передачи данных и защиту конфиденциальной информации в защищенных сетях.

Технологии защищенных сетей

Список технологий защищенных сетей достаточно большой и включает в себя следующие:

Виртуальная частная сеть (VPN) – это технология, которая позволяет создавать защищенное соединение между удаленными устройствами через общедоступную сеть, такую как Интернет. VPN обеспечивает конфиденциальность передачи данных, защиту от несанкционированного доступа к информации и возможность подключения к локальной сети удаленного офиса или домашней сети.

VPN использует шифрование для защиты передаваемых данных, что делает их недоступными для несанкционированного доступа. При использовании VPN, данные передаются через туннель, который создается между удаленными устройствами. Этот туннель является защищенным соединением, которое представляет собой виртуальную частную сеть, и способен прозрачно перенаправлять трафик между удаленными устройствами.

Основные преимущества использования VPN:

1. Конфиденциальность передачи данных - VPN обеспечивает безопасную передачу данных между двумя удаленными устройствами через общедоступную сеть.
2. Защита от несанкционированного доступа - VPN предотвращает несанкционированный доступ к информации путем шифрования данных и создания безопасного соединения.
3. Доступ к локальной сети удаленного офиса или домашней сети - VPN позволяет пользователям подключаться к локальной сети удаленного офиса или домашней сети, как если бы они находились в этой локальной сети.

4. Удобство использования - VPN может использоваться на любом устройстве, подключенном к Интернету, в том числе на компьютерах, смартфонах и планшетах.

Однако, использование VPN не лишено недостатков. Это может замедлить скорость интернет-соединения из-за дополнительных процессов, связанных с шифрованием и дешифрованием данных. Также, некоторые компании и учреждения блокируют доступ к VPN-серверам для соблюдения правил безопасности.

В целом, VPN - это эффективная технология защиты данных, которая обеспечивает конфиденциальность и безопасность при передаче данных через общедоступные сети.

Брандмауэры – это устройства, которые используются для фильтрации трафика между двумя сетями. Брандмауэры блокируют трафик, который не соответствует определенным правилам, что позволяет защитить сеть от вредоносных атак и несанкционированного доступа.

Функции брандмауэра включают:

1. Фильтрация трафика - Брандмауэр фильтрует трафик, проходящий через него, и блокирует трафик, который не соответствует определенным правилам и политикам безопасности.
2. Контроль соединений - Брандмауэр контролирует все соединения, проходящие через него, и блокирует любые подозрительные попытки подключения.
3. Защита от ДДоС-атак - Брандмауэр может использоваться для предотвращения распространения атак с отказом в обслуживании (ДДоС).
4. Анализ содержания - Брандмауэр может анализировать содержание передаваемых данных, чтобы обнаружить вредоносный код или другие угрозы.
5. Управление доступом - Брандмауэр может использоваться для управления доступом к сети, что позволяет ограничить доступ к ресурсам для определенных пользователей или групп пользователей.

Антивирусное программное обеспечение – это программы, которые защищают компьютеры и сети от вредоносных программ. Они сканируют файлы и трафик на наличие вирусов и другого вредоносного ПО и блокируют их передачу. Антивирусные программы предназначены для обеспечения безопасности систем путем обнаружения и удаления любых угроз до того, как они могут нанести вред компьютеру или сети.

Антивирусное программное обеспечение работает на основе баз данных, которые содержат информацию о уже известных вредоносных программах, таких как вирусы, черви и трояны. Когда антивирусное программное обеспечение сканирует файлы и трафик, оно сравнивает их с этой базой данных, чтобы определить, являются ли они вредоносными.

Основные функции антивирусного программного обеспечения включают:

1. Охрана фонового режима - Антивирусное программное обеспечение работает на заднем плане и сканирует файлы и трафик на наличие вредоносных программ.
2. Уведомления об угрозах - Антивирусное программное обеспечение может предупреждать пользователя о наличии угроз и предлагать нажать кнопку удаления для защиты от вредоносных программ.
3. Автообновление - Антивирусное программное обеспечение должно регулярно обновляться, чтобы быть в курсе новых вирусов и другого вредоносного ПО.
4. Резервное копирование - Некоторые антивирусные программы могут создавать резервные копии файлов и системы для защиты от потери данных.

Криптография – это техника шифрования данных для обеспечения конфиденциальности и защиты информации от несанкционированного доступа.

Криптографические алгоритмы используются для защиты данных на всех этапах их передачи, хранения и обработки.

Криптографические алгоритмы используют различные методы шифрования, такие как симметричное шифрование, асимметричное шифрование и хэширование. Симметричное шифрование использует одинаковые ключи для шифрования и расшифрования данных, в то время как асимметричное шифрование использует два разных ключа – публичный и приватный. Процесс хэширования используется для сопоставления данных с уникальным кодом контрольной суммы.

Основные цели криптографии - это обеспечение конфиденциальности, целостности и подлинности данных. Конфиденциальность означает, что данные не могут быть прочитаны или использованы неавторизованными лицами. Целостность подразумевает, что данные не могут быть изменены без разрешения. Подлинность гарантирует, что данные были созданы и отправлены именно тем, кто утверждает, что они были созданы.

Контроль доступа

Для обеспечения безопасности данных и предотвращения несанкционированного доступа в защищенной сети используются различные методы контроля доступа:

- Аутентификация – процесс проверки подлинности пользователя. Аутентификацию могут выполняться по логину и паролю, а также с помощью биометрических данных, таких как отпечаток пальца или скан розетки глаза.

- Авторизация – процесс проверки прав на доступ к ресурсам сети после прохождения аутентификации. Различные уровни доступа определяются на основе ролей, присвоенных пользователям (например, администраторы имеют более высокий уровень доступа к сети, чем обычные пользователи).

- Аудит – это процесс записи и анализа событий в защищенной сети, таких как попытки входа в систему или попытки доступа к конфиденциальным данным. Журналы аудита помогают выявлять попытки несанкционированного доступа к системе и принимать меры по предотвращению таких попыток в будущем.

- Мониторинг сети – это процесс наблюдения за трафиком в защищенной сети для выявления потенциальных угроз и вредоносных действий. Мониторинг сети может проводиться с помощью специального программного обеспечения, которое сканирует и анализирует трафик на наличие вредоносных программ и других угроз.

Заключение. Создание защищенной сети - это сложный процесс, который требует использования различных технологий и методов контроля доступа. Технологии, такие как VPN, брандмауэры и криптография, помогают защитить данные в сети от несанкционированного доступа. Контроль доступа осуществляется с помощью аутентификации, авторизации, аудита и мониторинга сети.

Важно учитывать, что каждая организация имеет свои специфические требования к безопасности, а значит, подходы к созданию защищенных сетей должны выбираться с учетом этих требований.

Список источников

1. Джеймс В. Курос, Кит Росс. Компьютерные сети: нисходящий подход. 2016. 671-693.

2. Чарли Кауфман, Радия Перлман, Майк Специнер, Рэй Перлнер. Сетевая безопасность: частное общение в публичном мире. 2022. 328-356.

3. Уильям Сталлингс, Лори Браун. Компьютерная безопасность: принципы и практика. 2017. 91-113.

4. Дэви Оттенхаймер, Мэтью Уоллес. Безопасность виртуальной среды: как защитить предприятие от атак. 2012. 23-37.

5. Джейсон Андресс. Основы информационной безопасности: понимание основ информационной безопасности в теории и на практике. 2011. 111-120.

This article took a detailed look at secure networking techniques such as using virtual private networks (VPNs), firewalls, and network devices. They also discussed access control methods, including passwords and hashing, two-factor authentication and the use of SSL certificate technology. The ultimate goal of this scientific article is to help IT professionals improve the security of information in their organizations and protect it from unwanted access.
Keywords: secure networks, information security, access control, data security.

СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА К СЕТЯМ: ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Жучаев Р.А, Колосенцев В.М., Иванов Д.А.
ФВУНЦ ВВС «ВВА», Челябинск

Современный мир все больше становится зависимым от технологий, а интернет и сетевые технологии играют ключевую роль в этом процессе. С каждым днем все большее количество информации передается посредством сети, и это создает необходимость в обеспечении безопасности и конфиденциальности данных.
Системы контроля доступа к сетям (СКД) являются неотъемлемой частью комплексных систем защиты информации. Они обеспечивают контроль доступа к сетевым ресурсам и позволяют ограничивать права доступа пользователей. Такое ограничение может быть необходимо для сохранения конфиденциальности данных, защиты от вредоносных программ, предотвращения утечек данных и т.д.
Системы контроля доступа к сетям основаны на различных методах аутентификации пользователей. Это может быть пароль, биометрические данные, сертификаты и т.д. Кроме того, существуют специальные системы, которые анализируют поведение пользователей, чтобы определить, является ли это поведение нормальным или нет. Например, если пользователь начинает загружать большое количество данных, это может указывать на то, что он выполняет несанкционированные действия.
Однако, с развитием технологий и увеличением объемов передаваемой информации, становится все сложнее обеспечить безопасность и конфиденциальность данных. Для обеспечения этого необходимо постоянно совершенствовать системы контроля доступа к сетям.
Ключевые слова: доступ к сети, информационная безопасность, защита данных, пользователь.

Введение. В данной статье мы рассмотрим основные принципы работы систем контроля доступа к сетям и перспективы их развития. Будут обозначены ключевые вызовы современности в области информационной безопасности, а также будут представлены новые технологии и методы, которые позволяют эффективно контролировать доступ к сетевым ресурсам. На базе этого анализа мы сможем сформировать видение перспектив развития систем контроля доступа к сетям и их новых возможностей.

Системы контроля доступа к сетям (СКД) представляют собой комплексное программное и аппаратное обеспечение, которое способно ограничивать права доступа к сетевым ресурсам. Это может быть необходимо для обеспечения безопасности сети, сохранения конфиденциальности данных, защиты от вредоносных программ и т.д.

Основные принципы работы систем контроля доступа к сетям:

1. Аутентификация пользователя. При попытке получения доступа к сетевым ресурсам, пользователь должен пройти процедуру аутентификации. Это может быть пароль, сертификат, биометрические данные и т.д. Системы контроля доступа к сетям позволяют настраивать различные методы аутентификации в зависимости от требований безопасности.

2. Авторизация пользователя. После прохождения процедуры аутентификации, пользователь должен пройти процедуру авторизации. Это означает, что система проверяет, имеет ли пользователь права доступа к запрашиваемым ресурсам. Если у пользователя есть

соответствующие права, то он получает доступ к сетевым ресурсам, в противном случае доступ ему будет отказан.

3. Аудит событий. В системах контроля доступа к сетям необходимо следить за событиями, происходящими в сети. Системы аудита событий позволяют отслеживать и анализировать все операции, производимые пользователями на сетевых ресурсах. Это помогает выявлять несанкционированные действия и своевременно принимать меры по их предотвращению.

4. Анализ поведения пользователей. Для более точного определения нормального поведения пользователей, в системах контроля доступа к сетям применяют методы анализа поведения. Например, системы машинного обучения позволяют быстро выявлять аномалии в поведении пользователей и своевременно предпринимать соответствующие меры.

5. Управление доступом. В системах контроля доступа к сетям имеется возможность настраивать права доступа различным пользователям и группам пользователей. Таким образом, управление доступом осуществляется согласно политикам безопасности, установленным в организации.

Все эти принципы и методы позволяют эффективно контролировать доступ к сетевым ресурсам и обеспечивать безопасность сети. Однако, в связи с постоянным развитием технологий, необходимо постоянно усовершенствовать системы контроля доступа к сетям и настраивать их в соответствии с определенными требованиями безопасности.

Перспективы развития систем контроля доступа к сетям:

Перспективы развития систем контроля доступа к сетям (СКД) связаны с увеличением объемов передаваемой информации, а также с появлением новых вызовов в области информационной безопасности. Рассмотрим несколько тенденций, определяющих перспективы развития систем контроля доступа к сетям:

1. Облачные вычисления. С каждым годом все больше компаний переходят на облачные вычисления, что создает новые вызовы для систем контроля доступа к сетям. В этом случае необходимо уделять особое внимание защите данных при передаче по сети.

2. Распределенные сети. Современные сети становятся все более распределенными и сложными, что усложняет задачу контроля доступа к сетевым ресурсам. Системы контроля доступа к сетям должны быть гибкими и способными адаптироваться к изменениям в сети.

3. Мобильные устройства. Существует все большее количество мобильных устройств, которые используются для доступа к сетевым ресурсам. Системы контроля доступа к сетям должны быть готовы к обработке большого количества запросов на доступ от мобильных устройств.

4. Системы анализа поведения. Существует необходимость в более точных системах анализа поведения пользователей. С помощью искусственного интеллекта и машинного обучения можно определить аномальное поведение пользователя и быстро принять соответствующие меры.

5. Безопасность IoT. С увеличением количества устройств, подключенных к интернету вещей (IoT), возникает необходимость в обеспечении безопасности этой сети. Системы контроля доступа к сетям должны быть готовы к работе с такими устройствами и обеспечивать защиту от возможных атак.

6. Развитие технологий блокчейн. Блокчейн-технологии могут быть использованы для обеспечения децентрализованного контроля доступа к сетевым ресурсам. Это может увеличить уровень безопасности и надежности системы контроля доступа к сети.

Кроме перечисленных выше трендов, существуют и другие факторы, которые влияют на развитие систем контроля доступа к сети. В целом, можно сказать, что перспективы развития систем контроля доступа к сети тесно связаны с развитием технологий и вызовами в области информационной безопасности.

Заключение. В мире, где информационные технологии играют все более важную роль, безопасность и конфиденциальность данных становятся ключевыми вопросами. Системы контроля доступа к сетям (СКД) являются неотъемлемой частью комплексных систем защиты информации. Они позволяют ограничивать права доступа пользователей к сетевым ресурсам и обеспечивать безопасность сети.

В данной статье мы рассмотрели основные принципы работы систем контроля доступа к сетям, такие как аутентификация пользователя, авторизация пользователя, аудит событий, анализ поведения пользователей и управление доступом. Также мы обозначили несколько вызовов, стоящих перед системами контроля доступа к сетям, таких как облачные вычисления, распределенные сети, мобильные устройства и т.д.

Однако, несмотря на вызовы, существует множество перспектив развития систем контроля доступа к сети. Развитие технологий блокчейн, новые методы аутентификации и авторизации, использование машинного обучения и анализа поведения пользователей - все это позволяет увеличить эффективность и надежность систем контроля доступа к сети.

Список источников

1. Ли, У., Пак, Н. Анализ рисков информационной безопасности для систем контроля доступа к сетевым ресурсам. Журнал систем обработки информации. 2016. 403-413.

2. Канг, Э. С., Ким, С. Х., Ли К. Ю. Исследование управления доступом на основе анализа поведения пользователей для систем здравоохранения IoT. Журнал медицинских систем. 2019. 345-348.

3. Парк Дж. Х., Ким Д. Х. Децентрализованная система контроля доступа на основе блокчейна для безопасного обмена данными в IoT. Журнал систем обработки информации. 2018. 1025-1036.

4. Сяо Г., Лю З. Усовершенствованная модель управления доступом для Интернета вещей. IEEE-доступ. 2020. 18753-18763.

The modern world is becoming increasingly dependent on technology, and the Internet and network technologies play a key role in this process. Every day more and more information is transmitted over the network, and this creates a need to ensure the security and confidentiality of data.

Network access control systems (ACS) are an integral part of complex information security systems. They provide access control to network resources and allow you to restrict user access rights. Such restriction may be necessary to preserve data confidentiality, protect against malware, prevent data leaks, etc.

Network access control systems are based on various user authentication methods. This can be a password, biometric data, certificates, etc. In addition, there are special systems that analyze user behavior to determine if this behavior is normal or not. For example, if a user starts downloading a large amount of data, this may indicate that he is performing unauthorized activities.

However, with the development of technology and the increase in the volume of transmitted information, it is becoming increasingly difficult to ensure the security and confidentiality of data. To ensure this, it is necessary to constantly improve network access control systems.

Keywords: network access, information security, data protection, user.

БОРЬБА С ФИШИНГОМ И ДРУГИМИ ВИДАМИ СОЦИАЛЬНОЙ ИНЖЕНЕРИИ: СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Мисиков М. О., Яшков А.Д., Мороз А.А.
ФВУНЦ ВВС «ВВА», Челябинск

В нашей цифровой эпохе все больше людей зависят от Интернета для коммуникации, работы, образования, развлечений и многого другого. Несмотря на многочисленные преимущества, которые предоставляет онлайн-среда, эта зависимость также включает в себя опасности и угрозы безопасности, которые могут привести к серьезным последствиям для частных лиц, компаний и организаций.
Одной из наиболее широко распространенных и успешных техник социальной инженерии является фишинг. Фишинг - это форма мошенничества, при которой злоумышленники используют электронную почту, текстовые сообщения, социальные сети и другие онлайн-каналы, чтобы получить доступ к личным данным и финансовым счетам.
Вместе с фишингом, другие виды социальной инженерии, такие как подделка идентификационных данных, скам, фальшивые запросы на перевод денег, а также использование вредоносного ПО, могут привести к утечке конфиденциальной информации и потере крупных сумм денег.
Однако современные методы и технологии позволяют предотвратить или снизить риски социальной инженерии. В настоящее время существует множество инструментов и стратегий, которые помогают защитить данных пользователя от враждебных атак в онлайне.
Ключевые слова: фишинг, конфиденциальность информации, безопасность данных, злоумышленник.

Введение. Цель данной научной статьи заключается в рассмотрении современных методов и технологий, используемых для борьбы с фишингом и другими видами социальной инженерии. Мы рассмотрим различные методы борьбы, такие как технические методы, методы образования и методы поведенческой аналитики, а также обсудим преимущества и недостатки каждого подхода.

В настоящее время мир находится в центре цифровой революции, и идеи по борьбе с социальной инженерией постоянно развиваются. Надеемся, что данная статья будет полезна для тех, кто хочет получить более глубокое понимание проблемы социальной инженерии и найти наиболее эффективные методы и технологии для ее борьбы.

Методы борьбы с фишингом

Методы борьбы с фишингом могут быть разделены на несколько категорий: технические методы, методы образования и методы поведенческой аналитики.

1. Технические методы для борьбы с фишингом

Технические методы борьбы с фишингом - это технологии, которые используются для обнаружения и блокировки фишинговых попыток. Эти методы включают использование различных программных и аппаратных средств для защиты данных клиентов от мошеннических сайтов или электронной почты.

Антивирусное программное обеспечение

Антивирусное программное обеспечение - это одно из наиболее распространенных и широко используемых средств для борьбы с фишингом. Оно обнаруживает и блокирует

вредоносные файлы и веб-страницы, которые могут быть использованы для получения доступа к конфиденциальной информации.

Антивирусные программы работают на основе базы данных злоумышленных программ, которые содержат информацию о подозрительных URL-адресах и вредоносных файлах. Большинство современных антивирусных программ также имеют функцию блокировки нежелательной электронной почты, которая может содержать ссылки на поддельные веб-страницы.

Фильтры электронной почты

Фильтры электронной почты также могут использоваться для борьбы с фишингом. Они работают на основе настраиваемых правил, которые определяют, какие сообщения электронной почты могут быть приняты, а какие должны быть заблокированы.

В некоторых случаях фильтры электронной почты могут блокировать подозрительные или нежелательные сообщения, содержащие ссылки на фишинговые сайты. Это может существенно уменьшить риски конфиденциальной потери информации.

Браузерные расширения

Для дополнительной защиты от фишинговых атак можно использовать браузерные расширения. Они могут блокировать подозрительные веб-сайты и предоставлять информацию о безопасности веб-страницы.

Некоторые из этих расширений могут определять поддельные сайты и отображать соответствующее предупреждение в случае обнаружения фишинговых попыток. Ряд расширений также обеспечивают защиту данных и паролей.

2. Методы образования

Методы образования для борьбы с фишингом и другими видами социальной инженерии - это обучения людей правильному поведению в онлайн-среде и информирования их о текущих угрозах в Интернете. Эти методы направлены на формирование осведомленности пользователей о мошеннических схемах, которые могут нанести им ущерб.

Обучение сотрудников

В целях защиты конфиденциальных данных компании должны проводить обучения своих сотрудников основам защиты от социальной инженерии. Такие обучения могут включать, например, демонстрацию фишинговых писем и объяснение того, как они выглядят, чтобы сотрудники могли узнавать их и не становиться жертвами атак.

Обучение сотрудников также может включать предоставление рекомендаций по безопасности в Интернете и разъяснения правил использования корпоративных ресурсов.

Социальные кампании

Социальные кампании - это еще один способ использования методов образования для борьбы с социальной инженерией. Они направлены на повышение осведомленности об общих угрозах безопасности в Интернете.

К таким кампаниям могут относиться различные проекты, такие как создание информационных плакатов, видеороликов, распространение брошюр о защите данных и обучения людей использованию безопасных паролей.

3. Технологии поведенческой аналитики

Технологии поведенческой аналитики используются для борьбы с фишингом и другими видами социальной инженерии. Они основаны на использовании данных об активности пользователей в Интернете для обнаружения подозрительных событий и аномалий.

Анализ поведения пользователей

Анализ поведения пользователей - это методика, позволяющая выявлять аномальные действия пользователей в Интернете. Эти данные могут быть использованы для обнаружения фишинговых атак и других видов социальной инженерии.

Например, система анализа поведения может обнаружить, что пользователь, который обычно не отправляет электронную почту в конкретное время, внезапно начал отправлять много сообщений с подозрительным содержанием. Это может свидетельствовать о том, что учетные данные пользователя были скомпрометированы.

Системы мониторинга

Системы мониторинга используются для отслеживания активности пользователей в режиме реального времени. Они могут быть настроены для мониторинга электронной почты, файловых серверов и других ресурсов.

Системы мониторинга могут обнаруживать подозрительную активность, такую как попытки входа в систему с неправильными учетными данными или попытки доступа к файлам, которые пользователь обычно не использует.

Машинное обучение

Машинное обучение - это метод интеллектуального анализа данных, который позволяет системам распознавать и выявлять фишинговые сайты и электронные письма.

Например, система машинного обучения может обнаружить, что письмо, пришедшее от известного банка, содержит опечатку в доменном имени и является поддельным. Это может быть связано со специальной обученной моделью, которая была настроена на определение типичных шаблонов писем, используемых мошенниками.

Методы борьбы с другими видами социальной инженерии

Другие виды социальной инженерии также могут быть помещены в категории технических методов, методов образования и поведенческой аналитики. Технические методы включают использование систем контроля доступа и управления привилегиями для ограничения доступа к конфиденциальным ресурсам. Эти системы могут быть использованы для предупреждения несанкционированного доступа к базам данных, файлам и другим ресурсам.

Методы образования для борьбы с социальной инженерией также включают профилактическую работу в области информирования пользователей о методах социальной инженерии. Эти методы могут быть использованы для уменьшения вероятности несанкционированного доступа.

Технологии поведенческой аналитики могут быть использованы для выявления подозрительных действий на данных серверах и системах управления ресурсами. Эти методы позволяют эффективно определять несанкционированный доступ и другие проблемы с безопасностью.

Заключение. В современном мире социальная инженерия и фишинг являются серьезной проблемой для пользователей Интернета и организации, включая корпорации и государственные учреждения. Социальная инженерия может привести к раскрытию конфиденциальной информации и потере денег.

В данной статье мы рассмотрели современные методы и технологии борьбы с фишингом и другими видами социальной инженерии. Технологические методы включают использование антивирусного программного обеспечения, фильтров электронной почты, браузерных расширений, технологий защиты DNS и многократной аутентификации. Эти технологии помогают защитить данные пользователей от фишинговых атак и других видов социальной инженерии.

Методы образования также играют важную роль в борьбе с фишингом. Обучение сотрудников правильному использованию Интернета и правилам безопасности в Интернете, а также проведение социальных кампаний, направленных на повышение осведомленности о фишинговых атаках и других угрозах.

Наконец, технологии поведенческой аналитики используют данные об активности пользователей в Интернете для обнаружения подозрительных событий и аномалий, которые могут свидетельствовать о возможной фишинговой атаке.

В целом, борьба с фишингом и другими видами социальной инженерии является сложным процессом, который требует использования всех доступных методов и технологий. Результатом этой борьбы должна быть защита конфиденциальных данных пользователей и защита от потери денег и других ресурсов.

Список источников

1. Нил П. Выигрывайте без боя: эффективная защита от социальной инженерии, фишинга и других видов кибератак. 2018. 43-67.

2. Граховский В., Трощенков Д. Техники социальной инженерии в информационной безопасности. - М.: БХВ-Петербург, 2015. 27-39.

3. Ланевский В. М. Технологии противодействия социальной инженерии. - М.: КомКнига, 2016. 107-120.

4. Бондарев А. М. Фишинг: методы и технологии защиты. - СПб.: БХВ-Петербург, 2017. 254-268.

5. Симонов В. Ф. Эффективность борьбы с социальной инженерией и фишингом в информационной безопасности. - М.: Горячая линия - Телеком, 2019. 405-413.

In our digital age, more and more people depend on the Internet for communication, work, education, entertainment and more. Despite the many benefits that the online environment provides, this addiction also includes security dangers and threats that can lead to serious consequences for individuals, companies and organizations.

Phishing is one of the most widely used and successful social engineering techniques. Phishing is a form of fraud in which attackers use email, text messages, social media, and other online channels to gain access to personal data and financial accounts.

Along with phishing, other types of social engineering such as identity fraud, scams, fake money transfer requests, and the use of malware can lead to the leakage of confidential information and the loss of large amounts of money.

However, modern methods and technologies can prevent or reduce the risks of social engineering. Currently, there are many tools and strategies that help protect user data from online hostile attacks.

Keywords: phishing, information confidentiality, data security, intruder.

УДК 622.279

ПРИМЕНЕНИЕ МНОГОФАЗНОГО РАСХОДОМЕРА VX SPECTRA НА СКВАЖИНАХ ПРИ КОНТРОЛЕ ДОБЫЧИ НА ГАЗОКОНДЕНСАТНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ

Курманчук Н.С.

Тюменский индустриальный университет, Тюмень

Данная научная статья посвящена применению многофазного расходомера VX Spectra на газоконденсатных месторождениях. Рассматриваются преимущества данного оборудования в контроле добычи, а также его устойчивость к экстремальным условиям. Описывается применение многофазного расходомера VX Spectra в гидродинамических исследованиях скважин. В итоге делается вывод о том, что многофазный расходомер VX Spectra является незаменимым инструментом для операторов, работающих на газоконденсатных месторождениях.

Ключевые слова: Газоконденсатные скважины, многофазный расходомер, Исследования скважин, контроль за разработкой

Добыча углеводородных ресурсов является одной из важнейших отраслей промышленности в мире. Среди различных типов месторождений, газоконденсатные месторождения являются особенно интересными, так как они содержат как газ, так и конденсат, что требует особой методики контроля и учета добычи. Одним из наиболее эффективных методов является использование многофазного расходомера VX Spectra.

Многофазный расходомер VX Spectra - это высокоточный прибор, который позволяет измерять расход многофазной смеси из газа, жидкости и конденсата. Он основан на технологии гамма-излучения и использует рентгеновские лучи для определения фазовых долей компонентов в потоке. Прибор имеет ряд преимуществ перед традиционными методами измерения, такими как измерение давления и температуры, что позволяет получить более точные результаты.

Применение многофазного расходомера VX Spectra на скважинах при контроле добычи на газоконденсатных месторождениях обеспечивает точный и надежный учет добычи газа и конденсата. Этот прибор позволяет измерять расход многофазной смеси в режиме реального времени, что позволяет операторам быстро реагировать на изменения в составе потока. Благодаря этому можно оптимизировать производственные процессы и достичь наибольшей эффективности добычи.

Кроме того, многофазный расходомер VX Spectra обладает высокой точностью измерения, что обеспечивает точность учета добычи газа и конденсата. Он также имеет высокую устойчивость к агрессивной среде и высокой температуре, что позволяет использовать его в сложных условиях добычи.

Многофазный расходомер VX Spectra работает на основе принципа гамма-излучения, который позволяет измерять расход многофазной смеси из газа, жидкости и конденсата. Прибор состоит из двух частей - источника гамма-излучения и детектора гамма-излучения. Источник гамма-излучения выделяет рентгеновские лучи, которые проходят через поток многофазной смеси. Детектор гамма-излучения затем измеряет количество рентгеновских лучей, которые проходят через поток. По этим данным можно определить фазовые доли компонентов в потоке.

Одним из главных преимуществ многофазного расходомера VX Spectra является его высокая точность измерения. Это достигается благодаря использованию специальных

алгоритмов обработки данных, которые учитывают различные факторы, такие как газовая и жидкостная скорости, давление и температуру. Эти факторы могут существенно влиять на результаты измерения, и многофазный расходомер VX Spectra учитывает их для достижения наибольшей точности измерения.

Применение многофазного расходомера VX Spectra на скважинах при контроле добычи на газоконденсатных месторождениях позволяет операторам быстро реагировать на изменения в составе потока. Например, при изменении фазовой доли газа в потоке, многофазный расходомер VX Spectra автоматически корректирует результаты измерения, чтобы учесть эти изменения. Это позволяет операторам принимать решения по оптимизации производственных процессов, таких как регулирование скорости добычи, изменение параметров обработки потока и других.

В целом, многофазный расходомер VX Spectra - это высокотехнологичное оборудование, которое позволяет эффективно контролировать и оптимизировать процессы добычи на газоконденсатных месторождениях. Благодаря своей высокой точности и устойчивости к экстремальным условиям, многофазный расходомер VX Spectra является незаменимым инструментом для операторов, работающих на скважинах. Он позволяет быстро реагировать на изменения в составе потока и оптимизировать производственные процессы, что в итоге приводит к повышению эффективности и экономической выгодности добычи на газоконденсатных месторождениях.

Список источников

1. Рожков В.А., Рогачев А.А., Гуляев М.В. Использование многофазных расходомеров в нефтегазовой промышленности // Материалы международной конференции "Инновации в геологии и геофизике". - 2015. - С. 176-179.

2. Смирнов А.Н., Петров А.В., Петров В.А. и др. Методы гидродинамических исследований скважин // Нефтегазовое дело. - 2018. - № 3. - С. 24-30.

3. VX Spectra Multiphase Flow Meter - User Manual. - VX Instruments GmbH, 2020. - 56 p.

4. Стандартные образцы нефти и газа: Справочник / Под ред. А.И. Демьянова. - М.: Недра, 2016. - 432 с.

APPLICATION OF THE VX SPECTRA MULTIPHASE FLOW METER IN WELLS FOR MONITORING PRODUCTION IN GAS CONDENSATE FIELDS

This scientific article is devoted to the application of the VX Spectra multiphase flow meter on gas condensate fields. The advantages of this equipment in production control and its stability under extreme conditions are discussed. The use of the VX Spectra multiphase flow meter in hydrodynamic studies of wells is described.

ОЦЕНКА И ЗАЩИТА ОТ УГРОЗ В БЕСПРОВОДНЫХ СЕТЯХ

Горбунов С.А., Балдин С.А., Мороз А.А.
ФВУНЦ ВВС «ВВА», Челябинск

Беспроводные сети стали неотъемлемой частью повседневной жизни, и Wi-Fi-технология используется для подключения к Интернету во всем мире. Однако, несмотря на удобство использования, Wi-Fi-сети остаются уязвимыми для различных видов атак, которые могут привести к утечке конфиденциальных данных, взлому паролей, нарушению систем безопасности и другим серьезным последствиям. В связи с этим, разработка методов защиты Wi-Fi-сетей является актуальной задачей для обеспечения надежной защиты данных и информационной безопасности.
Ключевые слова: беспроводные связи, защита от угроз, безопасность данных, методы шифрования.

Введение. В данной научной статье мы рассмотрим эффективные методы оценки и защиты от угроз в Wi-Fi-сетях. Мы обсудим различные уязвимости, связанные с настройками Wi-Fi-сетей, а также представим методы и инструменты, которые помогут оценить текущий уровень безопасности Wi-Fi-сети и выявить потенциальные уязвимости. Мы также рассмотрим различные методы шифрования, которые могут быть использованы для защиты Wi-Fi-сетей, а также рассмотрим методы управления доступом к сети, которые позволяют ограничить доступ к сети только авторизованным пользователям.

Оценка уязвимостей Wi-Fi-сетей:

Оценка уязвимостей является первым шагом в оценке безопасности Wi-Fi-сетей. Существует множество инструментов для сканирования беспроводных сетей и обнаружения уязвимостей. Некоторые из таких уязвимостей могут быть связаны с неправильными настройками сети, а другие с техническими проблемами или незащищенными устройствами в сети.

Некоторые из наиболее распространенных уязвимостей в Wi-Fi-сетях включают в себя:

- Незашифрованный трафик:

Одной из основных уязвимостей Wi-Fi-сетей является незашифрованный трафик. Если Wi-Fi-сеть не зашифрована, злоумышленник может перехватить данные, передаваемые между устройствами в сети. Это может включать конфиденциальную информацию, такую как логины и пароли, данные банковских или кредитных карт, переписки в социальных сетях, и другие.

Для защиты от таких атак следует использовать методы шифрования. Существует несколько методов шифрования, которые могут использоваться для защиты Wi-Fi-сетей, например, WEP, WPA и WPA2. Эти методы позволяют скрыть передаваемые данные, используя сложные алгоритмы шифрования, которые могут защитить информацию от доступа злоумышленников.

Однако, следует учитывать, что использование устаревших или ненадежных методов шифрования может оставить сеть уязвимой для атак. В связи с этим, необходимо использовать надежные методы шифрования, обновлять программное обеспечение и следить за обновлениями безопасности, чтобы минимизировать риски нарушения безопасности сети.

Также следует отметить, что защита Wi-Fi-сетей не должна быть ограничена только шифрованию. Кроме того, можно использовать дополнительные меры безопасности, такие как

управление доступом к точке доступа, настройка паролей и другие методы аутентификации, которые могут уменьшить риски взлома безопасности Wi-Fi-сетей.

Незашифрованный трафик представляет серьезную угрозу для безопасности Wi-Fi-сетей, поэтому важно обеспечить надежное шифрование и использовать дополнительные методы защиты, чтобы обезопасить передаваемые данные.

- Уязвимости в протоколах шифрования:

Уязвимости в протоколах шифрования являются еще одной серьезной угрозой для безопасности Wi-Fi-сетей. Некоторые протоколы шифрования могут быть недостаточно надежными и уязвимы к атакам.

Например, устаревший протокол WEP использует очень слабые ключи шифрования, которые могут быть легко взломаны злоумышленником. Другой стандарт, TKIP, который использовался в WPA, также был подвержен атакам.

Более надежным методом шифрования, который сегодня наиболее часто используется, является протокол AES (Advanced Encryption Standard). Он использует более сильные алгоритмы шифрования, чем предыдущие стандарты, и обеспечивает более высокий уровень безопасности.

Однако, даже AES не является абсолютно надежным. Некоторые исследования показали, что некоторые реализации стандарта могут быть подвержены атакам, таким как криптоанализ и дифференциальный криптоанализ.

Для обеспечения максимальной защиты от уязвимостей в протоколах шифрования, рекомендуется использовать самые новые и сильные методы шифрования, доступные в вашей Wi-Fi-сети. Также следует следить за обновлениями безопасности и обновлять программное обеспечение сети, чтобы уменьшить вероятность атак на протоколы шифрования.

Наконец, для повышения безопасности Wi-Fi-сети следует использовать дополнительные методы защиты, такие как управление доступом к точке доступа, настройка паролей и другие методы аутентификации. Комбинирование разных методов защиты может значительно повысить безопасность Wi-Fi-сетей и защитить их от различных угроз.

- Уязвимости в точке доступа:

Уязвимости в точке доступа - это еще одна серьезная угроза для безопасности Wi-Fi-сетей. Точка доступа (AP) - это устройство, которое создает беспроводную сеть и подключает устройства к Интернету. Если точка доступа уязвима для атак, злоумышленники могут получить несанкционированный доступ к сети и получить доступ к передаваемым данным.

Некоторые из наиболее распространенных уязвимостей в точке доступа включают в себя:

- Недостаточный пароль: нежелательный доступ может быть получен путем использования простых или легко подбираемых паролей.

- Неисправность аппаратного обеспечения: дефектное оборудование может подвергать сеть риску нарушения безопасности.

- Незначительные обновления и обновления безопасности: отсутствие обновлений или обновлений безопасности точки доступа может оставить ее уязвимой для известных уязвимостей.

- Фальшивые точки доступа: злоумышленник может создать фальшивую точку доступа для перехвата данных, отправляемых через оригинальную точку доступа.

Для защиты от этих уязвимостей необходимо использовать надежные методы защиты точек доступа. Например, вы можете использовать сложные пароли, использовать обновляемое программное обеспечение точки доступа, чтобы исправить известные

уязвимости, и использовать дополнительные методы аутентификации, такие как сертификаты и другие методы, которые могут предотвратить неавторизованный доступ.

Также следует помнить, что защитой точки доступа можно дополнительно обезопасить Wi-Fi-сеть в целом. Например, использование VPN-сервисов может предотвратить перехват данных на пути от устройств в сети до сервера, к которому вы подключаетесь через Интернет. Кроме того, можно использовать дополнительные системы мониторинга и защиты, которые постоянно проверяют сеть на наличие угроз и предупреждают о возможных атаках.

В целом, уязвимости в точке доступа могут представлять серьезную угрозу для безопасности Wi-Fi-сетей. Для обеспечения надежной защиты сети необходимо использовать надежный метод защиты точки доступа и дополнительные методы аутентификации, а также использовать дополнительные системы мониторинга и защиты. Это позволит обезопасить Wi-Fi-сеть и защитить ваши данные от утечки и других угроз.

Защита Wi-Fi-сетей:

Один из основных способов защиты Wi-Fi-сетей - это шифрование. Настройка Wi-Fi-сети с использованием подходящего шифрования значительно повышает безопасность. Некоторые из наиболее распространенных методов шифрования в Wi-Fi-сетях:

- WEP (Wired Equivalent Privacy):

WEP (Wired Equivalent Privacy) - это протокол защиты беспроводных сетей. Целью WEP является обеспечение безопасности передачи данных между беспроводными устройствами, что делает их уровень безопасности близким к уровню безопасности проводных сетей.

Протокол WEP использует алгоритм шифрования RC4 для защиты данных и имеет различные ключи шифрования, которые используются для шифрования данных. Также WEP включает в себя процесс аутентификации пользователей, который позволяет только авторизованным пользователям получить доступ к сети.

Однако, протокол WEP имеет некоторые уязвимости и легко подвержен атакам, что делает его менее надежным и безопасным. Из-за этих уязвимостей, протокол WEP считается устаревшим и был заменен на более безопасный протокол WPA (Wi-Fi Protected Access).

- WPA (Wi-Fi Protected Access):

WPA (Wi-Fi Protected Access) - это более безопасный протокол защиты беспроводных сетей, который заменил устаревший протокол WEP. Он предназначен для обеспечения безопасности передачи данных между беспроводными устройствами и может использоваться как с точками доступа, так и с беспроводными клиентами.

Протокол WPA использует два основных метода защиты - TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) и EAP (Extensible Authentication Protocol). TKIP является усовершенствованной версией протокола WEP и использует временные ключи шифрования, которые меняются на каждой передаче данных. Это делает его более надежным и менее подверженным атакам.

EAP позволяет использовать различные методы аутентификации пользователей, такие как пароль, сертификаты и биометрические данные. Это позволяет создавать более безопасные сети и управлять доступом пользователей.

Кроме того, WPA поддерживает функцию Wi-Fi Protected Setup (WPS), которая упрощает процесс настройки безопасной сети Wi-Fi для домашних пользователей.

В целом, протокол WPA обеспечивает более надежную защиту беспроводных сетей и является рекомендуемым выбором для любых беспроводных сетей.

- WPA2 (Wi-Fi Protected Access 2):

WPA2 (Wi-Fi Protected Access 2) - это усовершенствованный протокол защиты беспроводных сетей, который является развитием протокола WPA. WPA2 предназначен для обеспечения большей безопасности передачи данных между беспроводными устройствами и является наиболее распространенным протоколом защиты беспроводных сетей.

Протокол WPA2 использует более надежный алгоритм шифрования AES (Advanced Encryption Standard), который обеспечивает более высокий уровень безопасности передачи данных. Также в WPA2 были исправлены уязвимости, которые были обнаружены в WPA, что делает его более надежным.

WPA2 также поддерживает функцию Wi-Fi Protected Setup (WPS) для упрощения настроек безопасности беспроводной сети и может использоваться как с точками доступа, так и с беспроводными клиентами. Он также поддерживает различные методы аутентификации пользователей, такие как пароль, сертификаты и биометрические данные.

Протокол WPA2 доступен в двух версиях - WPA2-PSK (Pre-Shared Key) и WPA2-Enterprise. WPA2-PSK используется для домашних сетей и малых офисов, где каждый пользователь имеет общий ключ шифрования. WPA2-Enterprise используется в крупных корпоративных сетях, где каждый пользователь имеет уникальный идентификатор и пароль для доступа к сети.

В целом, протокол WPA2 является наиболее безопасным и надежным протоколом защиты беспроводных сетей и рекомендуется для использования в любых беспроводных сетях.

Помимо шифрования, важно также следить за доступом к точке доступа. Управление доступом к точке доступа позволяет ограничить доступ к сети только авторизованным пользователям. Это можно достичь с помощью различных методов, таких как использование паролей, сетевых сертификатов или других форм аутентификации.

Заключение. В результате проведенных исследований можно заключить, что Wi-Fi-сети до сих пор остаются уязвимыми и подверженными различным угрозам безопасности. Несмотря на то, что протоколы WEP, WPA и WPA2 были разработаны для защиты беспроводных сетей, существуют различные методы атак, которые могут обойти эти защитные механизмы.

Оценка угроз и защита от них в Wi-Fi-сетях является важным вопросом в области информационной безопасности. Для минимизации рисков необходимо использовать наиболее надежный протокол защиты (например, WPA2), установить сложный пароль, периодически менять его и использовать дополнительные защитные меры, такие как файрвол и VPN.

Также важно проводить аудит безопасности Wi-Fi-сетей с целью выявления уязвимостей и оценки уровня безопасности. В случае обнаружения уязвимостей необходимо оперативно принимать меры по их устранению.

Список источников

1. Ави Рубин. Безопасность Wi-Fi. 2006. 178-183.

2. Роберт В. Беггс. Освоение Kali Linux для расширенного тестирования на проникновение. 2014. 311-320.

3. Гилберт Хенд. Защита беспроводных локальных сетей: практическое руководство для сетевых менеджеров и пользователей домашнего офиса. 2003. 265-272.

4. Джонни Кэш, Джошуа Райт. Взлом открытой беспроводной сети: секреты и решения беспроводной безопасности. 2015. 504-519.

Wireless networks have become an integral part of everyday life, and Wi-Fi technology is used to connect to the Internet all over the world. However, despite the ease of use, Wi-Fi networks remain vulnerable to various types of attacks that can lead to confidential data leakage, password cracking, security breaches and other serious consequences. In this regard, the development of methods for protecting Wi-Fi networks is an urgent task to ensure reliable data protection and information security.
Keywords: wireless communications, threat protection, data security, encryption methods.

ЗАЩИТА ОТ КИБЕРАТАК В СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ КОНТЕНТОМ

Трифонов Н.Д., Перепечко Б.С., Мороз А.А.
ФВУНЦ ВВС «ВВА», Челябинск

Системы управления контентом (CMS) – это платформы, предназначенные для упрощения процесса создания, хранения и управления содержимым веб-сайтов. Поскольку CMS используются повсеместно, они стали объектом атак со стороны киберпреступников. Целью данной статьи является рассмотрение проблемы защиты систем управления контентом от атак и предложение некоторых методов защиты.
Ключевые слова: защита от атак, программирование, киберпреступники, безопасность, доступ к информации.

Введение. Веб-сайты являются неотъемлемой частью нашей жизни, и многие из них используют Системы управления контентом (CMS), такие как WordPress, Joomla, Drupal и другие. CMS позволяют пользователям быстро и легко создавать, изменять и управлять содержимым своих веб-сайтов без необходимости знать языки программирования. Однако, с расширением использования CMS, возникает растущая угроза со стороны киберпреступников, которые стараются найти уязвимости в этих платформах и использовать их для получения доступа к сайтам или к критическим данным.

Атаки на CMS могут привести к неожиданным последствиям, таким как сброс сайта или установка вредоносного ПО на сайте, что может привести к потере посетителей и доходности. Кроме того, атаки на CMS могут привести к утечке конфиденциальной информации, которая может повлечь за собой серьезные последствия для компаний и организаций.

Цель этой статьи - рассмотреть проблему безопасности CMS, анализировать основные угрозы и тенденции в этой области, и предложить методы защиты от различных видов атак на CMS. Мы рассмотрим наиболее распространенные угрозы для CMS, включая SQL-инъекции, Cross-Site Scripting (XSS), DDOS-атаки и другие методы атак. Кроме того, мы предложим некоторые практические рекомендации, которые помогут защитить ваш сайт и сохранить его в целости и безопасности.

Методы защиты от атак

Для защиты систем управления контентом от атак можно использовать следующие методы:

1. Обновление CMS и плагинов

Одним из главных методов защиты CMS от атак является регулярное обновление системы и плагинов. Производители CMS и разработчики плагинов постоянно выпускают обновления, в которых исправляют уязвимости и улучшают безопасность. Поэтому очень важно следить за новыми версиями CMS и обновлять её как только это становится доступным.

При регулярном обновлении CMS и плагинов, вы сможете устранить уязвимости и повысить защиту вашего сайта. Однако, необходимо быть осторожным при обновлении, поскольку некоторые старые плагины могут быть несовместимыми с новой версией CMS. Поэтому перед обновлением CMS и плагинов необходимо сделать бэкап всех данных на сайте и тщательно проверить все плагины на совместимость с новой версией CMS.

Обновление CMS и плагинов должно стать регулярной практикой для пользователей CMS, поскольку это поможет избежать многих атак, связанных с уязвимостями в CMS и её компонентах. Не стоит забывать, что обновление - это не единственный метод защиты CMS,

но один из самых важных компонентов. Вместе с другими методами защиты (например, использование сильных паролей и ограничение доступа к административной панели), регулярное обновление CMS и плагинов поможет защитить ваш сайт от уязвимостей, которые могут быть использованы хакерами для взлома и получения доступа к конфиденциальным данным.

2. Надежность паролей

Сильные пароли являются критическим компонентом безопасности CMS. Правильно выбранный пароль может защитить ваш сайт от попыток взлома, а неправильный пароль – открыть доступ для хакеров к конфиденциальной информации.

Хороший пароль должен соответствовать следующим требованиям:

- Длинный. Чем длиннее пароль, тем сложнее его взломать. Рекомендуется использовать пароли длиной более 10 символов.
- Сложный. Использование строчных и заглавных букв, цифр и специальных символов делает пароль намного сложнее для атаки. Не рекомендуется использовать простые пароли, такие как "12345" или "qwerty".
- Уникальный. Использование одного и того же пароля для нескольких учетных записей может повлечь за собой серьезные последствия, если хакеры смогут взломать один из ваших учетных данных, то он получит доступ ко всем остальным вашим аккаунтам.
- Не содержать персональной информации. Не рекомендуется использовать персональную информацию, такую как имя, фамилию, дату рождения, в качестве пароля, поскольку эти данные часто доступны для хакеров.

Важно также регулярно менять пароли, если возникают подозрения на возможность компрометации учетных данных. Безопасность паролей должна стать одной из первоочередных задач при защите CMS от различных видов атак.

Некоторые пользователи предпочитают использовать генераторы паролей для создания паролей, которые соответствуют всем этим требованиям. Эти генераторы могут помочь создать уникальные и сложные пароли, которые трудно подобрать и взломать, что делает ваш сайт более безопасным.

3. Ограничение доступа к административной панели CMS

Ограничение доступа к административной панели CMS - это важный метод защиты против несанкционированного доступа и взлома хакерами. Для обеспечения безопасности вашего сайта, необходимо использовать такие меры ограничения доступа, как двухфакторную аутентификацию, IP-фильтрацию и SSL-сертификаты.

Двухфакторная аутентификация использует два уровня проверки подлинности для доступа к административной панели CMS. Если вы использовали только один пароль, который может быть взломан или украден, то двухфакторная аутентификация добавляет дополнительный слой защиты при входе в систему.

IP-фильтрация позволяет ограничить доступ к административной панели CMS только для определенных IP-адресов, что предотвращает взлом с других мест или с использованием ботнетов.

SSL-сертификаты добавляют дополнительный уровень защиты, который обеспечивает зашифрованное соединение между клиентом и сервером. Это помогает защитить данные пользователя и предотвращает перехват данных в процессе передачи.

Ограничение доступа к административной панели CMS - это важный шаг для защиты вашего сайта. Пользователи должны убедиться, что только авторизованные пользователи

имеют доступ к административной панели, и что эти пользователи используют сильные пароли и другие методы аутентификации.

4. Настройка правил безопасности

Настройка правил безопасности - это еще один важный метод защиты от атак на CMS. С помощью настройки правил безопасности, пользователи могут установить дополнительные требования для доступа к сайту и защитить свой сайт от распространенных видов атак, таких как SQL-инъекции или Cross-Site Scripting (XSS).

Одним из способов защиты от SQL-инъекций является использование параметризованных запросов вместо динамических запросов. Также можно ограничить возможность ввода посетителями данных, используя фильтры на входящие данные.

Для защиты от XSS-атак, возможно использование современных фреймворков и технологий, таких как Content Security Policy (CSP), которая позволяет установить тонкие настройки для защиты от межсайтовых скриптовых атак.

Также желательно использовать хорошо настроенные системы контроля доступа, которые будут предотвращать несанкционированный доступ к страницам или файлам сайта, которые могут быть использованы для взлома сайта.

Однако, необходимо помнить, что настройка правил безопасности может быть сложной задачей, в особенности для пользователей без опыта работы с CMS и информационной безопасностью. Рекомендуется обратиться за помощью к профессионалам в области информационной безопасности, чтобы убедиться, что правила безопасности настроены правильно и обеспечивают максимальную защиту сайта.

5. Backups

Создание и регулярное обновление резервных копий (backups) - это еще один важный метод защиты от атак на CMS. Резервные копии могут защитить ваши данные от потери в случае атаки, сбоя или других проблем с сервером.

Регулярное создание резервных копий - это процесс сохранения всех данных сайта (контента, базы данных, файлов и настроек), чтобы можно было восстановить его в случае потери данных или атаки.

Существует множество инструментов и плагинов для автоматического создания и сохранения резервных копий. Они могут предоставлять возможность сохранения резервной копии в локальном хранилище или на удаленном сервере (cloud backup). Некоторые платформы CMS также имеют встроенные инструменты для создания резервных копий.

Неважно, какой метод вы выберете, важно регулярно создавать резервные копии и проверять, что они сохранены корректно. Рекомендуется сохранять несколько копий и сохранять их в различных местах, таких как локальное хранилище, удаленный сервер или облачное хранилище. Это поможет обеспечить, что вы сможете восстановить свой сайт в случае потери данных или атаки.

Заключение. Защита CMS от атак - это очень важный вопрос, который касается многих пользователей веб-сайтов по всему миру. Защита CMS на основе сильных паролей, регулярного обновления, ограничения доступа к административной панели, использования SSL-сертификатов, настройки правил безопасности и создания резервных копий является важным компонентом в обеспечении безопасности веб-сайта.

Мы рассмотрели некоторые из часто встречающихся видов атак на CMS, такие как SQL-инъекции, Cross-Site Scripting и DDOS-атаки, а также рассмотрели методы защиты от этих угроз. Мы предложили некоторые рекомендации, которые помогут пользователям защитить свой сайт от этих видов атак.

Важно отметить, что все указанные методы защиты, должны быть применены в сочетании друг с другом. Просто использование одного или двух методов не обеспечивает полную защиту от атак. Все компоненты защиты должны работать вместе, чтобы обеспечить наиболее эффективную защиту веб-сайта.

Список источников

1. Брайан Салливан, Винсент Лю. Безопасность веб-приложений, Руководство для начинающих. 2011. 253-269.

2. Доктор Энди Уильямс. Безопасность WordPress: как не дать хакерам взломать ваш сайт. 2021. 21-37.

3. Том Карнавал.Веб-безопасность. 2008. 198-207.

4. Джош Паули. Основы веб-хакинга: инструменты и методы для атаки на Интернет. 2013. 84-100.

Content management systems (CMS) are platforms designed to simplify the process of creating, storing and managing website content. Because CMSs are ubiquitous, they have become the target of attacks by cybercriminals. The purpose of this article is to consider the problem of protecting content management systems from attacks and to propose some methods of protection.
Keywords: protection against attacks, programming, cybercriminals, security, access to information.

АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ ЗАЩИТЫ ДАННЫХ В УСЛОВИЯХ МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ

Хмыльнин В.Е., Васильев В.В., Мороз А.А.
ФВУНЦ ВВС «ВВА», Челябинск

В современном мире использование мобильных устройств, таких как смартфоны и планшеты, стало повседневной реальностью для многих людей. Вместе с этим, увеличивается не только количество пользователей мобильных устройств, но и объем передаваемой информации по каналам связи.
Однако, с ростом объема информации в условиях мобильной связи возникает необходимость в обеспечении ее безопасности и конфиденциальности. Кроме того, существуют риски утечки, кражи и несанкционированного использования данных, которые требуют применения специальных механизмов защиты.
Тема защиты данных в условиях мобильной связи становится все более актуальной и научно-прикладной задачей. В данной статье мы проведем анализ особенностей защиты данных в условиях мобильной связи, определим основные проблемы и риски, а также предложим методы защиты данных, позволяющие обеспечить стойкую защиту в условиях мобильной связи.
Ключевые слова: мобильная связь, защита данных, несанкционированный доступ, безопасность информации.

Основные проблемы защиты данных в условиях мобильной связи

Одной из основных проблем защиты данных в условиях мобильной связи является несовершенство защитных механизмов в самих устройствах. К сожалению, многие производители смартфонов и планшетов не уделяют достаточного внимания обеспечению безопасности пользовательских данных. В результате этого, многие пользователи мобильных устройств не имеют должного уровня защиты.

Другой проблемой является использование небезопасных каналов связи, таких как общественные Wi-Fi сети и открытые сети мобильной связи, которые могут предоставить злоумышленникам доступ к конфиденциальной информации.

Третья проблема связана с уровнем образования и информированности пользователей. Многие пользователи мобильных устройств не обладают должным уровнем знаний по вопросам защиты своих данных, что делает их особенно уязвимыми для атак.

Методы защиты данных в условиях мобильной связи:

Одним из наиболее эффективных методов защиты данных является использование криптографических методов шифрования передачи информации по каналу связи. Применение симметричных и асимметричных алгоритмов шифрования позволяет обеспечить стойкую защиту данных на этапе передачи по каналу связи.

Использование криптографических методов шифрования информации является одним из основных методов защиты данных в условиях мобильной связи. Криптография представляет собой науку о методах и технологиях защиты информации с помощью использования математических алгоритмов, которые обеспечивают конфиденциальность, целостность и доступность информации.

Существуют два основных типа криптографических методов: симметричные и асимметричные. Симметричные методы используют один и тот же ключ для шифрования и дешифрования информации, что делает их более быстрыми и простыми в использовании. Однако, эти методы не обеспечивают высокий уровень безопасности.

Асимметричные методы, напротив, используют два различных ключа: публичный и приватный. Публичный ключ используется для шифрования информации, а дешифрование возможно только с помощью соответствующего приватного ключа. Это обеспечивает более высокий уровень безопасности, но также делает их более сложными в использовании.

Применение криптографических методов в мобильной связи позволяет обеспечить защиту данных на этапе передачи по каналу связи. Шифрование информации позволяет обезопасить ее от кражи или несанкционированного доступа на этапе передачи, что является особенно важным при использовании общественных Wi-Fi сетей и открытых сетей мобильной связи.

Одним из наиболее распространенных алгоритмов шифрования в мобильной связи является Advanced Encryption Standard (AES), который использует симметричный ключ и обеспечивает высокий уровень безопасности. Другие распространенные алгоритмы включают RSA и Diffie-Hellman, которые используются для асимметричного шифрования.

Использование криптографических методов шифрования передачи информации по каналу связи является одним из ключевых методов защиты данных в условиях мобильной связи. Они позволяют обеспечить конфиденциальность, целостность и доступность информации на этапе передачи и должны использоваться в сочетании с другими методами защиты данных в условиях мобильной связи.

Другим методом защиты данных является использование виртуальной частной сети (VPN), которая позволяет шифровать трафик с пользователя до VPN-сервера, в обход провайдера мобильной связи. Это повышает уровень общей безопасности передаваемых данных.

Важным аспектом безопасности в мобильной связи является использование паролей и кодов доступа, их сложность и периодичность изменения. Рекомендуется использовать надежные и уникальные пароли, которые могут быть изменены через определенные промежутки времени.

Виртуальная частная сеть (VPN) - это механизм, который обеспечивает безопасное соединение между двумя устройствами через небезопасную среду, такую как интернет. VPN работает путем создания шифрованного туннеля между устройствами, что позволяет зашифровать передаваемые данные и обеспечить безопасность передачи.

В контексте мобильной связи, использование VPN-соединения может помочь в повышении общей безопасности при передаче данных через небезопасные каналы связи, такие как открытые Wi-Fi сети или сети мобильной связи. Это особенно важно для пользователей, которые регулярно подключаются к сетям в общественных местах, таких как аэропорты, кафе, транспортные средства, и т.д.

VPN позволяет пользователям мобильных устройств создать зашифрованный туннель между своим устройством и VPN-сервером, обходя при этом провайдера мобильной связи. Это обеспечивает исключительную конфиденциальность и безопасность передаваемых данных по каналу связи, что делает использование VPN одним из наиболее эффективных методов защиты данных в условиях мобильной связи.

В настоящее время, на рынке существует множество VPN-сервисов, которые позволяют пользователям подключаться к удаленным серверам и создавать безопасное соединение. Однако, при выборе VPN-сервиса необходимо учитывать его надежность, уровень конфиденциальности и возможность предоставления дополнительных функций для повышения уровня безопасности, таких как функция переключения сервера или автоматическое отключение.

Также необходимо осуществлять защиту данных на самих мобильных устройствах. Для этого можно применять методы шифрования файлов и папок, использовать антивирусное ПО и точно настраивать доступ к приложениям и данным на устройстве.

Методы шифрования файлов и папок - это один из важных способов обеспечения безопасности данных на мобильных устройствах. Они позволяют зашифровать конфиденциальную информацию, сохраненную на устройстве, для того, чтобы никто кроме вас не мог получить доступ к вашей информации, даже если ваше устройство будет скомпрометировано.

Существует несколько способов шифрования файлов и папок на мобильных устройствах, включая использование стандартных функций операционной системы, приложений-шахтеров, а также сторонних программных решений.

Одним из наиболее распространенных методов является использование программного обеспечения для шифрования файлов и папок. Некоторые из наиболее популярных программных решений, таких как VeraCrypt и BitLocker, позволяют пользователям создавать контейнеры, которые могут быть зашифрованы с помощью пароля или ключа шифрования. Эти контейнеры могут быть использованы для хранения конфиденциальных файлов и папок, а также для создания зашифрованных томов с целью защиты всего диска.

Другой метод шифрования файлов и папок на мобильных устройствах - это использование приложений-шахтеров. Они позволяют зашифровать файлы и папки на устройстве и требуют ввода пароля или другого ключа для доступа к зашифрованным файлам. Некоторые из наиболее популярных приложений-шахтеров включают Folder Lock и Crypt4All.

Еще одним методом шифрования файлов и папок на мобильных устройствах является использование стандартных функций операционной системы. Некоторые операционные системы, такие как Android и iOS, имеют встроенные функции шифрования, которые позволяют зашифровать определенные файлы и папки.

Независимо от выбранного метода шифрования файлов и папок, важно выбрать надежный и сложный пароль или ключ шифрования. Рекомендуется использовать пароли длиной не менее 12 символов, состоящих из букв, цифр и специальных символов. Также следует регулярно менять пароли или ключи шифрования для обеспечения большей безопасности.

Некоторые операционные системы также предоставляют дополнительные возможности для обеспечения безопасности файлов и папок, такие как возможность создания скрытых папок или блокировки доступа к определенным приложениям. Кроме того, рекомендуется использовать антивирусное ПО для защиты от вредоносного программного обеспечения и других угроз безопасности.

В целом, методы шифрования файлов и папок на мобильных устройствах являются важными инструментами для обеспечения безопасности конфиденциальных данных на мобильных устройствах. Они позволяют пользователям сохранять свои данные в безопасности, даже в случае компрометации устройства или несанкционированного доступа к нему. Но также важно помнить, что шифрование файлов и папок является лишь одним из многих методов защиты данных на мобильных устройствах.

Заключение. В настоящее время использование мобильных устройств, таких как смартфоны и планшеты, стало неотъемлемой частью нашей повседневной жизни. Вместе с этим, увеличивается количество передаваемой информации по каналам мобильной связи, что приводит к повышению рисков утечки, кражи и несанкционированного использования данных.

В данной статье мы провели анализ особенностей защиты данных в условиях мобильной связи. Мы рассмотрели различные методы защиты данных, такие как шифрование информации, использование виртуальных частных сетей (VPN), а также методы шифрования файлов и папок. Однако, нельзя забывать о других методах защиты данных, таких как использование антивирусного программного обеспечения, создание сложных паролей и ключей шифрования, а также ограничение доступа к приложениям и функциям устройства.

Обеспечение безопасности данных в условиях мобильной связи является важной научно-прикладной задачей. Рекомендуется использовать комплексный подход к защите данных на мобильных устройствах, используя различные методы защиты в сочетании. При этом необходимо учитывать особенности каждого метода, а также производить проверку на проникновение и регулярно обновлять ПО, чтобы обеспечить максимальный уровень защиты данных на мобильных устройствах.

Список источников

1. Джейн Р. и Парк Дж. Х. Безопасность мобильных устройств и возникающие угрозы. Журнал конфиденциальности и безопасности информации. 2015. 1-19.

2. Кшетри, Н. (2015). Вопросы конфиденциальности и безопасности в мобильных устройствах: обзор литературы. Обзоры и учебные пособия IEEE по коммуникациям. 2015. 1261-1282.

3. Суд, С. К., Саксена, А., и Джейн, С. Безопасность мобильных устройств: обзор современного состояния дел. Международный журнал компьютерных приложений. 2018. 1-11.

4. Сонг Ю. и Ли Х. (2020). Опрос по безопасному и масштабируемому совместному использованию данных в мобильных облачных вычислениях. Компьютерные системы будущего поколения. 2020. 925-941.

In today's world, the use of mobile devices such as smartphones and tablets has become an everyday reality for many people. At the same time, not only the number of users of mobile devices is increasing, but also the amount of information transmitted through communication channels.

However, with the growing volume of information in mobile communications, there is a need to ensure its security and confidentiality. In addition, there are risks of leakage, theft and unauthorized use of data that require the use of special protection mechanisms.

The topic of data protection in the context of mobile communications is becoming more and more relevant and a scientific and applied task. In this article, we will analyze the features of data protection in a mobile environment, identify the main problems and risks, and also offer data protection methods to ensure strong protection in a mobile environment.

Keywords: mobile communications, data protection, unauthorized access, information security.

СТАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КОДА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УЯЗВИМОСТЕЙ В ПРОГРАММНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ

Горбань Н.П., Ярахмедов А.А., Мороз А.А.
ФВУНЦ ВВС «ВВА», Челябинск

Статический анализ кода используется для определения уязвимостей в программном обеспечении. Это важный процесс, который помогает обнаруживать ошибки и уязвимости на ранних этапах разработки, что значительно сокращает риск возникновения проблем в последующих этапах жизненного цикла программного продукта. В данной статье мы рассмотрим принципы работы статического анализа кода, его достоинства и недостатки, а также примеры реализации.
Ключевые слова: анализ кода, программное обеспечение, уязвимости, обеспечение безопасности.

Принципы работы статического анализа кода

Статический анализ кода - это процесс, при котором исходный код программы анализируется без выполнения программы. Статический анализ проводится с помощью специальных инструментов, которые сканируют исходный код программы на наличие ошибок, недочетов, потенциальных уязвимостей и других проблем. Он позволяет обнаруживать ошибки на ранних этапах разработки и предотвращать проблемы, которые могут возникнуть в процессе доработки, тестирования и эксплуатации программного продукта. Статический анализ кода осуществляется в рамках процедур обеспечения качества программного обеспечения и считается одним из важных инструментов для создания безопасного и высококачественного программного обеспечения.

Алгоритм работы инструментов анализа кода

1. Анализируются все элементы исходного кода, включая переменные, функции, классы и т.д.

2. Ищутся потенциальные уязвимости, такие как утечки памяти, неправильное использование указателей, отсутствие проверки ввода данных и т.д.

3. Обнаруженные уязвимости помечаются и сообщаются разработчику.

4. Разработчик исправляет найденные ошибки.

Достоинства статического анализа кода

1. Раннее обнаружение ошибок: Статический анализ кода позволяет обнаружить ошибки и проблемы в исходном коде на ранних этапах разработки. Это помогает сократить время и затраты на исправление проблем в более поздних этапах разработки, таких как тестирование и эксплуатация.

2. Установление стандартов кодирования: Статический анализ кода позволяет проверять, соответствует ли код стандартам кодирования и лучшим практикам. Это может помочь установить единый стиль написания кода в команде разработчиков, что повышает качество и поддерживаемость программного обеспечения.

3. Обеспечение безопасности: Статический анализ кода может помочь выявить проблемы, связанные с безопасностью системы и конфиденциальностью данных. Важно отметить, что подобные проблемы могут оставаться незамеченными на более поздних стадиях разработки, таких как тестирование, и на этапе эксплуатации системы могут возникнуть серьезные проблемы.

4. Снижение риска: Статический анализ кода снижает риск не только появления ошибок в программном обеспечении, но и вероятности возникновения критических ошибок, разрушающих функциональность приложения.

5. Автоматизация: Статический анализ кода может быть автоматизирован и выполняться специальными инструментами. Это позволяет разработчикам сосредоточиться на других задачах, тогда как инструменты будут производить анализ кода на постоянной основе.

6. Легкость внедрения: Инструменты для статического анализа кода легко настраиваются и внедряются в различные проекты. Они могут интегрироваться в различные среды разработки и совместимы с разными языками программирования.

В целом, статический анализ кода - это полезный инструмент для обеспечения качества программного обеспечения. Он помогает уменьшить количество ошибок, повысить безопасность и облегчить жизнь разработчикам программного обеспечения. Кроме того, статический анализ кода может помочь выявить проблемы, связанные с безопасностью системы и конфиденциальностью данных. Важно отметить, что подобные проблемы могут оставаться незамеченными на более поздних стадиях разработки, таких как тестирование, и на этапе эксплуатации системы могут выстрелить в неожиданных местах.

Недостатки статического анализа кода

1. Ложные срабатывания: Инструменты для статического анализа кода могут иногда давать ложные результаты. Это происходит из-за того, что эти инструменты используют некоторые эвристики, чтобы определить наличие проблем в коде. Информация об окружающей среде и контекст использования недоступна для инструментов статического анализа, что может привести к ошибочному выявлению некоторых проблем.

2. Трудоемкость: Проведение статического анализа кода может быть довольно трудоемким процессом в случае больших и сложных проектов. Если в проекте множество файлов или они быстро меняются, то требуется значительное время и ресурсы для проведения анализа.

3. Необходимость человеческой интерпретации: Результаты, полученные в результате статического анализа кода, должны быть проанализированы и интерпретированы разработчиками. Это может потребовать дополнительного времени и усилий.

4. Ограниченность возможностей: Инструменты статического анализа кода не могут выявить все проблемы и недочёты в коде. Некоторые проблемы могут быть обнаружены только на более поздних стадиях разработки.

5. Ограниченность на типы анализа: Инструменты статического анализа кода, как правило, ориентированы на один или несколько видов анализов. Это может привести к тому, что инструмент не будет проверять другие виды ошибок или проблем, которые не были предусмотрены.

В целом, статический анализ кода всё же является важным инструментом для обеспечения качества программного обеспечения. Несмотря на недостатки, он позволяет разработчикам обнаруживать ошибки и недочеты, когда они еще не превратились в серьезные проблемы, а также помогает повысить безопасность и поддерживаемость программного обеспечения.Также следует отметить, что статический анализ кода может быть довольно трудоемким процессом, особенно для больших и сложных проектов. Это может привести к задержкам в разработке и дополнительным затратам.

Реализация статического анализа кода

Реализация статического анализа кода может происходить с использованием различных инструментов, которые позволяют проверять исходный код на наличие ошибок и проблем. Разработчики могут использовать как коммерческие инструменты, так и бесплатные средства статического анализа кода с открытым исходным кодом.

Существует несколько видов инструментов для статического анализа кода:

1. Стандартные компиляторы: Многие современные компиляторы включают в себя набор инструментов для проведения статического анализа кода. Эти инструменты обнаруживают проблемы, связанные с типами данных, объявлениями функций, использованием памяти и другими важными аспектами.

2. Специализированные инструменты: Как правило, эти инструменты предназначены для выполнения более широкого набора задач статического анализа кода. Они могут проверять исходный код на наличие проблем с безопасностью, грамматические ошибки, утечки памяти, производительность, стиль кодирования и т.д.

3. Инструменты на основе плагинов: Эти инструменты могут использоваться среди различных интерфейсов разработки. Разработчик может добавить несколько плагинов в свою среду разработки и выполнять статический анализ кода без необходимости переключения контекста.

Различные инструменты могут использоваться для решения разных задач, и выбор конкретного инструмента зависит от требований проекта. Кроме того, статический анализ кода может проводиться как автоматически, так и вручную. В некоторых ситуациях, в частности, при работе с большим количеством или сложным кодом, автоматический анализ может быть более эффективным.

Популярные инструменты для статического анализа кода

Coverity - это коммерческий продукт, который обеспечивает широкий спектр анализа кода, включая обнаружение уязвимостей безопасности, ошибок при использовании памяти, несоответствие стандартам и т.д.

SonarQube - это бесплатный и с открытым исходным кодом инструмент для статического анализа кода, который поддерживает множество языков программирования и позволяет выполнять анализ на основе многих метрик, таких как покрытие кода тестами, сложность кода и т.д.

PVS-Studio - это коммерческий продукт, который специализируется на обнаружении ошибок в C и C++ коде. Он также поддерживает другие языки программирования, такие как Java и C#.

В целом, статический анализ кода - это важный инструмент для обеспечения качества программного обеспечения. Его реализация может быть осуществлена с помощью различных инструментов, которые помогают выявлять ошибки и проблемы на ранних этапах разработки.

Заключение. Можно отметить, что статический анализ кода является эффективным инструментом для обнаружения уязвимостей и ошибок в программном обеспечении. Анализирование кода позволяет выявить проблемы, которые могут привести к серьезным последствиям в эксплуатации программного обеспечения, например, уязвимости, связанные с безопасностью данных. Кроме того, статический анализ кода помогает предотвратить ошибки на ранних этапах разработки, что позволяет сэкономить время и снизить затраты на исправление проблем в последующих этапах жизненного цикла программного обеспечения.

Однако следует учитывать недостатки статического анализа кода, такие как ложные срабатывания, трудоемкость, необходимость человеческой интерпретации, ограниченность

возможностей и ограниченность на типы анализа. Важно выбрать правильный инструмент и подход к статическому анализу кода в зависимости от требований проекта.

Тем не менее, статический анализ кода остается важным инструментом для обеспечения качества программного обеспечения и защиты от уязвимостей. Поэтому мы рекомендуем использовать статический анализ кода в качестве дополнительного инструмента при разработке программного обеспечения, чтобы обеспечить его безопасность и качество.

Список источников

1. Майкл Сикорски, Эндрю Хониг. Практический анализ вредоносного ПО: практическое руководство по анализу вредоносного ПО. 2012. 121-134.

2. Гэри Макгроу. Безопасность программного обеспечения. 2006. 359-370.

3. Брайан Чесс, Джейкоб Уэст. Безопасное программирование со статическим анализом. 2007. 340-358.

4. Флемминг Нильсон, Ханне Риис Нильсон. Принципы анализа программ. 1999. 13-19.

Static code analysis is used to identify vulnerabilities in software. This is an important process that helps detect bugs and vulnerabilities early in development, which greatly reduces the risk of problems later in the software product lifecycle. In this article, we will consider the principles of static code analysis, its advantages and disadvantages, as well as implementation examples.
Keywords: code analysis, software, vulnerabilities, security.

ПРОБЛЕМЫ И РИСКИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГОСТЕВОГО WI-FI В ОРГАНИЗАЦИЯХ: МЕРЫ ЗАЩИТЫ И КОНТРОЛЯ

Филиппов В.В., Мочалов А.А., Мороз А.А.
ФВУНЦ ВВС «ВВА», Челябинск

В современном мире беспроводной интернет является одним из наиболее популярных способов подключения к Интернету. Гостевой Wi-Fi - это удобный и простой способ обеспечения доступа к Интернету для клиентов, гостей и сотрудников в организациях. Однако, использование гостевого Wi-Fi может стать серьезной проблемой без должной защиты и контроля.
Ключевые слова: несанкционированный доступ, конфиденциальность данных, перехват данных, уязвимость сети.

Проблемы и риски использования гостевого Wi-Fi в организациях:

Использование гостевого Wi-Fi в организациях может привести к серьезным проблемам и рискам для безопасности данных. Ниже перечислены некоторые из них:

Несанкционированный доступ к сети:

Несанкционированный доступ к сети - это нарушение безопасности, которое может привести к серьезным проблемам и рискам для организации. Это может произойти, если злоумышленники получили доступ к сети без разрешения или авторизации.

Несанкционированный доступ к сети имеет несколько видов. В первом случае, злоумышленник может попытаться получить доступ к компьютеру или устройству, подключенному к сети, путем взлома пароля или использования других методов атаки. Второй случай - это получение доступа к сети через основное подключение к Интернету, если существует несанкционированный доступ к точке доступа Wi-Fi.

Несанкционированный доступ к сети может привести к утечке конфиденциальных данных, краже интеллектуальной собственности, нарушению законодательства и другим проблемам.

Для предотвращения несанкционированного доступа к сети, необходимо принять следующие меры:

1) Установка сильных паролей и авторизация: Пароли и авторизация должны быть установлены для всех устройств, которые подключены к сети. Следует использовать сложные пароли, которые трудно подобрать.

2) Шифрование данных: Шифрование данных может помочь защитить информацию от злоумышленников. Особенно важно использовать шифрование при передаче конфиденциальной информации, например, при использовании банковских или медицинских систем.

3) Обновление программного обеспечения: Важно обновлять программное обеспечение, так как это помогает устранить уязвимости в системе и предотвращает взлом сети.

4) Использование стороннего программного обеспечения: Существует множество программ для защиты компьютеров и сетей. Программы, такие как антивирусы, брандмауэры и программы для обнаружения вторжений, необходимы для защиты сети и компьютеров от злоумышленных атак.

В целом, защита сети от несанкционированного доступа является критически важным элементом безопасности организации. Необходимо принимать меры для защиты сети от злоумышленников и обеспечить безопасность всех устройств, которые подключены к сети.

Перехват данных:

Перехват данных является одной из основных проблем, связанных с использованием гостевого Wi-Fi в организациях. Перехват данных происходит, когда злоумышленники могут получить доступ к информации, которая передается через гостевую Wi-Fi сеть.

Перехват данных возможен благодаря тому, что большинство гостевых Wi-Fi сетей не защищены соответствующими мерами безопасности, такими как шифрование данных или аутентификация пользователей. Это позволяет злоумышленникам перехватывать отправляемые и получаемые данные в открытом виде.

Примером типичного перехвата данных может служить сессия банковского приложения, которое клиент использует на своем мобильном устройстве, чтобы выполнить банковскую операцию. Если эта сессия проходит через незащищенную гостевую Wi-Fi сеть, злоумышленник может перехватить информацию, которая передается между приложением и сервером банка. Это может включать в себя логины, пароли, номера счетов, финансовые транзакции и другие конфиденциальные данные.

Чтобы предотвратить перехват данных, необходимо использовать гостевые Wi-Fi сети, которые защищены соответствующими мерами безопасности. Это может включать в себя шифрование данных, аутентификацию пользователей и другие методы защиты. Защищенные гостевые Wi-Fi сети могут помочь предотвратить утечку конфиденциальной информации и обеспечить безопасность данных для клиентов и компаний.

Уязвимость сети:

Уязвимость сети - это состояние, при котором сеть может быть атакована злоумышленниками или взломана. Уязвимость может возникнуть из-за ошибок в проектировании, конфигурации или обновлениях сетевых компонентов, таких как маршрутизаторы, коммутаторы, серверы и прочее.

Уязвимости могут иметь различные формы и формироваться под воздействием различных факторов, таких как плохо защищенный доступ к удаленным ресурсам, отсутствие обновлений программного обеспечения, недостатки в защите периметра сети и многие другие. Вот несколько типичных уязвимостей сети:

1)Необновленное программное обеспечение: Некоторые уязвимости в программном обеспечении могут быть исправлены путем обновления до последней версии. Однако, если программное обеспечение не обновляется регулярно, то системы могут оставаться уязвимыми для атак.

2)Уязвимость сетевого периметра: Доступ к сетевому периметру может быть получен через незащищенную точку доступа Wi-Fi или другой несанкционированный доступ. Злоумышленники могут использовать это, чтобы получить доступ к сети и выполнить различные атаки.

3)Уязвимость сервера: Серверы могут быть уязвимыми для взлома, если не защищены должным образом. Это может привести к краже конфиденциальных данных, нарушению интеллектуальной собственности, а также к другим проблемам.

4)Недостаточная защита паролей: Пароли могут быть уязвимыми для взлома, если они легко подбираются. Кроме того, использование тех же паролей для различных систем может привести к серьезным проблемам.

Для предотвращения уязвимостей в сети необходимо принимать следующие меры:

5) Регулярное обновление программного обеспечения: Важно регулярно обновлять всё программное обеспечение, которое используется в сети. Это поможет исправить уязвимости и устранить другие проблемы безопасности.

6) Сегментация сети: Сегментация сети может помочь изолировать уязвимые узлы от других частей сети, что помогает предотвратить распространение атак.

7) Использование безопасных паролей: Пароли должны быть сложными, трудно подбираемыми и использоваться только один раз.

8) Система мониторинга безопасности: Система мониторинга безопасности должна быть установлена в сети для обнаружения любых аномальных действий.

В целом, уязвимости сети являются критически важным элементом безопасности сети организации. Необходимо принимать меры для минимизации уязвимостей и обеспечения безопасности сети от возможных атак.

Низкая скорость:

Еще одной проблемой, связанной с использованием гостевого Wi-Fi в организациях, является низкая скорость сети. Это может происходить из-за того, что гостевые пользователи используют широкополосный канал, который могут делить с другими сотрудниками компании, что может ухудшить скорость работы всей сети.

Кроме того, наличие большого количества пользователей, подключающихся к гостевому Wi-Fi одновременно, также может вести к перегрузке сети, что дополнительно снижает скорость работы.

Низкая скорость Wi-Fi может стать причиной серьезных проблем и задержек при выполнении задач, что может отрицательно сказаться на эффективности и производительности организации.

Чтобы предотвратить такие проблемы, необходимо контролировать количество пользователей, подключающихся к гостевой Wi-Fi одновременно, и устанавливать ограничения на использование широкополосных каналов. Также можно обеспечить более высокую скорость Wi-Fi для основного бизнеса, используя различные методы оптимизации сети и технологии.

В целом, низкая скорость Wi-Fi может создать большие проблемы для организаций, однако с помощью контроля использования гостевого Wi-Fi и оптимизации сети можно предотвратить ухудшение ее производительности.

Нарушение политики безопасности:

Нарушение политики безопасности является еще одной проблемой, связанной с использованием гостевого Wi-Fi в организациях. Если организация не контролирует использование гостевого Wi-Fi, это может привести к нарушению политики безопасности, которая была установлена для защиты конфиденциальных данных.

Сотрудники могут использовать гостевой Wi-Fi в нарушение политики компании, например, чтобы скачивать незаконные файлы или посещать запрещенные веб-сайты. Это может привести к утечке информации, интеллектуальной собственности и другим проблемам, которые могут повредить репутацию и деловую деятельность компании.

Кроме того, если гостевой Wi-Fi не контролируется должным образом, это может привести к использованию большого количества широкополосных каналов сети, что может привести к снижению скорости доступа к Интернету для других пользователей. Это может привести к неудобствам и задержкам в работе, что, в свою очередь, может негативно отразиться на продуктивности работы всей организации.

Чтобы предотвратить нарушение политики безопасности, организациям следует установить правила использования гостевого Wi-Fi и передавать их всем пользователям. Это позволит сотрудникам понимать, что разрешено и что запрещено при использовании гостевого Wi-Fi. Кроме того, организации могут использовать механизмы контроля доступа, такие как VPN-серверы, чтобы предотвратить несанкционированный доступ к сети компании.

Меры защиты и контроля:

1. Установка защищенной точки доступа: Организации должны устанавливать защищенные точки доступа к Wi-Fi и использовать шифрование данных для защиты информации от потенциальных атак.

2. Политика безопасности: Организации должны создать политику безопасности Wi-Fi, которая определяет правила использования гостевого Wi-Fi и направлена на предотвращение утечки конфиденциальных данных.

3. Обучение сотрудников: Организации должны проводить обучение сотрудников, чтобы они осознали риски использования гостевого Wi-Fi и следовали политике безопасности компании.

4. Контроль использования: Организации должны контролировать использование гостевого Wi-Fi и установить ограничения на доступ к определенным веб-сайтам и файлам.

Заключение: Можно сказать, что использование гостевого Wi-Fi в организациях может стать серьезной проблемой без должной защиты и контроля. Незащищенные точки доступа к Wi-Fi могут быть использованы злоумышленниками для получения доступа к конфиденциальным данным, а также некоторые сотрудники могут не осознавать рисков, связанных с использованием гостевого Wi-Fi и могут случайно отправлять конфиденциальную информацию через открытую сеть.

Однако, существуют меры защиты и контроля, которые могут помочь предотвратить такие проблемы. Это может включать в себя установку защищенных точек доступа, создание политик безопасности и регулярное обучение сотрудников, а также контроль использования гостевого Wi-Fi и установление ограничений на доступ к определенным веб-сайтам и файлам.

Список источников

1. Рэндалл К. Николс. Беспроводная безопасность: модели, угрозы и решения. 2001. 24-36.

2. Франклин Д. Ортман, Кондрат Редер. Справочник по Wi-Fi: создание беспроводных сетей. 2003. 281-293.

3. Барри Льюис, Питер Т. Дэвис. Беспроводные сети для чайников. 2004. 302-319.

4. Фарук Анджум. Безопасность для беспроводных сетей Ad Hoc. 2007. 147-154.

In today's world, wireless Internet is one of the most popular ways to connect to the Internet. Guest Wi-Fi is a convenient and easy way to provide Internet access for customers, guests and employees in organizations. However, the use of guest Wi-Fi can become a serious problem without proper protection and control.

Keywords: unauthorized access, data confidentiality, data interception, network vulnerability.

РАЗРАБОТКА НОВЫХ ПРОТОКОЛОВ ШИФРОВАНИЯ ДЛЯ БЕСПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ: ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Галаев А.К., Костенко И.А., Мороз А.А.
ФВУНЦ ВВС «ВВА», Челябинск

Беспроводные сети стали неотъемлемой частью нашей жизни, используясь повсюду, от домашних сетей до офисной инфраструктуры. С ростом использования беспроводных сетей возросло и количество угроз для защиты передачи данных. Протоколы шифрования были разработаны для обеспечения безопасности беспроводных сетей, но по мере развития технологий, они становятся все менее эффективными.
В данной статье будут рассмотрены основные принципы разработки новых протоколов шифрования для беспроводных сетей и их перспективы в будущем. Большое значение разработки новых протоколов шифрования заключается в обеспечении безопасной передачи данных и защите от кражи или изменения. Новые протоколы должны быть безопасными, производительными, простыми в использовании и масштабируемыми, чтобы удовлетворять потребности пользователей и обеспечивать надежную защиту передачи данных.
Ключевые слова: беспроводные сети, протоколы шифрования, перспективы развития, программирование.

Основные принципы разработки протоколов шифрования для беспроводных сетей

Шифрование - это процесс преобразования информации в непонятный вид для защиты от несанкционированного доступа. Шифрование используется в беспроводных сетях для защиты передачи данных от кражи или изменения.

Протоколы шифрования для беспроводных сетей включают в себя различные технологии, такие как WEP, WPA и WPA2. В то время как эти протоколы были разработаны для защиты беспроводных сетей, они все еще могут быть взломаны и использованы злоумышленниками. Новые протоколы шифрования для беспроводных сетей должны учитывать следующие принципы:

1. Безопасность. Новые протоколы должны обеспечивать высокий уровень безопасности для предотвращения несанкционированного доступа к информации.

2. Производительность. Новые протоколы должны обладать высоким уровнем производительности, чтобы не прерывать передачу данных.

3. Простота. Новые протоколы шифрования для беспроводных сетей должны быть легко реализуемыми и понятными для конечных пользователей.

4. Масштабируемость. Новые протоколы должны иметь возможность работать с различными устройствами и различными типами сетей.

Перспективы разработки новых протоколов шифрования для беспроводных сетей

Несмотря на то, что существуют различные протоколы шифрования для беспроводных сетей, но все еще существует много возможностей для улучшения безопасности и производительности.

Одним из главных направлений развития новых протоколов шифрования для беспроводных сетей является обеспечение более высокого уровня безопасности передачи данных. Новые протоколы должны быть сложнее для взлома, чем существующие и обеспечивать непрерывное шифрование данных на всех этапах транспортировки.

Кроме того, новые протоколы должны быть более производительными и эффективными, чтобы обеспечить безопасную передачу большого объема данных без

значительного снижения скорости передачи. Это особенно важно при работе с крупными корпоративными сетями, где производительность является одним из ключевых факторов успеха бизнеса.

Еще одной перспективой развития новых протоколов шифрования для беспроводных сетей является использование машинного обучения для повышения их эффективности и безопасности. Машинное обучение может использоваться для определения и предотвращения возможных угроз безопасности, а также для повышения точности шифрования данных.

Другой перспективой является использование квантовых технологий для разработки новых протоколов шифрования для беспроводных сетей. Квантовые технологии могут обеспечить гораздо более высокий уровень безопасности передачи данных, чем существующие шифровальные системы благодаря уникальным свойствам квантовых частиц.

Также стоит отметить, что развитие глобальной технологической экосистемы и Интернета вещей требует новых протоколов шифрования на всех уровнях, чтобы обеспечить полную безопасность этих сетей и защитить конфиденциальность пользователей. Развитие Интернета вещей потребует новых технологий, которые будут обеспечивать надежность, масштабируемость, производительность и безопасность сети.

Общими перспективами развития новых протоколов шифрования для беспроводных сетей являются улучшение надежности и производительности при повышении уровня защиты передачи данных. Новые технологии должны быть разработаны с учетом задач, которые требуют решения в настоящее время, а также будущих потребностей пользователей в области безопасности беспроводных сетей.

Одним из новых протоколов шифрования для беспроводных сетей является WPA3, который был выпущен в 2018 году. Протоколая предлагает улучшенную защиту, управление паролями и режим совместимости с устройствами без поддержки WPA3. Другие перспективные протоколы шифрования включают SAE и OWE.

Simultaneous Authentication of Equals (SAE) – это новый метод аутентификации для беспроводных сетей, который предлагает более безопасное и надежное шифрование данных. SAE позволяет устройствам самостоятельно создавать ключи шифрования, что значительно снижает возможность атак на пароли и повышает устойчивость против атак перебора.

SAE был разработан как альтернатива используемому в настоящее время протоколу WPA2-PSK, который использует предопределенный пароль. В этом случае, если злоумышленник получит доступ к паролю, он может легко декодировать зашифрованные сообщения. С другой стороны, SAE создает уникальный ключ шифрования на основе протокола "Обмен равными" между двумя устройствами. При этом использование уникального ключа делает невозможным перехват и расшифровку информации злоумышленниками.

Помимо усиления защиты, SAE также имеет ряд других преимуществ. Он упрощает процесс конфигурации сети для пользователей, не требуя ввода пароля. Кроме того, он обеспечивает быстрое и автоматическое переподключение устройств к сети после нормальных внутренних сбоев связи.

Хотя SAE еще не получил широкого распространения, он уже представляет собой значительное улучшение по сравнению с существующими протоколами шифрования. Он обеспечивает более высокий уровень безопасности и надежности для беспроводных сетей, а также упрощает процесс подключения устройств к сети. SAE будет продолжать развиваться и занимать все более важное место в области безопасности беспроводных сетей в будущем.

Opportunistic Wireless Encryption (OWE) - это новый протокол шифрования для беспроводных сетей, разработанный для обеспечения безопасной передачи данных. Он базируется на публично-частном ключе и не требует использования пароля, что делает его простым в использовании и более безопасным.

OWE был запущен в 2018 году как часть нового стандарта Wi-Fi Easy Connect и является альтернативой существующим протоколам, таким как WPA2. В отличие от WPA2, который требует пароль для доступа к сети, OWE использует цифровые сертификаты для автоматической аутентификации устройства и обмена ключей шифрования.

Одним из основных преимуществ OWE является его простота в использовании. Он не требует ввода пароля, что делает процесс подключения к сети быстрым и безопасным. Кроме того, OWE может использоваться на различных типах устройств, включая IoT-устройства, которые могут работать с небольшой вычислительной мощностью.

Однако, протокол OWE не является универсальным решением для всех сценариев использования беспроводных сетей. Он не обеспечивает защиту от атак, связанных со сбоем устройства или атаками, использующими уязвимости в сетевом протоколе. Поэтому OWE должен использоваться в сочетании с другими методами защиты, такими как блокировка устройств и мониторинг сетевого трафика.

В целом, Opportunistic Wireless Encryption (OWE) представляет собой перспективный протокол шифрования для беспроводных сетей, который обеспечивает простоту в использовании, безопасность и масштабируемость. Совместно с другими методами защиты он может обеспечить более высокий уровень безопасности передачи данных в беспроводных сетях.

Заключение. Разработка новых протоколов шифрования для беспроводных сетей имеет огромное значение для обеспечения безопасности передачи данных и защиты от кражи или изменения. В статье были рассмотрены основные принципы, которыми должны руководствоваться разработчики при создании новых протоколов, включая безопасность, производительность, простоту и масштабируемость.

Также были обозначены перспективы развития новых технологий, в частности использование машинного обучения и квантовых технологий, чтобы улучшить эффективность и безопасность шифрования данных. Особое внимание уделено методу SAE, который позволяет устройствам самостоятельно создавать ключи шифрования, повышая уровень безопасности передачи данных.

В целом, разработка новых протоколов шифрования для беспроводных сетей является динамичной и быстроразвивающейся областью, требующей непрерывного отслеживания и анализа существующих технологий. В будущем можно ожидать появления новых протоколов, которые будут обеспечивать еще более высокий уровень безопасности и производительности. Кроме того, новые протоколы будут учитывать потребности пользователей в области безопасности, масштабируемости и производительности беспроводных сетей.

Список источников

1. Чай К., Чжоу Дж., Ян Ю., Лю Х., Фань Х. Всесторонний обзор беспроводной безопасности: технические проблемы, последние достижения и будущие тенденции. Учебные пособия по коммуникационным опросам IEEE.2017. 1045-1070.

2. Алшаммари Р., Джин Д. Обзор протоколов безопасности беспроводной сети: сравнительное исследование. Журнал сетевых и компьютерных приложений. 2018. 1-11.

3. Чен Ю., Ли С. Разработка и реализация протокола защищенной связи для беспроводной сенсорной сети на основе хеш-функции. Журнал EURASIP по беспроводной связи и сетям. 2020. 15-23.

4. Гупта Р., Сингх А. Обзор проблем безопасности и решений в беспроводных сетях. Международный журнал перспективных исследований в области компьютерных наук. 2020. 108-115.

Wireless networks have become an integral part of our lives, being used everywhere from home networks to office infrastructure. With the growth in the use of wireless networks, the number of threats to the protection of data transmission has also increased. Encryption protocols were developed to secure wireless networks, but as technology advances, they become less and less effective.

This article will discuss the basic principles for the development of new encryption protocols for wireless networks and their prospects for the future. The importance of developing new encryption protocols is to ensure that data is transmitted securely and protected from theft or alteration. New protocols must be secure, performant, easy to use, and scalable to meet user needs and secure data transfers.

Keywords: wireless networks, encryption protocols, development prospects, programming.

БЕЗОПАСНОСТЬ ДАННЫХ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ, ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Сопин Д.С., Коечин В.С., Иванов Д.А.
ФВУНЦ ВВС «ВВА», Челябинск

Проблема, связанная с безопасностью персональных данных в социальных сетях, является наиболее актуальной и интригующей в современном социуме. В современном обществе невозможно обойтись без социальных сетей, ведь в наше время преобладают интернет технологии.
В настоящее время каждый человек, связанный с компьютером, зарегистрирован хотя бы в одной социальной сети. Социальные сети притягивают людей, так как в современном мире все люди общаются, обмениваются информацией, знакомится, большинство людей придумывают для себя виртуальный мир, в котором они могут быть бесстрашными, общительными, популярными посредством чего отказываются от реальности.
Ключевые слова: социальные сети, ресурс, защита, данные.

Введение. Социальная сеть - интерактивный многопользовательский ресурс, содержание которого наполняется участниками сети.

Ресурс - это автоматическая социальная среда, позволяющая общаться с группой пользователей, объединенной общими интересами.

В век информационных технологий трудно представить себе жизнь человека без участия в социальных сетях. Следует отметить, что и в социальных сетях есть такое понятие как персональные данные. С точки зрения Федерального закона персональные данные представляют собой любую информацию, прямо или косвенно связанную с определенным лицом (субъектом персональных данных). В Конституции Российской Федерации, а именно в ст. 23 говорится, что каждый человек имеет право на неприкосновенность частной жизни, личные, семейные тайны, защиту его чести и доброго имени и имеет право на конфиденциальность переписки, телефонных разговоров, почтовых, телеграфных и других сообщений. Ограничение этого права допускается только на основании решения суда.

Статистика посещаемости сети Интернет

Согласно данным - каждый месяц 65,5 миллиона человек посещают всемирную паутину, из которых более 90 % посещают социальную сеть.

Безопасность персональных данных

Безопасность персональных данных - состояние защищенности персональных данных, характеризуемое способностью пользователей, технических средств и информационных технологий обеспечить конфиденциальность, целостность и доступность персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных.

Нарушение безопасности персональных данных

Многие не заботятся о безопасности персональных данных. Но почти любой сайт требует от нас ввода элементарной личной информации, как фамилии и имя, даты рождения. У большинства посетителей интернета пароль один и тот же на всех сайтах, что является плюсом для хакеров и огромным минусом для пользователя.

Популярной атакой являются кражи персональных данных, где первым делом хакеры овладевают ресурсами человека. Следует отметить, как персональные данные пользователей нарушаются в связи с использованием социальных сетей. Прежде всего, право на неприкосновенность частной жизни, личные и семейные тайны, защиту чести и доброго имени

нарушаются, когда пользователь размещает свои фотографии в сети, а мошенник пользуется этими фотографиями в своих целях. А также, если произошел взлом вашей страницы-нарушается право на тайну переписки, телефонных разговоров. Не следует исключать тот факт, что злоумышленник, взломавший страницу в социальной сети, может хранить, использовать и распространять информацию о личной жизни пользователя без его согласия.

Рекомендации по регистрации в социальных сетях

Чтобы избежать неприятных последствий для себя и своих близких, необходимо соблюдать некоторый набор правил. Я думаю, что необходимо начать с основных правил, а затем перейти к рекомендациям по регистрации в социальных сетях:

- Пароль - первая линия защиты от злоумышленников. Необходимо использовать отдельный пароль для каждого сервиса и обеспечивать его надежность. Возможно, это неудобно, но если пароли на всех сервисах совпадают, то злоумышленник, узнав пароль от одного сервиса, получит доступ ко всем остальным. Есть отличный способ сделать пароли разными, но незабываемыми. Необходимо придумать базовое слово, которое будет использоваться во всех паролях, например, «интернет». А вторая часть пароля должна быть названием сайта или сервиса для которого придумывается пароль, например, «яндекс»;
- Необходимо выяснить, какие программные методы предлагает владелец сети для защиты данных. Например, если вы заполняете профиль, можно ли определить какую информацию не показывать другим пользователям?;
- Необходимо минимизировать объем информации, опубликованной в социальной сети. Возможно, стоит поделиться фотографией, но вряд ли стоит рассказывать миру о деталях вашей личной жизни, например, о детях или о том, как вы любите проводить свободное время;
- Следует проявлять осторожность при нажатии на ссылки, полученные в сообщениях от других пользователей;
- Нельзя использовать социальную сеть или другую аналогичную службу в качестве основного хранилища информации. Это не персональный сайт, он принадлежит другим людям, и резервные копии обычно не включаются в набор стандартных инструментов;
- Не добавляйте незнакомых людей в друзья в социальных сетях. Мошенники могут создавать поддельные профили для получения информации, доступной только пользователям из списка друзей;
- Нельзя отправлять важные документы через социальные сети;
- Нельзя публиковать фотографии документов.

Сегодня социальные сети предоставляют возможность двухэтапной аутентификации, как правило, используя ваш мобильный телефон. Он обеспечивает безопасность учетной записи и уменьшает возможность доступа к странице при использовании связки логина и пароля. При пользовании социальными сетями нельзя забывать, что пользователь может оказаться не тем, за кого себя выдает.

Заключение. В данной статье были рассмотрены возможные способы защиты персональных данных в социальных сетях. Прежде всего, следует отметить, что пользователь сам должен понять, какая информация может быть опубликована, а какая нет. Мы должны публиковать как можно меньше личной информации, чтобы злоумышленники не могли использовать ее в своих целях. Современные социальные сети поддерживают огромный функционал, чтобы персональные данные не стали общедоступными.

Чтобы организовать эту защиту, мы должны установить конфиденциальность в своем аккаунте. К сожалению, при стандартной настройке вся информация о пользователе видна

всем зарегистрировавшимся социальной сети. Если человек зарегистрирован в социальных сетях, всегда существует риск того, что опубликованная информация может стать доступной третьим лицам.

Ни одно из средств защиты не дает абсолютной гарантии безопасности персональных данных. Однако, если вы будете использовать все методы статьи в комплексе, это уменьшит риск кражи персональных данных до минимума.

Список источников

1. Конституция Российской Федерации» (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 N 6-ФКЗ, от 30.12.2008 N 7-ФКЗ, от 05.02.2014 N 2-ФКЗ, от 21.07.2014 N 11-ФКЗ)

2. Ищейнов В. Я. Персональные данные в законодательных и нормативных документах Российской Федерации и информационных системах.

3. Ганиева Л.Ф. Информационная безопасность в системе открытого образования на примере организации и проведения игры «Международный день Интернета» // Гуманитарные научные исследования.

4. Ганиева Л.Ф. Методика проведения цикла воспитательных мероприятий по антипропаганде киберэкстремизма среди молодежи в вузе. Материалы VII Международной студенческой электронной научной конференции «Студенческий научный форум»

The problem related to the security of personal data in social networks is the most relevant and intriguing in modern society. In modern society, it is impossible to do without social networks, because Internet technologies prevail nowadays.

Currently, every person connected to a computer is registered in at least one social network. Social networks attract people, because in the modern world all people communicate, exchange information, get acquainted, most people invent a virtual world for themselves in which they can be fearless, sociable, popular, through which they abandon reality.

Keywords: social networks, resource, protection, data.

СОВРЕМЕННЫЕ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ И ИХ КЛАССИФИКАЦИЯ

Рылов А.А., Радченко П.А., Иванов Д.А.
ФВУНЦ ВВС «ВВА», Челябинск

В данной статье рассматриваются основные современные системы защиты информации, их классификация, для чего необходимы системы защиты.
Ключевые слова: Информационная безопасность, система безопасности, система защиты, защита информации.

Информационная безопасность – это комплексная система, все составляющие которой призваны не допустить утечки конфиденциальных сведений по техническим каналам, а также воспрепятствовать стороннему доступу к носителям информации. Все это, соответственно, гарантирует целостность данных при работе с ними: обработке, передаче и хранении, которые должны осуществляться обязательно в правовом поле. Грамотно организованные технические мероприятия позволяют определить использование специальных электронных приспособлений несанкционированного снятия информации, размещенных как в помещении, так и в средствах связи.

ДЛЯ ЧЕГО НЕОБХОДИМА СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

Гибридные способы ведения современных войн делают крайне важным обеспечение информационной безопасности вооруженных сил России. На смену войне горячего типа, предусматривающей прямые военные столкновения, приходит война гибридного характера, имеющая своей основной целью развитие гражданских войн и создание управляемого информационного хаоса на территории противника. Для этого используются все возможности – от хакерских атак на важнейшие системы жизнеобеспечения государства до целенаправленной работы СМИ.

Создание глобального пространства существенно усилило угрозы применения стратегическим противником или мировым терроризмом мер информационного характера как при разворачивании отдельных военно-политических операций, так и для развития своего стратегического потенциала в целом.

Защиту от угроз подобного характера требуют и сами вооруженные силы, и их личный состав, работа с которым средствами гибридной войны ведется в первую очередь.

Повышается и ценность информации. Степень ее защиты от преступных посягательств становится все выше, а возможностей по ее получению – все больше. Умение правильно управлять информационными массивами и их использованием становится важнейшей задачей, стоящей перед военнослужащими.

СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ, ИХ КЛАССИФИКАЦИЯ

В качестве классификационного признака для систем защиты можно выбрать их функциональные свойства. На основе этого признака выделяются системы:

Без схем защиты;

С полной защитой;

С единой схемой защиты;

С программируемой схемой защиты;

Системы с засекречиванием;

Комплексные системы защиты.

В системах с полной защитой обеспечивается взаимная изоляция пользователей, нарушаемая только для информации общего пользования (например, библиотеки общего

пользования). В отдельных системах средства работы с библиотеками общего пользования позволяют включить в них информацию пользователей, которая тоже становится общим достоянием.

В системах с единой схемой защиты для каждого файла создаётся список авторизованных пользователей. Кроме того, применительно к каждому файлу указываются разрешаемые режимы его использования: чтение, запись или выполнение, если этот файл является программой. Основные концепции защиты здесь довольно просты, однако их реализация довольно сложная.

В системах с программируемой схемой защиты предусматривается механизм защиты данных с учётом специфических требований пользователя, например, ограничение календарного времени работы системы, доступ только к средним значениям файла данных, локальная защита отдельных элементов массива данных и т.д. В таких системах пользователь должен иметь возможность выделить защищаемые объекты и подсистемы. Защищаемая подсистема представляет собой совокупность программ и данных, правом доступа к которым, наделены лишь входящие в подсистему программы. Обращение к этим программам возможно, в свою очередь, только в заранее ограниченных точках. Таким образом, программы подсистемы контролируют доступ к защищаемым объектам. Подобный механизм защиты с различными модификациями реализован только в наиболее совершенных СОД.

В системах с засекречиванием решаются не вопросы ограничения доступа программ к информации, а осуществляется контроль над дальнейшим использованием полученной информации. Например, в системе использования грифов секретности на документах гриф служит уведомлением о мере контроля. В СОД эта схема защиты используется редко. Отличительная особенность рассмотренных схем защиты - их динамичность, то есть возможность ввода и изменения правил доступа к данным в процессе работы системы. Однако обеспечение динамичности схем защиты значительно усложняет их реализацию.

Комплексный (системный) подход - это принцип рассмотрения проекта, при котором анализируется система в целом, а не её отдельные части.

Его задачей является оптимизация всей системы в совокупности, а не улучшение эффективности отдельных частей. Это объясняется тем, что, как показывает практика, улучшение одних параметров часто приводит к ухудшению других, поэтому необходимо стараться обеспечить баланс противоречий требований и характеристик.

Характерным примером важности решения этой задачи является распределение функций по защите информации, передаваемой сигналами в кабельной линии, проходящей по территориям различных объектов. Как бы ни устанавливались границы системы, нельзя игнорировать её взаимодействие с окружающей средой, ибо в этом случае принятые решения могут оказаться бессмысленными. Это справедливо как для границ защищаемого объекта, так и для границ системы защиты.

Заключение. Таким образом, учитывая многообразие потенциальных угроз информации на предприятии, сложность его структуры, а также участие человека в технологическом процессе обработки информации, цели защиты информации могут быть достигнуты только путём создания системы защиты информации (СЗИ) на основе комплексного подхода.

Список источников

1. Гостехкомиссия России. Информационная безопасность и защита информации. Сборник терминов и определений. 2001;

2. ГОСТ Р 51275-99. Защита информации. Объект информатизации. Факторы, воздействующие на информацию. Общие положения;

3. Защита от несанкционированного доступа к информации. Термины и определения. Гостехкомиссия России, Руководящий документ. - М., 1992;

4. Средства вычислительной техники. Защита от несанкционированного доступа к информации. Показатели защищенности от НСД к информации. Руководящий документ. Гостехкомиссия России. - М., 1992.

ВИРТУАЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ НА ПОМЕХОЭМИССИЮ

Насыров Д.Р., Источников Р.О.

Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева – КАИ, Казань

В данной работе рассматривается задача виртуальных испытаний интеллектуальных технических систем на помехоэмиссию. Предлагается подход к исследованию зависимости линейной плотности электрического тока приемника помех от расстояния до источника помех.

Ключевые слова: интеллектуальная техническая система, электромагнитная совместимость, помехоэмиссия.

Испытание на электромагнитную совместимость применяемых технических средств на электростанциях и подстанциях – обязательная процедура для обеспечения надежности и бесперебойности электроснабжения.

Виртуальными испытания очень распространены в наше время, так как они помогают значительно повысить качество, снизить затраты, риски при проектировании и производстве интеллектуальных технических систем.

Одним из возможностей моделирования какого-либо технического устройства является испытание данного устройства на электромагнитную совместимость, в том числе на создание и прием помех источником электромагнитной энергии.

Электромагнитная совместимость (ЭМС) технических средств (ТС) определяется как способность технического средства функционировать с заданным качеством в заданной электромагнитной обстановке и не создавать недопустимых электромагнитных помех другим техническим средствам. По определению, помехоэмиссия - это способность технического средства оказывать влияние на заданное качество функционирования других технических средств путём воздействия кондуктивными помехами.

Также приведём определение предельного уровня помехоэмиссии и запаса помехоэмиссии. Предельный уровень помехоэмиссии (норма помехоэмиссии) – регламентируемый максимальный уровень электромагнитной эмиссии от определенного источника помех. Запас помехоэмиссии – разность между уровнем ЭМС и предельным уровнем (нормой) помехоэмиссии определенного технического средства. Если уровень ЭМС и уровень помехоэмиссии выражены в логарифмических единицах, вместо «разность» - «отношение».

Уровень устойчивости к электромагнитной помехе, уровень помехоустойчивости – максимальный уровень ЭМП конкретного вида, воздействующей на определенное техническое средство, при котором оно сохраняет заданное качество функционирования.

На рис.1 представлено Соотношения между предельными уровнями помехоэмиссии, помехоустойчивости и уровнем ЭМС.

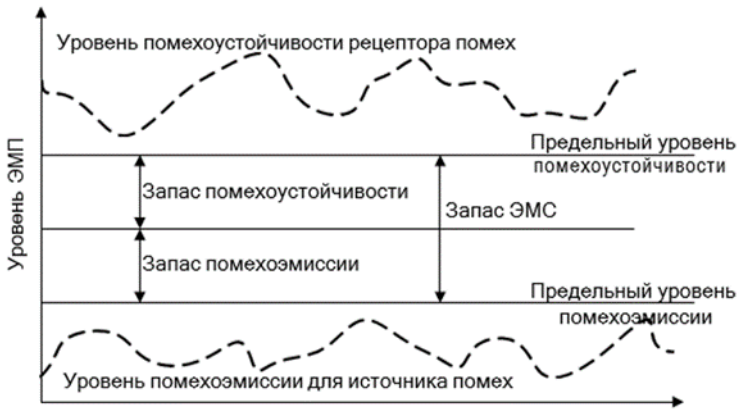


Рис. 1. Соотношения между предельными уровнями помехоэмиссии, помехоустойчивости и уровнем ЭМС.

Для того чтобы провести виртуальные испытания интеллектуальной технической системы на помехоэмиссию данная задача была смоделирована в программной системе CST STUDIO SUITE. В данной программе были смоделированы два системных блока с линиями связи и печатной платой внутри. Один системный блок выступает в роли источника помех, другой в роли приемника. Примеры модели представлены ниже на рис. 2, рис. 3 и рис.4.

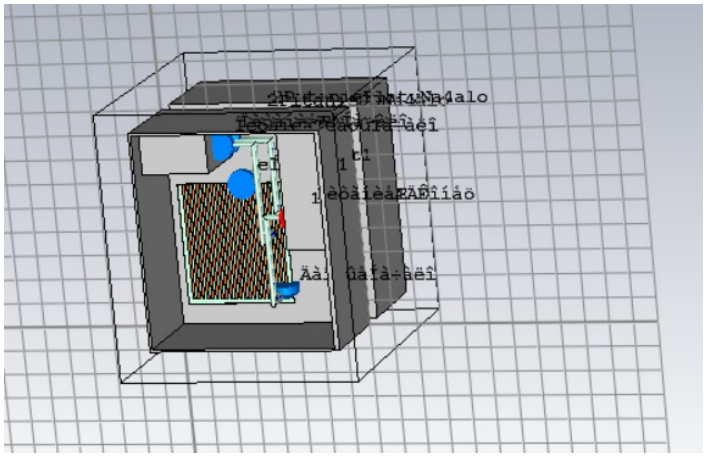


Рис. 2. Два системных блока

Все компоненты второго системного блока идентичны первому.

Также был приведён пример компонентов системных блоков без их корпусов, чтобы увидеть их взаимное расположение, рис. 3

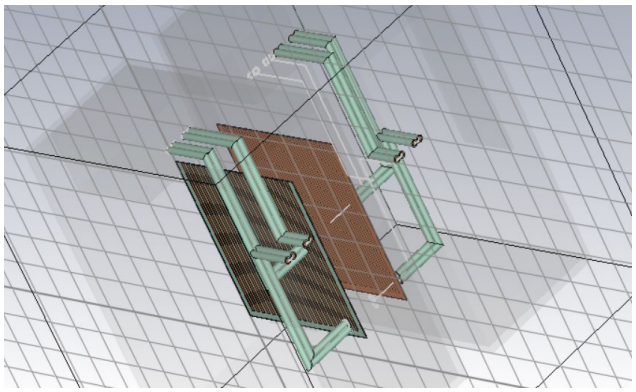


Рис. 3. Взаимное расположение печатных плат и линий связи системных блоков.

На втором системном блоке были установлены зонды, для снятия значений на элементах, рис. 4.

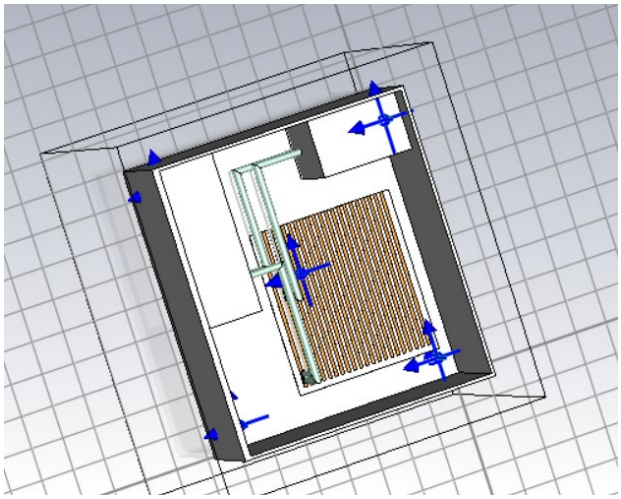
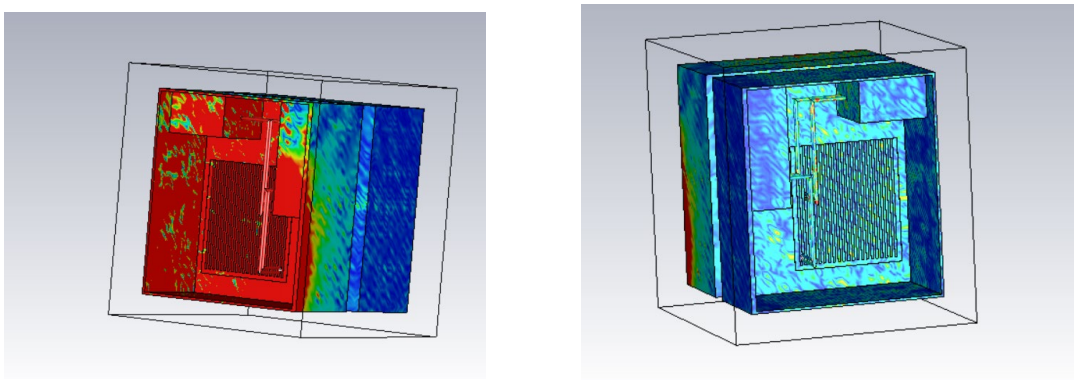


Рис. 4. Зонды на втором системном блоке.

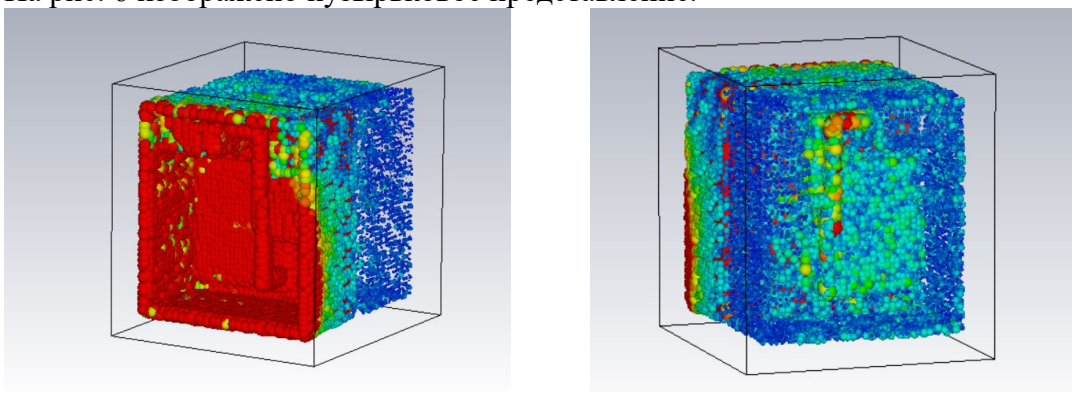
Мы рассмотрели визуальное представление линейной плотности электрического тока на моделируемых системных блоках. На рис. 5 изображено контурное представление.



а) б)

Рис. 5. Визуальное представление линейной плотности электрического тока на моделируемых системных блоках(а – первый системный блок, б – второй системный блок)

На рис. 6 изображено пузырьковое представление.



а) б)

Рис. 5. Визуальное представление линейной плотности электрического тока в пузырьковом виде на моделируемых системных блоках(а – первый системный блок, б – второй системный блок)

На вышеприведённых изображениях мы можем видеть, что линейная плотность электрического тока значительно выше на элементах первого системного блока, так как она находится ближе всего к источнику сигнала. На втором системном блоке большую плотность электрического тока имеют элементы, расположенные наиболее близко к источнику сигнала на первом системном блоке.

было рассмотрено визуальное представление линейной плотности электрического тока на различных элементах системного блока. Исследования показали зависимость вышеупомянутых показателей от расстояния от исследуемых элементов до источника помех.

Список источников

1. Кечиев Л. Н. Проектирование печатных плат для цифровой быстродействующей аппаратуры. - М.: ООО «Группа ИДТ», 2007 – 616 с.

2. Р.Р. Гайнутдинов, С.Ф. Чермошенцев Помехоустойчивость бортового оборудования беспилотного летательного аппарата при прямом разряде молнии, 2015- 7 с.

3. Гурина Л.А. Электромагнитные помехи и методы защиты: Атомиздат, 2006 - 105 с.

4.Кармашев В.С. Электромагнитная совместимость технических средств. Справочник, 2001. - 401с.

5. Владимиров Д.Н. Материалы для защиты от электромагнитных полей / Д.Н. Владимиров, Е.Н. Хандогина // Мир техники и технологий. – 2007. – С. 46.

6. Коровин Е.Ю. Измерение электромагнитных параметров углеродных наноструктур в диапазоне 0,01 - 18 Ггц / Е.Ю. Коровин, В.И. Сусляев, И.П. Хлуновский, Е.В. Чеботарёв // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2012. – Т.55. – No 9/2. – С 247 – 248.

УДК 338.364

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ В ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Пигилова Р.Н., Нафиков И.Р., Аверьянова Ю.А.

Казанский государственный энергетический университет, Казань

В данной статье рассматриваются различные компоненты, используемые автоматизированных систем в энергообеспечении промышленного производства, а также их применения.

Ключевые слова: автоматизированная система управления (АСУ), промышленное предприятие, энергоснабжение, управление энергопотреблением, мониторинг.

Энергообеспечение промышленного производства сейчас является одним из главных факторов успешной работы предприятий. Промышленность потребляет огромные объемы энергии для обеспечения производственных процессов. Опытный подход к управлению по международным нормативам позволяет компенсировать недочёты в организации рабочих процессов, создать конкурентные превосходства для фирмы. Для промышленного предприятия важным фактором является энергоэффективность оборудования и технологий производства. Все большее число предприятий внедряют программы по оптимизации потребления энергии [1].

Энергообеспечение промышленного производства является непростой и многогранной проблемой, которая требует комплексных подходов и постоянного поиска оптимальных решений для поддержания эффективной и стабильной работы предприятий.

Одной из основных задач автоматизированных систем является мониторинг и управление энергопотреблением на производстве. Они позволяют автоматически контролировать и регулировать работу оборудования в зависимости от изменений нагрузки, температуры, влажности и других факторов. Это не только уменьшает потребление энергии, но и позволяет сократить износ оборудования, увеличить его срок службы и снизить затраты на его обслуживание и ремонт.

Также мониторинг и управление энергопотреблением на производстве могут включать в себя следующие компоненты:

Системы управления и мониторинга электроэнергетических сетей (СУМЭС) - это программное обеспечение, которое позволяет собирать, анализировать и представлять информацию о состоянии электрических сетей. Оно также может предоставлять информацию о расходе энергии, мощности, напряжении и других параметрах.

Автоматические регуляторы напряжения (АРН) - эти устройства используются для автоматического регулирования напряжения в электрических сетях. Они могут позволить более точный контроль над напряжением и уменьшить расход энергии. При помощи АРН удается управлять работой генераторной станции в переходном и аварийном режиме.

Системы управления энергопотреблением (СУЭП) - это программное обеспечение, которое используется для мониторинга и управления потреблением энергии в промышленных предприятиях. Оно может использоваться для определения времени, когда энергия тратится наибольшим образом и для оптимизации работы оборудования. Например, система управления энергопотреблением может управлять системами вентиляции и кондиционирования в помещения предприятия.

Автоматические системы управления (АСУ) - это системы, которые используются для управления процессами в промышленном производстве. Они могут управлять работой оборудования, контролировать давление и температуру, и оптимизировать потребление энергии. Внедрение таких технологий оказывает положительное влияние на состояние отечественной промышленности и экономики [2].

В целом, использование автоматизированных систем в энергообеспечении промышленного производства позволяет сократить затраты на энергию, увеличить эффективность производства и повысить его безопасность. Они являются необходимым инструментом для современных производственных компаний, которые стремятся к оптимизации своей работы, увеличению прибыли и уменьшению воздействия на окружающую среду [3].

Список источников

1. Д. Г. Горячко АСКУЭ промышленных предприятий - опыт внедрения [Электронный ресурс] / Д. Г. Горячко, А. О. Артюх, Р. А. Шипуль, В. В. Бурлюк // Электроника инфо 2021 - URL: https://agat.by/upload/statii_files/files/ASKUE%20promyshlennyh%20predprijatij%20-%20opyt%20vnedrenija.pdf. (дата обращения: 03.03.23)

2. Терехова, А. А. Автоматизированная система управления режимами работы электроэнергетической системы / А. А. Терехова, Б. С. Дмитриевский // 12 февраля 2021 года, 2021. - С. 22-23. – ЭДН ДЖПКОЭГ.

3. Пигилова, Р. Н. Автоматизированные системы для организации и управления системой энергообеспечения / Р. Н. Пигилова // Компетентность. – 2023. – № 3. – С. 44-49. – DOI 10.24412/1993-8780-2023-3-44-49.

РОЛЬ ГОСУДАРСТВА В ОБЕСПЕЧЕНИИ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ НАЦИОНАЛЬНОГО И МЕЖДУНАРОДНОГО ЗНАЧЕНИЯ

Пономарев А.П., Шайхуллин А.А., Иванов Д.А.
ФВУНЦ ВВС «ВВА», Челябинск

Цель данной научной статьи – проанализировать роль государства в обеспечении безопасности информационных систем национального и международного значения. Для достижения данной цели будут рассмотрены вопросы создания национальных центров кибербезопасности, укрепления законодательной базы в области кибербезопасности, усиления сотрудничества между государствами в области кибербезопасности и прочие аспекты, отвечающие за обеспечение безопасности информационных систем.
Ключевые слова: кибербезопасность, защита информационных систем, информационные технологии, роль государства.

Введение. Современный мир невозможно представить без широкого использования информационных технологий в различных сферах жизни. Однако, с этим ростом зависимости от компьютерных систем возрастает и угроза их безопасности со стороны киберпреступников и черных хакеров. В связи с этим, вопрос об обеспечении безопасности информационных систем становится все более актуальным как на национальном, так и на международном уровне.

Роль государства в обеспечении безопасности информационных систем

Роль государства в обеспечении безопасности информационных систем не может быть переоценена. Оно должно создавать и поддерживать законодательную базу, которая бы регулировала использование информационных технологий и обеспечивала безопасность информации. Кроме того, государство должно проводить политику по обеспечению безопасности информации на всех уровнях, включая национальный, региональный и международный.

Важным мероприятием по обеспечению безопасности информационных систем является создание национального центра кибербезопасности:

Создание национального центра кибербезопасности (НЦКБ) является одним из важнейших этапов в обеспечении безопасности информационных систем национального и международного значения. НЦКБ является государственным учреждением, которое осуществляет комплексную защиту информационных ресурсов государства.

Главная задача центра заключается в том, чтобы предотвратить утечку конфиденциальной информации, обеспечить защиту критически важных объектов и систем от хакерских атак и киберпреступлений. В своей работе НЦКБ должен использовать всевозможные технические средства, включая системы обнаружения уязвимостей и потенциальных атак, интеллектуальные системы мониторинга и анализа данных, средства криптографической защиты и прочие инновационные разработки.

В состав НЦКБ входят специалисты, имеющие высокую квалификацию в области кибербезопасности, включая программистов, системных администраторов, экспертов по информационной безопасности, юристов и аналитиков. Каждый специалист должен обладать глубокими знаниями в области защиты информации, иметь опыт работы с компьютерными системами и программным обеспечением.

Одним из ключевых направлений НЦКБ является противодействие киберпреступлениям и кибертерроризму. Для этого центр должен тесно сотрудничать с

правоохранительными органами и спецслужбами, предоставляя им необходимую техническую поддержку и информацию о потенциальных угрозах.

Работа НЦКБ должна быть четко регламентирована законодательством и проводиться в соответствии с международными стандартами по защите информации. С целью повышения эффективности деятельности центра, необходимо укрепить международное сотрудничество на этом направлении и обменяться опытом с коллегами из других стран.

Таким образом, создание национального центра кибербезопасности – это важный шаг в борьбе с киберугрозами. Он обеспечивает комплексную защиту информационных ресурсов государства и нейтрализует угрозы, связанные с киберпреступлениями и кибертерроризмом.

Вторым важным мероприятием является укрепление законодательной базы в области кибербезопасности,

Одним из ключевых мер по обеспечению безопасности информационных систем и защите от киберугроз является укрепление законодательной базы в области кибербезопасности. Законодательная база должна регулировать использование информационных технологий, устанавливать правила доступа к информации и обеспечивать ее защиту.

Для этого государство должно принять комплекс правовых актов, которые бы регулировали специфические аспекты работы в сфере технологий и информационной безопасности. Эти правовые акты могут включать в себя законы, указы, постановления, приказы и другие нормативные документы.

Важным направлением в укреплении законодательной базы в области кибербезопасности является разработка правил доступа к информации. Эти правила должны ограничивать доступ к определенным категориям информации и устанавливать процедуры авторизации пользователей, которые имеют доступ к конфиденциальной информации.

Кроме того, для обеспечения безопасности информации необходимо законодательное регулирование использования шифрования. Это может быть достигнуто, например, через установление определенных требований к системам шифрования и правил использования криптоалгоритмов.

Важной частью законодательной базы должны быть нормативные документы, которые регулируют защиту персональных данных. Эти документы должны определять правила сбора, хранения, использования и передачи персональных данных и гарантировать их защиту от несанкционированных действий третьих лиц.

Для соблюдения законодательства в этой области, на предприятиях и организациях должны быть назначены ответственные лица, которые будут отвечать за соблюдение всей соответствующей документации по информационной безопасности.

Таким образом, укрепление законодательной базы в области кибербезопасности является важным мероприятием для обеспечения безопасности информационных систем. Это позволяет регулировать использование информационных технологий, ограничивать доступ к конфиденциальной информации и гарантировать ее защиту от киберугроз.

Третьим мероприятием является усиление сотрудничества с другими государствами в области кибербезопасности.

Усиление сотрудничества с другими государствами в области кибербезопасности является важным фактором в борьбе с киберугрозами и защите интересов различных стран от кибератак. Транснациональная природа киберугроз требует объединения усилий государств в области кибербезопасности.

Первое направление сотрудничества – информационный обмен. Согласно подходу, определенному Группой экспертов ООН по науке и технологии (UN GGE), государства должны расширить информационный обмен, включая обмен информацией о киберугрозах и подозрительной активности в сети, а также методы и средства защиты от кибератак.

Второе направление – сотрудничество в области нормативного регулирования. Возможны общие стандарты и правила для защиты персональных данных и конфиденциальной информации. Это может быть включено в международные соглашения или специальные протоколы.

Третье направление – сотрудничество в сфере юрисдикции. Государства должны разработать международные сотруднические договоренности, которые позволят укрепить правовую базу для борьбы с киберугрозами, признать взаимно действующие законы и договоренности, а также сотрудничать в сфере расследования и наказания киберпреступников.

Четвертое направление – улучшение технических возможностей государств в области кибербезопасности. В рамках этого направления государства должны разрабатывать совместные проекты по созданию инновационных средств защиты информации, оптимизировать существующие программные и технические решения и обеспечивать совместное использование лучших практик.

Пятое направление – проведение совместных учений и тренингов для обучения кадров по кибербезопасности. Такие совместные учения помогают установить более тесные связи между специалистами различных стран, совершенствовать методики и технологии защиты информации, а также повышать эффективность и оперативность реагирования на киберугрозы.

Таким образом, усиление сотрудничества между государствами в области кибербезопасности является необходимой мерой для борьбы с киберугрозами. Оно должно включать информационный обмен, разработку международных стандартов и правил, улучшение технической базы, проведение совместных учений и тренингов, а также сотрудничество по юридическим и расследовательным вопросам связанных с кибербезопасностью.

Заключение. Таким образом, в настоящее время безопасность информационных систем становится все более важной для государственной и частной сферы деятельности. С технологическим прогрессом и увеличением количества информации, передаваемой по сети Интернет, возрастает уровень риска утечки конфиденциальной информации, кибератак и киберпреступлений.

Роль государства в обеспечении безопасности информационных систем национального и международного значения заключается в создании законодательной базы, которая регулирует использование информационных технологий и обеспечивает безопасность информации, проведении политики по обеспечению безопасности информации на всех уровнях, включая национальный, региональный и международный, создании национального центра кибербезопасности, укреплении международного сотрудничества и других мероприятий.

Создание национального центра кибербезопасности является одним из самых эффективных мер для обеспечения безопасности информационных систем. Этот центр блокирует кибератаки, обеспечивает мониторинг сетевой активности и уязвимостей, идентификацию угроз, расследование инцидентов и выработку стратегии по борьбе с киберпреступностью.

Список источников

1. Д.В. Васильев, М.В. Газизуллин, В.П. Кононов, Н.А. Шашкова. Кибербезопасность национального уровня: проблемы и перспективы. 2018. 218-227.

2. А.А. Подшивалов. Глобальная кибербезопасность: вызовы и перспективы. 2019. 174-180.

3. Б.Б. Разгуляев, В.И. Степанов. Обеспечение информационной безопасности: государственные и экономические механизмы. 2017. 73-89.

4. С.А. Дубинин. Международное сотрудничество в области кибербезопасности: проблемы и возможности. 2019. 351-367.

5. Ю.С. Данилин. Роль государства в обеспечении кибербезопасности: опыт зарубежных стран и практика России. 2016. 52-65.

The purpose of this scientific article is to analyze the role of the state in ensuring the security of information systems of national and international importance. To achieve this goal, the issues of creating national cybersecurity centers, strengthening the legislative framework in the field of cybersecurity, strengthening cooperation between states in the field of cybersecurity and other aspects responsible for ensuring the security of information systems will be considered.
Keywords: cybersecurity, information systems protection, information technologies, the role of the state.

АНАЛИЗ И РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ ЗАЩИТЫ КОРПОРАТИВНЫХ ИНТЕРНЕТ САЙТОВ И ОНЛАЙН МАГАЗИНОВ ОТ АТАК ХАКЕРОВ И ДРУГИХ ЗЛОУМЫШЛЕННИКОВ

Домрачев Н.А., Опарин М.А., Иванов Д.А.
ФВУНЦ ВВС «ВВА», Челябинск

Цель данной статьи - проанализировать и разработать методы защиты корпоративных интернет сайтов и онлайн магазинов от актов хакеров и других злоумышленников.
В статье рассмотрены основные виды уязвимостей интернет-сайтов, такие как недостаточная защита паролей, уязвимости CMS систем и дополнительных модулей, открытые порты сервера, фишинг атаки, атаки на социальную инженерию, межсайтовый скриптинг (XSS) и SQL инъекции. Описаны методы защиты, такие как использование сильных паролей и двухфакторной аутентификации, регулярное обновление CMS, модулей и программного обеспечения сервера, закрытие неиспользуемых портов сервера, обучение персонала проведению технических атак, и использование механизмов защиты от XSS и SQL-инъекций.
Ключевые слова: атаки хакеров, онлайн магазин, методы защиты, механизмы защиты.

Введение. В современном мире Интернет является важной составляющей жизни людей и бизнеса. Корпоративные интернет сайты и онлайн магазины стали необходимым инструментом для нахождения клиентов и увеличения продаж. Однако, с развитием технологий, корпоративные сайты и магазины стали частой целью хакерских атак. Это подтверждается постоянными новостями о крупных компаниях, которые подверглись кибератакам и потеряли большие суммы денег.

Анализ уязвимости

Для начала необходимо проанализировать возможные уязвимости, которые могут быть использованы злоумышленниками для получения доступа к корпоративным интернет-сайтам и онлайн-магазинам. К ним относятся:

1. Недостаточная защита паролей и логинов;
2. Уязвимости CMS систем и дополнительных модулей;
3. Открытые порты сервера;
4. Не обновленное программное обеспечение;
5. Фишинг атаки;
6. Атаки на социальную инженерию;
7. Межсайтовый скриптинг (XSS);
8. SQL инъекции.

3.Разработка методов защиты

1) Использование сильных паролей и двухфакторной аутентификации

Одним из наиболее важных методов защиты корпоративных интернет-сайтов и онлайн-магазинов является использование сильных паролей и двухфакторной аутентификации.

Сильные пароли - это пароли, которые очень сложно угадать. Они должны включать буквы (как заглавные, так и строчные), цифры и специальные символы, и быть длиной не менее 12 символов. При выборе пароля необходимо избегать личных данных, таких как имена или даты рождения. Рекомендуется использовать различные пароли для каждого аккаунта, чтобы жертвой хакера не стала вся сеть аккаунтов.

Однако даже сильные пароли могут оказаться уязвимыми при атаках злоумышленников. К тому же, многие пользователи используют одинаковые пароли для разных аккаунтов, что может быть использовано хакерами.

В этом случае поможет второй уровень аутентификации, также известный как двухфакторная аутентификация (2FA). Двухфакторная аутентификация - это процесс проверки подлинности, который требует предоставления нескольких форм подтверждения, чтобы получить доступ к аккаунту. Это может быть, например, отправка кода на мобильный телефон или использование биометрических данных, таких как отпечаток пальца или сканирование лица.

Использование двухфакторной аутентификации повышает безопасность аккаунта, так как злоумышленникам будет сложнее проникнуть в аккаунт, даже если они узнали пароль. Однако, важно выбирать сервисы, которые поддерживают данный тип аутентификации.

В целом, использование сильных паролей и двухфакторной аутентификации - это важный способ защитить корпоративные интернет-сайты и онлайн-магазины от атак хакеров и других злоумышленников. Эти методы защиты могут помочь сохранить личную информацию клиентов, обезопасить финансовые транзакции и предотвратить утечки конфиденциальной информации.

2) Регулярное обновление CMS, модулей и программного обеспечения сервера

Регулярное обновление CMS, модулей и программного обеспечения сервера является крайне важным аспектом защиты корпоративных интернет-сайтов и онлайн-магазинов от хакерских атак.

CMS (Content Management System) - это специальная платформа, которая позволяет создавать и управлять сайтом. Она состоит из различных модулей, которые могут быть уязвимы для атак. Программисты CMS компаний постоянно выпускают обновления, чтобы исправить обнаруженные уязвимости безопасности и добавить новые функции.

Модули - это дополнительные компоненты, которые могут использоваться на сайте. Они также могут быть уязвимы для атак, если не обновляются регулярно.

Программное обеспечение сервера, включая операционную систему и другие приложения, также должно быть обновлено, чтобы предотвратить атаки со стороны злоумышленников.

Если вы имеете свой корпоративный сайт или онлайн-магазин, то следует иметь контроль над обновлениями CMS, модулей и программного обеспечения сервера. Важно проводить регулярные проверки на наличие обновлений и устанавливать их как можно скорее. Это поможет уберечь ваш сайт от новых уязвимостей, которые могут быть использованы хакерами для того, чтобы получить доступ к вашей системе.

Обновление CMS и ее модулей может потребовать времени и труда, однако это малая цена, которую нужно заплатить за сохранение безопасности вашего сайта. Регулярное обновление также может увеличить производительность вашего сайта, добавить новые функции и улучшить опыт пользователя.

3) Закрытие неиспользуемых портов сервера

Закрытие неиспользуемых портов сервера - это важный метод защиты корпоративных интернет-сайтов и онлайн-магазинов от атак хакеров и других злоумышленников. Каждый порт на сервере представляет собой точку входа для потенциального нарушителя безопасности. Если порт не используется, то лучше закрыть его, чтобы уменьшить вероятность возникновения уязвимостей.

Порты на сервере могут быть открыты для различных целей, например, для доступа к базам данных, FTP-серверам, электронной почте и т.д. Использование неиспользуемых портов создает возможность для атакующих получить доступ к серверу через них, даже если основные порты были закрыты в соответствии с рекомендациями по безопасности.

Закрытие неиспользуемых портов может быть выполнено путём изменения конфигурации сервера, блокировки порта на файрволле или использования специализированных инструментов для мониторинга и управления портами. При этом желательно оставить только те порты, которые необходимы для работы приложений и сервисов.

Кроме того, необходимо периодически проверять открытые порты, чтобы убедиться, что они все еще используются и не являются уязвимыми для атак. Рекомендуется использовать автоматизированные инструменты для сканирования портов, так как они позволяют эффективно обнаружить и закрыть неиспользуемые порты.

4) Обучение персонала проведению технических атак

Обучение персонала проведению технических атак - это важный аспект защиты корпоративных сайтов и онлайн-магазинов от возможных атак со стороны хакеров и других злоумышленников.

Проведение регулярных семинаров и тренингов позволяет повысить осведомленность персонала о возможных видах атак и уберечь их от них. Ключевые моменты, которые следует изучать:

а) Фишинг - это социально-инженерная атака, в которой хакеры маскируются под доверенный источник и убеждают пользователей вводить свои логины, пароли и другие конфиденциальные данные, которые затем могут быть использованы для несанкционированного доступа к системам. Сотрудникам нужно обучать, как распознавать и предотвращать фишинг атаки.

б) Атаки на социальную инженерию. Атаки на социальную инженерию - это техника получения конфиденциальной информации путем манипулирования человеческими эмоциями, такими как страх, доверие, любопытство и т.д. Сотрудникам нужно обучить, как распознавать и предотвращать такие атаки.

в) Использование сильных паролей и двухфакторной аутентификации. Сотрудникам необходимо объяснить, почему использование сильных паролей и двухфакторной аутентификации является важным, и как выбирать сложные пароли.

г) Межсайтовый скриптинг (XSS) и SQL-инъекции. XSS и SQL-инъекции - это две наиболее распространенные уязвимости безопасности, используемые хакерами для взлома сайтов. Сотрудникам следует обучить, как распознавать и предотвращать эти уязвимости.

Обучение персонала проведению технических атак поможет повысить общую культуру безопасности в организации. В конечном итоге, это может уменьшить риск успешности атак и защитить ваш корпоративный сайт и онлайн-магазин от возможных угроз.

5) Использование механизмов защиты от XSS и SQL-инъекций

Использование механизмов защиты от XSS и SQL-инъекций является одним из важнейших аспектов защиты корпоративных интернет-сайтов и онлайн-магазинов от хакерских атак.

XSS (межсайтовый скриптинг) - это вид атаки на веб-приложения, который позволяет хакерам вставлять вредоносный код на страницах сайта. В результате этого злоумышленники получают доступ к конфиденциальной информации, такой как логины и пароли, банковские

данные, и т.д. Чтобы предотвратить XSS-атаки, необходимо использовать механизмы фильтрации данных, которые исключат встраивание скриптов на страницах сайта.

SQL-инъекция - это вид атаки на веб-приложения, который осуществляется через обращение к базе данных с помощью SQL-запросов. Хакеры могут изменять или удалять данные из базы данных, что может привести к нарушению работы приложения и к потере конфиденциальной информации. Для того, чтобы предотвратить SQL-инъекции, необходимо использовать механизмы фильтрации данных и подготавливать SQL-запросы перед их выполнением.

Использование механизмов защиты от XSS и SQL-инъекций может помочь значительно улучшить безопасность вашего сайта. Однако, следует помнить, что эти механизмы не являются гарантией полной защиты. Хакеры могут использовать новые методы для обхода механизмов защиты, поэтому важно регулярно анализировать уязвимости сайта и обновлять соответствующие механизмы защиты.

Заключение. Корпоративные интернет-сайты и онлайн-магазины являются важной частью современного бизнеса, и их успешность во многом зависит от уровня безопасности. В данной статье были проанализированы возможные уязвимости сайтов и разработаны методы защиты от хакерских атак.

Использование сильных паролей и двухфакторной аутентификации, регулярное обновление CMS, модулей и программного обеспечения сервера, закрытие неиспользуемых портов сервера, обучение персонала проведению технических атак и использование механизмов защиты от XSS и SQL-инъекций являются основными методами защиты.

Однако, важно помнить, что эти методы не могут гарантировать полную защиту от хакерских атак, так как злоумышленники постоянно разрабатывают новые методы атак. Поэтому важно регулярно проверять уязвимости сайта и обновлять механизмы защиты.

Список источников

1. Бабенко М.Г., Кузнецова В.А. Безопасность компьютерных систем и сетей. Учебник для студентов вузов. 2018. 23-39.

2. Джоэл Скамбрей, Майк Шема. Разоблачение взлома: секреты и решения безопасности веб-приложений. 2018. 124-131.

3. Кевин Д. Митник, Уильям Л. Саймон. Искусство обмана: контроль над человеческим элементом безопасности. 2003. 258-264.

4. Росс Дж. Андерсон. Инженерия безопасности: руководство по построению надежных распределенных систем. 2008. 237-249.

5. Патрик Энгебретсон. Основы взлома и тестирования на проникновение: этичный взлом и тестирование на проникновение стали проще. 2013. 195-203.

The purpose of this article is to analyze and develop methods for protecting corporate websites and online stores from acts of hackers and other intruders.

The article discusses the main types of vulnerabilities of Internet sites, such as insufficient password protection, vulnerabilities of CMS systems and additional modules, open server ports, phishing attacks, attacks on social engineering, cross-site scripting (XSS) and SQL injection. Protection methods are described, such as the use of strong passwords and two-factor authentication, regular updating of CMS, modules and server software, closing unused server ports, training personnel to conduct technical attacks, and the use of protection mechanisms against XSS and SQL injections.

Keywords: hacker attacks, online store, protection methods, protection mechanisms.

АНАЛИЗ ПЛАТФОРМ И ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ СОЗДАНИЯ БЕЗОПАСНЫХ СМАРТ-КОНТРАКТОВ

Соколов И.В., Костылев Д.А., Мороз А.А.
ФВУНЦ ВВС «ВВА», Челябинск

В настоящее время технология блокчейн и смарт-контракты изменили способ, которым мы взаимодействуем с цифровыми активами и выполнением условий в соответствии с заданными правилами. Однако, существующие риски, связанные с безопасностью и сложность создания смарт-контрактов, требуют использования надежных инструментов и платформ для создания безопасных смарт-контрактов. В данной статье мы проведем анализ различных инструментов и платформ, их основные преимущества и недостатки, критерии выбора и другие важные аспекты, которые необходимо учитывать при выборе подходящей платформы для создания безопасных смарт-контрактов.
Ключевые слова: технологии, безопасность данных, платформы, инструменты.

Введение. Смарт-контракты – это программные коды, которые выполняются на распределенном реестре, таком как блокчейн. Они позволяют автоматическую и безопасную передачу цифровых активов и выполнение условий в соответствии с заданными правилами. Однако, из-за сложности их создания и рисков связанных с безопасностью, существует необходимость в использовании надежных инструментов и платформ для создания безопасных смарт-контрактов.

Анализ инструментов:

1)Ethereum – это открытая блокчейн-платформа, основанная на технологии смарт-контрактов. Она позволяет создавать децентрализованные приложения (dApps), основанные на блокчейне, и выпускать свои криптовалюты. Ethereum разработан на языке программирования Solidity, который специально создан для написания смарт-контрактов.

Основной принцип работы Ethereum заключается в выполнении смарт-контрактов на блокчейне. Контракты хранятся в распределенном реестре на базе блокчейна и автоматически выполняются без необходимости сторонних посредников. Это значительно сокращает затраты на транзакции и повышает уровень безопасности.

Кроме этого, Ethereum имеет свою криптовалюту – Ether (ETH). Ether используется для оплаты транзакций на платформе и для поддержки децентрализованного хостинга приложений, называемого Ethereum Virtual Machine (EVM).

Одной из главных особенностей Ethereum является возможность создания токенов на базе блокчейна – токены ERC20. Это позволяет пользователям создавать собственные криптовалюты и использовать их в рамках децентрализованных приложений, а также на биржах криптовалют.

Ethereum имеет обширное сообщество разработчиков и пользователей, которые стараются непрерывно улучшать платформу. Однако, Ethereum как и любая другая технология, не защищена от атак на безопасность. В свете этого, необходимость в использовании надежных инструментов и платформ для создания безопасных смарт-контрактов становится еще более явной.

2) Enterprise Operating System(EOS) – это блокчейн-платформа, разработанная компанией Block.one. Она является альтернативой Ethereum и предоставляет улучшенный набор инструментов для создания смарт-контрактов.

Основным преимуществом EOS является его высокая производительность и масштабируемость. EOS использует подход, называемый Delegated Proof-of-Stake (DPoS), который позволяет достигать быстрой обработки транзакций и масштабирования блокчейна до миллионов операций в секунду.

EOS также предоставляет удобные инструменты для создания смарт-контрактов. Он поддерживает Solidity и другие языки программирования и имеет интуитивно понятный интерфейс для конструирования контрактов.

EOS также предоставляет несколько встроенных функций безопасности, таких как отмена транзакций и автоматический возврат средств при ошибке в выполнении контракта. Это позволяет лучше защитить средства пользователей и предотвратить кражи и хакерские атаки.

Кроме того, EOS имеет свою криптовалюту – EOS, которая используется для оплаты транзакций на платформе и в качестве инвестиции в проекты, работающие на EOS.

Однако, EOS не лишена недостатков. Некоторые эксперты указывают на то, что модель DPoS может привести к централизации управления блокчейном, что может подвергать систему риску атак. Также, EOS стоит дороже, чем многие другие платформы для смарт-контрактов.

В целом, EOS представляет собой перспективную блокчейн-платформу с высокой производительностью и улучшенными инструментами для создания смарт-контрактов. Однако, при использовании EOS, необходимо тщательно продумывать безопасность и учитывать риски централизации управления в рамках модели DPoS.

3)Tron – это открытая платформа смарт-контрактов, основанная на блокчейне, которая обеспечивает высокую скорость выполнения транзакций и низкие расходы. Tron также имеет свой собственный язык программирования, называемый Solidity++, который упрощает процесс создания смарт-контрактов на этой платформе.

Hyperledger Fabric – это блокчейн-платформа с открытым исходным кодом, которая предназначена для использования в корпоративном окружении. Она разработана Linux Fondon, который является крупнейшим организатором проектов с открытым исходным кодом в мире.

Hyperledger Fabric предоставляет гибкую и настраиваемую модель делегирования доступа, основанную на ролях. Это позволяет ей удовлетворять широкий спектр требований безопасности для создания смарт-контрактов и децентрализованных приложений.

Одной из особенностей Hyperledger Fabric является возможность использования различных языков программирования, таких как Go и Java, что облегчает разработку на этой платформе. Кроме того, Hyperledger Fabric предоставляет простой и интуитивно понятный интерфейс управления, что делает его более доступным для пользователей.

Однако, в отличие от других блокчейн-платформ, Hyperledger Fabric не поддерживает создание собственных криптовалют или токенов на базе блокчейна. Вместо этого, Hyperledger Fabric используется для создания смарт-контрактов для определенных целей, таких как управление данными или автоматизация бизнес-процессов.

Hyperledger Fabric также обладает высокой степенью безопасности благодаря использованию гибкой модели доступа на основе ролей и шифрованию данных. Однако, как и любая другая технология, Hyperledger Fabric не защищена от атак на безопасность. Поэтому, важно использовать надежные инструменты и платформы для создания безопасных смарт-контрактов на этой платформе.

Заключение. Создание безопасных смарт-контрактов является важной задачей для разработчиков и пользователей блокчейн-платформ. Выбор правильной платформы или инструмента для создания безопасных смарт-контрактов зависит от требований проекта.

В данной статье были рассмотрены четыре платформы для создания безопасных смарт-контрактов – Ethereum, EOS, Tron и Hyperledger Fabric. Они имеют свои преимущества и недостатки и могут быть использованы в зависимости от целей проекта.

Надо отметить, что важно учитывать не только технические аспекты, но и правовые и экономические факторы при выборе платформы для создания смарт-контрактов. Поэтому, исследование каждой платформы перед использованием является важным этапом в создании безопасных смарт-контрактов.

Таким образом, выбор правильной платформы или инструмента для создания безопасных смарт-контрактов – это процесс, который требует тщательного анализа и оценки различных факторов. Но правильный выбор может обеспечить безопасность и надежность смарт-контрактов, что является ключевым фактором для успешной реализации блокчейн-проектов.

Список источников

1. Андерсон К., Бернер-Ли Т., Беллора Л., Бонус Н., Лэмберт Д., Уолтер П. Смарт-контракты: проектирование и использование. 2018. 38-45.

2. Ахмед Х. Эфириум. Платформа блокчейн-приложений. 2017.

3. Скотт М., Труонг Х. Л. Hyperledger Fabric (глава 4 в «Основах блокчейна»).2019. 17-31.

4. Панген Р., Пенда С. Технический документ EOS.IO. 2017. 187-194.

5. Коубек Дж., Нахапетян Г. Трон: децентрализовать Интернет. 2019. 231-240.

Currently, blockchain technology and smart contracts have changed the way we interact with digital assets and fulfill conditions according to given rules. However, the existing security risks and complexity of creating smart contracts require the use of reliable tools and platforms to create secure smart contracts. In this article, we will analyze various tools and platforms such as Ethereum, Tron, Hyperledger Fabric and others that are used to create secure smart contracts. We will also look at their main advantages and disadvantages, selection criteria, and other important aspects to consider when choosing the right platform for creating secure smart contracts.

Keywords: technologies, data security, platforms, tools.

РОЛЬ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ В РАСПРОСТРАНЕНИИ ИНФОРМАЦИОННЫХ УГРОЗ И МЕТОДЫ БОРЬБЫ С НИМИ

Ишкинин А.И., Кусакин А.Е., Мороз А.А.
ФВУНЦ ВВС «ВВА», Челябинск

Социальные сети являются неотъемлемой частью современного общества, они позволяют нам быстро и легко общаться с друзьями и знакомыми, получать новости и информацию по интересующим нас темам. Однако, за этим простым и удобным инструментом скрываются возможные угрозы для безопасности информации пользователей. Именно роль социальных сетей в распространении информационных угроз и методы борьбы с ними будут рассмотрены в данной научной статье. Мы остановимся на вопросах, связанных с использованием социальных сетей для распространения мошенничества, фишинговых атак, вирусов и других типов информационных угроз, и рассмотрим методы борьбы с ними.
Ключевые слова: социальные сети, информационные угрозы, методы борьбы, безопасность данных.

Введение. Социальные сети являются удобной платформой для распространения мошенничества, фишинговых атак, вирусов и других типов информационных угроз. Пользователи социальных сетей склонны доверять своим друзьям и подписчикам, поэтому злоумышленник может использовать участников социальных сетей для распространения вредоносных программ или ссылок на сайты, содержащие вредоносные программы, без их согласия. Кроме того, социальные сети также могут использоваться для распространения фейковых новостей, которые могут повлиять на общественное мнение и вызвать волнения.

Борьба с информационными угрозами в социальных сетях

Существуют различные методы борьбы с информационными угрозами в социальных сетях. Некоторые из них включают:

1) Образование пользователей:

Образование пользователей является одним из важных методов борьбы с информационными угрозами в социальных сетях. Обучение пользователям базовым принципам безопасности в социальных сетях помогает им избежать мошенничества и других типов информационных угроз.

Различные практики обучения могут включать проведение семинаров и тренингов, создание ресурсов для самостоятельного обучения и распространение информации через социальные сети и другие каналы связи. Также важно, чтобы компании занимающиеся социальными сетями предоставляли инструкции и рекомендации для использования их платформы в безопасном режиме.

Обучения пользователей может включать следующие темы:

а) Создание надежных паролей: Обучение пользователям созданию надежных паролей - это одна из важных тем, которую необходимо освоить при использовании социальных сетей. Пользователи должны понимать, что достаточно сложный пароль может защитить их учетную запись от хакеров и мошенников.

б) Управление конфиденциальностью и настройки безопасности: Настройка профиля социальной сети и управление конфиденциальностью важны для защиты личной информации от злоумышленников. Пользователи должны понимать, что даже небольшие изменения в настройках конфиденциальности могут повлиять на безопасность их данных.

в) Распознавание фишинговых атак: Обучение пользователям распознаванию фишинговых атак помогает им узнать, как определить поддельные электронные письма и вредоносные ссылки в социальных сетях. Регулярное обновление пользователей о текущих схемах мошенничества может помочь защитить их от потенциальных угроз.

2) Алгоритмический контроль:

Алгоритмический контроль – это процесс автоматического обнаружения, анализа и блокирования вредоносных программ, спама и других типов информационных угроз в социальных сетях. Этот вид защиты основан на использовании специализированных программных продуктов и алгоритмов, которые позволяют проводить мониторинг социальных сетей и реагировать на возможные угрозы.

Алгоритмический контроль в социальных сетях работает на основе различных алгоритмов, которые позволяют обнаруживать и блокировать потенциально вредоносные программы. Например, алгоритм детектирования спама может автоматически определять и блокировать сообщения, содержащие ключевые слова, связанные со спамом. Алгоритм обнаружения вредоносных программ может сканировать все загружаемые файлы и ссылки, чтобы проверить их на наличие вирусов или других вредоносных программ.

В процессе работы алгоритмического контроля в социальных сетях используются также методы, такие как машинное обучение и искусственный интеллект. Эти методы позволяют создавать модели для обнаружения и блокирования новых типов вредоносных программ, которые еще не были известны ранее.

Одним из главных преимуществ алгоритмического контроля является его эффективность в борьбе с информационными угрозами. Автоматизация процесса обнаружения и блокирования потенциально вредоносного контента позволяет улучшить скорость реакции на угрозы и снизить количество ошибок, связанных с ручной проверкой контента.

Однако, вопросы конфиденциальности и защиты личной информации могут возникать при использовании алгоритмического контроля в социальных сетях. Например, многие пользователи могут опасаться того, что их персональные данные или сообщения могут быть случайно заблокированы алгоритмом. Поэтому, компании, занимающиеся социальными сетями, должны разработать стратегии и политики, которые сбалансируют эффективность алгоритмического контроля и защиту конфиденциальности пользователей.

3) Мониторинг:

Мониторинг – это процесс систематического контроля и анализа определенных аспектов в пределах организации с целью определения состояния и выявления изменений или угроз. В информационной безопасности, мониторинг является важным инструментом для обеспечения безопасности и защиты компьютерных сетей, серверов и приложений от различных видов угроз.

В случае социальных сетей, мониторинг используется для идентификации и пресечения угроз, связанных с безопасностью, таких как кибербуллинг, фейковые новости, распространение вирусов и других видов мошенничества. Мониторинг может осуществляться как автоматические системы, так и человеком.

Для успешного мониторинга социальных сетей, необходимо иметь доступ к целевым данным, которые могут быть получены через различные источники, такие как открытые данные, настройки конфиденциальности пользователей и т.д. Кроме того, мониторинг должен быть основан на правилах и процедурах, которые определены заранее и направлены на обеспечение безопасности пользователей социальных сетей.

Мониторинг может быть осуществлен как в режиме реального времени, так и путем ежедневного анализа данных. Это может включать в себя поиск определенных ключевых слов или фраз, связанных с угрозами, а также отслеживание активности определенных пользователей или групп пользователей. В случае обнаружения угрозы, ответственные за мониторинг должны быть готовы к немедленным действиям для пресечения ее распространения и предотвращения последствий.

4) Улучшенный доступ к конфиденциальности:

Улучшенный доступ к конфиденциальности – это стратегия, направленная на улучшение защиты личных данных пользователей в социальных сетях. В целях повышения уровня конфиденциальности пользователей, разработчики социальных сетей работают над созданием и внедрением различных функций и инструментов.

Одной из основных составляющих улучшенного доступа к конфиденциальности является расширенный контроль над персональными данными пользователей. Это включает в себя возможность выбора того, какие данные видны другим пользователям, а также определения того, какие данные могут быть использованы рекламодателями или сторонними сервисами. Например, пользователи могут запретить использование своих данных для персонализированной рекламы или продажи их сторонним компаниям.

Другой важной частью улучшенного доступа к конфиденциальности является защита от нежелательных контактов и нежелательного контента. Некоторые социальные сети предоставляют пользователям возможность блокировать других пользователей или скрыть свой аккаунт от поиска. Также существуют инструменты, позволяющие фильтровать контент, чтобы избежать нежелательной информации.

Другие функции улучшенного доступа к конфиденциальности включают двухэтапную авторизацию, шифрование данных и средства обеспечения безопасности на уровне приложения и операционной системы.

Заключение. Социальные сети стали неотъемлемой частью нашей жизни. Однако, несмотря на все преимущества, связанные с этим инструментом, также существуют и потенциальные угрозы для безопасности информации пользователей.

Мы рассмотрели роль социальных сетей в распространении информационных угроз, таких как мошенничество, фишинговые атаки, вирусы и другие типы. Описали методы борьбы с ними, такие как образование пользователей, алгоритмический контроль, мониторинг и улучшение доступа к конфиденциальности. Важно отметить, что каждый метод имеет свои преимущества и недостатки, и только комбинация этих методов может обеспечить наивысший уровень безопасности.

Список источников

1. Чонг П.В., Чо Дж.Х. Ким Дж.С. Социальная инженерия на сайтах социальных сетей: структура анализа рисков. Компьютеры и безопасность. 2013. 84-97.

2. Чой Ю., Тан К.В., Ким Х., Ким Х.К. Личность и мотивы использования сайтов социальных сетей среди корейских студентов колледжей. Киберпсихология, поведение и социальные сети. 2013. 517-523.

3. Kumaraguru P., Rhee Y., Acquisti A., Cranor L.F. Защита людей от фишинга: разработка и оценка встроенной обучающей системы электронной почты. Транзакции ACM при взаимодействии компьютера и человека. 2010. 13-43.

4. Ригер А., Рейпс У.Д., Киммерле Дж. Эффект логотипа: феномен совпадения символа и имени. Британский журнал психологии. 2015. 266-285.

Social networks are an integral part of modern society, they allow us to quickly and easily communicate with friends and acquaintances, receive news and information on topics of interest to us. However, this simple and convenient tool hides possible threats to the security of user information. It is the role of social networks in the spread of information threats and methods of dealing with them that will be considered in this scientific article. We will focus on issues related to the use of social networks to spread fraud, phishing attacks, viruses and other types of information threats, and consider methods to combat them.
Keywords: social networks, information threats, methods of struggle, data security.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СТЕГАНОГРАФИИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ТАЙНЫ

Петров Д.А., Воробьев В.С., Цыганко А.В.
ФВУНЦ ВВС «ВВА», Челябинск

Данная статья посвящена проблеме защиты государственной тайны и эффективности ее защиты методом стеганографии. В работе объясняется, что такое стеганография, как она работает и почему она может быть эффективна для защиты государственной тайны. Также рассмотрены возможные риски, связанные с использованием стеганографии, например, возможность отслеживания скрытого сообщения или изменения содержимого файла. В заключении подчеркивается, что стеганография не является единственным методом защиты государственной тайны и что она не гарантирует абсолютную безопасность, но она может быть очень полезной и эффективной, если использована совместно с другими методами защиты государственной тайны.
Ключевые слова: стеганография, защита государственной тайны, методы защиты информации

Введение. Государственные тайны являются одними из наиболее ценных активов государства и требуют максимальной защиты от раскрытия или утечки. В современном мире существует множество методов и технологий для защиты государственных тайн, но не все они эффективны. Одним из эффективных и популярных способов защиты государственных тайн является использование стеганографии.

Стеганография - это наука о скрытом передаче сообщений, которые не должны вызывать подозрений у третьих лиц. Это может быть особенно полезно, когда факт передачи сообщения может вызвать подозрение или является запрещенным, но всё же необходимо передать важную информацию. Стеганография может встраивать информацию в другой более широко известный объект, такой как изображение или аудиофайл, и при этом не привлекать внимания посторонних.

Преимущества применения стеганографии для защиты государственной тайны

Использование стеганографии для защиты государственной тайны имеет ряд преимуществ:

1. Скрытость сообщения: стеганография позволяет скрыть секретную информацию в другом объекте, не привлекая внимания посторонних. Это обеспечивает высокую степень конфиденциальности и защиты от обнаружения.
2. Отсутствие риска перехвата и раскрытия: использование шифрования информации не исключает возможность ее перехвата или раскрытия. Стеганография же позволяет зашифровать данные таким образом, что они не будут обнаружены даже при активном поиске защищенной информации.
3. Передача информации без дополнительных затрат: стеганография может быть использована для передачи информации без создания отдельных каналов связи. Информация может быть встроена в файлы, которые уже отправляются между сторонами, например, в изображения или аудиофайлы.
4. Эффективность: стеганография может быть очень эффективной в защите государственных тайн, так как не существует прямого пути к скрытой информации.
5. Для ее использования не требуется дополнительное оборудование или программное обеспечение: стеганография может быть использована на любом устройстве,

которое позволяет работать с файлами, и не требует дополнительного оборудования или программного обеспечения.

В целом, применение стеганографии для защиты государственных тайн является одним из самых эффективных и удобных способов. Создание шифрованных каналов связи может быть затруднительным, но использование стеганографии позволяет отправлять секретную информацию без привлечения внимания противника.

Риски использования стеганографии для защиты государственной тайны

Несмотря на то, что стеганография является эффективным и популярным методом защиты государственных тайн, она также не лишена рисков:

1. Возможность обнаружения скрытой информации: в настоящее время разработано много специальных программ, которые могут использоваться для поиска скрытых сообщений и информации в файлах.
2. Возможность изменения содержимого файла: подверженность файлов к изменению может привести к ошибкам в расшифровке сообщения, так как скрытое сообщение может быть повреждено или испорчено.
3. Низкая стойкость к атакам: некоторые методы стеганографии могут быть уязвимы к атакам, таким как статистический анализ, который может использоваться для выявления скрытых сообщений.
4. Высокая сложность использования: использование стеганографии для защиты государственных тайн требует высокой квалификации и профессионализма на стороне отправителя и получателя, что может усложнить процесс передачи информации.
5. Внутренние угрозы: стеганография не может защитить от утечки информации со стороны сотрудников, имеющих доступ к секретной информации.

Поэтому перед применением стеганографии для защиты государственных тайн необходимо убедиться в ее эффективности и безопасности в конкретных условиях. Ее использование должно осуществляться только в сочетании с другими методами защиты и проверкой информационной безопасности.

Заключение. В целом, стеганография представляет собой эффективный и популярный способ защиты государственных тайн. С помощью этой технологии можно скрыть конфиденциальную информацию в других объектах, таких как изображения или аудиофайлы, что обеспечивает высокую степень конфиденциальности и защиты от обнаружения.

Однако необходимо учитывать возможные риски и уязвимости при использовании стеганографии для защиты государственных тайн. Кроме того, стеганография не является единственным методом защиты государственной тайны и не гарантирует абсолютную безопасность. Для достижения наилучших результатов в области защиты государственных тайн, следует использовать стеганографию совместно с другими методами шифрования и криптографии, проверять ее на уязвимости, и обучать квалифицированных пользователей правильному использованию техники.

Несмотря на риски, применение стеганографии для защиты государственных тайн остается одним из наиболее эффективных и удобных способов. Если использовать стеганографию правильно, соблюдая все меры предосторожности и сочетая ее с другими методами защиты, она может быть очень полезной для обеспечения безопасности государственных тайн.

Список источников

1. Кузнецов А.Н., Романенко Е.В. Стеганография: учебное пособие. М.: Физматлит, 2012.

2. Чешко И.О. Современные методы стеганографии. Научно-технический вестник инфосферы. 2014. №4. С.83-87.
3. Лозинский Ф.Г. Стеганография и стеганоанализ – новые методы защиты информации. Экономика и управление. 2018. №9. С.95-98.
4. Попов А.В. Стеганография и ее применение в современном мире. Журнал «Наука и образование». 2017. Т.5. №3. С.58-61.
5. Коробов Д.С. Стеганография как метод защиты информации. Журнал «Информационная безопасность». 2015. Т.1. №1. С.28-33.

This essay is devoted to the problem of protecting state secrets and the effectiveness of its protection by steganography. The work explains what steganography is, how it works and why it can be effective in protecting state secrets. The possible risks associated with the use of steganography, for example, the ability to track a hidden message or change the contents of a file, are also considered. In conclusion, steganography is not the only method of protecting state secrets and that it does not guarantee absolute security, but it can be very useful and effective if used in conjunction with other methods of protecting state secrets.
Keywords: Steganography, protection of state secrets, methods of information protection

ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ОБОГАЩЕНИЯ УГЛЕЙ СТОЧНЫМИ ВОДАМИ Na-КАТИОНИТНЫХ ФИЛЬТРОВ

Аунг К.М., Бураков И.А., Бураков А.Ю.[2], Никитина И.С.

ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва,

2 ООО «АкваАналитика», Москва

Предложен метод повторного использования сточных вод на угольных ТЭС. Рассмотрено повторное использование сточных вод Na-катионитных фильтров, полученных после процессов регенерации и отмывки. Оценены показатели эффективности обогащения углей, даны рекомендации по применению данного метода обогащения.

Ключевые слова. Тепловые электрические станции, обогащение, сточные воды, Na-катионитные фильтры, уголь, регенерация.

Одним из путей сокращения сбросов с тепловых электрических станций (ТЭС) является повторное использование сточных вод в системах предприятий. Уменьшение выбросов ТЭС может быть достигнуто путём использования топлива более высокого качества (с повышенной теплотой сгорания (калорийностью), с минимальным содержанием минеральных компонентов). Для угольных ТЭС системой, в которой можно соединить два обозначенных выше направления, является топливное хозяйство. В рамках эксплуатации топливного хозяйства коллективом авторов предложено рассмотрение концепции использования ступени обогащения с применением сточных вод с Na-катионитных фильтров в качестве тяжёлой среды [1]. Na-катионитные фильтры на ТЭС решают следующие задачи: подготовка добавочной воды для маломощных котельных и районных тепловых станций; получение воды, пригодной для питания установок термического обессоливания; подготовка воды для тепловых сетей [1, 2, 3].

Для регенерации Na-катионитных фильтров применяются: техническая соль NaCl, подземные природные хлоридные натриевые рассолы; таблетированная поваренная соль; концентрат установок обратного осмоса; продувочная вода испарителей; отходы химических производств, в виде подготовленных очищенных рассолов; морские воды и техническая поваренная соль в два этапа; доукреплённые повторно используемые регенерационные воды; доукреплённый раствор отмывочной воды после Na-катионитных фильтров; отработанные геотермальные охлаждённые воды [1, 2, 4].

В процессе проведения регенерации Na-катионитных фильтров образуется большое количество сточных вод, а именно сточные воды процессов взрыхления, регенерации и отмывки. Полученная авторским коллективом зависимость изменения плотности сточных вод Na-катионитного фильтра от времени проведения регенерации и отмывки представлена на рис. 1.

Для исследования возможности применения сточных вод с Na-катионитных фильтров в тяжёлосредных сепараторах корытного типа в процессе обогащения углей авторским коллективом была проведена экспериментальная работа с целью определения технологических показателей процесса обогащения.

Результаты расчётной и экспериментальной работы по определению эффективности процесса обогащения энергетических углей с применением в качестве тяжёлой разделительной среды сточных вод с Na-катионитных фильтров представлены в табл. 1.

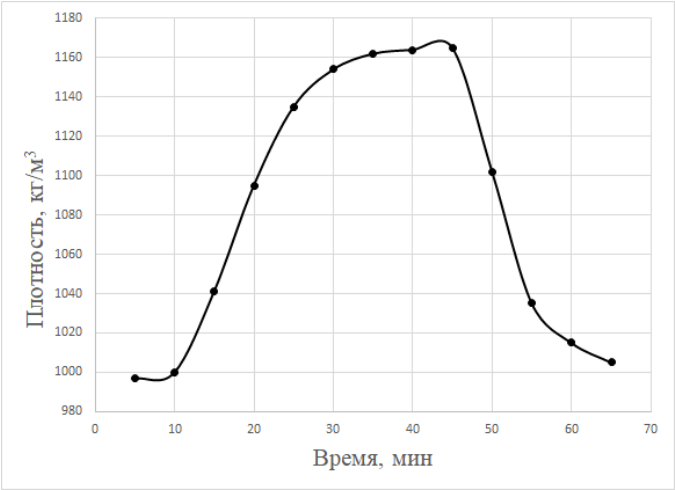


Рис. 1. Изменение плотности сточных вод с Na-катионитных фильтров в процессе пропуска регенерационного раствора и отмывки [1].

Результаты, представленные в табл. 1 для углей с зольностью менее 15% характеризуют процессы обогащения с использованием сточных вод Na-катионитных фильтров в качестве тяжёлой среды как низкоэффективные (показатель эффективности меняется от 17,71 до 36,48%). Предложенный метод обогащения можно использовать для углей с повышенной зольностью, при условии преимущественно силикатного состава минеральной части (показатель эффективности равен 66,45%, что характеризует процесс обогащения, как эффективный).

Тип угля	Плотность тяжёлой среды, кг/м^3	Зольность исходного угля, %	Зольность концентрата, %	Эффективность обогащения, %
Бурый, тип 1	1065	8,59	6,00	17,71
Каменный, тип 1	1065	13,84	8,00	23,70
Бурый, тип 1	1100	8,59	5,00	30,68
Каменный, тип 1	1100	13,84	7,00	22,43
Бурый, тип 1	1165	8,59	5,94	25,72
Каменный, тип 1	1165	13,84	7,00	36,48
Бурый, тип 2	1165	23,75	6,00	66,45

Таблица 1. Результаты экспериментальной работы, по применению сточных вод Na-катионитных фильтров в качестве тяжёлой среды для обогащения углей

Список источников

1. И.А. Бураков, А.Ю. Бураков, И.С. Никитина, А.А. Дудолин, Йе В.А., Аунг К.М. «Исследование возможности использования сточных вод Na-катионитных фильтров для обогащения энергетических углей в рамках ТЭС» // Энергосбережение и водоподготовка, №6 (140). 2022. с. 4 – 8.

2. М.Ю. Калиниченко, И.А. Гейвандов, Д.В. Аборнев «Исследование характеристик процессов регенерации при натрий-катионитовом умягчении минерализованных вод» // Вестник Северо-Кавказского государственного технического университета. 2012. №2 (31). с. 12 – 18.

3. Б.Е. Рябчиков «Современные методы подготовки воды для промышленного и бытового использования» / ДеЛи принт. 2004. – 328 с.

4. И.А. Бураков, А.Ю. Бураков, И.С. Никитина, С.Д. Федорович, С.В. Аладушкин, А.С. Илюшин «Разработка и обоснование рекомендаций по применению подземных природных рассолов для регенерации параллельноточных натрий-катионитных фильтров» // «Новое в российской электроэнергетике». №11. 2018. с. 15 – 24.

УДК 004, УДК 378, Ф 29

ВОЗМОЖНОСТИ MS EXCEL В РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛЕ

Фахертдинова Д.И.[1,2], Габитова А.Р.[2]

1 Казанский (Приволжский) федеральный университет,

2 АНОО ВО Центросоюза РФ. «Российский университет кооперации»

В статье рассматриваются информационные технологии (ИТ), используемые в сфере розничной торговли. Описаны возможности MS Excel в торговой отрасли, рассмотрены основные задачи и функции в сфере розничной торговли. Показано, что при небольших товарооборотах, предпринимателям возможно использование MS Excel для учета товаров.

Ключевые слова: информационные технологии (ИТ), розничная торговля, товароучет, возможности MS Excel, таблицы, ЕКАМ.

На сегодняшний день степень вовлеченности ИТ в профессиональную деятельность компании любого профиля и уровня приближается к 90%. Действительно, анализ требований работодателей портала hh.ru свидетельствует о необходимости высокого уровня ИТ компетенции соискателя любой сферы деятельности, даже если круг профессиональных обязанностей не связан с ИТ напрямую. Особое значение ИТ имеют в тех сферах, где происходит постоянный динамичный документооборот, таких как торговая отрасль. Поскольку для учета даже небольших объёмов торговли сейчас используются если ни базы данных, то электронные таблицы. Исходя из этого, чем больше объём торговли, тем больше требований будут предъявлять торговые организации к используемым ИТ. Опыт работы автора2 в розничной торговле магазина одежды с небольшим товарооборотом свидетельствует о новых возможностях MS Excel в учете прихода и расхода товара в магазине посредством таблиц. Основным моментом любого вида торговли является инвентаризация, ее необходимо проводить до заполнения таблицы MS Excel учета прихода и расхода товаров. После этого нужно постоянно ввести точные записи всех операций в хронологическом порядке. Даже одна незначительная ошибка, например ошибка в дате, может привести к невозможности расчета формулы и сбою во всем файле. Поэтому ведением таблиц MS Excel для учета товара необходимо заниматься без перерыва [2]. Данная таблица содержит строку характеристики товаров, в столбцах обозначен артикул, размер, и производитель, в процессе работы по каждому параметру настраивается фильтр. Для записи приходно-расходных операций есть дополнительное поле, где указывается ФИО ответственных за передачу продукции, форма оплаты, дата истечения отсрочки. Также в MS Excel составляются таблицы справочников товаров, поставщиков, покупателей, форм оплаты и прочих повторяющихся в документах элементов.

Работа по ведению товарного учета в MS Excel имеет как плюсы, так и минусы. К плюсам можно отнести:

- легкость в составлении простейших учетных таблиц;
- безвозмездное использование, и, соответственно, популярность данной ИТ среди большинства предпринимателей небольшого товарооборота;
- легкость в копировании файлов и возможности работы с ними на любом компьютере.

Минусами являются:

- необходимость в самостоятельном выявлении и исправлении системных ошибок в таблицах;

- внесении большого количества информации вручную;
- существование большой вероятности потери данных при повреждении файлов вирусом на локальном компьютере.

Альтернативным ведением товароучета в розничной торговле является система ЕКАМ. Она позволяет полностью автоматизировать весь процесс, а также имеет функции формирования всей необходимой документации (например, счет-фактура), формирование отчетов об обороте, прибыльности, остатках и возможность создания нескольких складов [1].

Однако, даже несмотря на незначительные минусы, программа MS Excel справляется с учетом товаров в рознице с небольшими объёмами оборота.

Список источников

1. Савельев, Д. А. «100+ хаков для интернет – маркетологов. Как получить трафик и конвертировать его в продажи» [Текст] /Д.А. Савельев // ООО «Альпина Паблишер». – 2019. - №12. – С. 12–13.

2. Фил Барден, Взлом маркетинга [Текст] /Барден Фил// Москва «Манн, Иванов и Фербер». – 2020. - №98. – С. 69–70.

POSSIBILITIES OF MS EXCEL IN RETAIL TRADE

The article describes information technologies (IT) used in the retail trade. The possibilities of MS Excel in the trading industry are described, the main tasks and functions in the retail trade are considered. It is shown that with small turnovers, it is possible for entrepreneurs to use MS Excel to account for goods.

Keywords: information technology (IT), retail trade, commodity accounting, MS Excel opportunities, tables, EKAM.

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЕ «ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА» В ВУЗАХ

Михайлов А.С., Кириллов К.А., Шкедов И.М., Бенько Н.В., Макаров А.А.

Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева

Разработан программный комплекс для изучения дисциплины вычислительная математика, включающий три группы методов: нахождение собственных чисел и собственных векторов, конечные и итерационные методы решения СЛАУ. Комплекс находит решение по шагам с подробным выводом всех промежуточных вычислений и содержит контекстные подсказки и изложение теоретической части каждого метода.

Ключевые слова: программный комплекс, системы линейно алгебраических уравнений (СЛАУ), собственные значения, собственные векторы.

Введение. Решение систем линейных алгебраических уравнений (СЛАУ), является важнейшим элементом многих математических моделей. Большая часть численных методов решения разнообразных задач включает в себя решение систем линейных алгебраических уравнений как элементарный шаг соответствующего алгоритма.

В 2020 году нами был создан программный комплекс, содержащий только методы нахождения собственных чисел и векторов [1].

В дальнейшем возникла мысль продолжить его расширение, добавляя методы, которые не имеют аудиторных часов для подробного изложения, либо отводятся для тем самостоятельного изучения.

Тенденции сокращения аудиторных часов по дисциплине «Вычислительная математика» для студентов технических направлений приводят к «забвению» конечных и итерационных методов решения СЛАУ и методов нахождения собственных чисел и векторов.

Разработанный комплекс призван исправить по возможности эти недостатки и включает в себя четыре метода нахождения собственных значений и собственных векторов матриц, а именно: метод А.М. Данилевского, метод А.Н. Крылова, метод Леверье-Фаддеева, метод вращений [3], а также добавлены конечные методы решения систем линейных алгебраических уравнений, а именно такие методы: как метод исключения Гаусса, метод исключения Жордана-Гаусса, компактная схема исключений, метод квадратных корней и метод ортогонализации, а также основные итерационные методы решения СЛАУ Якоби, Зейделя и метода релаксации [2].

Основная часть. Рассмотрим доработанный программный комплекс, выделим его входные и выходные данные, а также опишем процесс его работы на примере одного метода.

Входными данными в программном комплексе являются:

1) Размерность матрицы;
2) Вводимая исходная матрицы, в ручном режиме;
3) Файл формата txt с исходной матрицей через разделитель, находится рядом с исполняемым файлом.
4) Точность ε, если требуется в методе (по умолчанию ε=0.001);

Выходными данными в программном комплексе является:

1) Результат вычисления, по выбранному методу;
2) История вычисления, по выбранному методу;

3) Папка «Output», в случае если она не создана, в которую попадают файлы формата .txt, включающие в себя результаты и историю вычисления, для каждого метода свой файл.

Визуальное описание программного комплекса.

Пример работы программы представлен, используя «Компактную схему исключений». Программный комплекс включает возможность добавления новых методов.

Иконка/ярлык ПК «Method’s» и файл с исходными данными «Input», а также на рисунке отображена папка «Output», в которую будут выгружаться выходные данные, представлены на рисунке 1.

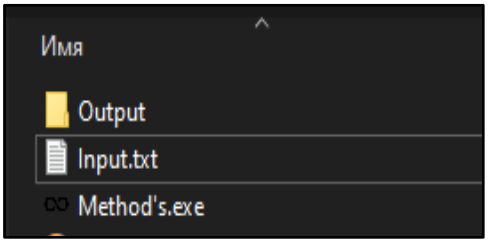


Рисунок 1 – Исполняемый файл и вспомогательные файлы/папки

Пример исходных данных в файле формата .txt с разделителем, представлен на рисунке 2.

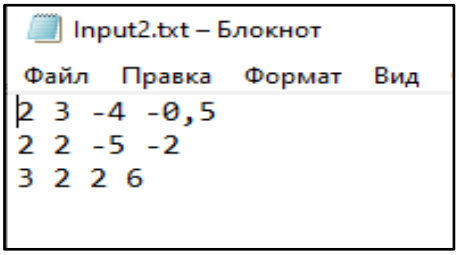


Рисунок 2 – Файл с исходными данными

Стартовое окно программы с выбором групп методов, представлено на рисунке 3.

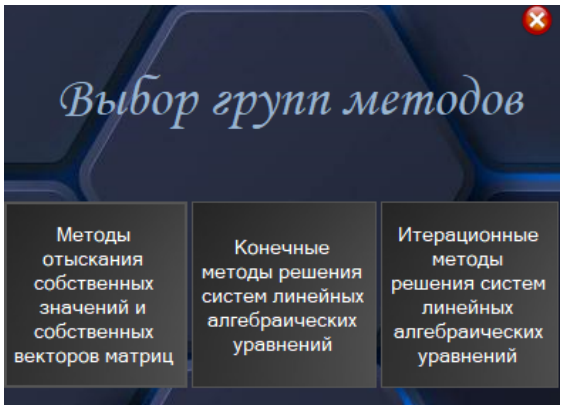


Рисунок 3 – Стартовое окно программы

Окно с заполненными входными данными вручную, заполняется матрица и значение эпсилон, если он требуется в методе, представлено на рисунке 4.

Рисунок 4 – Окно с ручным заполнением матрицы

Окно программы с выбранным на исполнение методом «Компактная схема исключений», по кнопке «Компактная схема исключений», включая начало и конец истории вычисления, представлено на рисунке 5.

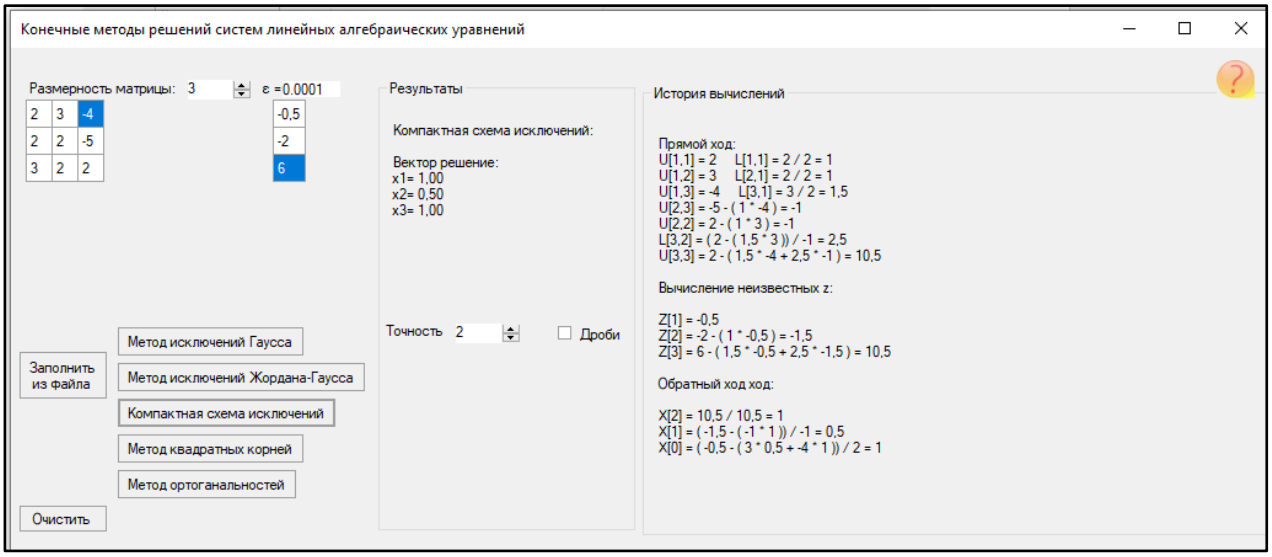


Рисунок 5 – Компактная схема исключений, вычисление

В процессе разработки был также реализован метод перевода десятичного формата чисел в дробный формат (рисунок 6), что позволят добиться ответа в удобном для пользователя виде, а также повышает точность.

В комплекс также была добавлена справка, (рисунок 7) включающая в себя всю информацию по методам, их алгоритмам и условиям вычисления, исключениям. Новым для комплекса также являются всплывающие подсказки при наведении на те или иные объекты интерфейса, что в свою очередь упрощает понимание пользователем процесса вычисления.

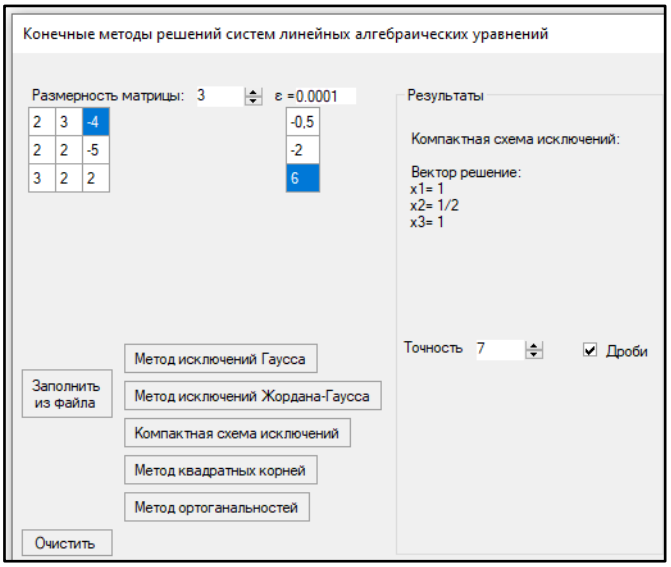


Рисунок 6 – Перевод дробей из десятичных в обычные

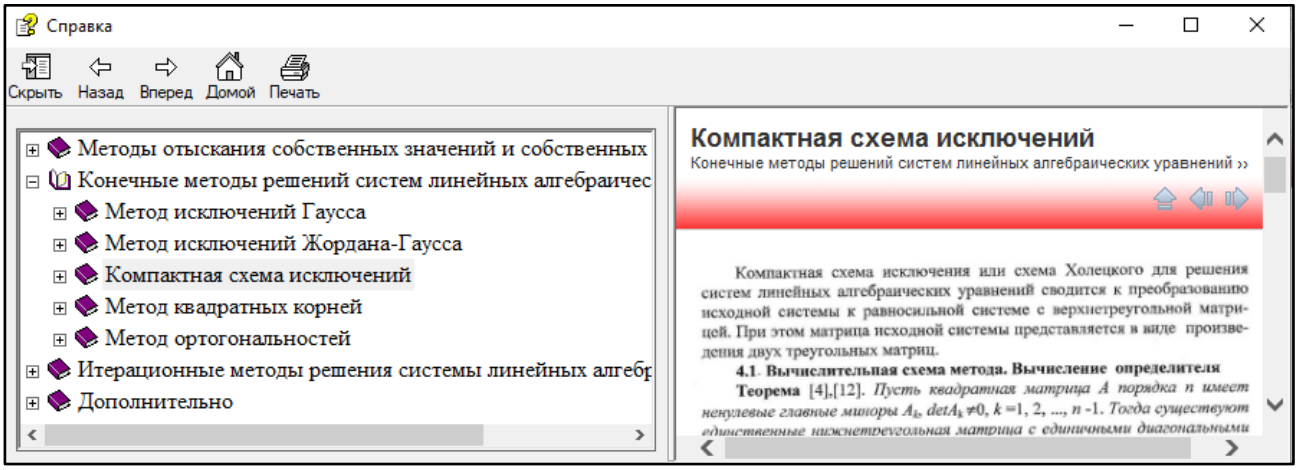


Рисунок 7 – Справка

Заключение. Программный комплекс прошел апробацию в процессе обучения дисциплине «Вычислительная математика» для студентов бакалавриата и магистратуры технических специальностей. Хорошо зарекомендовал себя в пандемийное время при дистанционном обучении. Данный комплекс поддерживает расширение сторонними разработчиками, что позволит в будущем легко добавлять новые методы любым программистом, допущенным к исходному коду. В данный момент программный комплекс проходит процесс регистрации.

Список источников

1. Бенько Н.В., Макаров А.А., Михайлов А.С. Реализация программного комплекса для инженерных расчетов и обучения методам вычислений в вузах [текст] / Н.В. Бенько, А.А. Макаров, А.С. Михайлов // MODERN SCIENCE. – 2020. – 5-3. – с. 493-497.

2. Вержбицкий В.М. Основы численный методов: Учебник для вузов. - Высшая школа, 2000, 266 с.

3. Ващенко Г.В. Вычислительная математика. Основы конечных методов решения систем линейных алгебраических уравнений: Учебное пособие – Красноярск: СибГТУ, 2005 – 80 с.

4. Долгополов Д. В. Методы нахождения собственных значений и собственных векторов матриц: Методические указания. /СПб., СПбГТИ(ТУ), 2005. – 39 с.

SOFTWARE PACKAGE FOR TEACHING THE DISCIPLINE «COMPUTATIONAL MATHEMATICS» IN UNIVERSITIES

Mikhaylov A.S., Кirillov K.A., Shkedov I.M., Benko N.W., Makarov A.A.
Reshetnev Siberian State University of Science and Technology, Krasnoyarsk, Russia
mixmax6808@rambler.ru

A software package has been developed for studying the discipline of computational mathematics, which includes three groups of methods: finding eigenvalues and eigenvectors, finite and iterative methods for solving SLAE. The complex finds a step-by-step solution with a detailed output of all intermediate calculations and contains contextual hints and a presentation of the theoretical part of each method.

Keywords: software package, systems of linear algebraic equations (SLAE), eigenvalues, eigenvectors.

СЕТЬ ИНТЕРНЕТ И КИБЕРПРЕСТУПНОСТЬ

Чупахин В.Е., Долгов Н.В., Иванов Д.А.
ФВУНЦ ВВС «ВВА», Челябинск

Современный мир полон новых технологий, которые меняют нашу жизнь и делают ее проще и комфортнее. Сейчас почти каждый человек имеет доступ к сети интернет, что облегчает ему жизнь во многих отношениях – связь с друзьями и родственниками, поиск информации, закупка товаров и услуг.
Однако, как и любой другой технологический инструмент, интернет имеет не только позитивные стороны, но и негативные. Одним из самых больших негативных аспектов сети интернет является киберпреступность. В данной статье будет рассмотрено, как сеть интернет в современном мире стал площадкой для совершения преступлений о краже личных данных пользователей.
Ключевые слова: Сеть интернет, киберпреступность, способы защиты от киберпреступности.

Введение. Сеть Интернет является глобальной компьютерной сетью, объединяющей миллионы компьютеров по всему миру. Она является основой для многих сервисов и приложений, среди которых электронная почта, социальные сети, онлайн магазины, поисковые системы, видеохостинги и многие другие.

Интернет был создан в 1969 году для обмена информацией между учеными из разных стран. Сегодня Интернет стал доступен каждому человеку, имеющему доступ к компьютеру или мобильному устройству с подключением к Интернету.

Одним из самых популярных сервисов Интернета является электронная почта, которая позволяет обмениваться сообщениями по всему миру. В последнее время все большую популярность приобретают социальные сети, которые предоставляют возможность для обмена сообщениями, фото и видео, а также для создания групп по интересам.

Однако, в Интернете также есть свои риски и угрозы. Поэтому важно соблюдать правила безопасности в Интернете, такие как не предоставлять свои личные данные незнакомым людям, не открывать подозрительные письма и ссылки.

Киберпреступность

Киберпреступность - форма преступности, которая использует компьютерные технологии или интернет для совершения преступлений, таких как кража личной информации, составление вредоносного программного обеспечения, мошенничество, шпионаж, кибернападения, кибертерроризм и др. Киберпреступность одна из наиболее актуальных и быстроразвивающихся сфер преступности в современном мире.Целью киберпреступников является получение выгоды, нарушение прав и свобод граждан, а также разрушение важных социальных институтов и систем безопасности.

Одной из главных проблем, связанных с киберпреступностью, является то, что она часто остается незамеченной. В отличие от традиционных преступлений, злоумышленники могут действовать из любой точки мира, что делает их идентификацию и задержание сложными. Кроме того, многие люди не осознают риски, связанные с использованием интернета, что делает их легкой добычей для киберпреступников.

Сеть интернет как площадка для преступлений

Сеть интернет уже не является просто каналом, который обеспечивает связь между различными пользователями. Сегодня это мощный инструмент, который используется для совершения преступлений, включая кражу личных данных пользователей.

Кража личных данных – это преступление, которое связано с получением доступа к частной информации. Злоумышленники могут попытаться получить доступ к номерам кредитных карт, адресам электронной почты, логинам и паролям, а также к другой важной информации, которую пользователи хранят на своих устройствах или передают через сеть интернет.

Сегодня сеть интернет стала площадкой, на которой возможны различные формы кражи личных данных. Одним из методов является хакерство. Злоумышленники пытаются взломать устройства или системы, используемые пользователями, чтобы получить доступ к их личной информации. Они могут использовать различные программы и технологии, чтобы обойти систему безопасности и получить доступ к частной информации.

Еще одной формой кражи личных данных является фишинг – это метод, при котором злоумышленники создают поддельные страницы в интернете, которые иногда могут выглядеть идентично оригинальным веб-сайтам. Они могут отправлять пользователю электронные письма, которые выглядят легитимно и попросить предоставить личную информацию, включая номера кредитных карт, логины и пароли. Это может привести к тому, что пользователи получат не только спам, но и реальные потери.

Кража личных данных – это серьезная угроза для пользователей интернета. Она может привести не только к финансовым потерям, но и к утрате частной информации, которая может быть использована против них.

В целом, интернет стал не только местом обмена информацией, но и местом для кражи личных данных. Пользователи должны проявлять осторожность и всегда следить за своей информацией, чтобы защитить себя от мошенников.

Способы защиты от киберпреступности

Существует несколько способов защиты от киберпреступников. В этой статье мы рассмотрим некоторые из этих способов.

1. Использование надежных паролей

Надежные пароли - это наиболее важный способ защиты от кибератак, которые направлены на взлом аккаунтов и украденную личную информацию. Крепкий пароль должен содержать буквы, цифры и символы. Кроме того, пароль должен быть уникальным для каждого аккаунта, и его не следует хранить на компьютере или в текстовом файле.

2. Установка антивирусного программного обеспечения

Установка надежного антивирусного программного обеспечения поможет защитить компьютер от вредоносных программ, таких как трояны, вирусы и черви. Антивирусное программное обеспечение может обнаруживать и удалять эти программы, а также предотвращать их установку.

3. Регулярное обновление программного обеспечения

Не обновленное программное обеспечение может иметь уязвимости, которые могут быть использованы киберпреступниками. Поэтому обновление программного обеспечения поможет устранить эти уязвимости и сделать вашу систему безопаснее.

4. Использование двухфакторной аутентификации

Двухфакторная аутентификация - это метод защиты аккаунтов, который требует не только пароль, но и еще один способ подтверждения личности, например, код, отправленный

на мобильный телефон. Это усложняет задачу киберпреступникам, которые пытаются получить несанкционированный доступ к аккаунту.

5. Осторожный подход к электронной почте

Мошенники могут использовать электронную почту, чтобы получить доступ к личной информации или заставить вас сделать нежелательное действие. Поэтому важно быть осторожным при открытии электронных писем от незнакомых отправителей, а также при открытии вложений и нажатии на ссылки.

6. Резервное копирование данных

Резервное копирование данных поможет защитить сохраненные на компьютере данные от случайного удаления или кибератак. Резервные копии данных должны храниться на отдельном носителе или в облачном хранилище.

Существуют и другие методы защиты от киберпреступности, и следует помнить, что безопасность должна быть важной частью вашей деятельности в интернете.

Заключение. В настоящее время Интернет является главным средством общения и информационного обмена. Однако, его все большая популярность также привела к увеличению числа киберпреступлений. Угрозы, связанные с Интернетом, необходимо принимать серьезно и усиливать меры безопасности в сети. Без адекватной защиты, пользователи могут быть подвергнуты кибератакам и потерять свои конфиденциальные данные. Поэтому, все меры должны быть приняты для того, чтобы защитить пользователей сети и предотвратить любые попытки киберпреступников получить доступ к частной информации. Использование современных технологий и антивирусных программ, которые могут определять и блокировать вредоносные программы и мошеннические сайты, является обязательным условием для безопасности в Интернете. В целом, безопасность в Интернете – это задача, которую следует решать совместно. Каждый пользователь должен принять ответственность за свою безопасность в Интернете и принимать меры, чтобы не стать жертвой киберпреступников.

Список источников

1. Ломбарди Н. Основы кибербезопасности. - СПб: Питер, 2017. - 272 с.

2. Интернет и информационная безопасность: учебное пособие / под ред. Ю. Останкина. - М.: МГИМО, 2019. - 240 с.

3. Киберпреступность и кибербезопасность: учебная программа и методические рекомендации / под ред. Н. Фролова. - М.: ИНФРА-М, 2019. - 192 с.

4. Киберпреступления. Уголовно-правовые вопросы: учебник / под ред. В. Зориной. - М.: Юристъ, 2018. - 400 с.

5. Кибербезопасность: учебник / под ред. Ю. Морозова. - М.: Дело, 2017. - 320 с.

The modern world is full of new technologies that change our lives and make it easier and more comfortable. Now almost everyone has access to the Internet, which makes life easier for him in many ways – communication with friends and relatives, searching for information, purchasing goods and services.

However, like any other technological tool, the Internet has not only positive aspects, but also negative ones. One of the biggest negative aspects of the Internet is cybercrime. This article will examine how the Internet in the modern world has become a platform for committing crimes of identity theft of users.

Keywords: The Internet, cybercrime, ways to protect against cybercrime.

СОЛНЕЧНОЕ НЕЙТРИНО

Поправко А.С.
Научный руководитель: Мальцева Е.И.
ОБПОУ «Курский государственный политехнический колледж», Курск
elemalceva1@yandex.ru

Нейтрино, пожалуй, является самой известной частицей в стандартной модели физики элементарных частиц: она крошечная, нейтральная и весит так мало, что никто не смог измерить ее массу. Каждый раз, когда атомные ядра собираются вместе (как на солнце) или распадаются (как в ядерном реакторе), они производят нейтрино.
Ключевые слова: нейтрино, физика, NOvA, генератор, лаборатория, Daya Bay, Бета-распад, Вселенная, материя, антиматерия, DUNE.

Нейтрино - это субатомная частица, которая очень похожа на электрон, но не имеет электрического заряда и очень маленькой массы, которая может быть даже равна нулю. Нейтрино - одна из самых распространенных частиц во Вселенной. Однако, поскольку они очень слабо взаимодействуют с веществом, их невероятно трудно обнаружить. Ядерные взаимодействия одинаково воздействуют на электроны и нейтрино; ни те, ни другие не участвуют в сильном ядерном взаимодействии, но оба в равной степени участвуют в слабом ядерном взаимодействии. Частицы с этим свойством называются лептонами. В дополнение к электрону (и его античастице, позитрону), заряженные лептоны включают мюон (с массой в 200 раз большей, чем у электрона), тау (с массой в 3500 раз большей, чем у электрона) и их античастицы. [1]

И мюон, и тау, подобно электрону, имеют сопутствующие нейтрино, которые называются мюон-нейтрино и тау-нейтрино. Три типа нейтрино, по-видимому, различаются: например, когда мюонные нейтрино взаимодействуют с мишенью, они всегда будут производить мюоны, и никогда тау или электроны. При взаимодействии частиц, хотя электроны и электронно-нейтрино могут создаваться и уничтожаться, сумма числа электронов и электронно-нейтрино сохраняется. Этот факт приводит к разделению лептонов на три семейства, в каждом из которых есть заряженный лептон и сопровождающее его нейтрино.

Первое обнаружение нейтрино произошло только в 1955 году, когда Клайд Коуэн и Фредерик Рейнс зарегистрировали антинейтрино, испускаемые ядерным реактором. [2]

Естественные источники нейтрино включают радиоактивный распад первичных элементов внутри земли, которые генерируют большой поток низкоэнергетических электронных антинейтрино. Расчеты показывают, что около 2 процентов солнечной энергии уносится нейтрино, образующимися в реакциях термоядерного синтеза. Сверхновые также являются преимущественно нейтринным явлением, потому что нейтрино - единственные частицы, которые могут проникать сквозь очень плотный материал, образующийся в коллапсирующей звезде; лишь небольшая часть доступной энергии преобразуется в свет. Возможно, что большая часть темной материи Вселенной состоит из первичных нейтрино Большого взрыва.

Одним из давних вопросов, представляющих особый интерес, является так называемая проблема солнечных нейтрино. Это название относится к тому факту, что в нескольких наземных экспериментах, охватывающих последние три десятилетия, последовательно наблюдалось меньше солнечных нейтрино, чем было бы необходимо для получения энергии, излучаемой солнцем.

Проект NOνA (NuMI Off-Axis νe Appearance) объединил несколько сотен ученых и инженеров из 40 институтов из восьми стран. От России в этом эксперименте участвуют Институт ядерных исследований РАН (ИЯИ РАН), Физический институт им. П.Н. Лебедева (ФИАН) и Объединенный институт ядерных исследований из Дубны. В проекте используется пучок нейтрино от генератора NuMI (Neutrinos at the Main Injector). Для реализации эксперимента NOνA построили две лаборатории, находящиеся на удалении 800 километров от источника нейтрино. Поток нейтрино, выйдя из недр генератора NuMI, проходит через толщи земных пород и попадает в огромные датчики, которые находятся по обе стороны маршрута движения частиц. Аналогичный эксперимент в Японии под названием T2K отправляет нейтрино через 295 километров земной поверхности. Один из датчиков нейтрино в проекте NOνA: 14,3 м длина, 4,2 м высота, 2,9 метра ширина. А самый большой весит 14 тысяч тонн: его длина 78 м, высота 15,6 м, ширина 15,6 м - это самое большое сооружение из пластика на Земле.

Однако NOνA - это еще не предел. Сейчас готовится эксперимент DUNE (Deep Underground Neutrino Experiment) на базе ускорительного комплекса Фермилаб (Национальной лаборатории имени Ферми, здесь же проходит NOνA) и уже существующего нейтринного детектора LBNE (Long-Baseline Neutrino Facility). Планируется, что генератор частиц NuMI и новый датчик, вмещающий в себя 40 000 литров жидкого аргона, будут расположены на расстоянии 1300 км друг от друга. [3]

Все эти исследования помогут проверить гипотезу о том, что материи во Вселенной больше, чем антиматерии.

Список источников

1. А. Де Анджелис и М.Дж.М. Пимента. Введение в физику элементарных частиц. Вопросы Вселенной. Изд-во: Springer-Verlag Italia 2015, с.140-200

2. Куденко Ю Г «Нейтринные ускорительные эксперименты с длинной базой: результаты и перспективы» УФН 184 502–509, 2014 [посещение 09.04.2023]

3. Самые перспективные эксперименты современной физики [посещение 08.04.2023] https://habr.com/ru/company/asus/blog/405895/

The neutrino is perhaps the most famous particle in the standard model of elementary particle physics: it is tiny, neutral and weighs so little that no one has been able to measure its mass. Every time atomic nuclei come together (as in the sun) or disintegrate (as in a nuclear reactor), they produce neutrinos.

Keywords: neutrino, physics, NOνA, generator, laboratory, Daya Bay, Beta decay, Universe, matter, antimatter, DUNE

БЕЗОПАСНОСТЬ ЛИЧНЫХ ДАННЫХ СЕТИ ИНТЕРНЕТ И МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ ОТ КИБЕРАТАК

Щербаков Н.А., Новиков Н.И., Башков А.А.
ФВУНЦ ВВС «ВВА», Челябинск

Современный мир невозможен без Интернета. Интернет является неотъемлемой частью нашей повседневной жизни. Мы используем его для общения, работы, развлечений, для личных целей и поиска необходимой информации. Однако, когда человек сидит в сети Интернет, он даже и не подозревает о существовании риска того, что все его данные могут быть украдены или использованы незаконно.
С каждым годом количество киберпреступлений растет, и все больше людей становятся жертвами кибератак. Все больше важности приобретает вопрос защиты личных данных, т.к. именно они становятся целью киберпреступников. Поэтому важно защищать свою информацию в Интернете.
Ключевые слова: Сеть Интернет, хакерская атака, киберпреступник, несанкционированный доступ.

Введение. Хакер (англ. hacker) - это человек, который имеет навыки и знания в области компьютерной техники и программирования. Некоторые хакеры используют свои знания для создания защитных мер и улучшения безопасности, а другие могут использовать эти навыки для несанкционированного доступа к защищенной информации или нарушения компьютерных систем.

Киберпреступник (англ. cybercriminal) - это человек, который совершает преступления в сфере информационных технологий и интернета. Они используют различные виды атак для доступа к информации. Основным из них является хакерство, или несанкционированный доступ к компьютерной системе. Преступники могут получить доступ к личным данным, включая номера кредитных карт, пароли и социальные номера, а также украсть ценные данные, такие как интеллектуальная собственность и банковские данные.

Что можно сделать, чтобы защитить себя от нежелательных последствий?

Виды воздействия

Киберпреступники могут использовать различные методы для получения доступа к конфиденциальной информации, включая фишинг, хакинг, вирусы, трояны и другие методы.

Фишинг (англ. phishing) - это вид мошенничества в интернете, при котором злоумышленники пытаются получить доступ к личным данным пользователей, выдаваясь за легитимные организации или людей. Обычно они отправляют электронные письма с просьбой предоставить конфиденциальные данные, например, пароль, номер кредитной карты и т. д.

Хакерская атака (англ. hacking attack) - это несанкционированный доступ к компьютерной системе или сети, с целью украсть данные, изменить или уничтожить информацию. Часто хакеры используют различные методы, чтобы обойти защиту, например, уязвимости в программном обеспечении или социальную инженерию.

Кибератака (англ. cyber attack) - это использование компьютерных средств для нарушения компьютерных систем и сетей с целью украсть, изменить или уничтожить данные. Кибератаки могут быть направлены как на отдельные компьютерные системы, так и на целые сети, включая правительственные учреждения, банки, крупные компании и т. д.

Методы защиты

1. Надежный пароль

Первое правило защиты информации – использование надежного пароля. Это самый базовый способ защиты своей информации. Пароль должен быть достаточно сложным, чтобы его было трудно угадать или подобрать. Лучший вариант – использование комбинации букв,

цифр и символов. Также необходимо изменять пароль регулярно и не использовать один и тот же пароль для нескольких аккаунтов.

2. Антивирусное программное обеспечение(ПО)

Антивирусное ПО - это важный способ защиты вашей личной информации. Оно поможет защитить ваш компьютер от вирусов и других вредоносных программ. Также следует регулярно обновлять антивирусное ПО, чтобы защитить себя от новых угроз, таких как троянские кони и шпионское ПО, которые могут получить доступ к личным данным и передать их киберпреступникам. Также не следует скачивать и устанавливать программы из ненадёжных источников, таких как торрент-ресурсы.

3.Серьезно относитесь ко всей поступающей информации

Следующее правило – не доверять всей информации, которая поступает к вам в Интернете. Не следует открывать важные документы и файлы, пришедшие от незнакомых людей или организаций, так называемых потенциальных киберпреступников. Это может привести к установке вредоносной программы на компьютер или к краже вашей личной информации. Избегайте открытия файлов с расширениями .exe, .bat, .vbs или .msi. Если вы получаете электронное письмо, которое выглядит подозрительно, удалите его немедленно. В этом случае лучше перейти на сайт самостоятельно, используя надёжную ссылку или вводя URL-адрес вручную.

4.Используйте безопасные Wi-Fi сетей

Одна из настоятельных рекомендаций – это использование безопасных сетевых подключений. Открытые Wi-Fi сети могут быть уязвимыми для хакеров, поэтому необходимо быть осторожным при использовании общественных сетей Wi-Fi, таких как в кафе, конференц-залах и аэропортах. Лучше использовать виртуальную частную сеть (VPN) для обеспечения безопасного подключения или же такие, как домашние или офисные.

5.Используйте двухфакторную аутентификацию

Двухфакторная или как её ещё называют двухэтапная аутентификация добавляет дополнительный уровень защиты для вашей личной информации. Когда вы входите в систему, вам может потребоваться ввести дополнительный код, отправленный на ваш телефон по SMS или мобильное приложение, или электронную почту.

Заключение: Таким образом. защита вашей личной информации в интернете очень важна, так как это неотъемлемый аспект вашего онлайн-присутствия, а также обеспечения вашей безопасности и поддержания вашей частной жизни.

В целом, основные меры защиты включают осторожность в интернете, выбор надежных и сложных паролей, использование двухэтапной аутентификации, установку антивирусного ПО и обновление программного обеспечения.

Список источников

1. Касперский, Е. (2019). Кибербезопасность для дома и офиса: Руководство юриста по обеспечению собственной информационной безопасности.

2. Ким, М. (2019). Кибербезопасность для начинащих: что вам нужно знать о кибербезопасности.

The modern world is impossible without the Internet. The Internet is an integral part of our daily life. We use it for communication, work, entertainment, for personal purposes and to find the necessary information. However, when a person is on the Internet, he does not even suspect that there is a risk that all his data may be stolen or used illegally. Every year the number of cybercrimes is growing, and more and more people are becoming victims of cyber attacks. The issue of personal data protection is becoming more and more important, because it is they who become the target of cybercriminals. Therefore, it is important to protect your information on the Internet.
Keywords: Internet, hacker attack, cybercriminal, unauthorized access.

БОТНЕТЫ - ПЛАЦДАРМ СОВРЕМЕННЫХ КИБЕРАТАК

Осколков В.А., Полтавцов Е.А., Иванов Д.А.
ФВУНЦ ВВС «ВВА», Челябинск

В современном мире, где наша жизнь все больше зависит от компьютерных технологий, кибератаки становятся все более распространенными и опасными. И одним из главных инструментов киберпреступников являются ботнеты – сети «зараженных» компьютеров и устройств, которые используются для проведения массовых атак на целевые системы. В этой статье мы рассмотрим, как создаются ботнеты, как они могут использоваться для совершения кибератак и как можно защититься от них.
Ключевые слова: что такое ботнет, принцип работы ботнетов, способы защиты от ботнетов.

Введение. Ботнеты - это группы компьютеров и других устройств, которые могут быть удаленно управляемыми и использоваться для совершения кибератак. Они представляют собой состоящие из множества устройств компьютерные сети, которые контролируются злоумышленниками для выполнения различных задач. Ботнеты используются для различных целей, таких как распространение спама, фишинговых атак, DDoS-атак, кражи данных, вредоносных программ и других киберпреступлений. Некоторые ботнеты могут быть арендованы и использоваться для совершения преступлений на заказ.

Принцип работы ботнетов

Принцип работы ботнета крайне прост: киберпреступники создают программу-вирус, который распространяется через интернет и заражает компьютеры без ведома их владельцев. Зараженные компьютеры затем подключаются к центральному серверу ботнета и становятся его частью. После этого киберпреступники могут контролировать ботнет и использовать его для проведения различных видов кибератак – от DDoS-атак до кражи конфиденциальных данных. Один из самых известных случаев использования ботнета – атака на платежную систему PayPal в 2010 году. Тогда хакеры использовали ботнет из нескольких десятков тысяч компьютеров для проведения DDoS-атаки на серверы PayPal, что привело к перебоям в работе системы и причинило серьезный финансовый ущерб.

Однако, ботнеты могут быть использованы не только для киберпреступлений, но и для проведения полезных операций, таких как поиск уязвимостей в системах безопасности или защите от атак. Некоторые компании и правительства используют ботнеты для мониторинга сетевого трафика и выявления аномального поведения в онлайн-системах.

Способы защиты от ботнетов

Существует несколько способов защиты от ботнетов:

1. Поддерживайте свою операционную систему и программное обеспечение в актуальном состоянии. Регулярно обновляйте программное обеспечение, устанавливайте патчи безопасности и используйте антивирусное программное обеспечение.

2. Используйте сильные пароли. Никогда не используйте очевидные пароли, такие как "123456" или "password". Старайтесь использовать длинные пароли, содержащие комбинации символов, цифр и букв на разных языках.

3. Будьте осторожны при переходе по ссылкам. Не открывайте подозрительные ссылки из ненадежных источников.

4. Установите программное обеспечение, предназначенное для защиты от бот-атак, такое как программы для обнаружения ботнетов.

5. Ограничьте количество подключенных устройств к своей сети. Если вы управляете сетью, настройте фильтры на уровне маршрутизатора для блокировки трафика с подозрительных IP-адресов.

6. Обучите своих пользователей безопасности в Интернете. Они должны знать, какие действия и почему они могут быть опасными.

7. Отслеживайте и анализируйте действия в своей сети. Мониторинг трафика на поиск подозрительных активностей может помочь рано обнаружить атаку ботнета и принять меры по её предотвращению.

Заключение. Можно отметить, что ботнеты действительно являются плацдармом для кибератак современности. Они представляют серьезную угрозу для всех, кто использует интернет и сеть онлайн-сервисов. С помощью ботнетов злоумышленники могут проводить массовые атаки на целые компании, государственные структуры и даже страны. Борьба с ботнетами - это сложный и практически бесконечный процесс, требующий постоянной внимательности и мониторинга со стороны компаний и правительств. Важно осознавать опасность ботнетов и принимать соответствующие меры, чтобы защитить свои системы и данные от нападений.

Список источников

1.Александров А. И., Ульянов А. Ю., Широканова Е. В. "Современные угрозы информационной безопасности: ботнеты" // Материалы международной конференции "Информационная безопасность и защита информации", 2014, с. 24-30.

2. Головин С. М., Шерстов О. Ф. "Ботнеты: проблема выживания" // Журнал Системный администратор, №6, 2011, с. 44-49.

3. Яценко А. И., Ульянцев В. И., Луговая М. Ю. "Ботнеты: классификация и механизмы уничтожения" // Научно-технический вестник информационных технологий, механики и оптики, том 18, №1, 2018, с. 64-71.

In today's world, where our lives are increasingly dependent on computer technology, cyber attacks are becoming more common and dangerous. And one of the main tools of cybercriminals are botnets – networks of "infected" computers and devices that are used to carry out mass attacks on target systems. In this article, we will look at how botnets are created, how they can be used to commit cyber attacks and how you can protect yourself from them.

Keywords: what is a botnet, how botnets work, ways to protect against botnets.

АУДИТ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ: МЕТОДЫ И ИНСТРУМЕНТЫ ОЦЕНКИ УРОВНЯ ЗАЩИТЫ

Калимуллин А.В., Семянникова К.С., Иванов Д.А.
ФВУНЦ ВВС «ВВА», Челябинск

С ростом числа кибератак, которые происходят ежедневно по всему миру, защита конфиденциальной информации становится все более важной задачей для организаций. Тем не менее, даже при наличии протоколов и политик безопасности, компании могут по-прежнему оставаться уязвимыми для утечек данных и кибератак. Именно поэтому аудит информационной безопасности может стать важным инструментом оценки уровня защиты организации. В данной статье мы рассмотрим методы и инструменты, которые используются при проведении аудита информационной безопасности.
Ключевые слова: Аудит информационной безопасности, методы и инструменты оценки уровня защиты.

Введение. Аудит информационной безопасности (Information Security Audit) – это процесс проверки информационной безопасности компьютерных систем, сетей и других элементов информационной инфраструктуры предприятия. В рамках аудита проводится комплексный анализ уровня защищенности информации и оценка эффективности применяемых мер по ее защите. Результатом аудита является детальный отчет с описанием выявленных проблем и недостатков, а также рекомендации по улучшению системы информационной безопасности. Аудит информационной безопасности необходим для контроля за соблюдением требований нормативных актов и международных стандартов, а также для минимизации рисков нарушения конфиденциальности, целостности и доступности информации.

Методы и инструменты оценки уровня защиты

Существует множество методов и инструментов оценки уровня защиты информации. Рассмотрим некоторые из них:

1. Анализ уязвимостей - методикой подразумевает исследование системы на наличие уязвимых мест.

2. Проверка соответствия стандартам - использование стандартов, таких как ISO/IEC 27001 или NIST SP 800-53, позволяет оценить систему с точки зрения их соблюдения.

3. Тестирование на проникновение - тестеры, имитируя реальных злоумышленников, пытаются проникнуть в систему, чтобы выявить ее уязвимые места.

4. Анализ деятельности и пользователей - следит за пользователями и деятельностью внутри системы, выявляет подозрительные действия и нарушения безопасности.

5. Оценка рисков - оценивает риски, связанные с различными аспектами системы и приоритетами бизнеса для определения областей, требующих улучшения защиты.

6. Система управления безопасностью информации - рассматривает защиту информации как процесс и оценивает системы, используемые для управления этим процессом.

7. Аудит безопасности - профессиональный эксперт проводит аудит, проверяя соответствие существующих правил и политик в области безопасности.

8. Последствия нарушений секретности - определяют вред, который может причиниться компании при утечке конфиденциальных данных.

9. Оценка качества паролей – проверка на простоту и известность паролей, а также проверка на то, что пароль менялся в течение определенного времени.

10. Оценка доступа - проверка на то, имеют ли сотрудники право на доступ к различным частям системы.

Для каждого из этих методов существует большое количество инструментов. Например, Burp Suite и Acunetix используются для анализа уязвимостей, Kali Linux и Nmap - для тестирования на проникновение, а Nessus и OpenVAS - для аудита безопасности.

Также, оценка уровня защиты может проходить через корпоративную политику безопасности. Это позволяет определить, соответствует ли система принятой в организации политике безопасности.

Оценка уровня безопасности – это сложный процесс, который требует большого опыта и профессионализма. Однако, благодаря использованию различных методов и инструментов, можно создать надежную систему защиты данных и обеспечить безопасность в онлайн-мире.

Важно понимать, что один метод или инструмент не обеспечивают идеальную защиту информационной системы. Оценка уровня защиты должна быть комплексной и включать в себя использование нескольких методов и инструментов.

Заключение. Можно отметить, что аудит информационной безопасности является важной и необходимой процедурой для оценки уровня защиты информации в организации. Методы и инструменты оценки уровня защиты информации помогают выявить уязвимости и недостатки в системах безопасности, что позволяет принять меры для их устранения и повышения уровня защиты данных.

Таким образом, аудит информационной безопасности является неотъемлемой частью работы по защите данных и улучшению уровня безопасности в организации. Он позволяет выявить проблемы и риски для информационной безопасности, а также принять соответствующие меры для усовершенствования системы защиты.

Список источников

1. "Аудит информационной безопасности: технические аспекты и методы оценки уровня защиты". А.А. Щербаков. Стр. 19-32.

2. "Методы и инструменты аудита информационной безопасности". В.И. Стеллер. Стр. 45-57.

3. "Аудит безопасности информационных технологий: методика и методы проведения". И.А. Безбородов. Стр. 71-87.

4. "Оценка уровня информационной безопасности: методы и подходы". В.А. Голиков. Стр. 102-118.

With the growing number of cyber attacks that occur daily around the world, the protection of confidential information is becoming an increasingly important task for organizations. However, even with protocols and security policies in place, companies may still remain vulnerable to data leaks and cyberattacks. That is why an information security audit can become an important tool for assessing the level of protection of an organization. In this article, we will look at the methods and tools that are used in conducting an information security audit.

Keywords: Information security audit, methods and tools for assessing the level of protection.

КРИПТОГРАФИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

Кочаков Л.И., Иванов Д.А.
ФВУНЦ ВВС «ВВА», Челябинск

В современном мире, где все больше информации передается и хранится в цифровой форме, криптографические методы играют важную роль в обеспечении безопасности данных. Криптография является необходимой для защиты частной жизни граждан и конфиденциальности информации в целом. Она также позволяет предотвратить кибератаки и защитить от утечки конфиденциальных данных. В данной статье будет рассмотрено, какие задачи решает криптография, ее методы защиты информации и как применяется криптография в современном мире.
Ключевые слова: Основы криптографии, криптографические методы защиты информации, применение криптографии в современном мире.

Введение. Криптография - это наука об защите информации от несанкционированного доступа путем преобразования информации с использованием математических методов и алгоритмов шифрования. Основная задача криптографии - защита информации от различных видов угроз, таких как перехват, изменение или подделка, с сохранением ее конфиденциальности, целостности и доступности только для авторизованных лиц. Криптография применяется во многих сферах, включая банковское дело, телекоммуникации, электронную почту, онлайн-торговлю, медицину, государственную безопасность и многие другие.

Криптография решает следующие задачи:

1. Конфиденциальность: защита информации от несанкционированного доступа.
2. Целостность: защита информации от изменения или подделки.
3. Аутентификация: проверка подлинности отправителя и получателя информации.
4. Неотрицаемость: доказательство, что отправитель передал конкретную информацию или совершил конкретное действие.
5. Надежность: обеспечение безопасности передачи информации на долгое время.
6. Обеспечение доступности: предотвращение отказов в обслуживании и защита от атак на доступность информации.
7. Сохранение конфиденциальности при обмене информацией между несколькими пользователями.
8. Защита информации на практике: защита информации, хранящейся в любой форме, включая электронную и бумажную формы.

Криптографические методы защиты информации

Существует несколько криптографических методов защиты информации. Рассмотрим некоторые из них:

1. Симметричное шифрование: использует один и тот же ключ для шифрования и расшифрования. Примеры алгоритмов симметричного шифрования: AES, DES, Blowfish.
2. Асимметричное шифрование: использует два ключа, один для шифрования и другой для расшифрования. Примеры алгоритмов асимметричного шифрования: RSA, Diffie-Hellman, Elliptic Curve Cryptography.

3. Хэширование: преобразует произвольно длинный текст в фиксированную длину, называемую хэш-значением. Хэширование позволяет проверить, были ли изменены данные. Примеры хэш-функций: SHA-1, SHA-2, MD5.

4. Цифровая подпись: использует асимметричное шифрование для создания и проверки электронной подписи. Цифровая подпись гарантирует подлинность документа и подтверждает идентичность отправителя. Примеры алгоритмов цифровой подписи: RSA, DSA, ECDSA.

5. Протоколы аутентификации: используются для проверки подлинности отправителя и получателя. Примеры протоколов аутентификации: Kerberos, SSL/TLS, OAuth.

6. Протоколы мультипартийной аутентификации: обеспечивают аутентификацию нескольких сторон одновременно. Примеры протоколов мультипартийной аутентификации: атрибутные сертификаты, протоколы ID-based Cryptography.

Все эти методы применяются в различных комбинациях для обеспечения надежной защиты информации.

Применение криптографии в современном мире

Криптография является важной частью современного мира и находит применение во многих сферах, в том числе:

1. Информационная безопасность: криптография используется для защиты информации и данных в компьютерных системах и сетях, чтобы предотвратить несанкционированный доступ к конфиденциальной информации.

2. Финансы и банковское дело: криптография используется для защиты и шифрования финансовых транзакций, таких как онлайн-платежи и банковские переводы.

3. Правительство и военное дело: криптография является ключевым инструментом для обеспечения безопасности государственных и военных систем связи и передачи данных.

4. Интернет-безопасность: криптография используется для защиты конфиденциальной информации, передаваемой через Интернет, такой как электронная почта, онлайн-чаты и социальные сети.

5. Мобильные устройства: криптография используется для защиты данных, хранящихся на мобильных устройствах, и для шифрования транзакций, осуществляемых через мобильные приложения.

6. Криптовалюты: криптография является основой для защиты криптовалют, таких как Биткоин, и позволяет пользователям совершать безопасные и надежные транзакции.

В целом, криптография является важным инструментом для обеспечения безопасности и конфиденциальности информации во многих сферах жизни и бизнеса.

Заключение. Таким образом, криптографические методы защиты информации являются важным инструментом в современном мире, где информационные технологии играют всё более важную роль. Их применение помогает защищать информацию во всех её формах - от секретов государств до коммерческих тайн компаний и личных данных. Стандарты и протоколы защиты данных постоянно совершенствуются и развиваются для обеспечения максимально возможного уровня безопасности передачи информации. В целом, криптография является неотъемлемой частью современной цифровой инфраструктуры и международного бизнеса, необходимой для защиты частной жизни и персональных данных людей в рамках всего мирового сообщества.

Список источников

1. Белевцев, А.С. Криптография: от истории к применению. – М.: Издательский дом "Додэка-XXI", 2007. – С. 10-30.

2. Сандлер, М. Криптография: защита информации в компьютерных системах. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2005. – С. 70-120.

3. Кузьмин, А.И. Криптография и защита информации. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2011. – С. 45-70.

In today's world, where more and more information is transmitted and stored digitally, cryptographic methods play an important role in ensuring data security. Cryptography is necessary to protect the privacy of citizens and the confidentiality of information in general. It also allows you to prevent cyber attacks and protect against the leakage of confidential data.This article will discuss what tasks cryptography solves, its methods of information protection and how cryptography is used in the modern world.

Keywords: Fundamentals of cryptography, cryptographic methods of information protection, application of cryptography in the modern world.

УДК 552.11

ГАББРО ГНИЛУШИНСКОГО МАССИВА КУРСКОГО БЛОКА: ПЕТРОГРАФИЯ, МИНЕРАЛОГИЯ, ГЕОХИМИЯ И УСЛОВИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Вахнин В.Д, Савко К.А., Цыбуляев С.В.

Воронежский государственный университет, Воронеж

Курский блок является одним из ключевых объектов для расшифровки петрологических процессов и тектонических режимов формирования раннедокембрийской коры Сарматского мегаблока. Возраст палеопротерозойского метаморфизма и складчатости оценивается около 2,07 млрд лет. Позже этого рубежа происходило внедрение магматических комплексов. Наличие в составе габбро амфиболов и биотита вызвано магмой, насыщенной водными флюидами. Достаточное содержание роговой обманки в габбро Гнилушинского массива является признаком плавления слэба. Подобный минеральный состав характерен для надсубдукционных обстановок.

Ключевые слова: палеопротерозой, габбро, роговая обманка

Курский блок представлял собой древнюю палеоархейскую область, в которой есть палеопротерозойские структуры, выполненные хемогенными и терригенными осадками, которые заложились в 2,2-2,1 млрд лет назад. В результате постколлизионного распада орогена в период 2,06-2,04 млрд лет назад на Курском блоке была интенсивная вспышка магматизма [3]. Одним из проявлений этого крупного магматического события был Гнилушинский массив.

Гнилушинский массив в Тим-Ястребовской структуре [2] Курского блока занимает центральное положение. Массив округлой формы. Имеет площадь около 78,5 км^2. Протяженность с севера на юг ~10 км, с запада на восток ~10 км. На севере от Гнилушинского массива расположен Щигровский массив, на востоке Луневский массив, на юге Роговский массив. На западе массив прорывает отложения роговской свиты, на востоке нижней и верхней подсвиты тимской свиты [1].

Габброиды представлены породами темно-зеленого до черного цвета массивной текстуры, габбровой, аллотриоморфнозернистой и субофитовой структуры, состоят из плагиоклаза, роговой обманки и биотита. Плагиоклаз представлен полисинтетическими сдвойникованными таблитчатыми призматическими кристаллами и составляет от 30 до 75%. Роговая обманка составляет от 10 до 40%. Цвет зеленый. Отмечается сине-зеленая и зеленовато-желтая интерференционная окраска. Биотит составляет от 5 до 40%. Цвет коричневый, светло-коричневый. Интерференционная окраска темно-розовый, темно-зеленый. По минеральному составу и геохимическим характеристикам габброиды Гнилушинского массива относятся к габбро, щелочным габбро, ультраосновным породам. Роговообманковые габбро относятся к известково-щелочной серии.

Согласно спайдер-диаграмме (рис. 1) хондрит-нормированного содержания редких и РЗЭ LREE преобладают над HREE. Габброиды Гнилушинского массива характеризуются суммарным содержанием РЗЭ от 128,49 до 196,2 г/т. Спектры REE этих пород сильно фракционированы как в легкой ((La/Sm)n =2.3–4.2), так и в тяжелой ((Gd/Yb)n =2.4–2.7) частях.

Отношение (Gd/Yb)n (>2) с учетом низкотитанистости габбро указывает на неглубинные источники расплавов. Отношение Nb/Nb*, характеризующее степень контаминации расплавов коровым компонентом, варьируется в пределах 1,36–2,95. В

габброидах снижаются показатели обогащенности расплавов: величины отношений La/Yb убывают от 24,8 до 11,8.

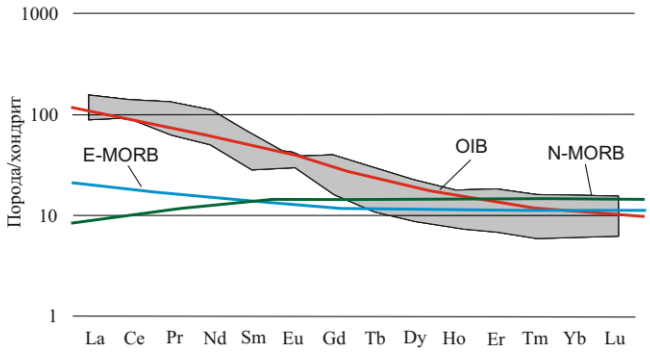


Рис. 1. Спайдер-диаграмма хондрит-нормированного содержания редких и РЗЭ [Boynton, 1984] в габброидах Гнилушинского массива. E-MORB – обогащенные базальты срединно-океанических хребтов, N-MORB – базальты срединно-океанических хребтов; OIB – базальты океанических островов

На индикаторной геохимической диаграмме Th/Yb – Nb/Yb (рис. 2) ни одна точка не ложится в поле последовательности MORB-OIB. Габбро Гнилушинского массива характеризуются высокими значениями Th/Yb относительно тренда мантийной последовательности контаминации: исследуемые точки роговообманкового габбро входят в поле активных континентальных окраин (АКО) и в поле составов островных дуг (ОД). Их расположение согласуется с направлением С – коровой контаминацией. Это может свидетельствовать о двух процессах при эволюции расплава – субдукционного обогащения и коровой контаминации. Сходство петролого-геохимических характеристик пород габброидных массивов островодужного магматизма обусловлено образованием их родоначальных расплавов путем частичного плавления однотипного надсубдукционного мантийного источника.

Наличие в составе габбро амфиболов и биотита вызвано магмой, насыщенной водными флюидами. Достаточное содержание роговой обманки в габбро Гнилушинского массива является признаком плавления слэба. Подобный минеральный состав характерен для надсубдукционных обстановок.

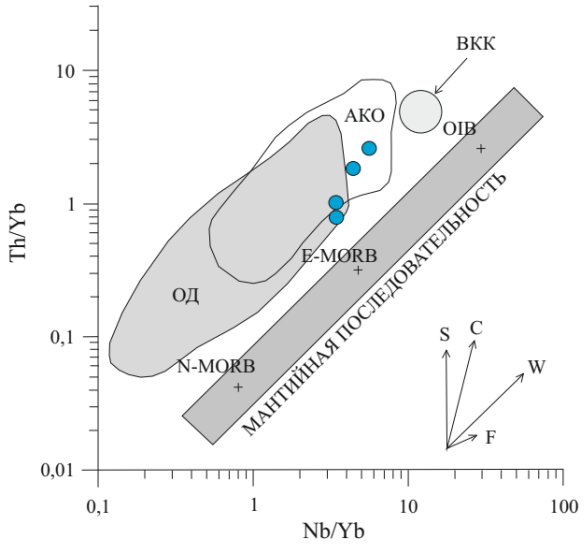


Рис. 2. Индикаторная геохимическая диаграмма Th/Yb – Nb/Yb [Pearce, 2008] – индикатор коровой контаминации.

Векторами отмечено возможное влияние процессов: *S* – обогащения субдукционным компонентом, *C* – коровой контаминации, *W* – обогащения внутриплитным (плюмовым) компонентом, *F* – фракционной кристаллизации. Точки средних составов нормального базальта срединно-океанических хребтов (N-MORB), обогащенных базальтов срединно-океанических хребтов (E-MORB), базальтов океанических островов (OIB); валовый состав верхней континентальной коры (ВКК); поля составов островных дуг (ОД) и активных континентальных окраин (АКО)

Список источников

1. Савко К.А., Самсонов А.В., Базиков Н.С., Козлова Е.Н. Палеопротерозойские гранитоиды Тим-Ястребовской структуры Воронежского кристаллического массива: геохимия, геохронология и источники расплавов // – Вестник ВГУ. Серия: геология, 2014. – № 2. – С. 56-78.

2. Савко К.А., Цыбуляев С.В., Кориш Е.Х. Метабазиты Тим-Ястребовской и Авильской рифтогенных структур на восточной окраине

Сарматии: геохимия, источники расплавов и геологические корреляции // Вестник ВГУ. Серия: Геология, 2016. – № 2. – С. 51-65.

3. Савко К.А. Мегаблок Сарматия как осколок суперкратона Ваалбара: корреляция геологических событий на границе архея и палеопротерозоя / К.А. Савко, А.В. Самсонов, В.М. Холин, Н.С. Базиков // Стратиграфия. Геологическая корреляция, 2017. – Том 25. – № 2. – С. 3–26.

The Kursk block is one of the key objects for deciphering the petrological processes and tectonic regimes of formation of the Early Precambrian crust of the Sarmatian megablock. The age of Paleoproterozoic metamorphism and folding is estimated at about 2.07 Ga. Later than this milestone, the intrusion of igneous complexes occurred. The presence of amphiboles and biotite in the composition of gabbro is caused by magma saturated with aqueous fluids. A sufficient content of hornblende in the gabbro of the Gnilushinsky massif is a sign of slab melting. Such a mineral composition is characteristic of suprasubduction settings.
Keywords: Paleoproterozoic, gabbro, hornblende

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ ГЕОЛОГИИ

Ахсанов М.М.
Научный руководитель: Мелихов К.М.
ФГБОУ ВО «Волгоградский Государственный Университет», Волгоград

Статья "Современные проблемы геологии" обзорно рассматривает наиболее актуальные проблемы в области геологии, с которыми сталкиваются современные исследователи. В статье особое внимание уделено проблемам, связанным с деградацией природной среды и глобальных экологических проблем. Материал подчеркивает необходимость более эффективного управления геологическими ресурсами и разработки новых методов и технологий для защиты окружающей среды.
Ключевые слова: Геология, геологические процессы, окружающая среда, экономика.

Введение: Геология является одной из самых важных наук, которая изучает процессы, происходящие внутри и на поверхности Земли. Она имеет огромное значение для нашего понимания окружающей среды, а также для развития экономики и социальных систем. В настоящее время существует несколько проблем, связанных с геологией, которые требуют внимания и дальнейшего исследования.[1]

Основная часть: Одной из современных проблем геологии является изучение климатических изменений. Глобальное потепление, вызванное человеческой деятельностью, имеет серьезные последствия для окружающей среды, в том числе для геологических процессов. Например, увеличение температуры поверхности океана может привести к изменению океанского течения, а это, в свою очередь, может повлиять на погодные условия в разных частях мира. Также глобальное потепление может привести к изменению границ зоны пересечения льда и воды, что может вызвать изменения в течении рек и растительности в бассейнах рек.[1]

Другой проблемой является угроза находящихся в подземных складах ядерных отходов. С момента постройки первых ядерных реакторов в середине прошлого века в разных странах было создано множество подземных складов для хранения ядерных отходов. [2]

Третьей проблемой является эксплуатация недр и геологических ресурсов. В связи с тем, что геологические ресурсы являются необходимыми для поддержания экономического развития, многие страны продолжают добывать нефть, газ и другие ресурсы, несмотря на их уменьшение в количестве и увеличение затрат на добычу. Это может привести к возникновению деградации природной среды и глобальных экологических проблем. Кроме того, добыча некоторых геологических ресурсов может приводить к ухудшению здоровья людей, если не принимаются соответствующие меры безопасности и защиты окружающей среды.[5]

Еще одной современной проблемой геологии является сейсмическая активность. В разных частях мира происходят землетрясения, которые могут привести к разрушениям, потере жизней и экологическим последствиям. Кроме того, сейсмическая активность может привести к изменению рельефа земной поверхности и вызвать другие геологические процессы.[3]

Заключение: Необходимо разрабатывать новые методы и технологии для более эффективного управления геологическими ресурсами и обеспечения безопасности окружающей среды. Кроме того, важно улучшать наши знания о геологических процессах и их взаимосвязи с климатическими изменениями для более точного прогнозирования

последствий и разработки мер по предотвращению негативных воздействий на окружающую среду.[5]

Список источников

1. Шнейдерова Л.И. Современные проблемы геологии. – Москва: МГУ, 2012.
2. Горбачевский Л.Л. Экологические проблемы геологии. – Санкт-Петербург: ГЕОС, 2014.
3. Абрамов А.Н., Березин А.Е. Землетрясения: проблемы и решения. – Москва: Наука, 2016.
4. Буркова Е.Ю. Геология и изменение климата. – Москва: Недра, 2019.
5. Литвиненко А.В., Сидоренко И.В. Геологические риски и их управление. – Москва: ГЕОС, 2016.

The article "Modern problems of geology" reviews the most pressing problems in the field of geology faced by modern researchers. The article pays special attention to the problems associated with the degradation of the natural environment and global environmental problems. The material emphasizes the need for more effective management of geological resources and the development of new methods and technologies to protect the environment.
Keywords: Geology, geological processes, environment, economy.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСАДОЧНОГО НАКОПЛЕНИЯ И ФИЛЬТРАЦИОННОЙ ЕМКОСТИ В ДЕПРЕССИОННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ БЕШКЕНТСКОГО ПРОГИБА

Саидова М.Ф.

Ташкентский Государственный Технический Университет, Ташкент, Узбекистан

В статье рассмотрены генетические типы пород-коллекторов Бешкентского прогиба Бухаро-Хивинском нефтегазоносном горизонте (БХНГР), чтобы создать точные модели ловушек углеводородов и выбрать оптимальные направления геологоразведки и эксплуатации скважин.

Ключевые слова: карбонатная формация, нефть, фация, известняки, коллекторы, депрессионные отложения.

В Бешкентском прогибе находятся скопления углеводородов, связанные с отложениями карбонатной формации (КФ) средней-верхней юры. Несмотря на многочисленные поисково-разведочные скважины и открытые месторождения, возможность открытия новых месторождений остается высокой. Необходимо прогнозировать зоны распространения коллекторов и определить потенциальные объемы углеводородных флюидов. Отложения КФ в депрессионных фациях имеют сокращенные мощности и наличие черных сланцев свиты Ходжаипак. Важно изучить условия осадконакопления и фильтрационно-емкостные свойства (ФЕС) этих отложений. Различные ученые (Абдуллаев, Акрамходжаев, Арифджанов и другие) изучали БХНГР юрскую КФ. С начала 1960-х годов Ибрагимов подробно изучал карбонатные породы-коллекторы и написал на эту тему монографию [1].

На территории БХНГР, а также в других местах, накопление карбонатных отложений связано с трансгрессией, которая происходила с келловейского времени до позднего оксфорда и кимериджа [2,3,4,5].

Осевое отложение келловея происходило в мелководных условиях с периодическими сменами глубоководных. Разрез свиты состоит из известняков, темных и глинистых, с низкими значениями ФЕС и пористостью в 2-4%, проницаемость - 0,1-1 мдарси. Микростиллолиты и трещиноватость наблюдаются в породах (рис. 1). Отложения мубарекской свиты верхнего келловея являются покрытием нижней и верхней толщ. Нижняя толща содержит больше комковато-водорослевых, онколитовых и органогенно-обломочных известняков (рис. 2), формировалась в условиях прерывистого погружения дна палеобассейна в тектонически стабильных условиях [2,3,5].

Вторичное выщелачивание и перекристаллизация улучшили свойства пород, включая пористость и проницаемость коллекторов. В отложениях верхней толщи мубарекской свиты на территории Бешкентского прогиба есть неоднородность карбонатных образований с разными свойствами (рис. 3). Накопление нижней высокогаммной пачки заканчивается образованием устрично-аммонитового горизонта, который был создан в мелководных и прибрежных условиях. Некоторые зоны в разрезе мелководных банок имеют водорослевые биогермы и биостромы, которые являются коллекторами. Пористость связана с пустотами в органических остатках и обломочных известняков (рис. 4), а также с трещинами (рис. 5). Ходжаипакская свита плотна и малопориста, но может служить как коллектор благодаря трещинам в зонах нарушения.

Таким образом, изучение ФЕС пород позволяет определять особенности разреза и насыщения флюидами отложений, а также выбирать оптимальные направления геологоразведки для поиска залежей углеводородов.

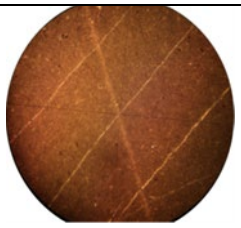
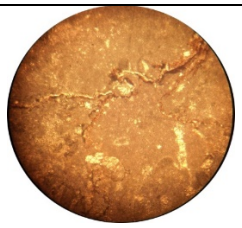
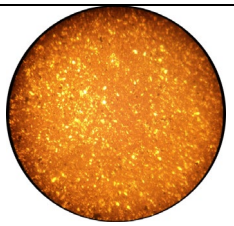
		

Рисунок 1.	Рисунок 2.	Рисунок 3.

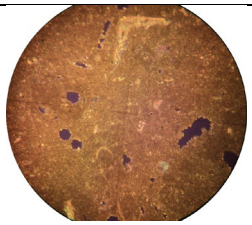
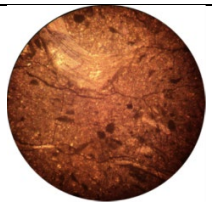
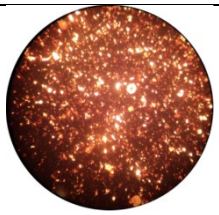

		

Рисунок 4.	Рисунок 5.	Рисунок 6.

Список источников

1. Ибрагимов З.С. Породы – коллекторы нефти и газа мезозоя Узбекистана / Ташкент: Фан, 1971. 176с.
2. Абдуллаев Г.С., Миркамалов Х.Х., Евсеева Г.Б., Сударева Е.Ю. Значение палеонтологических исследований при разработке стратиграфической схемы верхнего комплекса карбонатной формации Бухаро-Хивинского региона // Геология, полезные ископаемые и проблемы геоэкологии Бошкортостана», Уфа, Россия. 2006. С. 66-68.
3. Абдуллаев Г.С., Евсеева Г.Б. Фациально-генетические типы карбонатных пород и их коллекторские свойства по петрографическим данным // Актуальны вопросы нефтегазовой геологии и геофизики и возможные пути их решения. Ташкент. – 2012. С. 26-33.
4. Бабаев А.Г. Карбонатная формация юрского возраста платформенной области Узбекистана и ее нефтегазоносность / Ташкент. Фан. 1983. 160 с.
5. Эгамбердыев М.Э. Нефтегазоносные фации мезозоя и палеогена / Ташкент. Фан. 1981. 158 с.

CHARACTERISTICS OF SEDIMENTARY ACCUMULATION AND FILTRATION CAPACITY IN THE DEPRESSIONAL DEPOSITS OF THE BESHKENT TROUGH

The article reviews genetic types of reservoir rocks in the Beshkent trough of the Bukhara-Khiva oil and gas bearing horizon (BKHGR) in order to create accurate models of hydrocarbon traps and select optimal directions for exploration and well operation.

Keywords: carbonate formation, oil, facies, limestone. reservoirs, depressional deposits.

УДК 72.092

ЗАСТРОЙКА УЛ. ПЕРВОМАЙСКОЙ В ЕКАТЕРИНБУРГЕ – НЕЗАВЕРШЕННЫЙ АНСАМБЛЬ

Тарасова А.А.

Научный руководитель: Голобородский М.В.

УрГАХУ имени Н.С. Алфёрова, Екатеринбург

При современных темпах строительства и быстром росте городов возникает необходимость сохранять синтез человеческих ценностей с культурными традициями и достижениями научно-технического и социального прогресса. Появляется много проблем и разногласий в этих вопросах, которые необходимо решать. Использование ансамблевого подхода при проектировании позволит комплексно изучить архитектурную среду, которая подлежит изменению. Перед тем, как приступать к реальному проектированию, необходимо провести комплексные исследования, на основании которых уже будет создаваться новый комплекс или здание.

Ключевые слова: архитектурное пространство, ансамблевый потенциал, доминанта, ансамбль.

Введение. Слишком яркий контраст между существующей застройкой и современным строительством, необходимость встраивать новые здания в уже сложившуюся городскую структуру создают всем известные проблемы при формировании градостроительной среды. Типовое строительство в советский и постсоветский период породило монотонность и однообразие застройки, а попытки внедрить индивидуальное строительство и современные материалы часто оказываются вычурными и чуждыми для уже существующей городской среды. Выход из сложившейся современной ситуации видится в ансамблевом подходе при проектировании и строительстве зданий.

Для решения проблем архитектурной среды городского пространства чаще всего используются отдельные способы достижения гармоничности, такие как: методы формообразования, учет законов колористики и композиции, и многие другие. Универсальным методом решения этих проблем будет использование принципа ансамблевости, который относится к комплексному подходу. Ансамбль является «живой» структурой, формирующейся во времени [1]. Но у любого ли городского пространства может быть ансамблевый потенциал? Попробуем разобраться в этом на примере фрагмента ул. Первомайской в Екатеринбурге.

Первым этапом нашего исследования было выявление исторических периодов развития и формирования выбранного архитектурного пространства, а также изучение его состояния в настоящее время и определение его отличительных черт. Для этого было необходимо составить историческую справку и выявить современное назначение зданий, входящих в застройку выбранного фрагмента улицы.

Немного истории

В ходе составления исторической справки получилась следующая модель исторического развития исследуемого фрагмента улицы.

Изначально исследуемая территория формировалась как ансамбль учебных зданий - ВТУЗ-городок; строительство велось в период с 1930-е по 1960-е г. В это время были построены пожарное училище, суворовское училище, автомобильный колледж и другие

учебные заведения. Получается, что первые объекты, были объединены единой функцией – образовательной, и схожи по стилистическому решению – советская неоклассика.

В период с 1950 по 1960 г. на данной территории развернулось массовое строительство жилых домов. Дома типовые и имеют схожее стилистическое и колористическое решения. Можно даже сказать, что это тоже своего рода жилой «ансамбль».

Третий этап развития территории был в период с 1990-е по 2000-е гг. В это время были построены административные здания. Объекты данного периода отличаются по внешнему виду от ранее построенных зданий и имеют разное функциональное значение.

Можно сделать вывод, что на данной территории в разное время были попытки сформировать два ансамбля: ансамбль учебных заведений и ансамбль жилых зданий.

Второй этап выявления ансамблевого потенциала исследуемой территории заключался в проведении разностороннего исследования существующего состояния архитектурного пространства, которое включало в себя следующие компоненты: анализ исследуемой территории с точки зрения функциональной и смысловой направленности, изучение структуры архитектурного пространства, а также анализ качества художественной выразительности [2]. В ходе проведения исследования были составлены разнообразные графические схемы, которые позволили выделить особенности объемно-планировочной структуры пространства, проследить как происходило формирование композиционных осей на исследуемом фрагменте улицы, выявить архитектурные доминанты и рядовые элементы. В результате второго этапа исследования была сформирована итоговая характеристика архитектурного пространства.

Характеристика архитектурного пространства на момент исследования

Исследуемая территория имеет вытянутую планировочную структуру, границы территории формируются линией застройки вдоль ул. Первомайской. На данной территории легко ориентироваться, так как она имеет очертания «зеленого коридора», но, в то же время, однообразие застройки и озеленения вызывает некоторую напряженность в ориентировании. Территория имеет четкое разграничение по функциональному зонированию – жилая застройка, образовательные учреждения, общественно-деловые здания и рекреационные зоны.

Большое количество озеленения оказывает положительное эмоциональное воздействие, но при этом присутствует фрагментальность восприятия зданий.

Данная территория смотрится целостно за счет родственной стилистики жилых и общественных зданий. Большая часть зданий сомасштабна по своим габаритным характеристикам. На территории не имеется явных композиционных ядер, вокруг которых бы формировалось пространство, но есть стилистические и композиционные доминанты.

Рассматриваемое архитектурное пространство нельзя однозначно отнести к диссонансу или консонансу, так как есть определенные характеристики присущие и тому и другому. Тем не менее по своим критериям данное пространство более склонно к консонансному формированию.

Стратегия формирования архитектурного пространства с учетом его ансамблевого потенциала

Изучив результаты проведенных ранее анализов данного архитектурного пространства, можно сделать вывод, что на территории было сформировано два ансамбля – ансамбль жилых зданий и ансамбль учебных заведений. Современные здания выбиваются из общего стилистического ряда сложившихся ансамблей, а также отличаются от них по функциям.

Можно сказать, что данная территория имеет исторические предпосылки к формированию ансамбля, несмотря на существующее противоречие.

На данной территории уже сформировалась общая стилистическая и функциональная подоснова. Для того, чтобы данная территория стала полноценным ансамблям можно сделать следующее: увязать стилистически новые здания, внося новые элементы, с уже существующими; дополнять внутреннее содержание архитектурного пространства; обогащать уже созданный художественный образ. Консонанса можно добиться путем сочетаемости нового с уже имеющимися архитектурными элементами. Необходимо разграничить «активные» и «тихие» зоны; за счет четкого зонирования территории и добавления элементов более современное благоустройства. Следует улучшить визуальное восприятие акцентов за счет раскрытия этих пространств к «зрителю». Сейчас эти акценты имеются, но их восприятию мешают диссонирующие объекты и разросшееся озеленение. Дендрологический парк можно сделать явной композиционной доминантой за счет выделения акцентной входной группы. В данное время парк теряется на фоне общего озеленения. Небольшие площади рядом с учебными заведениями можно сделать более приятными для времяпрепровождения и досуга студентов и работников за счет элементов благоустройства. Таким образом, нам удастся превратить данное пространство в более комфортное для людей с учетом его ансамблевого потенциала.

Заключение. На примере фрагмента ул. Первомайской в Екатеринбурге были проведены комплексные исследования, которые позволили выявить ансамблевый потенциал исследуемой территории. Данные исследования можно применить в дальнейшем при реновации исследуемого фрагмента ул. Первомайской.

Ансамблевый подход необходимо использовать для решения проблем архитектурной среды современных городов, чтобы в результате проектирования получался симбиоз сложившейся исторической застройки и нового комплекса или здания. Нецелесообразно жестко регламентировать и обобщать принципы и методы формирования архитектурной среды, за каждым обобщением скрывается изменчивость и многообразие конкретных градостроительных ситуаций. Из этого следует, что для каждого конкретного прецедента необходимо глубокое изучение градостроительной и исторической ситуаций и создания такой архитектуры, которая могла бы усилить уже существующую архитектурную среду.

Принцип ансамблевости призван помочь архитектору учитывать всё многообразие архитектурной среды, а также видеть связь между новыми и старыми архитектурными объектами как внутри изменяемого или реконструируемого пространства, так и на уровне всей городской среды.

Список источников

1. Маргушин А. Л. Потенциально ансамблевые пространства исторического центра города: диссертация кандидата архитектуры: 05.23.20 / Маргушин Александр Леонидович; [Место защиты: Ур. гос. архитектур. -худож. акад.]. - Екатеринбург, 2011. - 158 с.: ил. РГБ ОД, 61 11-18/29

2. Шипицына О.А., Синицын К.В. Концепция преобразования Екатеринбурга в систему архитектурных ансамблей [Электронный ресурс] / О.А. Шипицына, К.В. Синицын //Архитектон: известия вузов. – 2009. – №3(27). – URL: http://archvuz.ru/2009_3/5

THE CONSTRUCTION OF PERVOMAISKAYA STREET IN YEKATERINBURG IS AN UNFINISHED ENSEMBLE

Tarasova A.A.

Scientific supervisor: Goloborodsky M.V.

USU named after N.S. Alferov, Yekaterinburg

With the current pace of construction and the rapid growth of cities, there is a need to preserve the synthesis of human values with cultural traditions and achievements of scientific, technical and social progress. There are many problems and disagreements in these issues that need to be resolved. The use of an ensemble approach in the design will allow a comprehensive study of the architectural environment that is subject to change. Before proceeding to the actual design, it is necessary to conduct comprehensive studies, on the basis of which a new complex or building will already be created.

Keywords: architectural space, ensemble potential, dominant, ensemble.

МАСТЕР – КЛАСС «ФОРМИРОВАНИЕ И ОЦЕНКА МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ГРАМОТНОСТИ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ В РАМКАХ ТРЕБОВАНИЙ ФГОС»

Комина О.И.

МОУ «СОШ № 9», Энгельс

Статья знакомит педагогов с опытом работы по формированию и оценке математической грамотности младших школьников. В работе представлены компоненты математической функциональной грамотности, примеры заданий для их формирования и фрагмент урока по теме «Решение задач с величинами: цена, количество, стоимость».

Ключевые слова: функционально грамотная личность, математическая функциональная грамотность, ключевые компетенции, учебные и жизненные задачи, отношения, зависимости, суждения и математическая информация.

Ход проведения мастер-класса.

Развитие функциональной грамотности школьников определяется как одна из приоритетных целей образования.

Функционально грамотная личность – это человек, ориентирующийся в мире, самостоятельный, познающий и умеющий жить среди людей, обладающий определёнными качествами, ключевыми компетенциями.

Математическая функциональная грамотность – это комплекс трех компонентов:

1)ученик понимает необходимость математических знаний, чтобы решать учебные и жизненные задачи, умеет оценивать учебные ситуации, которые требуют математических знаний.

Примеры заданий для формирования первого компонента:

1.Тульские пряники вошли в бортовое меню авиаперевозчика «Аэрофлот». Для этого фабрика будет производить более 7 млн. пряников в год. Вычислите, сколько пряников кондитеры выпекут за полгода, за один месяц (30 дней), за один день, если за год на фабрике выпекут 7 200 000 пряников?

2.Москва – Владивосток – это самый протяженный железнодорожный пассажирский маршрут в мире. За 144 часа вы преодолеваете путь длиной в 9288 км. Выполни деление с остатком: вычисли скорость движения поезда по этому маршруту.

2)школьник способен устанавливать математические отношения и зависимости, работать с математической информацией: применять умственные операции, математические методы.

Примеры заданий для формирования второго компонента:

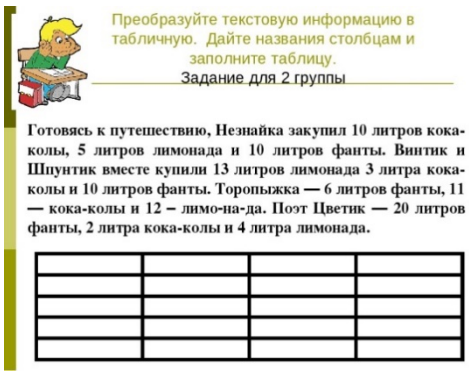


Рисунок № 1«Дайте названия столбцам».

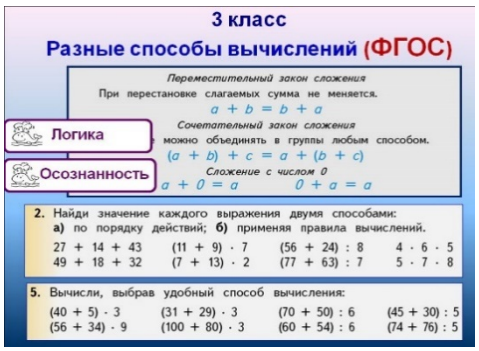


Рисунок № 2 «Вычислите удобным способом».

3)ученик владеет математическим языком, применяет его, чтобы решить математические задачи, построить математические суждения, работать с математическими фактами.

Примеры заданий для формирования третьего компонента:

1) Прочитайте словесные формулировки числовых выражений. Запишите их с помощью цифр, знаков действий и найдите их значения.

К четырём прибавить два, а затем из суммы вычесть два.

К девяти прибавить один, а затем из суммы вычесть один.

2) «Терминологическая викторина»:

-единица измерения длины, равная 100 см (метр)

- прямоугольник, у которого все стороны равны (квадрат)

-результат сложения (сумма).

Известный математик Джордж Пойа говорил**: «Что значит владение математикой?** Это есть умение решать задачи, причем не только стандартные, но и требующие известной независимости мышления, здравого смысла, оригинальности, изобретательности».

Я предлагаю вашему вниманию **фрагмент урока по теме «Решение задач с величинами: цена, количество, стоимость».**

- Отгадайте, пожалуйста, ***загадку:***

Все мы там бываем, всё, что нужно, покупаем.

Там есть множество витрин, что же это? (магазин)

- С какой целью мы ходим в магазин? Что нужно обязательно иметь при себе, посещая магазин?

Задание 1 «Корзина понятий».

-Давайте наполним «Корзину понятий» тем, что относится к понятию «Деньги».

Деньги любят счёт.

Рубли можно поменять на иностранную валюту: доллары, евро.

В России две группы денег: монеты и купюры.

Дружба дружбой, а денежки врозь.

На деньги можно купить всё, кроме здоровья и т.д.

- Определите тему урока.

-А теперь наполните корзину тем, что вы знаете по теме «Цена, количество, стоимость».

- Соедини стрелками начало и конец предложения.

Цена – это то, что мы заплатили за всю покупку.

Количество -показывает, сколько предметов мы купили.

Стоимость - показывает, сколько стоит один предмет.

-Какая из величин большая: цена или стоимость?

- Продолжите фразу:

чтобы найти стоимость,…. цену умножаем на количество.

чтобы найти цену,….. стоимость делим на количество.

чтобы найти количество,….. стоимость делим на цену.

- Ну, а теперь за покупками!

Задание 2. Помогите детям выполнить вычисления и узнать, сколько сдачи получит каждый из мальчиков, если у каждого из них по 500 рублей?

Дима (500р.)	Сергей (500р.)	Максим (500р.)
Хлеб – 26 руб.	Сахар – 32 руб.	Шоколадка – 49 руб.
Печенье – 170 руб.	Яйца – 53 руб.	Яблоки – 42 руб.
Мандарины – 64 руб. (1 кг)	Апельсины – 46 руб. (1кг)	Вареники – 67 руб.
Молоко – 58 руб.	Сметана – 84 руб.	Конфеты – 60 руб. (1 уп.)
Груши – 79 руб. (1 кг)	Пельмени- 260 руб.	Кефир – 45 руб.
Арбуз – 94 руб.	Халва – 24 руб.	Баранки – 38 руб.
9 руб.	**1 руб.**	**199 руб**

Таблица № 1 «Сосчитайте сдачу».

Задание 3. Вы решили порадовать своих близких и купить им самокаты. В магазине продают самокаты. Вычисли цену каждого самоката со скидкой. Отметь □ самокат, который после скидки будет иметь наименьшую цену.

Двухколесные самокаты	Цена без скидки	Скидка составляет	Цена самоката со скидкой
Красный	6800 руб.	Одна восьмая цены	5950 руб.
Белый	7500 руб.	Одна третья цены	5000 руб.
Чёрный	7500 руб.	Одна пятая цены	6000 руб.
Синий	7600 руб.	Одна четвертая цены	5700 руб.

Таблица № 2 «Цена самоката со скидкой».

В связи со всем вышесказанным, давайте запомним одну формулу успеха, которая позволит сформировать функционально грамотную личность:

«ОВЛАДЕНИЕ = УСВОЕНИЕ + ПРИМЕНЕНИЕ НА ПРАКТИКЕ».

Список источников

1.Виноградова Н. Ф., Кочурова Е. Э., Кузнецова М. И. и др. Функциональная грамотность младшего школьника: книга для учителя / под ред. Н. Ф. Виноградовой. М.: Российский учебник: Вентана-Граф, 2018. 288 с.

2.Евтыхова Н. М. К вопросу о функциональной математической грамотности будущего учителя начальных классов // Научно-методический электронный журнал «Концепт». 2015. Т. 15. № 6. С. 89-91.

ПЕДАГОГИКА, НАУКА, ОБРАЗОВАНИЕ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

Сухачева И.П., Гончаров А.В., Мусаев Р.Д.
ФГБОУ ВО РГАЗУ, Балашиха

В статье рассматриваются основные вопросы развития педагогики, науки и образования в ходе эволюционного процесса. Представлены нюансы изменений в ходе развития и важность образования в современности.
Ключевые слова: педагогика, наука, образование, модель, метод.

Педагогика (с греческого – искусство воспитания) является наукой о воспитании и обучении человека; ее предметом является целостный педагогический процесс, направленный на гармоничное развитие личности в условиях её воспитания, обучения и образования; объектом – явления действительности, обуславливающие развитие человеческого индивида в процессе деятельности общества (образование). Актуальные вопросы педагогики: воспитание человека, выработка привычек поведения; выявление природных дарований, общественных потребностей; создание условий и удовлетворения потребностей в воспитании и обучении [1-10].

История науки представляет сферу человеческой деятельности, которая на протяжении веков систематизировала, использовала, открывала знания об окружающем мире. В науке выработана система техник, подходов, средств, методов исследования. Особое значение имеет прогнозирование системы научного знания в будущем. Наука невозможна без определённого условия развития человеческого общества, развития информации о живых существах, развития наук об управлении разнообразными процессами, моделирование этих процессов и систем. В связи с разделением знаний о мире и появлением отдельных наук, человек активнее приспосабливается к окружающему миру, углубляя узкоспециальные области знания и ускоряя процесс развития.

Развитию методов моделирования, который используется активно в различных областях знаний особенно в гуманитарных. В любых областях знания поиск истины происходит по схожей схеме: определение проблемы, постановка задачи, сбор информации, отработка информации (создание модели, прогноз возможного результата, принятие решения), работа модели, анализ результата работы модели, корректировка движения к цели. Очень важным является постановка конкретной, а не абстрактной цели [1-10]. Метод наблюдения при анализе занятий в вузе показывает, что при выполнении совместной работы в группе, организации деловых бесед цель недостаточно чётко сформулирована; выступления блёклые. В процессе оптимизации управления качеством обучения человека, при принятии управленческих решений в системе образования, существует множество моделей, но необходимо использовать эффективные для движения вперёд в процессе обучения, учитывая сферы индивидуальности личности, используя современные научные знания, совершенствуя науку, образование и социум.

Список источников

1. Романченко В.Я. Кадры сельского хозяйства: опыт обучения, воспитания и производственной адаптации / В.Я. Романченко, О.Н. Шмыгина, И.А. Ножкина. Саратов: Изд-во СГАУ, 2014. 110 с.

2. Демишкевич Г.М. Тенденции изменения кадрового потенциала агропромышленного комплекса Российской Федерации / Г.М. Демишкевич, И.А. Хлусова, В.Н. Хлусов. М.: Изд-во РАКО АПК, 2020. 149 с.

3. Трухачев В.И. О подготовке кадров для цифрового сельского хозяйства // Вестник Российской сельскохозяйственной науки. 2019. №2. С. 15 -19.

4. Пономарев Р.Е. Педагогика высшей школы / Р.Е. Пономарев. М.: Изд-во МАКС Пресс, 2020. 204 с.

5. Мусаев Р.Д., Гончаров А.В. Особенности проведения форумов (спортивные, образовательные, сельскохозяйственные) // В сб.: Российская наука в современном мире. Сборник статей LI международной научно-практической конференции. М., 2023. С. 166-167.

6. Мусаев Р.Д., Гончаров А.В. О патриотическом воспитании // В сб.: Наука и культура: поиски и открытия. Материалы XVI Международной научно-практической конференции. Б., 2022. С. 125-129.

7. Сухачева И.П., Гончаров А.В. Эффективность образования // В сб.: Наука и культура: поиски и открытия. Материалы XVI Международной научно-практической конференции. Б., 2022. С. 190-192.

8. Шакало Д.Н., Гончаров А.В. Особенности метода сценариев для предприятий АПК (на примере отрасли льноводства) // Вестник Российского государственного аграрного заочного университета. 2022. № 41 (46). С. 148-153.

9. Сухачева И.П., Гончаров А.В. Феномен конфликта и конфликтной личности // Вестник Российского государственного аграрного заочного университета. 2022. № 42 (47). С. 40-44.

10. Мишина М.Е., Гончаров А.В., Мусаев Р.Д. Индивидуализация образовательного процесса в системе дополнительного образования в школе и вузе // В сб.: Наука сегодня: проблемы и перспективы развития. В. 2020. С. 72-73.

PEDAGOGY, SCIENCE, EDUCATION: CURRENT ISSUES

Sukhacheva I.P., Goncharov A.V., Musaev R.D.

FGBOU VO RGAZU, Balashikha

The article deals with the main issues of the development of pedagogy, science and education in the course of the evolutionary process. The nuances of changes in the course of development and the importance of education in modern times are presented.

Keywords: pedagogy, science, education, model, method.

ОБЩЕЕ ВЛИЯНИЕ ЗАНЯТИЙ СПОРТОМ НА ЗРЕНИЕ

Тимошенко А.В, Тарбеев Н.Н.
ВолгГМУ, Волгоград

В современном мире физическая активность стала неотъемлемой жизнью общества. Сегодня физическая культура и занятия спортом могут помочь предотвратить развитие различных заболеваний, в том числе связанных со зрением. Поэтому, в данной работе будет рассмотрено влияние занятий спортом на зрение.

В статистике «Всемирной организации здравоохранения» указано, что более двух миллиардов людей по всему миру страдают различными нарушениями зрения и около 1 миллиарда человек носят очки.

Зрение – один из важных органов чувств человека. С помощью возможности видеть, мы можем наблюдать всю полноту красок окружающего нас мира. Глаза помогают нам взаимодействовать с окружающей средой, различать разнообразные предметы и правильно определять их место в пространстве.

Существует 2 вида некорректного зрения: дальнозоркость и близорукость. При близорукости или миопии плохо видны объекты, которые находятся в отдалении. Дальнозоркость – это дефект, при котором человек наоборот, хорошо видит вдаль и плохо вблизи.

Ухудшение зрения может быть при старении человека, получении травмы, плохой наследственности, при злоупотреблении просмотром телевизора или компьютера [1]. Малоподвижный образ жизни способен привести к ряду проблем со зрением, которые, в случае несвоевременной диагностики, приводят к снижению качества жизни как детей, так и взрослых. Так же может различаться и степень. Учёные считают, что умеренная физическая деятельность позитивно влияет на функционирование всех жизненных органов и систем человеческого организма, в том числе на работу глаз. Стабильная физическая нагрузка небольшой или средней интенсивности укрепляют цилиарную мышцу глаза, с помощью которой фокусируется зрение на разных расстояниях. Физкультура помогает кровоснабжению зрительных органов обеспечить глаза кислородом и необходимыми питательными веществами.

Но не все спортивные нагрузки подходят людям с миопией [2]. Им советуют заниматься бегом, плаванием, а также нагрузками с не очень высокой интенсивностью, когда пульс не превышает 140 ударов в минуту. Во время тренировки циркуляция внутриглазной жидкости нормализуется, а работа цилиарной мышцы улучшается. Стабильные занятия могут остановить развитие близорукости, особенно в комплексе с гимнастикой для глаз. Также при близорукости первой и второй степени рекомендуют игровые виды спорта, требующие переключения внимания. При средней степени близорукости необходимо ограничивать интенсивность нагрузок, аккуратно заниматься тяжелой атлетикой, с лёгкими или средними весами, либо выбрать другой вид спорта. Высокая степень близорукости опасна серьезными осложнениями, такими как отслоение сетчатки. Поэтому нагрузки должны быть в меру.

Дальнозоркость – еще один распространенный дефект рефракции. Перед занятиями нужно посоветоваться с врачом. Определённые виды спорта помогают укрепить глазные мышцы. Заниматься нужно несколько раз в неделю по полчаса. Но эти указания актуальны для пациентов, у которых дальнозоркость первой степени. При второй степени заболевания нельзя заниматься дисциплинами, при которых увеличивается нагрузка на мышцы.

Для получения результата, тренироваться нужно не менее получаса. Также, перед началом любых тренировок, нужно проконсультироваться с врачом офтальмологом. Он подскажет допустимую физическую нагрузку и даст дополнительные рекомендации по занятиям [3].

В образовательных учреждениях ребята с проблемами со зрением должны больше заниматься с предметами, а также играми с мячом, которые позволяют постоянно переключать зрение с близкого расстояния на дальнее и обратно, это помогает усилению аккомодации и профилактике прогрессирования близорукости. Также рекомендуется гимнастика для глаз. Но студенты с высокой степенью близорукости занятия должны заниматься по специальной методике. Такие занятия включают: ходьбу в среднем темпе, медленный бег, медленная езда на велосипеде, плавание, лыжные прогулки, общеразвивающие, корригирующие и дыхательные упражнения, без резких движений туловищем, руками и головой.

Людям с близорукостью свыше 8 диоптрий показаны только занятия лечебной физкультурой, включающие ходьбу в среднем темпе, комплекс гимнастики, состоящий из 10–12 общеразвивающих, дыхательных и корригирующих упражнений, выполняемых в медленном темпе без резких движений туловищем и с небольшой нагрузкой.

Таким образом, даже при незначительном нарушении зрения, перед тренировками важно проконсультироваться с врачом и подобрать правильные виды физической активности. Лучше избегать силовых тренировок и экстремальных видов спорта

Если верно подойти к выбору и выполнению тренировок, то возможно улучшить состояние организма и повысить тонус глазных мышц.

Список источников

1. Э.С. Аветисов, Е.И. Ливадо. - Справочник по офтальмологии - М.: Медицина, 1977

2. Дорогинская П.В., Щетинина С.Ю.. ЗАНЯТИЯ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРОЙ ПРИ МИОПИИ //Международный журнал гуманитарных и естественных наук. № 5-3. 2020. С.119-122.

3. Локтионова Ю.И., Савкина Н.В. Обзор научных публикаций о пользе занятий физической культурой при заболеваниях зрительного аппарата// Наука-2020. №. 7. 2019. С. 112-118.

УДК. 37.091.33

КОММУНИКАТИВНЫЙ ПОДХОД В ОБУЧЕНИИ АУДИРОВАНИЮ В ВЫСШЕЙ ШКОЛЕ

Рацеева Д.С.

ФГБОУ ВО «Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского», Ярославль

ratseeva.darya@yandex.ru

В статье рассмотрено применение коммуникативного подхода к обучению аудированию в высшей школе. Были проанализированы основные положения коммуникативного подхода к обучению иностранным языкам и показана их применимость к организации обучения аудированию студентов высших учебных заведений, а также значение для формирования их коммуникативной компетенции.

Ключевые слова: коммуникативный подход, обучение аудированию, высшая школа, коммуникативная компетенция.

Современная методика обучения иностранным языкам, в т.ч английскому языку, который в наши дни приобрёл особое значение как язык межкультурной коммуникации, строится на основе коммуникативного подхода.

Коммуникативный подход к обучению иностранным языкам в отечественной методике был разработан Е.И. Пасовым и его последователями в составе Липецкой научной школы [6, с. 292]. Согласно данному подходу основной целью овладения иностранным языком признаются, в отличие от предшествовавших, продуктивные виды речевой деятельности (говорение и письмо), тогда как рецептивные виды (аудирование и чтение) играют вспомогательную роль [3, с. 836]. Наиболее эффективным признаётся обучение, моделирующее действия обучающихся в ситуациях реального общения [9, с. 35].

Учебно-методические комплексы по английскому языку, использующиеся в настоящее время для преподавания иностранного языка в высших учебных заведениях, разработаны на основе коммуникативного подхода. Таковыми являются, учебники под редакцией В.Д. Аракина [10] и Е. М. Меркуловой [7].

Представляется необходимым совершенствовать методы обучения аудированию с позиций коммуникативного подхода, т.к. разработка комплекса упражнений, направленных на развитие умений аудирования, т.е. способности и готовности воспринимать устную речь и извлекать из устного сообщения информацию, необходимую для продолжения диалога [4, с. 121-122]. Это умение является немаловажным условием успешного формирования у студентов высших учебных заведений коммуникативной компетенции, определённой государственным стандартом и программами высшего образования [5, с. 7], а также позволяет избежать проявлений несформированной компетенции в аудировании и её последствий, таких как [1, с. 7-30]:

1. определение темы как неинтересной,
2. критика формы изложения вместо концентрации на содержании речи,
3. подготовка ответов на вопросы заранее,
4. вычленение из речи только фактов без учёта мнений и логики изложения,
5. превышение скоростью мышления скорости речи (слушающий прогнозирует высказывания, а не слушает говорящего),
6. отвлечение от слушания,
7. притворное внимание,

8. избегание трудного языкового материала (без попытки использовать языковую догадку),

9. попытка делать письменные наброски в ходе всего слушания.

Рассмотрим принципы коммуникативного подхода, сформулированные в работах Е.И. Пасова [Пасов, 1991, с. 35-41]:

1. принцип речемыслительной активности,
2. принцип индивидуализации,
3. принцип функциональности,
4. принцип ситуативности,
5. принцип новизны.

Все они являются актуальными в условиях современной высшей школы, т.к речемыслительная активность подразумевает три аспекта: во-первых, формирование речевых умений происходит путём непосредственного пользования языком, во-вторых, использование в процессе обучения псевдо -коммуникативных и коммуникативных упражнений для тренировки речевых умений в ситуациях, приближённых к жизненным ситуациям, и в-третьих, целью обучения является готовность к продуктивной речевой деятельности. Индивидуализация обучения, т.е. учёт свойств личности каждого учащегося, его интересов, способностей, склонностей, а также стилей познавательной и коммуникативной деятельности. Принцип функциональности определяет механизм отбора содержания обучения в силу того, что каждая языковая единица выполняет определённую речевую функцию. Функциональность может быть выражена несколькими способами:

1. отбор материала по частотности употребления,
2. отбор по темам употребления,
3. отбор по сферам коммуникации, в которых потенциально готовятся участвовать студенты.

Четвёртый принцип – принцип ситуативности, позволяющий воссоздать коммуникативную ситуацию, служащую стимулом для применения речевых умений. Последний принцип связан с изучением нового, незнакомого студентам языкового материала, формированием новых умений либо применением уже сформированных умений в новых коммуникативных ситуациях.

Реализация указанных принципов происходит в процессе обучения, состоящем из трёх последовательных стадий, позволяющих включать учащихся в процесс постановки коммуникативных задач и достижения целей с помощью корректных высказываний [3, с. 837]:

1. engagement (вовлечение),
2. study (изучение),
3. activation (использование).

Вовлечение, первый этап, необходим для актуализации знаний студентов, активизации их познавательного интереса и речемыслительной активности. Вторым этапом является изучение или презентация нового лексического или грамматического материала. Последний этап подразумевает активное использование изученного материала, вывод его в речь. В совокупности данные этапы призваны моделировать процесс общения в реальных коммуникативных ситуациях, что позволит обучать студентов применять изученный языковой материал и использовать сформированные речевые умения вне пределов учебной аудитории для решения профессиональных, познавательных, бытовых и досуговых задач.

Итак, реализация обучения аудированию в рамках коммуникативного подхода необходимо должна строиться на основе трёхэтапной модели «engage-study-activate». Каждый

из названных этапов может быть представлен в виде разнообразных упражнений, направленных на разные виды аудирования в условиях однократного или многократного предъявления сообщения с целью извлечения различной по характеру и объёму информации [2].

Упражнения, вовлекающие учащихся в деятельность слушания, могут выглядеть так:

1. прослушайте аудиозапись и предположите, где вы можете услышать такие звуки/ слова/ фразы/ диалоги/ речь,
2. прослушайте аудиозапись и определите стиль речи (подтвердите ваше решение цитатами из текста),
3. прослушайте аудиозапись и выберите из предложенных изображений соответствующие содержанию сообщения,
4. прослушайте аудиозапись и определите эмоциональное состояние говорящего/говорящих, предположите его причины,
5. прослушайте аудиозапись и предположите, каковы возможные варианты развития повествования.

Упражнения, обеспечивающие изучение нового материала, могут выглядеть следующим образом:

1. прослушайте аудиозапись и выделите средства, с помощью которых говорящий выражает своё мнение/ жалобу и т.д.,
2. прослушайте аудиозапись и выделите этикетные фразы/ вводные слова,
3. прослушайте аудиозапись и выделите способы передачи будущего/прошедшего/настоящего времени (кроме времён английского языка возможны аналогичные задания на выявление других грамматических структур в звучащем тексте),
4. прослушайте аудиозапись и выделите все синонимы/ антонимы приведённых слов,
5. прослушайте аудиозапись и объясните значение слов, фраз, идиом в списке (задание может подразумевать также самостоятельный поиск слов, фраз или идиом для объяснения),
6. прослушайте фрагменты диалога и восстановите последовательность реплик,
7. прослушайте фрагменты монолога и восстановите последовательность реплик.

Последний этап использования умения может быть представлен такими упражнениями, как:

1. прослушайте аудиозапись и ответьте на вопросы,
2. прослушайте аудиозапись и выберите из предложенных вариантов ответа верный/ верные ответы на вопросы,
3. прослушайте аудиозапись и заполните пропуски в тексте,
4. прослушайте аудиозапись и выполните упражнение на соотнесение (говорящий и утверждение/изображение, утверждение и изображение и т.д.),
5. прослушайте аудиозапись и выделите верные (или неверные) утверждения,
6. прослушайте аудиозапись и законспектируйте лекцию/ составьте тезисы,
7. прослушайте аудиозапись и составьте план (простой, развёрнутый, вопросный, картинный),
8. прослушайте аудиозапись и заполните таблицу,
9. прослушайте аудиозапись и составьте/дополните схему, ментальную карту/ чертёж/ карту,
10. коммуникативная игра (например, ролевая или деловая) [12, с. 110].

Таким образом, коммуникативные упражнения в обучении аудированию достаточно разнообразны в силу того, что базовые навыки слушания у студентов высшей школы уже сформированы, и на этапе совершенствования возможно применение более разнообразных заданий, что приветствуется в рамках коммуникативного подхода [11, с. 161].

Как видно из приведённых выше типов упражнений, коммуникативный подход в обучении подразумевает перекодирование информации, перевод её из одной формы представления в другую. Устное сообщение может быть источником другого устного сообщения (монолог в диалог или полилог, и наоборот) или письменного сообщения (выполнение разнообразных письменных работ на основе устного сообщения).

Готовность учащихся быстро и качественно выполнять данные операции является условием их успешности в общении на иностранном языке, т.к. без своевременного и адекватного понимания устной речи собеседника невозможен конструктивный диалог и какое-либо взаимодействие, что является условием эффективного применения сформированной коммуникативной компетенции выпускника высшей школы, что может быть лишь частично восполнено компенсаторными механизмами [8]. Достижение данного результата - сформированной коммуникативной компетенции, способности к свободному кодированию и декодированию информации на иностранном языке – возможно при организации обучения аудированию на основе коммуникативного подхода.

Список источников

1. Wolvin, A. D. Listening and Human Communication in the 21st Century. — Hoboken, USA : Blackwell Publishing Ltd, 2010. – P. 7-30.
2. Будникова А. С., Иванова Е. В. Особенности обучения аудированию как речевому виду деятельности // Ученые записки. Электронный научный журнал Курского государственного университета. 2022. №2 (62). URL: https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-obucheniya-audirovaniyu-kak-rechevomu-vidu-deyatelnosti (дата обращения: 24.01.2023).
3. Давыдова Ю. Г. Сущность понятия «коммуникативный подход» в современной методике преподавания иностранных языков // Педагогика. Вопросы теории и практики. 2021. №5. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/cuschnost-ponyatiya-kommunikativnyy-podhod-v-sovremennoy-metodike-prepodavaniya-inostrannyh-yazykov (дата обращения: 19.02.2023).
4. Колкер Я.М. Практическая методика обучения иностранному языку. – М., 2000. – 264 с.
5. Лебедев О.Е. Компетентностный подход в образовании // Школьные технологии. – 2004. - №5. – С. 7-11.
6. Ломтева Т.Н., Решетова И.С. История развития коммуникативного подхода в отечественной методике преподавания иностранных языков // Вестник ГУУ. 2012. №2. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/istoriya-razvitiya-kommunikativnogo-podhoda-v-otechestvennoy-metodike-prepodavaniya-inostrannyh-yazykov (дата обращения: 16.02.2023).
7. Меркулова, Е.М. Английский язык для студентов универси¬тетов. Чтение, письменная и устная практика / Е.М. Меркулова [и др.]. -СПб.: Изд-во «Союз», 2001. - 384 с.
8. Молчанова Ю. А., Терентьева Е. В. Формирование компенсаторной компетенции в процессе изучения иностранного языка в вузе // Проблемы современного педагогического образования. 2022. № 74-3. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/formirovanie-kompensatornoy-kompetentsii-v-protsesse-izucheniya-inostrannogo-yazyka-v-vuze (дата обращения: 24.01.2023).

9. Пассов Е.И. Коммуникативный метод обучения иноязычному говорению. – М.: Просвещение, 1991. – 223 с.

10. Практический курс английского языка. 1 курс: учеб. для студентов вузов/ [В.Д. Аракин и др.]; под ред В.Д. Аракина. – 6-е изд., доп. и испр. – М.: Гуманитар. Изд. центр ВЛАДОС, 2012. – 536 с.

11. Сурженко О.Ю. Коммуникативная методика против традиционного метода обучения иностранному языку // Педагогика: традиции и инновации: материалы VI междунар. науч. конф. Челябинск, февраль 2015 г. – Челябинск: Два комсомольца, 2015. – С. 160-162.

12. Хохлова А.А., Нечаева А.А. Коммуникативные игры в обучении иностранному языку в техническом вузе // Вестник Самарского государственного технического университета. Сер. Психолого-педагогические науки. – 2016. – №2(30). – С. 110 – 115.

COMMUNICATIVE APPROACH TO HIGH SCHOOL LISTENING TRAINING

Raceeva D.S.

FGBOY VO "Yaroslavl State Pedagogical University named after K.D. Ushinsky," Yaroslavl, the Russian Federation

ratseeva.darya@yandex.ru

The article deals with the use of a communicative approach to listening in higher education. There were analyzed main provisions of the communicative approach to teaching foreign languages and there were shown their applicability to organizing training in listening to students of higher educational institutions, as well as the importance for the formation of their communicative competence.

Keywords: communicative approach, listening training, high school, communicative competence.

К ВОПРОСУ О ФОРМИРОВАНИИ ДУХОВНО-НРАВСТВЕННОЙ КУЛЬТУРЫ СТУДЕНТОВ СОВРЕМЕННОГО ВУЗА

Сафонова Т.В, Широкорад И.И., Артемова Т.В.
ФГБОУ ВО Государственный университет по землеустройству, Москва
safonova1956@mail.ru, shirokorad_irina@mail.ru, tata.artemova2014@yandex.ru

В современном профессиональном образовании особое внимание уделяется воспитательному потенциалу высшей школы. Противоречие состоит в том, что процесс профессиональной подготовки не всегда обеспечен психолого-пелагическим сопровождением листочного становления студента. По мнению педагогов и психологов (А.Г.Асмолов, О.С. Газман, Ш.А. Амонашвили, В.П. Зинченко, В.С.Ильин, С.Л. Рубинштейн, И.С. Якиманская, Е.В. Бондаревская, Л.И.Шумская и др.), имеют значение ответы на такие вопросы, как: что понимать под личностным становлением будущего специалиста; что включено в понятие «структура личности»; каковы условия, методы и методики формирования личности в процессе обучения в вузе и др. Полагаем, что историко-культурный подход к исследуемой теме (принципы культуросообразности и природосообразности) дополняет ответы на возникающие вопросы и предполагает изучение роли и места отечественных традиций, в том числе религиозных, в воспитании человека [1]. Духовно-нравственная культура личности — это ее направленность и жизненные ценностные установки, которые непосредственно определяют и влияют на характер, мировоззрение и поведение человека. В ФГБОУ ВО «Государственный университет по землеустройству» изучается дисциплина «Традиции религиозной отечественной культуры» с 2018г. [2]. Опыт показывает, что изучение религиозной культуры в историческом контексте непосредственно влияет на оценочные суждения студентов по проблемам добра и зла, чести и бесчестия, любви и ненависти, соотношения идеального и материального в жизни, способствует формированию критического мышления и др. Духовно-нравственное становление личности обучающихся исследуется нами с учетом светских требований приобщения к общечеловеческим и религиозным ценностям [4]. Пятилетнее изучение результатов образовательной деятельности по формированию духовно-нравственной культуры посредством опросов, анкетирования, гугл-тестирования позволило охватить в общей сложности около 800 обучающихся и сделать следующие выводы. Развитие психики, сознания и поведения в определённой степени взаимообусловлено и определяется влиянием и принятием общекультурных ценностей, в том числе религиозных. Отношение к религии у молодежи положительное (до 70% ответов); к верующим себя относят до 50 % обучающихся, большинство из которых являются православными (до 80% верующих). Хорошо информированы о религиозных праздниках свыше 60 %, причем правильно трактуют их происхождение и значение около 20 %. Абсолютное большинство отмечают праздники по причине принятия их как семейной ценности. Среди юношей меньше верующих, но они более терпимы к отправлениям религиозных ритуалов другими. Среди девушек больший процент, чем юношей склонны давать критическую оценку религиозным проявлениям. Большинство опрошенных отмечают положительное влияние религии на выживание в условиях тяжелых жизненных испытаний; подчеркивают поддерживающий ее характер. Респонденты отмечают, что религия: дает надежду, опору и защиту; способствует духовному развитию; создает ценностные ориентиры; сплачивает и объединяет людей; отвечает на многие вопросы; способствует самопознанию. Вместе с тем ими отмечаются такие негативные черты верующих людей, как: фанатичность; ограниченность в познании; насаждение единого мнения; подверженность манипуляции;

агрессивность; человек перестает верить в себя и свои возможности; списывает неудачи на высшие силы; ложное представление об окружающем мире; навязывание религии и ограничений в поведении. При изучении отношения обучающихся к личностно-значимым ценностям (10 позиций по ранжиру) религиозность заняла 8 место. Вышеизложенное позволяет нам сделать вывод о том, что духовно-нравственное становление личности невозможно без изучения роли и места традиций религиозной отечественной и мировых культур, их значения в жизни каждого человека, что делает жизненно востребованным включение истории религий и их традиций в образовательные программы высшего образования.

Список источников

1. Гостев А.А. О проблемах становления религиозно ориентированного психологического знания/Психология. Журнал Высшей школы экономики, 2007. Т. 4, № 4. С. 35–45.

2. Традиции религиозной отечественной культуры. Учебно-методическое пособие / Т.В. Сафонова, И.И. Широкрад, Т.А. Паку-нова – авторы-составители. – М.: ГУЗ, 2022. – 80 с.

3. Сафонова Т.В. Широкорад И.И., Артемова Т.В., Формирование общекультурной компетентности студентов в дистанционном обучении вуза//Бизнес.Образование. Право.2020. №3(52). С.362-365. DOI: 10.25683/VOLBI.2020.52.354

4. Сафонова Т.В., Широкорад И.И., Артемова Т.В. К вопросу о роли воспитания обучающихся в высшей школе/ Материалы всероссийской научно-практической конференции с дистанционным и международным участием. Ульяновск, 2022. URL: https://www.elibrary.ru/item.asp?id=47915673

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММЫ ОРГАНИЗАЦИИ ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ГИМНАСТИКЕ ОБУЧАЮЩИХСЯ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА

Куликова А.П.
Научный руководитель: Седунова Е.В.
Вологодский государственный университет, Вологда

Программа обучения гимнастике младших школьников во внеурочной деятельности.
Ключевые слова: гимнастика, внеурочная деятельность, развитие младших школьников, программа по гимнастике, физические упражнения.

Актуальность. Обучение гимнастике во внеурочной деятельности необходимо для повышения интереса младших школьников к физической культуре и спорту. Гимнастика нужна для снятия утомления, напряжения, в целях оздоровления, для гармоничного развития тела.

Среди теоретических знаний, предлагаемых в программе, можно выделить темы по истории гимнастики, возникновения олимпийского движения, о роли гимнастических упражнений в физическом совершенствовании, правилах личной гигиены, самоконтроле, профилактике травматизма на занятиях гимнастикой и др.

Формами организации занятий по данной программе являются уроки, которые состоят из разминки (7-10 мин), основной части, посвященной общей и специальной подготовке (10-20 мин, в зависимости от возраста), и заключительной части, включающей игры и эстафеты (15-28 мин, в зависимости от длительности обучения).

Объект: обучение гимнастике младших школьников.

Предмет: программа обучения гимнастике младших школьников во внеурочной деятельности.

Цель: изучение особенностей организации внеурочной деятельности по гимнастике обучающихся младшего школьного возраста.

Гипотеза: разработанная программа по гимнастике будет эффективно влиять на их развитие.

Задачи:

1. Изучить научно – методическую литературу.
2. Изучить существующие формы проведения уроков гимнастики младших школьников во внеурочной деятельности.
3. Разработать программу обучения гимнастике младших школьников во внеурочной деятельности. И доказать ее эффективность.

Результатами занятий по данной программе является овладение учащимися содержанием курса гимнастики (художественной и ритмической), как базовой составляющей физической культуры, для гармоничного развития.

В процессе учебы по программе у школьников укрепляется здоровье, совершенствуются физические качества (гибкость, координация, быстрота), активно развиваются мышление, память, творческие способности, самостоятельность. Приоритет индивидуального подхода в обучении позволяет учащимся осваивать программу в соответствии с возможностями каждого.

Универсальными компетенциями учащихся на этапе начального образования по этой программе являются:

- умение организовывать собственную деятельность, выбирать и использовать средства для достижения цели;

- умение активно включаться в коллективную деятельность, взаимодействовать со сверстниками в достижении общих целей;

- умение доносить информацию в доступной, яркой, эмоциональной форме в процессе общения и взаимодействия со сверстниками и взрослыми людьми;

- умение работать над ошибками, слышать, концентрироваться, ставить задачи перед собой и стремиться к их решению.

Уроки гимнастики на внеурочной деятельности замечательно дополнят программные уроки физкультуры. Такой подход привьет любовь к занятиям спортом, даст возможность успешно и с интересом совершенствовать двигательные способности, снимать перенапряжение физическое и эмоциональное.

Список источников

1. Никитушкин В. Г. Основы научно-методической деятельности в области физической культуры и спорта [Электронный ресурс]: учебник для вузов/ В. Г. Никитушкин. – Москва: Советский спорт, 2013. - 280 с.

2. Железняк, Ю. Д. Основы научно-методической деятельности в физической культуре и спорте: учебное пособие для вузов / Ю. Д. Железняк, П. К. Петров. – Москва: Академия, 2013. - 272 с.

3. Физическая культура. Гармоничное развитие детей средствами гимнастики. Методическое пособие. 1-4 классы: учеб. пособие для общеобразоват.организаций /И. А. Винер, Н. М. Горбулина, О. Д. Цыганкова; под ред.И.А.Винер. - 2-е изд. - М.:Просвещение, 2021. - 201с.ил.

4. Гимнастика и методика преподавания : учеб.-метод. комплекс / С.К. Якубович [и др.] ; под общ. ред. С.К. Якубовича. - Брест. гос. ун-т им. А.С. Пушкина. - Брест : БрГУ, 2016. - 156 с.

5. Коджаспиров, Ю. Г. Секреты успеха уроков физкультуры:учеб.-метод. пособие/ Ю. Г. Коджаспиров. – 2-е изд., стер. – М.: Спорт, 2018. - 196с.

6. Кожухова, Н. Н. Методика физического воспитания и развития ребенка : учеб.пособие/Н. Н. Кожухова, Л. А. Рыжикова, М. М. Борисова; под ред. С. А. Козловой. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М,2017. – 312с.

7. Кучкильдин, С. К. Гимнастика. Нестандартный подход / С. К. Кучкильдин. – М.: Чистые пруды, 2008. – 32 с. : ил. – (Б-ка «Первое сентября», сер. «Спорт в школе». Вып. 20.).

8. Максимова, С. С. 160 игр для детей младшего школьного возраста на уроках гимнастики [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / С. С. Максимова, А. Г. Щенникова, О. Ю. Джружинина; М-во образования и науки Рос. Федерации, Удмурт. гос. ун-т. – Ижевск : [б. и.], 2012. – 206 с.

РЕАЛИЗАЦИЯ МЕЖПРЕДМЕТНЫХ СВЯЗЕЙ НА УРОКАХ ТЕХНОЛОГИИ

Федосова У.С., Клейменова А.Д., Кютт К.А.
ГУП, Москва

В статье рассматриваются межпредметные связи предмета «Технология» и приводятся аргументы, подтверждающие важную роль данной дисциплины в повышении практической и научно-теоретической подготовки учащихся.
Ключевые слова: межпредметные связи, метапредметность, технология, учебно-воспитательный процесс, основное общее образование, общеобразовательные предметы.

Согласно Федеральному государственному образовательному стандарту, одной из целей обучения является формирование у обучающихся целостной картины мира. Данную задачу успешно выполняет дисциплина «технология», которая содержит в себе межпредметные связи – связи между основами наук учебных предметов, а именно, между структурными элементами содержания, выраженными в понятиях, научных фактах, законах и теориях. Так, технология позволяет использовать на уроках задания, включающие материалы нескольких учебных дисциплин.

Рассмотрим межпредметную связь уроков технологии с естественной наукой - физикой. В рамках освоения знаний программы предмета «Технология» осуществляется работа на оборудовании, станках, машинах, процесс работы которых основан на различных физических явлениях. Во время проведения занятий с учениками среднего звена можно наглядно рассмотреть внутреннее устройство и принцип работы таких приборов, как индуктор, редуктор, электродвигатель для лучшего усвоения теоретической базы знаний, полученных на уроках физики. Помимо этого, при выполнении разного рода работ на кухне учащиеся изучают устройство, принцип работы и эксплуатацию бытовых микроволновых печей.

Реализация гуманитарного предмета «История» на уроках технологии происходит следующим образом: ребенок занимается проектной деятельностью, в теоретической части своего проекта он может написать, как его изделие использовали в древние времена: может, это было частью быта, а может, это было украшением. Так, учащийся изучает истоки и представляет исторические справки. Также сам учитель технологии может во время различных тем уроков приводить исторические факты и события. Например, тема урока «Производство и труд как его основа. Современные средства труда». Педагог может обратиться к такому предмету, как «История», и рассказать о том, какие средства труда использовали наши предки.

Кроме того, на уроках технологии учащиеся получают широкий спектр знаний из области экономики и финансовой грамотности. Они учатся применять элементы прикладной экономики при обосновании выбора производимой продукции на основании самостоятельно проведенных исследований спроса потенциальных потребителей товара и предложения на соответствующем рынке. Более того, на уроках технологии школьники учатся разрабатывать бизнес-план возможного продвижения продукта на рынке товаров и услуг, обеспечив сбор информации по стоимостным показателям составляющих проекта и расчёт его себестоимости. В рамках уроков технологии также рассматривается целый блок «Социально-экономические технологии», который включает в себя такие темы, как «Особенности предпринимательской деятельности», «Рынок и маркетинг. Исследование рынка» и «Технологии менеджмента».

Следует отметить, что освоение технологии происходит благодаря изучению комплекса предметов по множеству образовательных линий: история, перспективы и социальные последствия развития техники и технологии; элементы прикладной экономики, предпринимательства; элементы черчения, графики и дизайна; распространённые технологии современного производства и сферы услуг; культура и эстетика труда; получение, обработка, хранение и использование технической и технологической информации; влияние технологических процессов на окружающую среду и здоровье человека; творческая, проектно-исследовательская деятельность и др. Таким образом, изучение дисциплины «технология» обеспечивает активное использование знаний, полученных при изучении различных школьных предметов, что способствует развитию у школьников познавательных интересов, пространственного воображения, интеллектуальных, творческих, коммуникативных и предпринимательских способностей.

Список источников

1. Конёк, Н.Н. Педагогические условия использования межпредметных связей в процессе подготовки будущего учителя технологий [Текст] / Н.Н. Конёк. // - Новосибирск: Наука и современность. 2013. - № 26-1. - С. 34-37. (Дата обращения: 25.11.2022).

2. Рабочая программа по предмету «Технология»: [Электронный ресурс]. URL: https://sh4-ros.edu.yar.ru/docs/annotatsii_rab_progr/tehnol.pdf (Дата обращения: 29.11.2022).

3. Реализация межпредметных связей как одно из направлений повышения качества образования: [Электронный ресурс]. URL: https://urok.1sept.ru/articles/527712 (Дата обращения: 27.11.2022).

УДК 796.01:612

ДВИГАТЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ УРОВНЯ ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА

Лебедев В.А., Юдин А.В.

Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации, Орел

В статье фрагментарно рассматривается двигательная активность человека, которая выступает одним из важных факторов в повышении уровня здоровья. Описывается воздействие регулярной двигательной активности как на физическое, так и на психическое состояние человека.

Ключевые слова: двигательная активность, здоровье, упражнения.

Двигательная активность играет важную роль в повседневной жизни, выступает значительным фактором улучшения уровня здоровья. Регулярная двигательная активность помогает поддерживать мышечный тонус в нормальном состоянии, снизить риск развития ряда заболеваний, улучшить эмоционально-волевую и когнитивную сферы человека [1].

Прежде всего двигательная активность помогает укрепить и сохранить наш опорно-двигательный аппарат, поддерживать его в здоровом состоянии, что особенно важно в зрелом и пожилом возрасте. Поддержание нормальной массы тела, обменных процессов в организме помогает снизить риск влияния излишнего веса на внутренние органы и ткани. Именно двигательная активность в сочетании с правильным питанием позволяет снизить и стабилизировать вес. Одно из преимуществ регулярной двигательной активности является ее влияние на здоровье сердца, сердечно-сосудистой системы. Так, при умеренной активности, активизируется кровообращение, нормализуется артериальное давление, укрепляются кровеносные сосуды. Особенно это важно для тех, кто проводит много времени в сидячем положении и ведет малоподвижный образ жизни.

Положительное влияние двигательная активность оказывает и на наше психическое и эмоционально-волевое здоровье. Доказано, что регулярная непродолжительная активность уменьшает тревогу и снижает риск развития депрессии, улучшает общее настроение [2]. Кроме того, возможно повышение самооценки и уверенности в себе. Улучшение когнитивной функции, помогает нам мыслить более четко, лучше концентрироваться и легче запоминать. Это связано с тем, что двигательная активность увеличивает приток крови к мозгу, снабжая его кислородом и питательными веществами, необходимыми для правильного функционирования.

Врачебная статистика показывает, что часто взрослые люди страдают всевозможными расстройствами сна. Длительные периоды с недостатком сна снижают качество жизни, работоспособность, приводят к нервным расстройствам. Двигательная активность помогает улучшить качество нашего сна, быстрее засыпать и крепче спать, тем самым восстанавливая силы и повышая дневную бдительность.

Одна из особенностей двигательной активности заключается в том, что она может выполняться в самых разных формах и быть адаптирована к потребностям и предпочтениям любого человека. Предпочитаете ли вы просто бегать или ходить, заниматься каким-либо спортом, проводить время в тренажерном зале – каждый может выбрать один из доступных для себя вариантов. Кроме этого возможно определиться с интенсивностью и продолжительностью тренировки, того или иного занятия, в соответствии со своим уровнем физического развития и целью.

Эффективным средством повышения уровня здоровья человека являются упражнения, выполняемые на открытом воздухе. Прежде всего, занятия на открытом воздухе обеспечивают закаливающий эффект, повышают устойчивость организма к влиянию неблагоприятных факторов, способствует росту физических качеств. Участие в различных мероприятиях на свежем воздухе, помогают улучшить здоровье сердечно-сосудистой системы, увеличить мышечную силу и выносливость, работоспособность.

Двигательная активность на открытом воздухе особую пользу вносит в укрепление психического здоровья. Исследования показали, что занятия на свежем воздухе уменьшают симптомы депрессии и тревоги, улучшают сон, повышают общую когнитивную функцию [2].

Таким образом, необходимо отметить, что двигательная активность является основным фактором повышения уровня физического, психического и эмоционально-волевого здоровья и полноценной жизни каждого человека.

Список источников

1. Система поддержание здоровья в современной России : сб. ст. и материалов полевых исслед. / С. Г. Кордонский и др. – М. : Страна Оз, 2012.
– 400 с.

2. Association between physical activity and risk of depression a systematic review and meta-analysis // Matthew Pearce, PhD; Leandro Garcia, PhD; Ali Ab-bas, PhD // Jama Psychiatry. 2022; 79 (6): 550-559.

MOTOR ACTIVITY AS A FACTOR OF INCREASING THE LEVEL OF HUMAN HEALTH

Lebedev V.A. Yudin A.V.

Russian Federation Security Guard Service Federal Academy, Orel, Russia

The article fragmentally examines the motor activity of a person, which acts as one of the important factors in improving the level of health. The impact of regular motor activity on both the physical and mental state of a person is described.

Keywords: motor activity, health, exercise.

ОЗДОРОВИТЕЛЬНАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И ЕЕ ФОРМЫ

Федорова В.А.
Научный руководитель: Трубникова Е.В
Таганрогский Институт Управления и Экономики, Таганрог
verunya.morozova.01@mail.ru

В данной статье рассматривается тема физической культуры в оздоровительном формате.
Ключевые слова: оздоровительная физкультура, виды.

Сегодня человеку не нужно регулярно бегать и прыгать, люди в большинстве своем ведут малоподвижный образ жизни, поэтому физическое воспитание имеет большое значение в современных условиях. Физкультура важна во все периоды жизни человека. Оздоровительная физкультура способствует творческому долголетию, укрепить иммунитет, сохранению или восстановлению здоровья, дополнять и углублять знания.

Начать можно, как раз с оздоровительной физкультуры. Наибольший положительный эффект на организм оказывают циклические аэробные нагрузки, во время которых в работу включается большая часть мышечных групп. К ним относится бег, ходьба, лыжный бег, плавание, езда на велосипеде. Интенсивность бега более высокая, чем ходьбы, за счет чего расходуется больше энергии и калорий.

Оздоровительная физическая культура делится на несколько видов:

Оздоровительная ходьба является наиболее доступным начальным этапом самостоятельных занятий людей. При ходьбе нагрузка на ноги в 2 раза меньше, чем при беге. По мере роста тренированности ходьба сменяется беговой тренировкой. Она доступна и ребенку, и старому человеку, и перенесшему тяжелые заболевания. Длительная ходьба особенно полезна людям с лишним весом. Более эффективна ходьба в гору (терренкур), так как при этом кроме общей выносливости тренируются сила и силовая выносливость мышц ног. Однако следует учитывать, что ходьба может оказаться трудным занятием, если у человека больные ноги. Кроме того, по сравнению с другими видами упражнений потребуется больше времени для достижения схожего оздоровительного эффекта. Таким образом, использовать ходьбу лучше лишь на первом этапе тренировки на выносливость при низких функциональных возможностях или при наличии противопоказаний к бегу.

Бег является одним из наиболее простых, доступных и эффективных видов оздоровительных физических упражнений. Оценивая влияние оздоровительного бега на организм человека, можно выделить два эффекта: прямой (специальный) эффект заключается в повышении функциональных возможностей кардиореспираторной системы, аэробной производительности, физической работоспособности, общей выносливости; общее влияние связано с изменениями функционального состояния центральной нервной системы, нейрогормонального аппарата, со структурными и функциональными изменениями в скелетных мышцах и миокарде. Это в конечном итоге ведет к антисклеротическому, антистрессовому, антидиабетическому и антигипертензивному эффектам, повышению неспецифической резистентности организма и снижению заболеваемости. Бег является прекрасным естественным транквилизатором и может быть более эффективным, чем лекарственные препараты. Связано это с ограничением стресс-реакции и с повышением содержания в крови эндорфинов при работе на выносливость. При этом их концентрация возрастает в 4-5 раз и повышенный уровень сохраняется в течение нескольких часов. Под влиянием эндорфинов улучшается настроение, появляется состояние эйфории. Не случайно психиатры широко используют циклические упражнения при лечении депрессивных

состояний. Психологи считают, что любители оздоровительного бега становятся более общительны, контактны, доброжелательны, имеют более высокую самооценку своих сил и возможностей.

Ходьба на лыжах улучшает деятельность всего организма. Чистый воздух, равномерно повторяющиеся движения различных частей тела успокаивающе действуют на нервную систему. Двигаясь с небольшой приятной для себя скоростью, можно преодолевать от 5 до 20 км. Лыжные прогулки или тренировки проводятся на свежем, морозном воздухе и оказывают большое закаливающее влияние. Этот вид физических нагрузок хорошо развивает опорно-двигательный аппарат, способствует гармоничному развитию тела, укрепляет и развивает сердечно-сосудистую, дыхательную и другие системы, повышает работоспособность и выносливость организма. В связи с разнообразием двигательной деятельности у занимающегося складываются и закрепляются в процессе тренировки различные динамические корковые стереотипы (в зависимости от условий работы в процессе бега на лыжах). Ходьба на лыжах развивает ловкость, чувство равновесия. При беге на лыжах очень велик расход энергии, что поможет избавиться от лишних килограммов веса. Лыжник в час расходует до 600—900 ккал.

Катание на велосипеде является привычным средством передвижения в некоторых странах мира. Чтобы езда на велосипеде развивала аэробные возможности, необходима достаточно большая и продолжительная нагрузка. Если это занятие непривычное, то начинать надо с медленной езды на короткое расстояние по 5-10 мин. Постепенно расстояние и скорость можно будет увеличивать. Лучше выбирать маршрут с более ровным рельефом, без оживленного движения машин (выхлопные газы и опасность езды). Спуск с горки будет бесполезным для здоровья, а подъем может оказаться чрезмерной нагрузкой.

Плавание вовлекает в работу все мышечные группы, а горизонтальное положение тела, обтекание воды облегчают условия для работы сердца, улучшают венозное кровообращение. Общая нагрузка меньше, чем при беге или ходьбе на лыжах. Для достижения необходимого эффекта занятий плаванием нужно развивать сравнительно большую скорость, при которой ЧСС достигала бы тренирующего режима, т.е. не менее 130 уд./мин. Чтобы плавание оказало влияние на развитие выносливости, необходимо научиться достаточно хорошо овладеть его техникой. Но если этого не сделать, можно не ждать от занятий хорошего эффекта. Если человек не привык плавать подолгу, надо начинать медленно по несколько минут, постепенно увеличивая непрерывное плавание до 20 мин. Плавание является прекрасным видом физических упражнений для тех, у кого болят ноги, суставы, для детей с нарушениями осанки. Гимнастика целенаправленно воздействует на определенные мышечные группы, нуждающиеся в нагрузке. Оздоровительная гимнастика позволяет людям, ведущим малоподвижный образ жизни, укрепить мышцы спины, создать надежный мышечный корсет, который необходим для профилактики возрастных заболеваний в различных отделах позвоночника, других суставах. Общеразвивающие упражнения, проводимые в увеличенном объеме, могут быть самостоятельными средствами повышения двигательной активности. Для занятий используются различные формы: утренняя гигиеническая гимнастика, вводная гимнастика, физкульт паузы, индивидуальное выполнение целенаправленных комплексов.

Таким образом, можно сделать следующие выводы: здоровье человека находится в прямой зависимости от его образа жизни. Для сохранения здоровья человека необходимо вести именно здоровый образ жизни, который предусматривает физическую активность, необходимую для функциональной жизнедеятельности организма. Одной из возможностей сохранения, развития и восстановления здоровья человека, является оздоровительная

физическая культура. Благоприятное и всестороннее воздействие занятий на организм, как здорового человека, так и человека перенесшего заболевания, возможно только в случае грамотного определения задач и средств их выполнения в процессе занятий оздоровительной физической культурой.

Разнообразие оздоровительной физической культуры позволяет каждому человеку выбрать для себя вид занятия, исходя из своих возможностей, характера и индивидуальных особенностей.

Список источников

1.Биологические и социальные основы физической культуры: учебное пособие по дисциплине Физическая культура для студентов всех специальностей / сост. В.А. Пасиченко, Д.Н. Давиденко.,2012.

2.Гужаловский, А.А. Основы теории и методики физической культуры: Учебное пособие. для техникумов .

3.Физическая культура и спорт: Информационный бюллетень №3.-Мн.2004.

РАЗВИТИЕ ПРОЕКТНОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ У ОБУЧАЮЩИХСЯ НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЫ

Мотовилова Е.С., Пегасова Н.А.
ПИ ИГУ, Иркутск

Проектная деятельность позволяет внести в современную технологию обучения два существенных дополнения - изменение в функции знаний и способов организации процесса их усвоения. Основой учебного проектирования становится усвоение как знаний, так и способов самого усвоения, развитие познавательных сил и творческого потенциала обучающегося.
Для осуществления проектной деятельности учащихся необходимо, чтобы ею владел сам учитель.
Ключевые слова: проектная деятельность, проект, цифровые технологии.

Какие же педагогические условия и факторы организации проектной деятельности младших школьников, влияющие на формирование готовности учащихся к исследовательской деятельности в процессе подготовки к конференциям и дальнейшему обучению?

Целью данной работы явилось выявление факторов, влияющих на успешное выступление учащихся в научно-исследовательских конференциях школьного и муниципального уровня. Способом представления статистических данных стала пространственная выборка. Объектом исследования явились показатели.

В качестве базы для проведения исследования была выбрана МБОУ г. Иркутска гимназия №1.

Рассмотрев процесс подготовки к проектной деятельности в целом, номером наблюдения были взяты учащиеся участники исследовательских конференций. А показателями: преподаваемый руководителем предмет, его возраст, категория, педагогический стаж, количество часов для подготовки участников, результативность выступления на школьной и муниципальной конференциях, а также их публикации.

В ходе обработки собранных данных произошел отсев факторов в следующей последовательности: публикация, количество часов, учитель, возраст педагога, а остались: категория, количество преподаваемых часов в неделю, уровень выступления в школе.

Статистический анализ по проблеме исследования показал, что главным образом самая тесная связь между показателем возраста учителя и его педагогическим стажем (0,78), количество часов и победа на муниципальной конференции (0,66), результатом выступления на городе и уровнем школы (0,64), категорией педагога и временем, затраченным на подготовку победителя (0,55), Количество часов и выступления в школе (0,55), количество часов и публикации (0,54). Факторы: возраст учителя и педагогический стаж являются коллинеарными, их показатель по модулю равен 0,8.

Теснота связи факторов (множественный R) включенных в модель равна 0,807956485 (рис 1), R-квадрат равен 0,652793682, ≈ 65 % - модель адекватна.

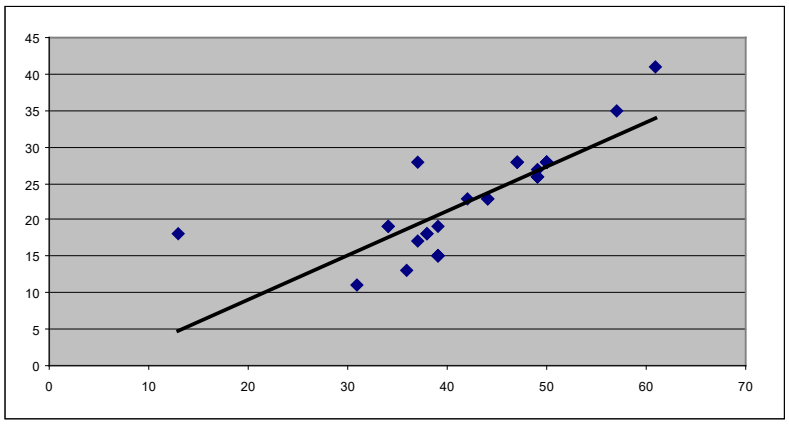


Рис.1

Надежность расчета по Критерию Стьюдента составила 2,045229611- расчет надежен. Табличный критерий Фишера 2,934 – в целом уравнение считается статистически надежным.

В ходе обработки данных установлено, что самым эффективным фактором, влияющим на результат участия в научно-практических конференциях, является количество проведенных учебных часов. Не мало важным является профессионализм учителя и его категория.

Научно-практическая значимость работы заключается в том, что предложен один из возможных подходов нахождения эффективных факторов, влияющих на результат участия в научно-практических конференциях.

Список источников

1. Савенков, А.И. Маленький исследователь: Как научить младшего школьника приобретать знания. Ярославль: Академия развития, 2002. – 208с.
2. Савенков, А.И. Методика исследовательского обучения младших школьников. Самара: Учебная литература, 2007.-208с.
3. Селевко, Г.К. Современные образовательные технологии. - Москва, «Народное образование», 1998г. – 98с
4. Сергеев, И.С. Как организовать проектную деятельность учащихся. Практическое пособие для работников общеобразовательных учреждений// Арти. 2006.- 80с

DEVELOPMENT OF PROJECT COMPETENCE AMONG PRIMARY SCHOOL STUDENTS

Project activity makes it possible to introduce two significant additions to modern learning technology - a change in the function of knowledge and the ways of organizing the process of their assimilation. The basis of educational design is the assimilation of both knowledge and the methods of assimilation itself, the development of cognitive forces and creative potential of the student.
In order to carry out students' project activities, it is necessary that the teacher himself owns it.

УДК 004

ВЫБОР ПРОГРАММЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ИМИТАЦИОННЫХ МОДЕЛЕЙ

Новгородцева Т.Ю., Иванова Е.Н., Бурдуковская А.В., Распутина С.В.

ПИ ИГУ, Иркутск

В статье рассматривается выбор программы для создания и анализа имитационных моделей. Для анализа программ был использован один из методов принятия управленческих решений в условиях полной определенности - это принятие решений на основе функции полезности.

Ключевые слова: моделирование, имитационное моделирование, имитационная модель.

Имитационное моделирование реализуется с помощью математических инструментальных средств, специальных имитирующих компьютерных программ и технологий программирования. В результате создания моделей возможно провести целенаправленное исследование структуры и функций реального объекта и системы в целом. В результате имитации выполняется оптимизация некоторых параметров заданной системы. Существует множество программ и средств для создания имитационных моделей.

С целью получения ответа на вопрос «какая из программ и средств наиболее точно и визуализировано передает нам модель» использован один из методов принятия управленческого решения в условиях полной определенности – это принятие решений на основе функции полезности.

На основе изучения основных функций программ для создания имитационных моделей были выделены следующие критерии: уровень наглядности, функциональность, удобство пользовательского интерфейса, справочник по созданию имитационных моделей.

Требуется оценить полезность каждой программы для создания и анализа имитационных моделей. Введем следующие обозначения:

n –количество программ для создания имитационных моделей. В данном случае рассматривается три программы (Microsoft Excel, Язык программирования (Pascal, КуМир, Basic, Python и др.), AnyLogic);

k –число критериев, используемых при сравнении программ. В данном случае их четыре (уровень наглядности, функциональность, удобство пользовательского интерфейса, справочник по созданию имитационных моделей);

V_j – вес j –го критерия с точки зрения достижения точной и наглядной имитационной модели.

Первый критерий «уровень наглядности» ($к_1$) равен 0,8; второй критерий «функциональность» ($к_2$) равен 0,7; третий критерий «удобство пользовательского интерфейса» ($к_3$) равен 0,5; четвертых критерий «справочник по созданию имитационных моделей» ($к_4$) равен 0,5.

O_{ij} – оценка i – ой программы, по j – му критерию. Оценка программ составлена по трех бальной системе (1– низкий уровень достижения, 2 – слабый уровень достижения, 3 – высокий уровень достижения).

Тогда, функция полезности технологий F_j рассчитывается по формуле:

$$F_j = \sum_{j=1}^{k} O_{ij} V_j,$$

где, $i = 1,3$, $j = 1,4$.

Считается, что чем выше оценка, тем выше процент использования данной программы на уроке информатики. Результаты исследовании предоставлены на рис. 1.

Программы для создания имитационных моделей	Оценки критериев (3 - х бальная шкала)				
	Уровень наглядности	Функциональность	Удобство пользовательского интерфейса	Справочник по созданию моделей	Функция полезности
Microsoft Excel	1	1	2	0	2,5
Язык программирования (Pascal, КуМир, Basic, Python и др.)	1	2	1	0	2,7
AnyLogic	3	3	3	2	7
Вес	0,8	0,7	0,5	0,5	

Рис. 1. Расчет значений функций полезности программ для создания имитационных моделей

По данным рисунка 1 видно, что эффективнее для создания имитационных моделей использовать программу AnyLogic. В данной программе созданные модели будут наиболее нагляднее и функциональнее. Умение создавать и проводить анализ построенных имитационных моделей дает нам возможность спрогнозировать и найти лучшее решение поставленным задачам. Именно в выбранной программе построение этих моделей позволяет нам увидеть риски и найти подходящий принцип действия для улучшения работы как одного объекта, так и системы в целом.

Список источников

1. Эльберг М. С., Цыганков Н. С. Имитационное моделирование: учеб. пособие – Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2017 – 128 с.

2. Марголис Н.Ю. Имитационное моделирование: учеб. Пособие. – Томск: Издательский Дом Томского государственного университета, 2015.–130 с.

3. AnyLogic [Электронный ресурс] URL: AnyLogic: имитационное моделирование для бизнеса – (дата обращения 28.03.2023).

4. Киселева М.В. Имитационное моделирование систем в среде AnyLogic: учебно – методическое пособие /. Екатеринбург: УГТУ – УПИ, 2009. 88 с.

©Т. Ю. Новгородцева, Е. Н. Иванова, А. В. Бурдуковская, С. В. Распутина 2023

A PROGRAM FOR CREATING SIMULATION MODELS

Novgorodtseva T. Y., Ivanova E. N., Burdukovskaya A.V., Rasputina S. V.

IGU, Irkutsk, Russia

The article discusses the choice of a program for creating and analyzing simulation models. To analyze the programs, one of the methods of managerial decision–making in conditions of complete certainty was used - this is decision-making based on the utility function.

Keywords: modeling, simulation modeling, simulation model.

РОЛЬ НАЦИОНАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ В НРАВСТВЕННОМ ВОСПИТАНИИ МОЛОДЕЖИ

Сейтанов Б.Т.

Нукусский филиал государственной консерватории Узбекистана

В данной статье автор указывает на активизацию роли и значении народных традиций в системе духовной жизни общества. Особо подчеркивается значение народных традиций в культурной жизни и воздействующая сила в нравственном воспитании личности и общества в целом.

Ключевые слова: фольклор, национальная культура, эпосы, патриотизм, воспитание.

В условиях обновления общества разработка вопросов дальнейшего развития культуры в целом и отдельных его структурных компонентов является актуальной теоретической и практической проблемой. Среди проблем развития культуры особое значение имеет активизация роли и значение народных традиций в системе духовной жизни общества. Это обусловливается главным образом происходящими в мире глубокими переменами в социально-политических, экономических, духовных отношениях, которые требуют более серьезного социально-научного анализа процесса передачи от поколения к поколению, от одного народа к другому их традиций, социокультурного опыта.

Труды представителей общественно-политической, социально-философской мысли в историческом прошлом –выдающихся ученых, мыслителей, деятелей художественного творчества народов Средней Азии и других оказали огромное влияние на развитие передовой научной и творческой мысли и ныне служат как мощное духовное оружие, объединяя людей, народы, нации. В них особо подчеркнуто значение народных традиций в культурной жизни и воздействующая сила в нравственном воспитании личности и общества в целом. В мировоззрениях этих ученых большое место занимают гуманизм, дружба, трудолюбие, уважение к старшим поколениям, любовь к родной земле.

Ярким отражением воспитательной сущности народных каракалпакских традиций является фольклор. Его разнообразные жанры - пословицы, поговорки, обрядовые и исторические песни, сказки, предания, легенды содержат множество нравственных мыслей, ситуаций, нравоучений [2,6]. Фольклорные материалы всегда являлись ценным источником для произведения исследований о мировоззрении, культуре, народной жизни в целом, так как эти сведения содержат в себе обширную и интересную информацию. Памятники устного народного творчества приобретают особое значение для восстановления исторического развития народов, в частности, каракалпаков.

Особое воспитательное значение имеет богатое эпическое наследие каракалпакского народа -эпосы "Кырк кыз", "Шарьяр", "Едиге" и др., так как в них присутствует синтез вековых традиций, национальных обычаев и народной мудрости. В этих выдающихся фольклорных произведениях зафиксированы такие нравственные качества, особенно почитаемые народом, как самоотверженность, мужество, героизм, патриотизм, справедливость, отзывчивость, честность, уважение к родителям, любовь к прекрасному и др.

Замечательное творение каракалпакского эпоса – героическая поэма «Сорок девушек». Идеи патриотизма (защита своей страны от иноземных захватчиков), дружбы народов (в конце поэмы освобожденной странной правят представители четырех народов), верной и чистой любви (любовь главной героини Гулаим и хорезмского богатыря Арслана), справедливости, гуманизма и другие переданы в совершенной художественной форме. Поэма читается как увлекательный роман.

Отличительной чертой этого эпоса является то, что основные его герои – девушки, защищающие Родину, изгоняющие иноземцев, борющиеся за мир и справедливость, за дружбу и любовь [1, 54].

Смелость, справедливость и великодушие звучат в словах первой помощницы Гулаим –Сарбиназ, когда она бросает вызов захватчику и поработителю хану Суртайше:

«Эй, ты, хан Суршайтан, закрой свою пасть;
Я ногами твою попираю власть.
Я –Саркопа несдавшегося посол.
Не тебе моей кровью напиться всласть.
* * *
Гулаим не желает народу зла,
И в столицу твою не затем вошла.
Чтоб народ неповинный карать-казнить
И обители мирные жечь дотла.
* * *
Не шути с Гулаим, кровопица-хан!
Мы твой эль пощадим, кровопица-хан!
Власть твою- сокрушим! Мы в степи хотим
Биться с воиском твоим, кровопица-хан!

Содержание героических сказаний и исторических дастанов (эпос), имеющих большое значение в духовно-нравственном воспитании молодежи и развитии национальной культуры, сегодня в сопровождении кобыза (смычковый инструмент) исполняют современные мастера горлового пения – каракалпакские жырау.

Жырау – непревзойдённые мастера слова, раскрывающие перед своими слушателями самые сокровенные мечты и вековечные чаяния народа. В их репертуаре – не только эпические произведения, но и пословицы и поговорки, крылатые слова и мудрые изречения, сборники толгау.

Особенно ценное внимание обращает исследователь на основной инструмент «кобыз», которым исполняет героические дастаны каракалпакские жырау и на особенности исполнения жырау на кобызе.

Каракалпакский кобыз – музыкальный инструмент на котором исполняют героические эпосы о мужестве батыров. У народов где имеются героические эпосы, кобыз называется у казахов – кобыз, у узбеков – лакай, у долган – хамус, у хакасов – хайак, хайдши. Немного народа, у которого есть искусство исполнения с хрипом в голосе» [2, с. 98].

«Среди каракалпакских эпосов только героические эпосы, терме, толгау исполняется жырауом на кобызе, с хрипом в голосе. Каракалпаки считают кобыз первым музыкальным инструментом с появления человечества и его появление связывают с временем, когда учились петь, а первого кто создал этот инструмент называют Коркыт Ата. Поэтому каракалпаки считают Коркыт ата «пир» - наставником жырау» [2, с. 96].

Начиная с Коркыт ата, Соппаслы Сыпра жырау [3, с. 36], Асан кайгы, имена которых давно стали легендой, затем – известные жырау при дворе хана Тохтамыса Камалзаде, Жахан Мырза, жившие в XVIII–XIX веках, не менее популярные в народе Жиен Жырау, Халмурат, Казакбай, Шанкот, Жемурат, Нурабылла, Айтуар, Кабыл, пришедшее после них новая волна талантливых жырау-Бекмурат жырау, Курбанбай жырау, Ерполат, Хожамберген (Огиз жырау), Есемурат жырау, Кыяс жырау и др. своим исполнительским мастерством прославили народную поэзию и искусство. Исполняемые «Алпамыс», «Коблан», «Кырк-кыз», «Еркосай»,

«Ершора», «Едиге», «Шаряр» и другие эпические произведения собирали многочисленных слушателей, а в народе они по праву снискали большое уважение и безграничную любовь.

Список источников

1. М.К.Нурмухамедов, Т.А.Жданко, С.К.Камалов, «Каракалпаки», Фан, Ташкент, 1971. стр.54.
2. П.С.Абдимуратов. Каракалпакские народные традиции в нравственном воспитании школьников. Монография. «Каракалпакстан», Нукус, 2013, стр.6.
3. П.К.Палуаниязов, Б.У.Отарбаев, К.К.Заретдинов, Исполнительское мастерство каракалпакских народных жырау. Мир современной науки. Москва. 2014. стр.6.

In this article, the author points to the activation of the role and importance of folk traditions in the system of the spiritual life of society. The importance of folk traditions in cultural life and the influencing force in the moral education of the individual and society as a whole are especially emphasized.
Keywords: folklore, national culture, epics, patriotism, education.

ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ СИСТЕМЫ НАСТАВНИЧЕСТВА В СРЕДНЕМ ПРОФЕССИОНАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ

Зайнагов А.А.

Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы Уфа

В статье рассматриваются формы реализации системы наставничества в профессиональном образовании.

Ключевые слова: система наставничества, форма организации наставничества.

В настоящее время система образования претерпевает большие изменения. Важно, чтобы учебные заведения готовили квалифицированных специалистов для наукоемких производств. Эти специалисты должны уметь не только решать задачи, но и создавать новые технологии.

В профессиональном образовании используют несколько форм наставничества: «студент»-«студент», «преподаватель – преподаватель», «студент – преподаватель» и «работодатель – студент». Каждая из этих форм наставничества помогает решать свои задачи и проблемы, используя систему наставничества, которая может быть изменена в зависимости от уровня обучения, профессии и запросов.

Форма наставничества "студент-студент" означает, что студенты из одной учебной организации работают вместе, где один студент является наставником и помогает другому студенту. Наставник обычно обучается на старшем курсе и имеет лидерские качества, которые помогают ему оказать влияние на наставляемого. Основные задачи наставника - помочь наставляемому реализовать свой лидерский потенциал, адаптироваться к новым условиям и создать комфортную обстановку и коммуникации внутри учебной организации. Могут быть несколько вариаций данной формы наставничества: успевающий-неуспевающий, лидер-пассивный. В учебном заведении можно использовать эту форму, когда студенты работают вместе над проектами, посещают мероприятия, участвуют в конкурсах. [1]

Форма наставничества «преподаватель- преподаватель» предполагает взаимодействие молодого преподавателя или нового специалиста с опытным педагогом, оказывающим наставляемому разностороннюю поддержку. Эта форма наставничества поможет молодому преподавателю лучше включиться в педагогическую работу и культурную жизнь учебного заведения. Он будет чувствовать большую уверенность в своих силах и развивать свой творческий и педагогический потенциал [2].

Форма наставничества "студент-преподаватель" означает, что студенты учебного заведения работают с опытным преподавателем, который помогает им развить свой профессиональный и личностный потенциал, наполнить свою жизнь ценностями и помогает им выбрать правильный путь в обучении. Эту форму наставничества можно использовать через участие в проектах и конкурсах, где студенты могут работать вместе с преподавателем и учиться на примере его опыта.

Форма наставничества "работодатель-студент" предполагает, что студенты профессиональных учебных заведений работают вместе с представителями региональных предприятий, которые имеют большой опыт работы в данной области. Работодатель помогает студентам получить актуальные знания и навыки, необходимые для их будущей профессиональной реализации и трудоустройства. В процессе взаимодействия наставника с наставляемым в данной форме происходит адаптация молодого специалиста на

потенциальном месте работы, студент решает реальные задачи в рамках своей рабочей деятельности.

Описанные формы наставничества могут помочь создать новую образовательную стратегию, которая поспособствует развитию у студентов умений, навыков и компетенций, необходимых для успешной карьеры и развития.

В рамках исследования в работу колледжа нами внедрены перечисленные формы наставничества. Форма наставничества "студент-студент" помогает подготовить студентов к конкурсам профессионального мастерства, включая чемпионат WorldSkills. Студенты-участники помогают психологически подготовить будущих участников и делятся своим опытом в организации работы. Эта форма наставничества особенно полезна для первокурсников в период адаптации. Наставниками могут быть студенты старших курсов, которые помогают студентам первого курса. В колледже есть театральная студия "Искра", которую возглавляют студенты третьего курса. Они помогают первокурсникам социализироваться и заинтересоваться будущей профессией, а также участвовать в творческих мероприятиях. Для студентов с проблемами есть программа "Мы вместе". Главная задача - научить студентов самостоятельно развиваться и приобретать новые навыки. Для этого создают систему наставничества "преподаватель-преподаватель" с программой "Мы - партнеры". Молодых преподавателей тоже нужно мотивировать на развитие. Без поддержки они не смогут достичь успеха и не будут довольны своей работой. Главный результат - это добровольное участие наставника в жизни студента на основе доверительных отношений.

Таким образом, реализация системы наставничества в организациях профессионального образования позволит эффективно организовать работу по индивидуализации образовательного процесса с учетом запросов обучающихся и их познавательных потребностей, а также требований заказчика образовательных услуг.

Список источников

1. Журавлева Н.Н., Талышинская И.А. Организация наставничества как необходимое условие управления качеством образования / Н.Н. Журавлева, И.А. Талышинская // Вестник педагогических инноваций. 2022. № 2(66). С. 14-22.

2. Степанов Д.А. Наставничество как психолого-педагогический феномен: варианты толкования, этапы и виды / Д.А. Степанов // Вестник Владимирского государственного университета им. Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых. Серия: Педагогические и психологические науки. 2021. № 46(65). С. 137-143.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОГНИТИВНО-КОММУНИКАТИВНОГО ПОДХОДА ПРИ ОБУЧЕНИИ ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ ШКОЛЬНИКОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ИННОВАЦИОННЫХ ИГРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Дрыгина М.В.
МАОУ СОШ № 29, Калининград

В статье рассматривает понятие «когнитивно-коммуникативного подхода» в процессе преподавания иностранного языка. Использовании инновационных игровых технологий позволяет сделать процесс обучения иностранного языка наиболее эффективным поскольку позволяет создать аутентичную среду обучения.
Ключевые слова: когнитивно-коммуникативный подход; иностранный язык; языковая среда, инновационные игровые технологии.

Повышение эффективности обучения иностранному языку очень актуальна и является предметом многочисленных исследователей и приобретает особое значение в связи с повышением уровня обучения школьников и является одной из основных задач обучения и всестороннего развития личности. Обучение иностранному языку, в частности английскому языку в школах России становится все наиболее актуальным, поскольку позволяет современным школьникам общаться с представителями других культур, а использование когнитивно-коммуникативного подхода в процессе обучения при использовании инновационных игровых технологий позволяет сделать процесс обучения более интегративным и эффективным.

Когнитивно-коммуникативный подход в процессе обучения иностранным языкам получили обоснование в лингводидактической и когнитивно-коммуникативной парадигме (Т. Н. Астафурова, Г.Барабанова, Л.Босова, С.Шатилова, А. Джонс и др.) [1, с. 432]. Несмотря на многочисленные исследования применение когнитивно-коммуникативного подхода при обучении школьников еще недостаточно изучены и требуют дальнейших исследований. Цель статьи – рассмотреть и раскрыть сущность когнитивно-коммуникативного подхода в процессе преподавания иностранного языка при использовании инновационных игровых технологий.

Не зря 21 век называют веком информационных технологий, так как компьютеры, смартфоны, планшеты оказывают большое влияние не только на образ жизни людей, но и на процесс обучения. Именно с помощью инновационных игровых технологий возможно создать аутентичную среду обучения. При это, применение когнитивно-коммуникативного подхода в процессе обучения иностранного языка делает процесс более эффективным, поскольку происходит смешение парадигмы обучения с заучивания информации на всестороннее развитие обучающихся, так как происходит уменьшение объемов репродуктивной деятельности обучающихся, поскольку создает больше возможностей для творческой самореализации за счет побуждения обучающегося к различным видам речевой деятельности(говорению, письму), способов и средств вербального воспроизведения [2, С. 14-16].

Когнитивно-коммуникативный метод является одним из инновационных подходов при обучении иностранному языку, помогающим активизировать мыслительные процессы и облегчать усвоение языка. Постановка элемента «когнитивный» на первое место в составе термина не определяется его преобладанием над коммуникативной составляющей в [4, С. 54-60]. Такая трактовка объясняется исторически более ранним возникновением когнитивного метода, нежели коммуникативного.

Когнитивно-коммуникативный подход состоит из двух компонентов – когнитивный и коммуникативный. Взаимодействие и целостность двух компонентов возможно благодаря функциям языкам: обучающийся обладает умениями строить грамматически и лексически правильные высказывания для взаимодействия с другими участниками общения.

Под коммуникативным подходом понимается обучение иностранному языку на основе коммуникативной деятельности. Именно этот подход является наиболее распространённым в наше время и в нашей стране, и отражает специфику обучения иностранному языку, так как развивает познавательную деятельность обучающегося и формирование системности изучаемой информации. Однако в последнее время всё больше внимания уделяется не только развитием навыкам общения, но и развитие личности обучаемого [6,С.88-93]. Именно использование психологических знаний, когнитивной психологии и использование когнитивного подхода позволяет сделать процесс обучения более осознанным, так как обращается внимание и на развитие умственных способностей обучающихся (внимание, память, логика, мышление, задания, направленные на решение проблемных задач, творческие задания) [7,С.88-93]. Благодаря лингвистике, дидактике и гуманистическому направлению в психологии появились коммуникативный и когнитивный подходы, применяющиеся на разных этапах обучения не только в России, но и во всем мире.

А что же понимается под инновационными игровыми технологиями? Мы понимаем под этим термином образовательную технологию, которая является одним из способов создание условий языковой среды для педагогической коммуникации строится на системе методов, приёмов и способов обучения, воспитательных средств для получение результата за счет мотивации школьников к изучению иностранного языка (например, создание различных жизненные ситуации общения, использования мобильных технологий, таких как смартфоны или планшеты) В то же время инновационные игровые технологии является результативным средством формирования межкультурной компетенции школьников за счёт закрепления навыков и умений эффективного общения с представителями других культур и знание социокультурных норм согласно целям обучения и педагогическим результатам[3, С.160-165]. Продуктивными формами инновационных игровых технологий выступают лингвистические игры в приложениях на мобильных устройствах (смартфонах и планшетах).

Целевые ориентации игровых технологий:-дидактические (расширение кругозора обучающегося, познавательной деятельности, формирование умений и навыков, которые необходимы в практической деятельности обучаемых); -развивающие (развитие мышления, фантазий, воображения, внимания, памяти и речи); -воспитывающих (развитие силы воли и самостоятельности, формирование нравственных, эстетических и мировоззренческих позиций, развитие навыков сотрудничества и общительности); -социализирующих (приобщение к ценностям и нормам общества; адаптация к условиям обучения)

Когнитивно-коммуникативный подход – это подход, направленный на развитие и активизацию коммуникативных и познавательных навыков обучающихся. Например, выбор лексических единиц является решением когнитивно-коммуникативных задач, основанных на стратегиях уже ранее усвоенных алгоритмов развитых умений. Во время обучения использование когнитивных стратегий оказывает влияние на подбор когнитивно-коммуникативные речевые действия, формируемые на основе имеющихся инструкций по восприятию и кодированию информации. Более того, использование инновационных игровых технологий позволяют строить обучение не только на уроках, но и за пределами его, расширяя возможности процесса обучения иностранному языку.

Когнитивно-коммуникативный подход обеспечивает интеграцию дидактических (развитие коммуникативной деятельности); развивающих (развитие памяти, мышления, воображения, фантазии, самостоятельности); социализирующих средств обучения (формирование мировоззренческих позиций, приобщение к нормам, ценностям общества, адаптация к условиям среды) в моделируемых ситуациях иноязычного общения в образовательной среде, придаёт направленность выбору средств обучения.

Список источников

1. Величковский Б.М. Когнитивная наука: Основы психологии познания: в 2 т. М.: Смысл: Издательский центр «Академия», 2006. Т. 2. 432 с.
2. Виноградова, Е.В. О специфике использования термина «когнитивный» в современной лингводидактике Текст. / Е.В. Виноградова // Когнитивная парадигма: тезисы Международной конференции. Пятигорск: ПГЛУ, 2000. - С. 14-16.
3. Зайкова Т. М. Применение современных образовательных технологий на уроках истории и обществознания как средство повышения качества образования // Педагогический опыт: теория, методика, практика. − 2014. − № 1 (1). − С. 160−165.
4. Изаренков Д.И. Базисные составляющие коммуникативной компетенции и их формирование на продвинутом этапе обучения студентов-нефилологов // Русский язык за рубежом. 1990. № 4. С. 54–60.
5. Крежевских О. В. Компетентность или мировоззрение: к вопросу о парадигме современного образования // Вестник Шадринского государственного педагогического института. − 2015. − № 3. − С. 22−26.
6. Лебедева М.В. Когнитивно-коммуникативный подход в обучении лексикограмматическому аспекту устной речи студентов переводческого факультета // Когнитивные процессы в иноязычном словоупотреблении и слововосприятии на уроках иностранного языка в школе и вузе: межвуз. сб. науч. ст. Н. Новгород: НГЛУ имени Добролюбова, 2004. С. 88–93.

The article considers the concept of "cognitive-communicative approach" in the process of teaching a foreign language. The use of innovative gaming technologies makes it possible to make the process of learning a foreign language the most effective as it allows you to create an authentic learning environment.

Keywords: cognitive-communicative approach; foreign language; language environment, innovative gaming technologies.

ЯЗЫКОВАЯ АДАПТАЦИЯ ДЕТЕЙ-БИЛИНГВОВ ИЗ СЕМЕЙ МИГРАНТОВ В ДЕТСКОМ САДУ

Биктяшова Е.А.

Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань

Статья посвящена проблеме языковой адаптации детей-билингвов из семей мигрантов к новой языковой среде. Детям-мигрантам в коррекционном процессе необходимо применение специальных игр и упражнений для развития лексико-грамматических компонентов речи и эффективной логопедической работе. Автор предполагает, что разработанный проект «Говорю с друзьями!», включающий в себя коррекционно-развивающие видео-занятия для детей с двуязычием будет способствовать более успешному и сокращённому сроку работы для развития речи дошкольников.

Ключевые слова: дошкольники, дети-билингвы, дети-мигранты, адаптация, образовательные учреждения.

Миграционные процессы, происходящие в мире, характеризуются изменением ситуации в дошкольном образовании. Необходимо отметить, что процессы миграции сложны и обусловлены совокупностью экономических, социокультурных, образовательных факторов и проблем. Среди них наиболее актуальными являются языковой и социокультурные барьеры, тормозящие успешное вовлечение детей-билингвов и мигрантов в различные виды образовательной, культурно-досуговой и социальной деятельности. Система дошкольного образования выступает основным институтом адаптации детей, не принадлежавших русской национальности [2;3].

Эффективным инструментом образования детей разных национальностей, является специально организованная полиэтническая среда дошкольной образовательной организации, которая учитывает особенности детей и способствует ограничению возникающих трудностей межкультурной адаптации. Весь образовательный процесс построен на неродном им языке, что создает для ребенка определенные трудности [1].

Идея нашего проекта заключается в том, что занятия строятся на участие ребенка в реальной жизни, игре или сюжетной ситуации, где главные герои не учат ребенка, а работают вместе с ним. Фрагмент представлен на рис. 1. В некоторых моментах видео-занятий учитель-логопед играет роль связующего между главными героями и детьми, он помогает им в решении сложных задач.

Основной целью реализации проекта является развитие лексико-грамматических компонентов речи у детей-билингвов дошкольного возраста.

Рис. 1. Фрагмент видео-занятия «Знакомство»

Данный проект предназначен для детей-билингвов из семей мигрантов старшего дошкольного возраста. Видео-занятия могут быть использованы воспитателями, логопедами, родителями и специалистами, работающие с двуязычными семьями.

Знакомство с персонажем в начале занятия вызывает заинтересованность у ребенка к дальнейшему обучению и вызывает у него положительные эмоции. Алсу и Азат станут веселыми спутниками и помощниками при видео-занятиях по развитию речи дошкольников. Так же главные герои познакомят детей со своей татарской семьей, покажут свой дом и не только, а так же выполнят вместе с ребятами интересные и увлекательные задания. Фрагмент представлен на рис. 2.

Рис. 2. Фрагмент видео-занятия «Какие дома бывают?»

Из всего выше перечисленного можно сделать вывод, что на сегодняшний день проблема билингвизма считается одной из наиболее актуальных тем, из этого можно прийти к выводу о необходимости разработки новых образовательных маршрутов для таких детей.

Как раз применение информационно-коммуникационные технологии и позволяет предоставлять информацию в привлекательной форме, что не только ускоряет запоминание содержания, но и делает его осмысленным и долговременным. А поставленные перед ребёнком задачи решаются с опорой на наглядность и ведущую для этого возраста деятельность – игру.

Список источников

1. Добросердова В.Н. Современное состояние проблемы воспитания детей мигрантов в дошкольной образовательной организации // Психология и педагогика: методика и проблемы практического применения. 2015. № 46. С. 96-100.

2. Дюжакова М.В. Педагогическое образование в условиях развития миграционных процессов: на материале России и США / М. В. Дюжакова. СПб. РГПУ им. А.И. Герцена, 2009. 48 с.

3. Касенова Н.Н. Адаптация детей-инофонов, билингвов и мигрантов в образовательных организациях как условие эффективной интеграции в российское общество // Вестник Новосибирского государственного педагогического университета. 2017. № 6. С. 101-112.

ИДЕИ ПРОСОЦИАЛЬНОСТИ В ОТЕЧЕСТВЕННОЙ СВЕТСКОЙ ГУМАНИТАРНОЙ МЫСЛИ ПЕРВОЙ ЧЕТВЕРТИ XVIII ВЕКА

Козлов К.В., Дворецкий Е.В.

ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет», Белгород

В статье на основе анализа публицистических сочинений отечественных авторов первой четверти XVIII века рассматривается зарождение и развитие идеи просоциальности в светской гуманитарной мысли. Прослеживается преломление идеи просоциальности в педагогической теории и профессиональном опыте.

Ключевые слова: просоциальность, гуманитарная мысль, первая четверть XVIII века, образование, воспитание, социализация.

Исследование выполнено при поддержке государственного задания Министерства науки и высшего образования РФ подведомственным вузам в 2023 году, № проекта FZWG-2023-0017 «Разработка концепции просоциального педагогического образования в вузе как долгосрочное инвестирование в развитие человеческого капитала, помогающих стратегий, солидарного общества». Научный руководитель проекта – Е.И. Ерошенкова.

Для России XVIII столетие – время кардинальных перемен, ознаменованных складыванием нового типа государства и общества – имперского. Для успешной реализации важных для государства задач (амбициозных по своей широте) требовался и человек «нового типа» – просвещенная личность, всю себя отдающая служению Отечества. Для воспитания такой личности Россия нуждалась и в соответствующих наставниках, наделенных в числе прочих, и способностью максимально широко распространять благо – делиться, транслировать новые компетенции, как профессиональные, так и психологического порядка. В известном педагогическом сочинении петровской эпохи «Юности честное зерцало» от наставников дворянского юношества требовалось умение научить своих подопечных проявлять способность приносить другим людям и Отечеству пользу, с уважением, вниманием и благоволением относиться к мнению, суждениями других [5].

На помогающую просоциальную сущность педагогической профессии указывал и выдающийся русский ученый В.Н. Татищев (1686-1750). Учителя в широком смысле В.Н. Татищев характеризует как личность высоконравственную, способную научить детей добру: «Учитель есть человек, который детей читать и писать или иным каким наукам и познанию полезных правил и жизни человеческой обучает. И для того он, яко един отец им общий вместо многих родителей. Он должен по совести не токмо в их предпринятом учении, но во всех делах, обхождениях, и поступках твердое и прилежное надзирание и попечение иметь, как отец о сущих детях. И им без лености и продолжения все ясно и внятно добрым порядком и наставлением показывать. Но как известно, что младенцы образы жития старших над собою от видения приемлют и по тому прилежно следуют, того ради должен учитель быть благоразумен, кроток, трезв, не пианица, не зершик, не блудник, не крадлив, не лжив, от всякого зла и неприличных, паче же младенцем соблазненных поступков отдален, чтоб своим добрым и честным житием был им образец, ибо в противном случае как пред божиим, так... судом ответствовать за всякое преступление и соблазн должен» [4]. Татищев трактует добро, доброе дело – как то, чему должен научить учитель воспитанника, исключительно, как любовь к ближнему [3].

Идеальный образ нового человека первой четверти XVIII столетия конструировался В.Н. Татищевым, человеком благоразумным, который несет пользу ближнему: «Благоразумный человек и в злейшей вещи добро имеет и её в пользу употребить может, ради этого необходимо прилежать и способы искать, как бы из доброго худое отринуть, а в худом доброе сыскать и таким порядком себе и ближнему пользу приобрести» [2]. Именно в добре В.Н. Татищев видел универсальное средство человеческого благополучия, всей его жизни: «Что есть добро… такое обстоятельство, через которое мы можем истинное наше благополучие приобрести и сохранить» [2].

Ориентация на просоциальные ценностные ориентации воспитывающих подрастающее поколение прослеживается и трудах русского публициста первой половины XVIII века И.Т. Посошкова (1653-1726), призывавшего каждого: «Всякому добро делай» [1].

Таким образом, ориентация российского образования в первой половине XVIII века на европейские гуманистические ценности, настойчиво внедрявшиеся в российское общественное сознание самим императором Петром I, представлялись исторически обоснованными и оправданными в силу необходимости строительства нового типа государства и общества.

Список источников

1. Посошков И.Т. Завещание отеческое / Соч. И.Т. Посошкова; Изд. Комис. для описания арх. Святейшего правительствующего синода, под ред. [и с предисл.] чл. ее Е.М. Прилежаева. Новое изд., доп. вновь открытой второю половиною "Завещания". VI, CIV. СПб.: Синод. тип., 1893., 388 с. С. 136.

2. Татищев В. Н. Разговор о пользе наук и училищ / С предисл. и указателями Нила Попова. Москва: Унив. тип., 1887. XXVI. 171 с. С. 119. URL: https://elib.rgo.ru/safeview/123456789/232736/1/MjQyMjhfVGF0aXNjaGV2IFYuTi4gLi4uIFJhemdvdm9yIG8gcG9sJ3plIG5hdWsgaSB1Y2hpbC5wZGY= (дата обращения: 06.04.2023).

3. Татищев В.Н. Духовная моему сыну. Журнал Министерства народного просвещения, 1886, № 4. URL: https://xn--80apmdfm0a.xn--p1acf/%D1%82%D0%B0%D1%82%D0%B8%D1%89%D0%B5%D0%B2/%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B8%D0%B7%D0%B2%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F/%D0%B4%D1%83%D1%85%D0%BE%D0%B2%D0%BD%D0%B0%D1%8F/ (дата обращения: 05.04.2023).

4. Татищев В.Н. Учреждение, коим порядком учителя русских школ имеют поступать (Инструкция «О порядке преподавания в школах пр. и уральских казенных заводах»). URL: http: // drevlit.ru/docs/russia/XVIII/1740-1760/Tatisev/Instrukc_skol_gorn_zavod_9_11_1736.php (дата обращения: 31.03.2023).

5. Шутова М.А. «Юности честное зерцало» как основной источник воспитания подрастающего поколения петровской Руси // Norwegian Journal of development of the international Science. 2021. № 70. С. 33-35.

THE IDEAS OF PROSOCIALITY IN THE DOMESTIC SECULAR HUMANITARIAN THOUGHT OF THE FIRST QUARTER OF THE XVIII CENTURY

The article examines the origin and development of the idea of prosociality in secular humanitarian thought based on the analysis of journalistic writings of Russian authors of the first quarter of the XVIII century. The refraction of the idea of prosociality in pedagogical theory and professional experience is traced.

Keywords: prosociality, humanitarian thought, the first quarter of the XVIII century, education, upbringing, socialization.

СВЯЗЬ ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ И МОНЕТАРНЫХ УСТАНОВОК

Тоненчук А.А.

Крымский инженерно-педагогический университет имени Февзи Якубова, Симферополь

Экономическая психология в российской традиции в основном сосредоточена на исследовании экономического сознания, когда как зарубежная больше внимания уделяет экономическому поведению. Несмотря на разность научных взглядов и исследований неоспоримым является тезис о том, что экономическое поведение и экономическое сознание существуют в сложной взаимосвязи.

Ключевые слова: экономическое поведение, монетарное поведение, монетарные аттитюды, отношение к деньгам, представление о деньгах, денежные расстройства, субъективное экономическое благополучие, жизнестойкость, рисковое поведение, дисфункциональные установки.

Изучение экономического поведения относится к числу актуальных направлений исследований не только экономической теории, но и других научных школ, так как открывают новые возможности для анализа и моделирования поведения человека в социально-экономической среде [4].

Для психологической (как отечественной, так и зарубежной) значимость изучения экономического сознания и поведения определяет возможность получения результатов, которые могут быть применены для прогнозирования характера принимаемых субъектом экономических решений, определения потенциальных рисков формирования девиантного экономического поведения, а также для создания и масштабирования программ по развитию экономической грамотности и формированию компетентности в принятии «эффективных» экономических решений.

Несмотря на разность взглядов и исследований неоспоримым является тезис о том, что экономическое поведение и экономическое сознание существуют в сложной взаимосвязи [10]. Экономическое сознание во многом регулирует экономическое поведение, при этом экономическое сознание определяется, формируется и изменяется только в контексте экономического поведения и деятельности. Важнейшими детерминантами, как экономического сознания, так и экономического поведения выступают разнообразные факторы, «среди которых наиболее важными можно считать, с одной стороны, внутренние неосознаваемые психологические феномены, а с другой – внешние социальные условия, характеризующие свойства и состояния различного рода малых групп, больших общностей, включая общество в целом, а в условиях глобализирующегося мира даже и человечество» [2].

Анализ научно-исследовательских работ, посвященных вопросам определения детерминант экономического поведения личности, показал, что активность человека в области экономического и финансового поведения в разной степени обуславливается теми финансовыми правилами, стереотипами и опытом, которые закреплены на всех социальных уровнях жизнедеятельности человека: макросреда, мизосреда. Например, в эмпирическом исследовании Н. Е. Ждановой и коллег (2020) было показано, что существуют особенности детско-родительских взаимоотношений, которые стимулируют финансовую активность и самостоятельность молодежи [3].

Рискованное потребительское поведение личности включает тенденцию к совершению «неконтролируемых» приобретаний при систематическом дефиците денежных средств и привычной модели долгового (кредитного) поведения. Высокая ценность денежного

ресурса отрицательно взаимосвязана с показателями жизнестойкости. Такие монетарные установки как «излишняя бережливость», «поклонение деньгам», «обеспокоенность деньгами», «стремление к высокому социально-экономическому статусу», сопровождаются неуверенностью личности в себе, неверием в себя в ситуациях риска и неопределенности [1].

В отечественных работах монетарные установки рассматриваются в качестве структурного компонента экономического сознания. В работах зарубежных авторов монетарные установки как элемент экономического поведения изучаются также в соответствии со сферами проявления экономической активности: сберегательные, долговые и потребительские аттитюды [2].

Исследование феномена экономического поведения относится к числу актуальных направлений исследований не только экономической теории, но и других научных школ, так как открывают новые возможности для анализа и моделирования поведения человека в социально-экономической среде.

Список источников

1. Дейнека О.С., Забелина Е.В. Результаты разработки шкального многофакторного опросника для экспресс-диагностики экономических аттитюдов // Психологические исследо-вания. 2018. Т. 11. № 58. С. 9.

2. Дейнека О.С., Забелина Е.В., Честюнина Ю.В Экономическое сознание студенческой молодежи в условиях глобализации (на материале исследования в России и Японии) // Общество: социология, психология, педагогика. 2019. № 4. С. 53-62.

3. Ж данова Н.Е., Воробьева И.В., Кривощекова М.С., Велкова С.И. Детско-родительские взаимоотношения как предиктор финансовой активности молодежи // Образование и наука. 2020. Т. 22, № 7. С. 33-51.

4. Клейнер Г.Б., Рыбачук М.А., Ушаков Д.В. Психологические факторы экономического поведения: системный взгляд // Terra Economicus. 2018. № 1. С. 20-36.

THE RELATIONSHIP BETWEEN PSYCHOLOGICAL CHARACTERISTICS AND MONETARY ATTITUDES

Tonenchuk A.A.

Crimean Engineering and Pedagogical University named after Fevzi Yakubov, Simferopol

Economic psychology in the Russian tradition is mainly focused on the study of economic consciousness, when, as a foreign one, it pays more attention to economic behavior. Despite the difference in scientific views and research, the thesis that economic behavior and economic consciousness exist in a complex relationship is indisputable.

Keywords: economic behavior, monetary behavior, monetary attitudes, attitude to money, the idea of money, monetary disorders, subjective economic well-being, resilience, risky behavior, dysfunctional attitudes.

ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДОВЕРИЯ ОБЩЕСТВА ПСИХОЛОГАМ ИЛИ КОЛДУНАМ

Нестерова О.В.
Тараз
olyatcoy2607@mail.ru

В статье рассматриваются на сколько общество доверяет дипломированным специалистам, имеющим профессиональные навыки и знания в области психологии либо колдунам, заявляющем о том, что они обладают сверхъестественными способностями, позволяющие им в своих интересах или в интересах клиентов решить все их проблемы, благодаря «волшебным ритуалам и обрядам», при этом не прикладывая для этого не каких усилий.

Ключевые слова: колдун, психолог, волшебная пилюля

21 век на дворе, век информационных технологий, но спрос на всевозможных целителей, колдунов и магов не утихает {2}. Люди имеющие магическое мышление и зрелую психику, зачастую обращаются к ним. Они просят приворожить партнера, улучшить их жизнь, убрать мешающих конкурентов порчей или отворожить супругов от вожделенных для них людей {3}. Многие из них не понимают законов мироздания, по которым устроена жизнь, верят в различные сказки и чудеса, и поэтому хотят получить *волшебную пилюлю*, которая сделает их жизнь лучше.

Психолог конечно же не колдун, и он не может вам дать колдовского зелья, чтобы вы сразу стали успешным, богатым или счастливым. Его задача – помочь вам увидеть то поведения, которое не дает вам чувствовать себя комфортно. А затем найти пути, как перестроить свое поведение таким образом, чтобы у человека были устраивающие отношения с окружающими людьми и внутренним ладом самим собой.

Обращаясь к психологу, клиент не перекладывает ответственность за свои беды на специалиста, а сознательно берет ответственность за свой выбор на себя. В таком случае он может добиться желаемого эффекта.

Настоящие исследование проводилось на базе интернет групп в WhatsAppe Новосибирской области, виде опроса, целью которого являлась, доверяя общества психологам или колдунам. Всего в исследовании было охвачено 100 человек в возрасте от 18 до 60 лет.

Прежде всего, следует, отметить, что согласно результатам опросов, 45,4% опрошенных были люди с высшим образованием, 11,7% с не полным высшим образованием, 17,6% со среднем профессиональным, 20,3% со средним общем и 5% др. (рис. 1).

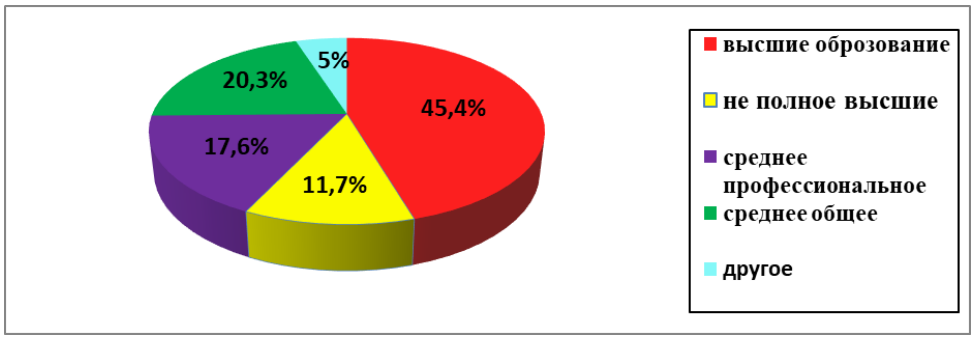


Рис. 1. Показатели уровня образования опрошенных

Согласно результатам опросов, большинство опрошенных отметило, что доверяют и обращаются колдунам больше, чем психологам (рис. 2).

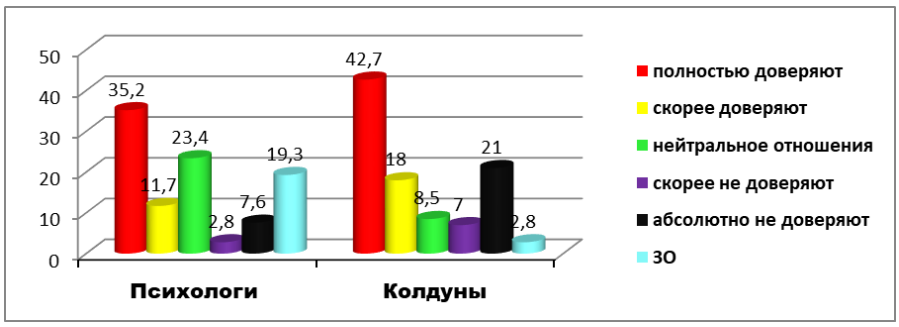


Рис. 2. Сравнительный анализ опрошенных на доверяя психологам либо колдунам

Сделав сравнительный анализ полученных данных и об общих их на вопрос о том, почему вы предпочитаете обращаться психологам и почему им доверяете больше, чем колдунам, большинство кто предпочёл психологов, указало, что многие из них являются эмпатами, которым можно доверять и изливать душу. Они помогают разобраться и преодолеть проблемы не обещая чудо, кроме того психологи являются дипломированными специалистами, имеющими образование и базу знаний в своей отрасли (рис. 3).

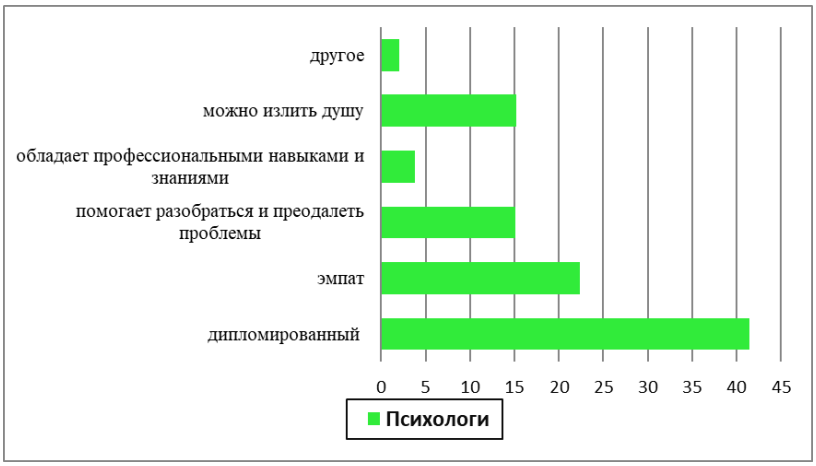


Рис. 3. Результаты опроса, почему доверяют психологам

Аналогичным образом, на вопрос почему вы предпочитаете обращаться колдунам и доверяете больше чем психологам, большинство ответило кто предпочёл колдунов, что они имеют мистические и сакральные знания, которые передаются из поколения в поколения, благодаря которым с человеком происходит чудо. Люди верят, что колдуны обладают сверхъестественной силой, которое способно изменить жизнь человека, не прикладывая не каких усилий, для этого просто нужно сделать пару различных обрядов и ритуалов (рис. 4).

Рис.4. Результаты опроса, почему доверяют колдунам

На наш взгляд, полученные результаты показывают, что большинство людей в независимости от уровня образования и положения в обществе, обращаются к колдунам и верят в их целительную силу, пока больше чем психологам, потому что колдуны не заявляют, что придеться много работать над собой, они играют на бесконечной вере людей в чудеса волшебных пилюлей, которые без труда избавляют от проблем.

Хотя наука шагнула вперед, уже появился искусственный интеллект, а многие люди остались в средневековья, где были маги и колдуны, где сохраняется вера в чудеса и в то, что кто – то сможет изменить мир вокруг них и решить все проблемы волшебной палочкой мага, не понимая того, чтобы в жизни что-то изменить нужно работать над собой и трудиться. Начало падения в средневековья зарождается в семьях, так как зачастую в семье не ведуться беседы о вере в Бога, нет идеологии семьи, институт семьи начинает искажаться и в такой среде начинается падения духовности и образуются бесовские танцы в душах людей.

Кроме этого человек брошен в поток информации, где как змеи кишит информация о волшебниках, магах, чародеях. И как в таких жизненных условиях людям не сойти сума, не оступиться и не упасть в пропасть, чтобы не сломать психику. На помощь должны приходить дипломированные специалисты психологи, которые будут оказывать психологическую помощь и разъяснять. И самое главное нужно общество знакомить, что такое психолог и в чем заключается его деятельность. Ведь многие даже не имеют представления, что это за профессия и в чем смысл её деятельности.

Список источников

1. Зотов С.О.; Харман Д.Д.Средневековая магия. Визуальная история ведьм и колдунов. - Издательство АСТ, - М., 2022. – 368с.

2. Мёрфи-Хискок Эрин. Защитная магия. Как очистить энергию.- Издательство Эксмо – М., 2022. – 304с.

3. Похабов А. Б. Философия мага.- Издательская группа Весь – М., 2013. – 224с.

4. Психологическая диагностика/ под. ред. К.М. Гуревича и Е.М. Борисовой. – Воронеж,2001. – 304с.

5.Психологическая энциклопедия/ под ред.Р,Корсини, А. Ауэрбаха. – СПб,2006.- 1096с.

6.Ясперс К. Общая психология/ перевод с нем, Л.О. Акопяна. – М., 1997 – 1053с.

PSYCHOLOGICAL STUDY OF SOCIETY'S TRUST IN PSYCHOLOGISTS OR SORCERERS

The article considers how much society trusts a certified specialist with professional skills and knowledge in the field of psychology or sorcerers who declare that they have supernatural abilities that allow them to solve all their problems in their own interests or in the interests of clients, thanks to «magical rituals and rituals», without making any effort for this.

Keywords: sorcerer, psychologist, magic pill.

ОЦЕНКА ДЕРМАТОЛОГИЧЕСКОГО ИНДЕКСА КАЧЕСТВА ЖИЗНИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАЛИЧИЯ ИЛИ ОТСУТСТВИЯ РЕЦИДИВОВ ЗАБОЛЕВАНИЯ У ПАЦИЕНТОВ С АТОПИЧЕСКИМ ДЕРМАТИТОМ

Тактаракова С.С., Логинова И.О.

ФГБОУ ВО "Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого" Министерства здравоохранения РФ, Красноярск

Атопический дерматит – это хроническое рецидивирующее заболевания, проявляющееся симптоматикой, негативно влияющей на качество жизни пациентов с данным заболеванием. Нами было проведено исследование, направленное на определение уровня дерматологического качества жизни в зависимости наличия или отсутствия рецидивов заболевания у пациентов с атопическим дерматитом и выявлена взаимосвязь этих компонентов.

Атопический дерматит – это заболевание хронического характера, проявляющееся воспалением кожи, ее шелушением, покраснением и сильным зудом. Симптомы данного кожного заболевания локализуются на видных участках тела, кроме того топически располагаются на сгибательных областях конечностей. Видимые проявления, вызывающие дискомфорт во время и после движения, изменение образа жизни, постоянные лечебные мероприятия, вынужденные ограничения в пище, выборе одежды, отказ от привычного жизненного уклада для улучшения состояния здоровья несомненно вызывают снижение качества жизни человека, в связи с тем, что многие жизненные сферы человека приходится подвергать изменениям и ограничениям [1].

В психологической области знаний понятие качества жизни рассматривается со стороны субъективных показателей – то есть базируется на восприятии отличия между имеющимися условиями различных сфер жизни и желаемыми, оценке данности положения в жизни в контексте личных отношений, здоровья, системы ценностей.

Но существует понятие и одноименный метод исследования качества жизни пациентов с кожным заболеванием, в данном случае мы рассматриваем атопический дерматит – это дерматологический индекс качества жизни. Данная методика позволяет оценить качество жизни пациентов под влиянием атопического дерматита. Мишенью тестирования являются взаимоотношения с близкими людьми, профессиональная деятельность, физическая активность, спорт, интимные отношения, социальная деятельность и др. Выделяются такие результаты тестирования как: кожное заболевание не влияет на жизнь пациента, заболевание оказывает незначительное влияние на жизнь пациента, заболевание оказывает умеренное влияние на жизнь пациента, заболевание оказывает очень сильное влияние на жизнь пациента, заболевание оказывает чрезвычайно сильное влияние на жизнь пациента [2].

Нами было проведено исследование с участием 118 пациентов с атопическим дерматитом, давших согласие на обработку персональных данных и данных тестирования. Работа проводилась на базе КККВД№1.

Для начала нами была выявлена частота встречаемости рецидива атопического дерматита среди 118 испытуемых за период 6 месяцев. Особого внимания заслуживает тот факт, что среди 118 (100%) пациентов с атопическим дерматитом - 100 пациентов (84,7%) имели рецидив заболевания за полугодовой период, что указывает на достаточно серьезное погружение в болезнь (Таблица 1).

Рецидив*	Частота	Проценты	Валидный процент	Накопленный процент
1	100	84,7	84,7	84,7
2	18	15,3	15,3	100,0
Всего	118	100,0	100,0	

Таблица 1 – Частота встречаемости рецидива атопического дерматита,%

* Рецидив (1-был,2-нет) (полгода)

Чтобы показать достоверную взаимосвязь дерматологическо индекса качества жизни и наличия рецидивов у пациентов с атопическим дерматитом мы описали приведенные данные с помощью среднего значения и стандартного отклонения (Таблица 2).

Количественный показатель	Группирующая переменная "Рецидив*"	Число наблюдений	Среднее значение ± стандартное отклонение
Дерм. индекс качества жизни	1	100	14,4 ± 5,19
	2	18	10,8 ± 7,21

Таблица 2 – Описание показателя дерматологического индекса качества жизни в зависимости от наличия или отсутствия рецидива

* Рецидив (1-был,2-нет) (полгода)

Из таблицы 2 видно, что среднее значение в группах рецидива значительно различается (14,4 и 10,8), но необходимо это подтвердить статистически. Поэтому оценку различий по дерматологическому индексу качества жизни в группах рецидива проведем при помощи критерия Стьюдента для несвязанных выборок (Таблица 3).

Количественный показатель	Группирующая переменная "Рецидив*"	Среднее значение	t-статистика	Уровень значимости
Дерм. индекс качества жизни	1	14,4	2,57	p=0,012
	2	10,8		

Таблица 3 – Оценка различий между группами рецидива количественных показателей, которые подчиняются нормальному закону распределения

* Рецидив (1-был,2-нет) (полгода)

Таким образом, между группами переменной "Рецидив" по показателю дерматологического индекса качества жизни существуют достоверные различия на уровне значимости p= 0,012. Это говорит о том, что заболевание оказывает очень сильное влияние на жизнь пациента (среднее значение ДИКЖ в группе с наличием рецидивов значительно выше того же среднего, где рецидивов не было).

Таким образом, пациенты с атопическим дерматитом подвержены негативному влиянию данного кожного заболевания. Среди критериев дерматологического качества жизни, приведенного выше, статистически выделяется у 84,7% пациентов, имеющих рецидив заболевания в период полгода, показатель очень сильного влияния атопического дерматита.

Список источников

1. Асхаков М. С. Этиология и патогенез атопического дерматита // Medicus. 2017. № 3(15). С. 53-55.

2. Баткаева Н.В., Баткаев Э.А., Гитинова М.М. Сравнительная оценка дерматологического индекса качества жизни у больных хроническими воспалительными дерматозами // Русский медицинский журнал. Дерматология. 2018. №8. С. 68-71.

АНТИЦИПАЦИОННАЯ СОСТОЯТЕЛЬНОСТЬ ПОДРОСТКОВ С НАРУШЕННЫМ ИНТЕЛЛЕКТОМ

Жирнова У.Б.

Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань

В статье представлены результаты исследования по «Тест антиципационной состоятельности» В.Д Менделевича (2000, 2003), адаптированный для детей 7-13 лет составлен и апробирован в сотрудничестве с Н.Е. Рудаковой, в которой приняли участие 25 подростков с интеллектуальными нарушениями. У подростков с нарушенным интеллектом были выражены такие показатели ниже границы нормы, как личностно-ситуативная, временная, пространственная антиципационная несостоятельность, что является показателем их антиципационной несостоятельности.

Ключевые слова: подростки, интеллектуальные нарушения, антиципационная состоятельность, прогнозирование

Важной составляющей процесса успешной социальной адаптации является антиципационная состоятельность, то есть способность точно и правильно понимать поведение и намерения окружающих и предвидеть ход и последствия событий и поведение себя и других, не исключая нежелательных событий и поведения, с учетом многочисленных характеристик предстоящего события [2].

Процесс социальной адаптации подростков с нарушениями интеллекта особенно сложен. Коновалова Н.Л перечисляет следующие причины снижения адаптации у подростков с несохранным интеллектом: неумение понимать других людей и социальные ситуации, отсутствие соответствующих ориентиров, помогающие разрешить межличностные отношения, отсутствие навыков социального поведения, неумение общаться, неумение оценивать последствия своих действий [1].

По мнению Ю. В. Борисовой, психологическое содержание представлений о будущем, взаимосвязано со структурой дефекта при умственной отсталости и обусловлено условиями воспитания, прошлым опытом и личностными особенностями подростка с интеллектуальной недостаточностью [3]. Подростковый возраст является сенситивным в отношении формирования антиципации и прогнозирования, однако на настоящий момент крайне недостаточно представлены научные исследования по проблеме развития антиципационной состоятельности у подростков с легкой умственной отсталостью. В этот период у подростка формируется собственное самосознание и мировоззрение, а изменения и развитие личности подростка приводят к перестройке психических процессов, формированию и взаимодействию со сверстниками.

Для проведения исследования на определение особенностей антиципационной состоятельности подростков с интеллектуальными нарушениями мы остановили свой выбор на методике «Тест антиципационной состоятельности» В.Д Менделевича (2000, 2003), адаптированный для детей 7-13 лет составлен и апробирован в сотрудничестве с Н.Е. Рудаковой, позволяющий определить личностно-ситуативную, пространственную и временную антиципационную состоятельность. В исследовании принимали участие 25 подростков с интеллектуальными нарушениями в возрасте 12-14 лет. В экспериментальную группу вошли подростки с легкой умственной отсталостью.

Вид антиципационной состоятельности	Минимум (Min)	Максимум (Max)	Среднее значение (M)	Стандартное отклонение (SD)
Личностно-ситуативная	91	249	162,28	24,71
Пространственная	31	59	43,68	8,00
Временная	24	48	39,88	5,91
Общая	211	268	245,56	15,33

Таблица 1. Антиципационная состоятельность подростков с интеллектуальными нарушениями

Личностно-ситуативный компонент антиципационной состоятельности указывает на способность предвидеть конфликтные ситуации в отношениях и реакции других на свои действия. Максимальный балл составляет 275, а минимальная нормативная граница 166 баллов. Анализ показывает, что подростки с легкой умственной отсталостью (M=162,28) не достигают нормативного предела. Низкие баллы означают, что подростки с легкой умственной отсталостью с трудом прогнозируют последствия своего поведения. Они часто попадают в различные нелепые ситуации, не зная реакции, окружающих на свои действия и не умея их предвидеть.

Пространственный компонент антиципационной состоятельности отражает способность точно координировать и планировать свои движения. Максимальный балл составляет 70, порог нормы – 52 балла. Средний балл для данной группы подростков с легкой умственной отсталостью составляет 43,68, что указывает на то что они не могут использовать свои навыки пространственной антиципационной состоятельности. Подростки с легкой умственной отсталостью показывают более низкие результаты к способности пространственному компоненту антиципационной состоятельности, демонстрируют различную степень моторной неловкости и испытывают трудности с оценкой расстояния в осматриваемом пространстве.

Временной компонент антиципационной состоятельности отражает способность точно планировать своё время и прогнозировать время возникновения стрессовых ситуаций. Максимальный балл, который можно получить по этому пункту, составляет 60 баллов, при пороге нормы в 42 балла. У подростков с нарушенным интеллектом среднее значение составило 39,88 баллов. В случае с подростками с интеллектуальными нарушениями временная антиципационная несостоятельность связана с тем, что они получают помощь от родителей или взрослых в принятии решений, организации своих дел и планировании повседневной жизни.

По результатам исследования показатели среднего значения в данной группе подростков компоненты антиципационной состоятельности, личностно-ситуативный компонент, пространственный компонент и временной компонент антиципационной состоятельности находятся ниже границ нормы, что является показателем их антиципационной несостоятельности. Это позволяет сделать вывод, что подростки с легкой умственной отсталостью неспособны прогнозировать перемещения объектов в пространстве, координировать свои движения заранее и демонстрировать двигательную ловкость. Подростки с легкой умственной отсталостью испытывают наибольшие трудности в прогнозировании ситуаций в отношениях со сверстниками, взрослыми и в семье, поскольку у них ограниченный опыт взаимодействия в таких ситуациях, а их семьи не имеют такого опыта. В результате им трудно взаимодействовать с обществом с раннего детства.

Список источников

1. Коновалова, М. Д. Особенности образа «Я» и осознания жизненной перспективы детьми-сиротами с интеллектуальной недостаточностью // Адаптация личности в современном мире: межвуз.сб.науч.тр. Саратов: науч.кн., 2009 . С. 158
2. Менделевич, В. Д. Неврозология и психосоматическая медицина / В.Д. Менделевич, С. Л. Соловьева. М. : МЕДпресс-информ, 2002. 608 с.
3. Стебляк, Е. А. Социально-временные представления лиц с интеллектуальной недостаточностью подростково-юношеского возраста : монография / Е. А. Стебляк. Омск: Изд-во ОмГА, 2018. 340 с.

ANTICIPATORY SOLVENCY OF ADOLESCENTS WITH IMPAIRED INTELLIGENCE

Zhirnova U.B.

Kazan (Volga Region) Federal University, Kazan

The article presents the results of a study on the "Test of anticipatory solvency" by V.D. Mendelevich (2000, 2003), adapted for children aged 7-13 years, compiled and tested in collaboration with N.E. Rudakova, in which 25 adolescents with intellectual disabilities participated. Adolescents with impaired intelligence had such indicators below the norm as personality-situational, temporal, spatial anticipatory insolvency, which is an indicator of their anticipatory insolvency.

Keywords: adolescents, intellectual disabilities, anticipatory consistency, forecasting

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТОМ PMBOK® И PRINCE2®

Сеченов А.С.
РГСУ, Москва

Сегодня при реализации крупных строительных проектов, особенно с иностранным участием, сертификация по управлению проектами (PM - Project Management) является показателем, подтверждающим фундаментальные знания, компетенций и навыки участников проекта, которые позволят реализовать проект. PMBOK (Project Management Body of Knowledge - Свод знаний по управлению проектами) и PRINCE2 (Projects In Controlled Environments — проекты в контролируемых средах) это две системы управления проектами, которые широко используются как два разных подхода. [1, С. 496-516]
Права на PMBOK принадлежат PMI (Project Management Institute - Институту управления проектами), а права на PRINCE2 принадлежат AXELOS Limited [2]. Оба подхода рассчитаны на управление проектами всех типов и размеров и опираются на сложные навыки, например, такие как организация процессов при помощи описанных методов и процедур.
В статье будет представлен обзор PMBOK и PRINCE2, в том числе будут описаны сходства и различия между подходами.
Ключевые слова: PMBOK (Project Management Body of Knowledge) - Свод знаний по управлению проектами, PRINCE2 (Projects In Controlled Environments) — проекты в контролируемых средах, WBS (work breakdown structure) - структурная декомпозиция, Hard skills - «Жесткие навыки», Soft skills - «Мягкие навыки».

Руководство PMBOK

Руководство к Своду знаний по управлению проектами, «PMBOK Guide», было опубликовано Институтом управления проектами (PMI) в 1996 году в качестве практического руководства по управлению проектами и представляло собой документ, разбитый на 49 процессов, которые в свою очередь объединяли в пять групп **[7]**:

1.Группа. Инициация: действия, которые происходят на старте нового проекта или новой фазы проекта. Состоит из двух процессов:

1.1. Разработка устава/правил проекта

1.2. Определите участников проекта

2. Группа. Планирование: действия по определению объема работ и целей проекта. Состоит из 24 процессов:

2.1. Разработка плана управления проектом

2.2. Определение масштабов плана

2.3. Определение требований к результатам в целом и к результатам этапов в частности.

2.4. Определение области применения требований

2.5. Создание WBS (work breakdown structure - структурной декомпозиции), иерархической структуры работ.

2.6. Планирование процесса управления сроками

2.7. Определение перечня действий, которые нужно выполнить

2.8. Определения последовательности действий

2.9. Оценка продолжительности выполнения работ

2.10. Создание графика реализации

2.11. Планирование затрат

2.12. Подготовка сметы затрат

2.13. Определение бюджета

2.14. Разработка плана управления качеством

2.15. Разработка плана управления ресурсами

2.16. Разработка критериев оценки деятельности ресурсов

2.17. Планирование управления коммуникациями

2.18. Планирование управления рисками

2.19. Выявление рисков

2.20. Выполнение качественного анализа рисков

2.21. Выполнение количественного анализа рисков

2.22. Планирование реагирования на риски

2.23. Планирование управления закупками

2.24. Планирование взаимодействия с заинтересованными сторонами

3. Группа. Обеспечение выполнения процессов: все действия, направленные на завершение работ, определенных в планах. Включает в себя 10 процессов:

3.1. Управление работой по проекту

3.2. Управлять проектными знаниями, обобщение информации, полученной и разработанной разными участниками проекта, обеспечение доступа

3.3. Управление качеством

3.4. Обеспечение ресурсами

3.5. Развитие команды

3.6. Управление командой

3.7. Управление коммуникациями

3.8. Реагирование на риски

3.9. Проведение закупок

3.10. Управление взаимодействием с заинтересованными сторонами и участниками процесса

4. Группа. Контроль: действия, направленные на сравнение фактических и ожидаемых результатов. Состоит из 12 процессов:

4.1. Мониторинг и контроль работы над проектом

4.2. Осуществление комплексного контроля изменений

4.3. Подтверждение области действия

4.4. Определение области проведения контроля

4.5. Определение графика проведения контроля

4.6. Планирование расходов на выполнение контроля

4.7. Контроль качества результатов

4.8. Контроль ресурсов

4.9. Мониторинг механизмов взаимодействия участников проекта

4.10. Отслеживание рисков

4.11. Контроль закупок

4.12. Мониторинг взаимодействия с заинтересованными сторонами

5. Группа. Процессы завершения работ: действия, направленные на завершение всех процессов по проекту, в том числе формальных. Состоят из одного процесса:

5.1 Закрыть проект или этапа

Документация к своду знаний по управлению проектами, «PMBOK Guide» определяет 10 основных областей знаний, которыми должен обладать Руководитель проекта:

1. Управление интеграцией участников проекта

2. Управление содержанием проекта
3. Управление сроками реализации проекта
4. Управление стоимостью реализации проекта
5. Управление качеством реализации проекта
6. Управление ресурсами проекта
7. Управление коммуникациями проекта
8. Управление рисками проекта
9. Управление закупками проекта
10. Управление взаимодействием с заинтересованными сторонами проекта

Руководство PMBOK отдает предпочтение, «Жестким навыкам» (Hard skills), профессиональным, техническим компетенциям, которые можно наглядно продемонстрировать, оценить и проверить. Менее значимая роль отводиться «Мягким навыкам» Soft skills, универсальным социально-психологическим качествам, которые не зависят от профессии, но непосредственно влияют на успешность человека. **[8, С. 233–240]**. Также в методологии PRINCE2® делается повышенный акцент на тщательную инициацию проекта. Кстати, это не исключается и подходом PMBOK®, хотя так явно в нем и не акцентируется.

Руководство «PMBOK Guide» одобрено для применения Американским национальным институтом стандартов ANSI (American national standards institute - Американский национальный институт стандартов) в качестве американского национального стандарта ANS (American national standards - Американский национальный стандарт), а также применяется Институтом инженеров по электротехнике и электронике в качестве стандарта IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers - Институт инженеров электротехники и электроники). Руководители проектов с квалификацией PMP зарабатывают в среднем на 15 – 20% больше, чем те, кто не прошел сертификацию **[3].**

PRINCE2

PRINCE2 (PROjects IN Controlled Environments 2 – Управление в контролируемых средах) структурированный метод управления проектами, который был опубликован CCTA (Central Computer and Telecommunications Agency - Центральное агентство по компьютерам и телекоммуникациям Великобритании) в 1989 году как общедоступный метод управления проектами. В настоящее время права на PRINCE2 принадлежат AXELOS Limited.

Метод состоит из четырех интегрированных элементов: принципов, тем, процессов и подходов к адаптации

Семь принципов определяют общее направление, которому должна следовать команда управления проектом:

1. Постоянная оценка целесообразности
2. Учет предыдущего опыта
3. Определенные роли и обязанности
4. Управление по стадиям
5. Управление по исключениям
6. Акцент на продуктах
7. Адаптация к внешним условиям проекта

Семь тем описывают инструменты, которые могут быть применены в проекте:

1. Экономическое обоснование
2. Организация
3. Качество
4. Планы
5. Риски

6. Изменения
7. Прогресс

Семь процессов описывают последовательность действий при применении этих инструментов:

1. Начало проекта
2. Руководство проектом
3. Инициация проекта
4. Контроль стадии
5. Управление созданием продукта
6. Управление границами стадии
7. Закрытие проекта

Одной из основных идей PRINCE2 является фокусировка внимания именно на качестве продукта, а не на организации процессов по его изготовлению **[6]**. Также в методе делается акцент на том, что ни один из приведенных инструментов не должен применяться без соответствующей адаптации под условия конкретного проекта.

PMBOK против PRINCE2

PMBOK и PRINCE2 не являются соперниками в полной мере. Существуют подходы к управлению проектами, которые позволяют сочетать подходы, которые лежат в основе указанных систем.

PMBOK и PRINCE2 имеют разные цели. Процессы PRINCE2 совместимы с PMBOK, однако PRINCE2 не охватывает все области знаний, указанные в руководстве PMBOK. PRINCE2 — это метод, а PMBOK — стандарт или руководство **[3]**.

Основные различия в организации процессов PMBOK и PRINCE2 приведены в Таблице 1.

Критерий	PMBOK	PRINCE2
Идеология	Описательный и рекомендательный характер. Это – руководство, а не методология. Свод знаний, навыков и передовых практик по управлению проектами.	Предписывающий, часто директивный характер. Методология по управлению проектами, включающая в себя передовые практики и шаблоны.
Определение проекта	Ограниченная временем деятельность по созданию уникального продукта, услуги или результата.	Временная организация, образованная для создания одного или нескольких специальных продуктов на основании утвержденного экономического обоснования.
Основные проектные ограничения	Сроки, Затраты, Содержание, Качество, Риски, Ресурсы, Удовлетворенность заказчика	Затраты, Сроки, Качество, Содержание, Риски, Выгоды от реализации
Ответственный за проект	Менеджер проекта (Project Manager)	Ответственный руководитель проекта/Председатель Совета проекта (Executive)
Требования к руководителю Проектного комитета	Даны на уровне общих положений	Изложены в отдельном руководстве
Команда управления проектом	Исчерпывающий список в документе PMI не приводится, поскольку ее состав зависит от целей и содержания проекта. Включает в себя членов команды, которые непосредственно вовлечены в деятельность по управлению проектом и	Состав этой команды достаточно четко определен и состоит из: Совета проекта (Executive, Senior User, Senior Supplier), Руководителя проекта, Менеджеров команд специалистов,

	могут отвечать за определенные объемы работ.	Администратора проекта, Внутреннего контроля проекта.
Роли и ответственности	Определяются руководителем проекта в каждом отдельно взятом проекте по необходимости.	Для всех проектов определены и описаны 8 основных ролей: Executive, Senior User, Senior Supplier, Project Assurance (Business, User and Supplier), Change Authority, Project Manager, Team Manager(s), Project Support.
План проекта	Объединенный детализированный документ, включающий в себя составляющие его отдельные планы по областям знаний, относящиеся к двум категориям: Планы управления и Базовые планы. Как общий, так и отдельные планы доступны для любой заинтересованной стороны проекта.	Высокоуровневый документ определяет, как и когда будут достигнуты цели проекта, показывает основные продукты, задачи и необходимые ресурсы используется Советом проекта в качестве Базового; на основании Плана Проекта составляются детальные Планы этапов (Stage Plans) и Планы команд (Team Plans), по которым работают Руководитель проекта и Руководители команд, а также — план для исключительной ситуации (Exception Plan).
Прохождение границ этапов	Рекомендовано корректное прохождение Kill points (Stage gates); эскалация Проектному комитету в случае проблем.	Регламентировано на уровне отдельного основного процесса Managing a Stage Boundary.
Управление изменениями/отклонениями	Рекомендовано использование процедуры Общего управления изменениями PMI; Эскалация на рассмотрение Комитета по управлению изменениями в случае существенных изменений	Регламентировано использование допустимых отклонений (tolerances); Configuration Management – управление изменениями продуктов; Все изменения в проекте трактуются как инциденты.
Issue Management	Issue – потенциальная проблема, с которой надо работать с тем, чтобы она не превратилась в настоящую серьезную проблему; подход к управлению потенциальными проблемами не приводится; рекомендовано ведение Issue Log.	Issue – уже произошедший инцидент, который случился незапланированным образом и требует вмешательства вышестоящего руководства. Это может быть 1) запрос на изменение, 2) отклонение от заданных характеристик в одном из продуктов, 3) прочие проблемы или затруднения, которые требуют от менеджера проекта решения или эскалации. Регламентировано ведение Issue Register (для инцидентов, которые требуют формального разрешения), Issue Report (для детального анализа и документирования формальных инцидентов), Daily Log (для инцидентов, с которыми можно работать неформально).

Таблица 1. Разница в организации управления проектом PMBOK® и PRINCE2® **[4, 5]**

Заключение. Подходы к управлению заложенные в PMBOK и PRINCE2 широко распространены по всему миру и используются на всех континентах. PMBOK и PRINCE2 способны дополнять друг друга и могут использоваться, совместно принося больше пользы по сравнению с их независимым друг от друга использованием.

Список источников

1. Alam, M., Gale, A., Brown, M., & Khan, A.I. (2010). Важность человеческих навыков в профессиональном развитии управления проектами. Международный журнал управления проектами в бизнесе, Emerald Group Publishing Limited, 3(3), 496–516.

2. AXELOS (2009). Управление успешными проектами с помощью PRINCE2®, 5-ое издание, TSO.

3. Доходность: Исследование заработной платы при управлении проектами, 10-ое издание (2017). Project Management Institute. Newtown Square, Pennsylvania, США.

4. Руководство к Своду знаний по управлению проектами (PMBOK Guide) – пятое издание, 2013, Project Management Institute, PA, США.

5. PRINCE2®:2009 Руководство — Успешное управление проектами с PRINCE2® -выпуск 2009, 2012, Лондон, The Stationery Office (TSO).

6. Управление государственной торговли. (2009). Управление успешными проектами с PRINCE2. Канцелярия.

7. Институт управления проектами, (2016). Руководство по своду знаний по управлению проектами (PMBOK® Guide), 3-е издание, США.

8. Seymour, T., & Hussein, S. (2014). История управления проектами. International Journal of Management & Information Systems (IJMIS), 18(4), 233–240.

9. Wideman, R. (2002). Сравнение PRINCE2 с PMBoK. AEW Services, Ванкувер, BC, Canada, 2002.

10. Dayo Sowunmi Позиционирование PRINCE2® в деловом мире www.pm4success.com

11. Dr. Ian Clarkson PRINCE2® Приемущества бизнеса, TSO White Paper, (2010), www.best-management-practice.com.

ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ШКОЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ

Демичев А.Ю.
Тульский государственный университет, Тула
ademi4ev@yandex.ru

В данной статье рассматривается вопрос применения искусственного интеллекта (ИИ) в школьном образовании. Цель исследования – определить текущее состояние применения ИИ в образовательном процессе и выявить возможности для его улучшения. Методология исследования включает опросы в социальной сети ВКонтакте, анализ полученных данных и сравнение результатов с существующими исследованиями. В результате выявлено, что ИИ пока слабо применяется в образовании, однако его использование могло бы оказать значительную помощь в улучшении образовательного процесса.

Ключевые слова: искусственный интеллект, образование, школа, подростки, социологический опрос, социальные сети, цифровые технологии.

Введение. В современном мире искусственный интеллект играет все более значимую роль во всех сферах жизни, включая промышленность, медицину, транспорт и развлечения. В последние годы, и в частности, месяцы, наблюдается активное развитие технологий, связанных с ИИ, что способствует появлению новых инновационных продуктов и услуг. Однако, несмотря на быстрый рост и распространение ИИ во многих отраслях, образование в данном плане отстаёт.

Образование является ключевым фактором для развития человеческого потенциала и социально-экономического роста личности. В современном обществе образование должно быть адаптивным, индивидуализированным и доступным для всех, чтобы максимально реализовать потенциал каждого человека. В этом контексте применение искусственного интеллекта может стать решающим фактором для повышения качества и эффективности образовательного процесса.

Обзор литературы по теме исследования

Общий анализ литературных источников позволяет выделить основные направления исследований, связанных с искусственным интеллектом (ИИ) и его влиянием на различные аспекты жизни молодежи: образование, социальные отношения и развитие интеллекта.

Мухамадиева [1] рассматривает возможности и проблемы использования ИИ в образовании, здравоохранении и будущих профессиях молодежи. Пинчук и Тихомиров [2] изучают отношение студентов гуманитарных специальностей к ИИ и выделяют четыре типа взаимодействия между человеком и ИИ. Дозорцев и Венгер [3] сосредотачиваются на проблеме доверия человека к ИИ и психологических аспектах данного явления. Науменко и др. [4] обсуждают историческое развитие ИИ и связанные с этим философские аспекты.

Славянов и Фешина [5] рассматривают использование ИИ в образовании как фактор повышения качества человеческого капитала и анализируют состояние образовательной системы современной России. Семина и Гуо Вэй [6] посвящают свою статью влиянию технологий искусственного интеллекта на социальные отношения и определению перспектив дальнейшего изучения этой области в социологии. Батенова и Герасимова [7] акцентируют внимание на развитии детского эмоционального интеллекта в контексте цифровизации информационной среды в целом.

Таким образом, литература о влиянии ИИ и цифрового общества на социализацию подростков представляет собой разнообразный материал, отражающий различные аспекты

этого явления. Однако, на данном этапе, работы по теме за последний год (2023) представлены в недостаточном количестве и аналитическом объеме.

Методы исследования

Для исследования использовались опросы в социальной сети ВКонтакте, проведенные среди учителей, учеников и их родителей. Опросы были разработаны с целью выявить текущее состояние применения ИИ в образовании, а также определить потенциал для его дальнейшего развития и возможные области применения. Был задан ряд вопросов, касающихся наличия ИИ в школе, его влияния на образовательный процесс и отношения участников образования к использованию ИИ.

В опросах приняли участие 1050 человек, разбитых на 3 группы: учителей (350 человек), учеников (350 человек) и их родителей (350 человек). Это позволило получить мнения различных сторон образовательного процесса и понять, насколько востребовано использование ИИ среди разных категорий участников образования.

Для получения более объективных результатов, опросы были анонимными, и участники имели возможность свободно выразить свое мнение. Каждая группа была сбалансирована по возрасту, полу, географическому расположению и стажу работы (в случае учителей), чтобы результаты опроса максимально отражали реальную ситуацию в школьном образовании.

Результаты исследования

Опрос №1: "Используется ли искусственный интеллект в вашей школе?"

Да: 3% (32 человека)

Нет: 97% (1018 человек)

Этот опрос подтверждает, что на текущий момент искусственный интеллект все еще слабо интегрирован в школьное образование. Подавляющее большинство респондентов (97%) указали, что ИИ не используется в их школе, что указывает на необходимость разработки и внедрения новых подходов и технологий для более широкого использования ИИ в образовательном процессе.

Опрос №2: "Считаете ли вы, что искусственный интеллект может повысить качество образования?"

Да: 72% (756 человек)

Нет: 15% (158 человек)

Затрудняюсь ответить: 13% (136 человек)

Результаты данного опроса показывают, что большинство участников (72%) считают, что ИИ имеет потенциал для повышения качества образования. Многие участники образовательного процесса осознают возможности и преимущества, которые может принести использование ИИ в обучении, и поддерживают идею его внедрения.

Опрос №3: "Какие виды задач в образовании вы бы хотели поручить искусственному интеллекту?"

Адаптивное обучение: 48% (504 человека)

Автоматическая проверка работ: 29% (305 человек)

Разработка индивидуальных программ: 14% (147 человек)

Другое: 9% (94 человек)

Результаты этого опроса отражают предпочтения респондентов относительно возможных областей применения ИИ в образовании. Большинство опрошенных (48%) предпочли бы использовать ИИ для адаптивного обучения, что свидетельствует о востребованности персонализированных подходов в образовании. Автоматическая проверка

работ также является популярным вариантом (29%), так как это может значительно снизить нагрузку на учителей и улучшить, объективизировать качество оценки знаний учеников.

Обсуждение

Анализ результатов опросов подтверждает основной тезис исследования о том, что искусственный интеллект пока слабо применяется в школьном образовании. С одной стороны, это может объясняться недостаточным уровнем осведомленности участников образовательного процесса о возможностях ИИ и недостатком доступных ресурсов для его внедрения.

С другой стороны, опросы показали, что большинство участников образовательного процесса осознают потенциал ИИ для повышения качества образования. Это свидетельствует о том, что есть интерес и готовность к использованию ИИ в обучении, однако возможно, имеются препятствия на пути внедрения технологий ИИ, такие как финансовые ограничения, недостаток квалифицированных кадров и технической поддержки.

Касательно областей применения ИИ в образовании, результаты опросов выявили интерес к адаптивному обучению и автоматической проверке работ. Это указывает на потребность в индивидуализации образовательного процесса и оптимизации нагрузки на учителей. Однако стоит отметить, что существуют и противоречия во взглядах участников образования на применение ИИ. Например, некоторые опрошенные могут выразить опасения о потенциальной замене учителей ИИ или о возможном снижении качества образования при использовании автоматической проверки работ.

Таким образом, для успешного внедрения ИИ в школьное образование необходимо учесть мнение всех участников образовательного процесса и разработать комплексные решения, позволяющие преодолеть возможные препятствия и опасения. Возможно, стоит провести дополнительные исследования для выявления конкретных проблем и разработки целевых стратегий для внедрения ИИ в образование.

Заключение. В результате проведенных опросов было выявлено, что искусственный интеллект пока не получил широкого распространения в школьном образовании, хотя многие участники образовательного процесса признают его потенциал для улучшения качества обучения. Эти данные указывают на актуальность исследования возможностей внедрения ИИ в образовательный процесс и разработки эффективных механизмов его интеграции в школьную систему.

Рекомендуется провести дополнительные исследования для выявления основных причин ограниченного использования ИИ в школьном образовании и анализа возможных путей преодоления этих препятствий. Также стоит разработать комплексные программы и стратегии по внедрению ИИ, которые будут нацелены на улучшение качества образования, адаптацию подходов к обучению и обеспечение доступности качественного образования для всех учеников. В итоге, применение ИИ в образовании может стать важным инструментом для реализации образовательных целей и достижения успеха в современном мире.

Список источников

1. Мухамадиева К.Б. ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В РАЗВИТИИИ МОЛОДЕЖИ // Образование и проблемы развития общества. 2021. №2 (15). URL: https://cyberleninka.ru/article/n/iskusstvennyy-intellekt-v-razvitiii-molodezhi (дата обращения: 11.04.2023).

2. Пинчук А.Н., Тихомиров Д.А. О взаимодействии человека и искусственного интеллекта: новая социальная реальность в представлении московских студентов // Знание. Понимание. Умение. 2019. №3. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/o-vzaimodeystvii-

cheloveka-i-iskusstvennogo-intellekta-novaya-sotsialnaya-realnost-v-predstavlenii-moskovskih-studentov (дата обращения: 11.04.2023).

3. Дозорцев, Венгер (2022). ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЧЕЛОВЕКА-ОПЕРАТОРА С ИСКУССТВЕННЫМ ИНТЕЛЛЕКТОМ: ПРОБЛЕМА ДОВЕРИЯ / ON THE PROBLEM OF HUMAN OPERATORS' TRUST IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE. Институт психологии Российской академии наук. Организационная психология и психология труда. 7. 10.38098/ipran.opwp_2022_23_2_009.

4. Oleg Naumenko, Utkir Sapaev, Alla Skatershchikova, Rauf Bekbaev "ARTIFICIAL INTELLIGENCE": PHILOSOPHICAL ASPECTS OF UNDERSTANDING // Wisdom. 2021. №1 (17). URL: https://cyberleninka.ru/article/n/artificial-intelligence-philosophical-aspects-of-understanding (дата обращения: 10.04.2023).

5. Славянов А.С., Фешина С.С. Технологии искусственного интеллекта в образовании как фактор повышения качества человеческого капитала // Экономика и бизнес: теория и практика. 2019. №7. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/tehnologii-iskusstvennogo-intellekta-v-obrazovanii-kak-faktor-povysheniya-kachestva-chelovecheskogo-kapitala (дата обращения: 10.04.2023).

6. Семина Т.В., Го Вэй. ВОЗДЕЙСТВИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА НА СОЦИАЛЬНЫЕ ОТНОШЕНИЯ // Социология. 2022. №3. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/vozdeystvie-tehnologiy-iskusstvennogo-intellekta-na-sotsialnye-otnosheniya (дата обращения: 10.04.2023).

7. Батенова Ю.В., Герасимова А.Ю. Развитие эмоционального интеллекта детей в условиях цифровизации информационной среды // Экопсихологические исследования – 6: экология детства и психология устойчивого развития. 2020. №6. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/razvitie-emotsionalnogo-intellekta-detey-v-usloviyah-tsifrovizatsii-informatsionnoy-sredy (дата обращения: 10.04.2023).

This article examines the issue of applying artificial intelligence (AI) in school education. The aim of the research is to determine the current state of AI usage in the educational process and identify opportunities for its improvement. The research methodology includes surveys conducted on the VKontakte social network, analysis of the obtained data, and comparison of the results with existing studies. The results show that AI is currently underutilized in education, but its application could significantly contribute to improving the educational process.
Keywords: artificial intelligence, education, school, adolescents, sociological survey, social networks, digital technologies.

АВТОРИТЕТ ИЛИ ДИЛЕТАНТ?

Назимкина А.А.
ГБОУ города Москвы "Школа № 2044", Москва

Статья включает в себя практические советы родителям и педагогам формального и неформального авторитета среди подростков.
Ключевые слова - авторитет, подростки, кумиры молодежи.

Яркие личности, способные восхищать других своим умом, талантом, успехами или внешностью, были во все времена. Сегодня их стало значительно больше. Но такие ли они яркие и талантливые? С появлением социальных сетей среди детей подросткового возраста вектор кумиров значительно исказился от людей умных и талантливых к людям одной шутки, одного события. Как это произошло? С появлением маркетинговых решений, у детей подросткового возраста стало больше информации несложной, которая не требует анализировать то или иное действие, а достаточно просто посмеяться, стало очень просто передавать «шутки» друг другу. Таким образом у детей произошла подмена таких терминов, как кумир, авторитет.

Всероссийский центр изучения общественного мнения (ВЦИОМ) в ходе очередного опроса выяснил, сколько времени подростки тратят на общение в мессенджерах и просмотр социальных сетей.

Опрос показал, что две трети подростков 14-17 лет (67 %) ежедневно проводят в интернете более 4 часов, еще 31 % подростков в опросе ответили, что пользуются интернетом ежедневно, но меньше 4 часов в день. Те, кто выходит в интернет, часто пользуются соцсетями ежедневно 89 % подростков 14-17 лет. Только 1 % пользующихся интернетом подростков не выходят в соцсети, еще 1 % выходят редко (но чаще чем раз в месяц) и 9 % выходят несколько раз в неделю.

Самыми популярными сервисами у россиян по итогам опроса оказались WhatsApp (им пользуются хотя бы эпизодически 83% респондентов), YouTube (75%), "ВКонтакте" (61%), Instagram (запрещена в РФ) (53%) и Telegram (42%).

Просто ли заработать авторитет среди подростков? На первый взгляд вопрос очень простой. Однако, если задуматься, становится очевидным факт, что не понятно, что есть авторитет. Часто авторитет подменяют такими понятиями, как страх, поклонение, обожание. Но это вовсе другие понятия.

Авторитетом можно смело считать право принимать решения и управлять действиями других людей. Неотъемлемой частью авторитета является право ожидать подчинения и контролировать его. Право руководить и требовать уступчивости обусловливается согласием идти на уступки и несамостоятельность поведения.

Официальный (формальный) авторитет в первую очередь могут приобрести у подростка родители и педагоги в школе. Такой вид авторитета требует глубокий системный подход к ребенку, доказательная база должна быть на высоте. Здесь крайне важно не упускать из внимания подростков даже в незначительных вопросах. Очень сложно удерживать формальный авторитет постоянно.

С неофициальным (неформальным) авторитет дело обстоит иначе. Он устанавливается посредством отношения к его субъекту со стороны других людей с помощью социально-психологических механизмов и получает психологическое обоснование через личные качества человека, жизненный опыт, т.е. через реальные достоинства носителя авторитета.

Авторитет имеет социальную природу, поэтому он не задается априори, а приобретается и зарабатывается. Он, в первую очередь, зависит от успешности выполнения тех или иных социальных зажечь.

Сегодня то и дело можно слышать все новые имена, которые громко говорят о своей популярности, опираясь исключительно на социальные сети. Однако по истечению некоторого времени о них просто забывают. Чем подобные люди привлекают подростков? В своих активностях они постоянно как бы находятся в диалоге со своей аудиторией. Конечно этот диалог мнимый. По факту это одностороннее общение, а точнее пиар. Однако у аудитории создается ощущение, что с именно с ними разговаривают, а значит именно их понимают.

Считаю именно этим свойством следует пользоваться родителям в общении с подростками. Детям хочется быть услышанными, они желают, чтобы их мнение имело вес.

В общении с преподавателями нужно создавать возможность подросткам быть услышанными. Такие методики, как круглый стол, дебаты, деловые игры дадут возможность подростку проявить себя, быть услышанным. Следует привлекать для работы с подростками, публичных людей, которые имеют реальные достижения, это люди театра, кино, науки.

Список источников

1. Фененко Ю.В. Социология управления: Учебное пособие / Ю.В. Фененко. - М.: ПКЦ Альтекс, 2005. - 236 с

2. Кравченко А.И. Краткий социологический словарь. – Москва: Проспект 2015: г. - 352с.

3. Артамонова, Е. А. Влияние авторитетов и образцов для подражания в среде молодежи 16–18 лет / Е. А. Артамонова. — Текст: непосредственный // Молодой ученый. — 2015. — № 8 (88). — С. 811-814.

Nazimkina Albina Anatolyevna, State budget secondary Moscow School № 2044, Moscow, Russia

The article includes practical advice to parents and teachers of formal and informal authority among teenagers.

Keywords - authority, teenagers, idols of youth.

УДК 316.772.5

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ИЗУЧЕНИЮ ВИДЕОХОСТИНГОВ

Завгородняя В.П.

Российский университет дружбы народов, Москва

В статье рассматривается роль видеохостингов в современном мире, проводится медиасегментирование онлайн-ресурсов. Проанализированы теоретические подходы к исследованию видеохостингов: их типология, процесс работы, особенности разработки.

Ключевые слова: видеохостинг, медиасегментация, онлайн-сервис, стриминг, таргетинг.

Визуализация и любые зрительные коммуникации являются наиболее успешной формой восприятия информации индивидуумами в большинстве случаев. Данный факт подтверждается множеством исследований [1]. Таким образом, видео – это не только развлекательный контент, но и способ обучения, формирования продаж. Это обуславливает особенную популярность видеохостингов: на данный момент среднее ежедневное потребление видео в мире составляет 84 минуты [1], в 2020 году более 3 млрд. пользователей смотрели видео минимум 1 раз в месяц [2].

В контексте исторического дискурса, наиболее ярким событием в области визуальных коммуникаций следует считать появление фотографии в XIX веке. Далее, в 1895 братья Люмьер изобретают синематограф (прибор, записывающий и воспроизводящий немые фильмы). В 1927 году был представлен первый успешный звуковой фильм «Певец джаза». Затем, в 30х годах XX века, видеоформат развивался в области телевидения и к 50 годам достиг популярности.

Развитие телевещания предполагает совершенствование контента: видеоряд становится дороже, сложнее, трудозатратнее и максимально зависимым от рейтингов. Интернет изменил парадигму потребления видеоконтента, одновременно отказываясь от устаревших технологий. В 1995 ресурс ActiveMovie позволил пользователям транслировать собственный контент, а в 1999 обменная сетка P2P Napster предлагает функционал обмена видео и музыки, запуская тем самым процесс вирусных роликов. В 2005 видеохостинг YouTube популяризирует непрофессиональные частные ролики, зачастую не имеющие смыслового содержания и проф.подготовки. Отсутствие правил и границ доступа сделало ресурс гигантом в области видеоконтента.

Таким образом, современные реалии обуславливают то, что использование видеохостингов в качестве автора, применение высокого разрешения смартфонов, появление стриминга, онлайн-встреч в Teams или Zoom, видеореклама в кафе общепита, являются новыми форматами привычного видео, которые становятся повседневным моционом множества пользователей.

Теоретические подходы к классификации видео могут соответствовать различным критериям:

- видео как основной вид деятельности или прикладной;
- различие целевой аудитории: C2C, B2C, B2B и B2D;
- деление по типу монетизации: бесплатные, условно-бесплатные, платные (транзакционные) или подписочная модель, монетизация по рекламной модели, смешанная;
- разновидность контента: развлекательные (ivi, Okko, Netflix), UGC-контент в соцсетях (YouTube и RuTube), а также видео для бизнеса.

Видеохостинги разделяются в соответствии и со следующими принципами:

- принадлежность стране с высоким уровнем популярности видео и хорошим потенциалом в формировании зрительской базы;
- общее развитие платформы (например, YouTube универсален во всех направлениях, а Vimeo преимущественно специализируется на красивых рекламных роликах и элитного контента);
- высокий трафик ресурса;
- регламентация публикуемого контента;
- интеграция с социальными сетями;
- механизм для аналитики загруженных материалов.

Видеохостинги можно группировать по мировой популярности и большим рейтингам в России.

Мировой рейтинг возглавляет YouTube. Это самая популярная и эффективная площадка с огромной базой контента, системой рекомендаций, вшитой в алгоритм Google, возможностью настройки таргетинга и качественной монетизацией.

Следующим по популярности видеохостингом следует считать ТикТок. В этой платформе действует ограничение по времени (не более 3 мин), однако, данный нюанс стал ключевым элементом узнаваемости бренда. Данный ресурс является быстроразвивающимся в различных вариантах контента, начиная от личного бренда и заканчивая популяризацией науки.

Еще одним лидером мировых видеосервисов считается Instagram. Данный проект изначально не обладал признаками видеохостинга. Однако, учитывая популярность данного направления, разработчики регулярно насыщают его функциями, включающими сразу три формата роликов – сторис, reels и IGT. Последние два формата синхронизируют видео с ТикТок и YouYube. Учитывая данный факт, в инстаграме этот функционал можно считать низконкурентным, что является плюсом.

Российский рынок видеохостингов также включает в себя YouTube, TikTok и Instagram. Здесь данные ресурсы также находятся в лидерах. Вместе с тем, есть иные видеосервисы, обладающие высокой популярностью у русскоговорящих пользователей.

Одним из ответвлений медиахолдинга следует считать Яндекс.Эфир. Это экспериментальный проект видеохостинга с монетизацией и перспективами к расширению за неимением существенной конкуренции. Последний факт является как плюсом, так и минусом данного ресурса.

Еще одна площадка, включающая в себя функции видеохостинга – соцсеть ВКонтакте. Низкую финансовую эффективность сервиса обуславливает автоматическое воспроизведение видео в ленте, не влияющее на количество просмотров, а, соответственно, доход предпринимателя.

Одноклассники – социальная сеть с большим количеством видео, однако, не отличающаяся уникальностью контента и техническими характеристиками от ВКонтакте. Положительным фактом этого ресурса можно считать наличие определенного контингента пользователей, не посещающих иные площадки.

Аналог самого популярного мирового видеохостинга RuTube является известным российским популярным видеосервисом. Вместе с тем, в отличие от мирового гиганта имеет ряд минусов, а именно: недостаточная организация работы с пользователями в области маркетинга, размещения рекламных роликов с требованиями пересказа и прочее. Таким образом, даже учитывая санкционную составляющую современных реалий, мировые

видеохостинги являются серьезным ресурсом не только развлекательного контента, но и связующим звеном мировых культур.

Видеохостинг, как программно-аппаратная платформа, обладающая сложной архитектурой, предполагает следующее строение в упрощенной форме: Загрузка → Обработка → Хранение → Доставка и Проигрывание. Исследуя процесс формирования такой платформы, можно отметить ряд сложностей, существующих на данном этапе развития технологий. Так, изначально необходима проработка архитектуры и тестирование конфигурации системы. Переход к высоким объемам пользователей при неправильной структуре может привести к начальному этапу. Каталогизация, доставка и транскодирование на фоне нагрузок могут демонстрировать множество ошибок. Таким образом, важно изначально закладывать ресурсы видеостриминга на максимальные объемы трансляций.

Быстрый темп развития технологий также оказывает серьезное влияние на эволюцию видеосервисов. Например, за последние годы произошел серьезный прогресс в графических ускорителях, а также качестве сетевых карт и доступности дискового пространства.

Серьезной проблемой может стать бюджет. Использование облачного провайдера (например, Яндекс Cloud или AWS) дает возможность быстрого старта, однако, в этом случае теряется контроль и скорость передачи, что является важным конкурентным преимуществом. Таким образом, даже при сокращении бюджета на видео, расходы в это направление весьма ощутимы для компании любого размера.

Принимая во внимание вышесказанное, следует вывод о высоком уровне популярности видеохостингов, а также его высоких темпах развития. Так, драйверами роста видеосервисов являются:

- контент социальных сетей (UGC-видеоконтент стал неразрывно связан с соцсетями);
- образовательный контент. Выступления TED Talks имеют более миллиарда просмотров, что указывает на стабильный рост рынка образования;
- развлекательный контент. Наиболее популярный ресурсный доступ к сериалам и фильмотеке;
- потоковая передача. Профессиональные трансляции генерируют высокий трафик, а допуск к непрофессиональным трансляциям расширяет пользовательский штат.

Видеохостинги – это не только развлекательная база. Современные реалии демонстрируют все больший рост формата видео для бизнес-целей и онлайн-продаж. Стриминги, сторис, видео для ленты успешно монетизируются и только увеличивают общеэкономическую динамику. Это также подтверждается исследованием Hubspot о том, что более 50% пользователей хотели бы получать видеоконтент от компаний или бренда [3]. Комплексные решения в области маркетинга определяют успех компании, подразумевая в своем арсенале несколько каналов коммуникации, важное место в которых занимает видео. Таким образом, подтверждается актуальность темы исследования. Теоретическая значимость проведенной работы заключается в большом объеме постоянно обновляющихся данных о технологиях, требующих формирования классификации и подходов для систематизации и дальнейшего изучения.

Список источников

1. Time Spent Watching Online Video Expanding To 100 Minutes Daily, Ad Budgets Set To Follow/ MediaDailyNews URL: https://www.mediapost.com/publications/article/340714/time-spent-watching-online-video-expanding-to-100.html (дата обращения 18.03.2023)

2. Digital video viewers number worldwide/ Statista URL: https://www.statista.com/statistics/1061017/digital-video-viewers-number-worldwide/ (дата обращения 18.03.2023)

3. Content Trends: Preferences Emerge Along Generational Fault Lines/ A HubSpot Digital Consumer Trends Report URL: https://blog.hubspot.com/marketing/content-trends-preferences (дата обращения 18.03.2023)

4. Дворянкин О.А. Социальные сети, видеохостинги, мессенджеры - новые технологии интернета // Евразийский Союз ученых. Серия: Филология, искусствоведение и культурология. 2021. С.14-20.

5. Верник А. Г. Особенности и технологии распространения видеоконтента социальных медиа // Челябинск. гуманит. науч. журн. 2018. № 3. С. 27-31.

THEORETICAL APPROACHES TO THE STUDY OF VIDEO HOSTING

Zavgorodniaia V.P.

Peoples' Friendship University of Russia, Moscow, Russia

The article discusses the role of video hosting in the modern world, media segmentation of online resources is carried out. Theoretical approaches to the study of video hostings are analyzed: their typology, work process, development features.

Keywords: video hosting, media segmentation, online service, streaming, targeting.

СОВРЕМЕННЫЕ СРЕДСТВА ОСВЕЩЕНИЯ ТЕМЫ СЕЛЬСКОГО БИЗНЕСА НА ТЕЛЕВИДЕНИИ И НОВЫХ МЕДИАПЛАТФОРМАХ

Афонина А.А.

Казанский федеральный университет, Казань

Целью исследования является выявление сходств и различий деятельности телевидения и новых медиаплатформ в аспекте освещения темы сельского бизнеса, их механизмов воздействия на аудиторию. Эмпирической базой выступили видеоматериалы про развитие сельского бизнеса: сюжеты еженедельной телепрограммы «7 дней» о сельском бизнесе регионального канала ТНВ и видеоматериалы проекта «Бизнес на селе» деловой газеты "БИЗНЕС Online". Нами применялись следующие методы: анализ для определения составных частей информационного сюжета; абстрагирование для определения главных элементов информационного аудиовизуального материала; индукция для определения материалов СМИ о сельском бизнесе на сегодняшний день и определение востребованности темы; синтез при выявлении сходств и различий видеоматериалов на телевидении и медиаплатформе для определения дальнейших рекомендаций по развитию подачи информации. Новизна работы состоит в исследовании тележурналистики в экономическом контексте, также изучена специфика региональных СМИ и симбиоз телевидения и медиаплатформ при освещении сельской темы с целью повышения заинтересованности зрителей и их удержания.

Ключевые слова: телевидение, медиаплатформы, сельский бизнес, СМИ

Современная глобальная система информирования населения представляет собой достаточно конкурентную среду, включающую в себя помимо традиционных средств массовой информации социальные сети и новые медиаплатформы. АО «Татмедиа» в стратегии развития медиаотрасли Республики Татарстан на 2016-2021 гг. и на период до 2030 года [1] было отмечено, что необходимо развивать мультимедийные телевизионные проекты, ориентированные на Интернет-аудиторию, предполагающие возможности нелинейного потребления контента и современные технологии привлечения к нему внимания зрителей.

По статистике Росстата в 2019 году 5,8% населения были заняты в сельском, лесном хозяйствах, охоте, рыболовстве и рыбоводстве. 14,3% трудоустроенных относятся к обрабатывающей промышленности [2]. Следовательно, более 15% населения России так или иначе связаны с сельским хозяйством, что подтверждает актуальность контента о сельском бизнесе.

Актуальность темы обусловлена тем, что на сегодняшний день люди интересуются деловой тематикой, в частности, способами ведения бизнеса. Больше половины зрителей регионального телевидения выбирают «сельский» контент, предпочитая смотреть программы и отдельные видео о жизни за городом. Несмотря на очевидный интерес к теме ведения бизнеса на селе, интернет-издания и телевидение существуют независимо друг от друга, в интернете постоянно идет развитие контента, в то время как на телевидении почти не меняются способы подачи информации. Телесмотрение снижается, замещается интернет-СМИ, и необходимо понять, какой продукт будет удерживать зрителей дольше и выявить положительные стороны каждого ресурса.

Бизнес-темы в СМИ изучали немногие российские авторы. Можно выделить публикации К.Р. Каримовой, посвященные бизнес-тематике на региональном телевидении [3]. За рубежом эта тема оказалась более актуальной. А. Юска [4] отметила отрицательное влияние советских колхозов на освещение сельской жизни в СМИ и популяризацию обсуждения этой

темы после распада Советского союза. М. Райли и Б. Робертсон [5] отметили нехватку исследований по тематике сельского бизнеса и провели анализ 5000 публикаций фермеров в социальных сетях, определяя, как возможно раскрывать часто скрытые аспекты работы на ферме, делиться и документировать практику, а также выражать и отражать их взгляды в общении с аудиторией . Д. Кусс, Э. Трутневайт, У. Ханель [6] проанализировали британскую прессу для анализа представления сельской жизни в рамках постуглеродных энергетических переходов . Наконец, Х. Чуэ и Й. Лу [7] отметили, что тематика сельской жизни в СМИ освещается не так ярко, как иные темы, и проанализировали тайваньскую научно-развлекательную телепрограмму Taiker Etude, в качестве популяризатора сельской жизни.

Повышается предпринимательская активность на селе. Увеличена государственная поддержка агропромышленного комплекса. Количество проектов, которые можно реализовать в сельской местности, очень велико и привлекает молодежь. При этом на телевидении почти нет специализированных программ про сельский бизнес.

На советском телевидении с 1963 года транслировалась программа «Сельский час» о сельском хозяйстве и тружениках села. В декабре 1991 года программу переименовали в «Ниву» и впоследствии закрыли. В 1996 году конкурс на передачу выиграла команда Игоря Абакумова и запустила «Сельский тележурнал», а в марте 1998 года название изменили на «Крестьянские ведомости». Под этим названием программа выходила на ОРТ до 26 сентября 1999 года. Впоследствии передача «Крестьянская застава» стала транслироваться на каналах «Московия» и «ТВ Центр» в 2000—2012 годах .

В 2005 – 2016 годах в эфир выходила передача «Сельское утро» с ведущим Борисом Акимовым. На сегодняшний день «Сельский час» транслируется на сайте и платформе YouTube. А различные федеральные и региональные телеканалы уделяют сельской жизни информационные сюжеты в общей новостной повестке.

Медиапродукция по экономике села представлена видеоканалами на платформах YouTube, Telegram и порталом мойбизнес.рф. Например, на Youtube: Агросфера (140 000 подписчиков); Фермер (140 000 подписчиков); Агроном [Агросайт] (50 000 подписчиков); Бизнес на селе (50 000 подписчиков). За короткое время Telegram из обычного мессенджера превратился в рейтинговый источник самой свежей информации во многих сферах жизни России. Мы выделили некоторые каналы на платформе, рассказывающие о сельской тематике: Агрономика (@agro_nomika) (19000 подписчиков); Россия Аграрная (@rusagr) (62000 подписчиков); «Агроэкспорт» (@mcxae) (9000 подписчиков); Центр агроаналитики (@mcxcias) (2000 подписчиков). Кроме вышеперечисленного, существует портал Мой Бизнес.РФ. Это национальный портал, направленный на всестороннее улучшение предпринимательского климата на территории Российской Федерации.

Нами были просмотрены и проанализированы с целью сравнения телевизионные сюжеты регионального канала ТНВ, включая сюжеты еженедельной телепрограммы «7 дней» о сельском бизнесе, и видеоматериалы проекта «Бизнес на селе» деловой газеты «БИЗНЕС Online, в котором рассказываются истории становления сельских предпринимателей.

Спецификой проекта «Бизнес на селе» являются формат интервью, мнемические приемы (языковая игра) и черная плашка с текстом внутри нее, спойлер-приемы, укрупненный план предметов по теме репортажа (робот-дояр), тематическое музыкальное сопровождение (звук монет и мелодия в стиле вестерн), закадровый голос под видеоряд, съемка с помощью квадрокоптера, использование познавательных сведений о предмете репортажа.

При анализе видеоролика телепередачи «7 дней» от телеканала ТНВ были выявлены следующие характерные особенности: формат интервью, использование синей и серой плашек

для представления имени и фамилии интервьюируемого и в качестве субтитров при переводе повествования с татарского языка на русский. Был использован закадровый голос корреспондента, синхроны были не только с владельцем предприятия, но и его работниками.

При сравнении видеороликов от «7 дней» и «Бизнес на селе» было выявлено 5 сходств и 5 отличий. Важно подчеркнуть, что видеоролики интернет-проекта «Бизнес на селе» более выразительны, в них включают элементы, позволяющие вернуть внимание аудитории, если зритель отвел глаза от экрана, они максимально задействуют восприятие человека, обращаясь ко всем его чувствам. Тем не менее, средства выразительности являются единым целым в обоих видеороликах, они совместно позволяют удержать внимание зрителя, заинтересовать его и прорекламировать товар, а, если человек заинтересован в поиске работы, подтолкнуть его узнать о вакантных местах на производствах благодаря отражению современных технологий изготовления продукции и демонстрации работы на фермах.

В дальнейшем можно объединить положительные стороны обоих платформ для усовершенствования и объединения телевидения и медиаплатформы. Например, на медиаплатформу можно добавить плашки с представлением героя выпуска; рассказывать не об одном герое, а нескольких, но делать подводки к ним, представлять этих людей. В материалы телевидения можно добавить спойлер-приемы, детализацию техники и ее работы, инфографику в виде познавательных сведений.

Список источников

1. Стратегия развития медиаотрасли Республики Татарстан на 2016-2021 гг. и на период до 2030 года // Республиканское агентство по печати и массовым коммуникациям «Татмедиа». – К., 2017. - С. 19.

2. Рабочая сила, занятость и безработица в России // Росстат. – М., 2020. - С. 145.

3. Каримова К.Р.Бизнес-тематика на телевидении татарстана//МНКО.2020.№5.С. 84

4. Juska, A. Discourses On Rurality In Post-socialist News Media: The Case of Lithuania's Leading Daily «lietuvos Rytas» (1991-2004) [Рассуждения о сельской жизни в постсоциалистических средствах массовой информации: Случай ведущей литовской ежедневной газеты «lietuvos Rytas» (1991-2004)] // Journal of rural studies, v. 23. 2. pp. 238-253.

5. Riley, M. #farming365 – Exploring farmers' social media use and the (re)presentation of farming lives [#farming365 – Изучение использования фермерами социальных сетей и репрезентация жизни фермеров] // Journal of Rural Studies. №87. С. 99-111.

6. Cousse, J. Tell me how you feel about geothermal energy: Affect as a revealing factor of the role of seismic risk on public acceptance [Расскажите мне, как вы относитесь к геотермальной энергии: влияние как фактор, раскрывающий роль сейсмического риска в общественном восприятии] // Energy Policy. – Elsevier. 2021. №158.

7. Chueh, H.-c. My dream life in a rural world: A nonfiction media representation of rural idyll in Taiwan [Моя мечта жизни в сельском мире: документальное медиа-представление сельской идиллии на Тайване] // Journal of Rural Studies. 2018. №59. С. 132-141.

The purpose of the study is to identify similarities and differences between the activities of television and new media platforms in terms of coverage of the topic of rural business, their mechanisms of influence on the audience. The empirical basis was video materials about the development of rural business: the weekly TV program "7 days" about rural business of the regional TV channel TNV and video materials of the project "Business in the village" of the business newspaper "BUSINESS Online". The following methods were used: analysis to determine the components of the information

plot; abstraction to determine the main elements of the information audiovisual material; induction to determine the media materials about rural business today and determine the relevance of the topic; synthesis in identifying similarities and differences of video materials on television and media platform to determine further recommendations for the development of information delivery. The novelty of the work consists in the study of TV journalism in an economic context, the specifics of regional media and the symbiosis of television and media platforms when covering rural topics are also studied in order to increase the interest of viewers and their retention.
Keywords: television, media platforms, rural business, mass media.

ГАСТРОНОМИЧЕСКИЙ ТУРИЗМ КАК СОСТАВЛЯЮЩАЯ КУЛЬТУРНОГО КОДА НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Росфельдт Т.Н.
ИМОМИ ННГУ, Великий Новгород

В статье рассматривается взаимосвязь между культурным кодом региона и гастрономическим туризмом Новгородской области.
Ключевые слова: национальная культура, культурный код, гастрономический туризм, гастрономический фестиваль.

Одним из значимых аспектов культурного кода региона является традиционная, национальная кухня. Без еды и питания невозможна жизнь любого организма. Пропитание человека не подчиняется одним законам природы, особое влияние на него оказывают многие культурные и исторические моменты. Пища становится фактором многих социальных и культурных явлений и источником основополагающих смыслов, описывающих повседневную деятельность человека в широком смысле. Она проникает во все сферы человеческого бытия, однако основной и естественной средой ее функционирования была и остается культура повседневности [1].

При этом, чаще всего представление о национальной или региональной кухне формируется у жителей других стран и представителей других народов не только под влиянием знания о данной кухне (что входит, как готовится), но и под воздействием внешних факторов: популярность и распространенность данной кухни в других странах, необычность кухни, религиозных традиций и т.д. [2].

При этом теряется основная задача культуры – передача национального опыта, истории развития нации и отдельных народностей. Потребляя то или иное блюдо, гости не задумываются, какие культурные и гастрономические смыслы, национальные или религиозные традиции заложены в самом блюде, в его вкусе, в способе приготовления. [3].

Метод «Культура как совокупность знаковых систем и культурных текстов» рассматривается как важная, отдельно стоящая культурная реализация повседневной жизни, что привело к особому, пристальному взгляду на проблему питания, квалифицируемую как один из способов кодирования информации. Именно этот подход к исследованию пищи получил развитие в трудах структуралистов − К. Леви-Стросса, Р. Барта, М. Дугласа. Предлагая методологию анализа национальной кухни, М. В. Капкан отмечает, что она строится на уподоблении способов приготовления и употребления пищи коммуникативным практикам, как вербальным, так и невербальным [1]. На данном методологическом основании построен и наш анализ.

Кухня Новгородской области – одна из старейших кухонь в России, на основании именно Новгородских рецептов построен частично «Домострой», в связи с тем, что Новгородская республика простиралась далеко за границами современного Новгородского региона. Именно поэтому, в том числе, и распространилась новгородская кухня на другие земли, оставшись и несколько самобытной, и смешалась с другими кухнями, свойственными данным областям.

Гастрономический туризм становится все более и более популярным среди путешественников. Всем хочется попробовать именно местные блюда, локальные продукты, удивить себя и других необычными гастросувенирами. В каждом регионе свои рецепты, свои

способы приготовления, свои методы обработки и переработки продуктов и все это составляет неотъемлемую часть культурного кода местности, ее традиций и обычаев.

Издавна Новгородчина славилась не только дикоросами и дичиной, но и знаменитой ильменской рыбой (щука, карась, лещ, карп, язь и т.д.), именно на рыбу делался максимальный упор в питании новгородцев [4].

И сейчас традиции приготовления именно рыбы находят свое отражение в культурном коде Приильменья – всевозможные варианты ухи, юшки, рыба печеная, жареная, отварная, соленая, вяленая, сушеная. Для популяризации данного гастрономического направления активно проводят гастрономические фестивали и гастровечера. К примеру, ежегодный фестиваль «Аракчеевская щука» объединяет бренд-шефов, поваров и просто любителей готовить в едином порыве приготовить ту самую ильменскую щуку. На фестивале выделяется и отдельная номинация – приготовление щуки по старинным рецептам с травами и кореньями, свойственными данной местности. Ежегодно данный фестиваль собирает тысячи туристов со всего Северо-Запада России, желающих попробовать блюда по старинным рецептам Новгородской кухни, разгадать состав блюд и окунуться в гастрономический культурный код региона максимально глубоко.

А в обычные дни старинные и новые блюда можно отведать в заведениях общественного питания. Такой возможностью пользуются не только гости города и региона, но и местные жители, желающие отведать блюда, которые ели наши далекие предки.

Таким образом, привлечение туристов через гастрономию региона позволяет туристам раскрыть историю старинных новгородских рецептов, погрузится во вкус локальных продуктов, а также более полно раскрыть культурный код Новгородской области.

Список источников

1. Капкан М. В. Национальная кухня как элемент национальной культуры России: динамика исторических изменений XIX−XX века // Человек в мире культуры. 2013. № 3. С. 15−26.

2. Леви-Стросс К. Мифологики: сырое и приготовленное / пер. с фр. А. З. Акопяна, З. А. Сокулер. Москва : FreeFly, 2006. 399 с.

3. Леви-Стросс К. Мифологики: происхождение застольных традиций / пер. с фр. Е. О. Пучковой. Москва : FreeFly, 2007. 461 с.

4. Похлебкин В. В. Собрание избранных произведений. Моя кухня и мое меню. Москва: ЗАО Изд-во Центрполиграф, 1999. 362 с.

GASTRONOMIC TOURISM AS A COMPONENT OF THE CULTURAL CODE OF THE NOVGOROD REGION

Rosfeldt T.N.

IMOMI UNN, Veliky Novgorod

The article examines the relationship between the cultural code of the region and the gastronomic tourism of the Novgorod region.

Keywords: national culture, cultural code, gastronomic tourism, gastronomic festival.

АНАЛИЗ РЕАЛИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ НА ПРИМЕРЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЕПАРТАМЕНТА ПО ДЕЛАМ МОЛОДЕЖИ ПРИМОРСКОГО КРАЯ

Исаенко Д.С.

Владивостокский государственный университет, Владивосток

В статье рассматривается реализация государственной молодежной политики департаментом по делам молодежи в Приморском крае.

Ключевые слова: молодежная политика, государственная программа, департамент по делам молодёжи.

Актуальность темы статьи определяется совершенствованием любого государства, связанного с позицией молодежи.

Молодежь выступает наиболее активной составляющей гражданского общества: молодое население лучше приспособлено к внедрению инновационных проектов и технологий в различных сферах, они являются концентрацией новых знаний и идей, мобильны и полны сил для строительства своей жизни. Поэтому разработку теоретических и организационно-экономических основ, нормативно-правовой базы молодежной политики можно отнести к одним из наиболее актуальных на сегодняшний день проблем государства и общества.

Законодательно государственная молодежная политика определена как система формирования приоритетов и мер, направленных на создание условий и возможностей для успешной социализации, и эффективной самореализации молодежи, для развития ее потенциала в интересах России, социально-экономическое и культурное развитие страны, обеспечение ее конкурентоспособности и укрепление национальной безопасности.

Молодежная политики в Российской Федерации реализуется на трех уровнях: федеральный уровень, уровень субъекта Российской Федерации и уровень органов местного самоуправления.

Целью государственной молодежной политики является развитие и реализация потенциала молодежи в интересах России.

Государственная молодежная политика формируется и реализуется органами государственной власти и местного самоуправления при участии молодежных общественных объединений, молодежных совещательных органов, неправительственных организаций и иных юридических и физических лиц [1].

Параметрами анализа реализации государственной молодежной политики будут являться:

- бюджет;
- количество сотрудников;
- количество мероприятий;
- количество подписчиков в социальных сетях;
- наличие реализации государственных программ.

В субъектах Российской Федерации органы исполнительной власти в сфере молодежной политики могут являться направленными на реализацию молодежной политики, а также могут быть совмещенными с другими сферами политики (например, с физической культурой и спортом, образованием и т.д.).

На диаграмме представлено, сколько процентов занимает тот или иной вид органа исполнительной власти в сфере молодежной политики в субъектах Российской Федерации (рисунок 1).

Рисунок 1. Процентное соотношение видов органонов исполнительной власти в сфере МП

В Приморском крае таким органом является департамент по делам молодёжи, осуществляющий в пределах своих полномочий обеспечение реализации молодежной политики на территории Приморского края. Департамент формируется Правительством Приморского края, подчиняется и подотчетен Губернатору Приморского края, вице-губернатору Приморского края – руководителю аппарата Губернатора Приморского края и Правительства Приморского края [2].

Целью департамента по делам молодежи Приморского края является реализация молодежной политики, обеспечение успешной самореализации и интеграции молодежи.

Задачи департамента по делам молодежи:

- совершенствование системы патриотического воспитания и допризывной подготовки молодежи;

- разработка и осуществление мер по созданию условий для всестороннего развития молодежи и ее адаптации к самостоятельной жизни, по обеспечению защиты прав и законных интересов молодых граждан, поддержке молодых семей, талантливой молодежи, детских и молодежных общественных объединений;

- создание условий для обеспечения эффективной деятельности органа исполнительной власти, реализующего молодежную политику, а также развития инфраструктуры молодежной политики, в том числе поддержки социально ориентированных некоммерческих организаций;

- создание условий для расширения и укрепления добровольчества (волонтерства), поддержки деятельности существующих и создание условий для возникновения новых добровольческих (волонтерских) организаций, содействия повышению их потенциала.

В департаменте по делам молодежи свои обязанности выполняют 12 сотрудников (таблица 1) [3].

Наименование должности	Количество сотрудников
Директор департамента	1
Заместитель директора департамента	1
Начальник отдела	1
Заместитель директора департамента – начальник отдела	1
Консультант	5
Главный специалист эксперт	3

Таблица 1. Сотрудники департамента по делам молодежи

Права и обязанности сотрудников Департамента определяются законодательством Российской Федерации и Приморского края и должностным регламентом.

Кассовые расходы на 01 января 2023 года составили 404 444 466,58 рублей, или 98,78 % от утвержденных бюджетных назначений.

Совместно с АНО «Центр содействия развитию молодежи Приморского края» за 2022 год было проведено более 50 мероприятий, направленных на решение различных задач департамента, результатами которых являются: развитие личностных компетенций для самореализации и профессионального развития; повышение уровня художественного творчества студенческих коллективов и индивидуальных исполнителей; поддержка и развитие традиций проведения студенческих творческих фестивалей; популяризация экстремальных видов спорта на территории Приморского края; развитие добровольческого движения и т. д.

Во всех проведенных департаментом по делам молодежи мероприятиях в период с января по декабрь 2022 года количество участников составило более 18 000 человек и более 10 000 зрителей [4].

У департамента по делам молодёжи Приморского края в ведении имеется сообщество в социальной сети «ВКонтакте», в котором департамент делится новостями, анонсами мероприятий и интересными фактами о молодёжи Приморья.

Количество подписчиков в сообществе «Департамент по делам молодежи Приморского края» в социальной сети «ВКонтанке» составляет более 5 000.

В департаменте по делам молодёжи реализуются 5 государственных программ по различным направлениям:

- государственная программа «Развитие образования Приморского края», направленная на достижение национальных целей развития Российской Федерации на период до 2030 года: возможности для самореализации и развития талантов, сохранение населения, здоровье и благополучие людей, достойный, эффективный труд и успешное предпринимательство, цифровая трансформация [5];

- государственная программа «Безопасный край», которая реализуется в сферах повышения безопасности дорожного движения, обеспечения общественной безопасности, профилактики правонарушений, проявлений экстремизма и терроризма, снижения масштабов незаконного потребления наркотических средств и психотропных веществ, развития мировой юстиции [6];

- государственная программа «Содействие занятости населения Приморского края», благодаря которой к 2030 году планируется предотвратить рост напряженности на рынке труда, поддержать социальную стабильность в обществе, а также не допустить повышение уровня регистрируемой безработицы более 1,0 процента [7];

- государственная программа «Патриотическое воспитание граждан, реализация государственной национальной политики и развитие институтов гражданского общества на территории Приморского края», в рамках мероприятий которой оказывается непосредственное позитивное влияние на обеспечение межнационального мира и согласия в Приморском крае [8];

- государственная программа «Обеспечение доступным жильем и качественными услугами жилищно-коммунального хозяйства населения Приморского края" на 2020 - 2027 годы», которая решает одну из наиболее острых социальную проблему обеспечения жильем категорий граждан [9].

Таким образом, департамент по делам молодежи Приморского края проводит достаточно эффективную государственную молодежную политику, так как не совмещает в себе другие сферы политики. Ежегодно бюджет выполняется практически в полном объеме, проводятся множество мероприятий для молодежи с большим охватом участников и реализуются государственные программы.

Список источников

1. О Государственной молодежной политике в Российской Федерации: закон Российской Федерации // Электронный фонд.
2. Организация деятельности департамента по делам молодежи // Правительство Приморского края.
3. Штатное расписание на 2022 год // Текущий архив Департамента по делам молодёжи.
4. Отчет о деятельности департамента по делам молодежи Приморского края на 2022 год // Текущий архив Департамента по делам молодёжи.
5. Постановление администрации Приморского края от 16 декабря 2019 года N 848-па // Электронный фонд.
6. Постановление администрации Приморского края от 25 декабря 2019 года N 904-па // Электронный фонд.
7. Постановление администрации Приморского края от 24 декабря 2019 года N 870-па // Электронный фонд.
8. Постановление администрации Приморского края от 30 августа 2019 года N 564-па // Электронный фонд.
9. Постановление администрации Приморского края от 30 декабря 2019 года N 945-па // Электронный фонд.

ТРАНСГРАНИЧНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО ФИНЛЯНДИИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Сазанова Д.Д.
Московский государственный лингвистический университет, Москва

Формирование трансграничного сотрудничества регионов приграничных государств стало неотъемлемой частью современного мира. В данной работе феномен трансграничного сотрудничества рассмотрен на конкретном примере Финляндии в ее взаимоотношениях с Россией.
Ключевые слова: трансграничное сотрудничество, приграничное сотрудничество, проблемы трансграничного сотрудничества, международное взаимодействие, социально-экономическое взаимодействие Финляндии с Россией.

Трансграничное сотрудничество – это особая форма отношений регионов сопредельных государств, не обязательно связанных между собой общей границей, вызванная желанием развивать новые, более гибкие и эффективные формы коллективных действий в целях укрепления добрососедских отношений и поддержания мирного сосуществования, и направленная на развитие общей экономической, экологической, культурно-просветительской и другой деятельности. В сущностные характеристики трансграничного сотрудничества ложатся добровольность объединения и стремление к получению выгод и преимуществ, которые обусловили контактность границ, их расширение и прозрачность.

Долгое время яркий пример такого сотрудничества демонстрировали Финляндия и Россия. Ведь российско-финляндское взаимодействие имеет длинную историю и простиралось от геополитики до культуры. Финляндия осуществляла множество различных видов сотрудничества с Россией посредством ежедневных организационных мероприятий и проектов. При этом сотрудничество затрагивало самые разные уголки России, активно развивалось побратимство городов Финляндии и России. Совместно с Россией Финляндия участвовала в таких программах, как «Коларктик», «Карелия», «Юго-Восточная Финляндия – Россия».

Эффективность действия трансграничного взаимодействия положительным образом отражалась на социально-экономических показателях как сотрудничающих регионов России и Финляндии, так и стран в целом. Например, за счет российских туристов активно развивалась туристическая сфера Финляндии, стимулируя и рост местного сектора розничной торговли, развлечений и гостиничного бизнеса. Наблюдалась общая тенденция к положительному росту ВРП в регионах, сотрудничающих в рамках Программ трансграничного сотрудничества (далее – ПТС).

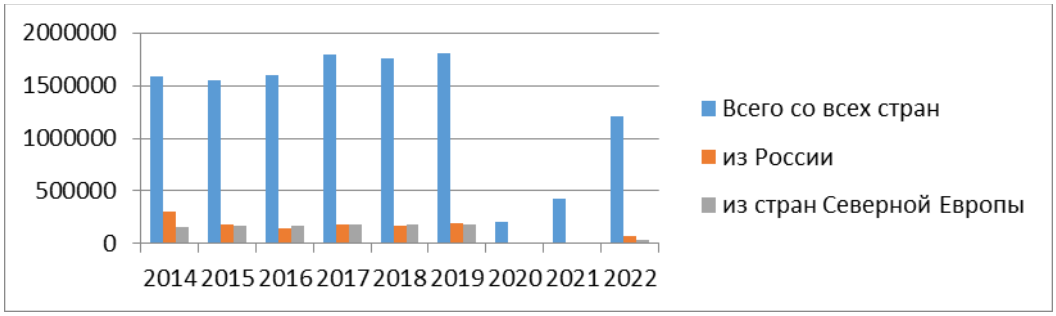


Схема 1. Сравнение притока туристов в Финляндию из России и стран Северной Европы.[1]

[1] Составлено автором на основании данных Statistics Finland.

2016	2017	2018	2019	2020
46 644 714	46 689 314	46 884 483	46 988 088	49 150 741

Таблица 1. Оборот предприятий розничной торговли, евро.[2]

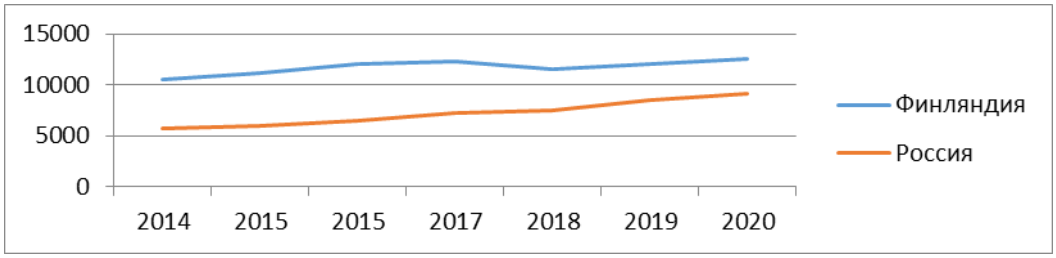


Схема 2. Динамика роста ВРП российских и финских регионов, участвующих в ПТС за 2014-2020гг., млн евро.[3]

Россией и Финляндией совместно было реализовано свыше 70 проектов. Так, например, Финская строительная компания Лемминкяйнен заключила рамочное соглашение с группой компаний «Липсанен и компания» на строительство около 2 000 единиц жилья на Васильевском острове в Санкт-Петербурге. Строительство на участке площадью 5,6 гектара началось в 2012 году, начальный этап был завершен в 2014 году, а весь проект - в 2017 году.

В качестве еще одного крупного проекта можно назвать создание сети технопарков в Санкт-Петербурге (технопарк в районе «Пулково», информационно-телекоммуникационный технопарк на базе Университета имени Бонч-Бруевича, технопарк в районе нахождения ОЭЗ «Нойдорф»). Проект осуществлялся финской компанией «Технополис».

Также Россия традиционно является одной из стран с наибольшим количеством электростанций, в отличие от Финляндии, где область атомной энергетики не развита. Именно поэтому недалеко от финского города Оулу российская госкорпорация «Росатом» при участии финской энергетической компании «Фенновойма» занималась строительством АЭС «Ханхикиви-1», где планировалось применить все последние инновации.

США	46
Франция	18
Китай	17
Россия	13
…	…
Финляндия	2

Таблица 2. Страны-рекордсмены по действующим АЭС.[4]

В целом, на протяжении многих лет Финляндия и Россия совместно осуществляли различные проекты, связанные с культурой, развитием гражданского общества, интеграцией, окружающей средой, социальным обеспечением и здравоохранением, а также образованием. Основывалось Российско-финляндское сотрудничество на принципах долгосрочного планирования, равноправного партнерства и совместного финансирования.

Сейчас, однако, российско-финляндские отношения весьма напряжены, любые связи разрываются, а совместные проекты сворачиваются, разорваны контакты между регионами и

[2] Составлено автором на основании данных Statistics Finland.
[3] Составлено автором на основании данных Statistics Finland и Росстата.
[4] Источник: https://aem-group.ru

городами-побратимами, общественными организациями. Финляндия уверена, что Россия и ее политика представляют настоящую угрозу безопасности Финляндии. Президент Финляндии, Саули Ниинистё заявил, что при нынешних условиях сложно что-либо говорить о дальнейшем развитии сотрудничества Финляндии и России, ведь от прежнего «добрососедства» мало что осталось, доверие пропало, а точек соприкосновения для нового начала не видно.

Тем не менее, разрыв всяческих отношений с Россией чреват для Финляндии, которая ощутимо связанна необходимостью взаимодействий с Россией, что объясняется рядом обстоятельств. Во-первых, у России и Финляндии широкая сеть транспортных сообщений, перекрытие которых может стоить обеим странам значительных экономических потерь. Во-вторых, Россия – один из главных «источников» туристов в Финляндию, а туризм – одна из важнейших отраслей экономики Финляндии. Доход финской туристической отрасли составил 18,6 млрд. долларов в 2020 году, кроме того, около 40% населения занято в туристической сфере. Нынешняя антироссийская политика Финляндии и ее стремление построить даже ограждение вдоль границы с Россией уже существенно снизили туристический поток в Финляндию. Соответственно, уменьшаются доходы от туризма, замедляется развитие отрасли и в ближайшем будущем возможно сокращение рабочих мест в данной сфере.

Кроме того, несмотря на то, что Финляндия является одним из крупнейших производителей и экспортеров древесины и целлюлозно-бумажной продукции в мире, страна все же крайне сильно «завязана» на российские поставки леса для компенсации внутреннего спроса. Без этого импорта рискуют прекратить свою деятельность многие финские лесопилки и лесобиржи, что, в свою очередь, также приведет к потере рабочих мест, повышению уровня безработицы, возможному оттоку населения и экономическим потерям.

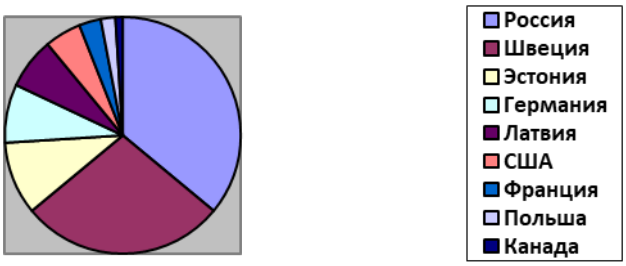


Схема 3. Соотношение импорта древесины и целлюлозно-бумажной продукции в Финляндию по странам отправления на 2021 год.[5]

Немаловажны для Финляндии и российские энергоносители. Топливно-энергетические ресурсы Финляндии незначительны, единственными местными источниками энергии являются древесина, гидроэнергия и торф. Отметим, что в последние годы Финляндия активно развивала возобновляемые источники энергии, в частности, ветровую и солнечную энергетику, тем не менее, их доля все еще крайне незначительна по сравнению с другими источниками, большая часть из которых импортировалась именно из России. Отказавшись от российского газа, страна поставила себя в затруднительное положение, поскольку закупает газ по менее выгодным условиям, в результате чего в Финляндии сильно поднялись цены на газ. Отказавшись от российской ядерной энергии, в частности, от строившейся Росатомом АЭС, финны буквально подвели себя к энергетическому кризису, лишив себя своего основного источника энергии, еще и по дешевым ценам.

[5] Источник: https://www.stat.fi/index_en.html

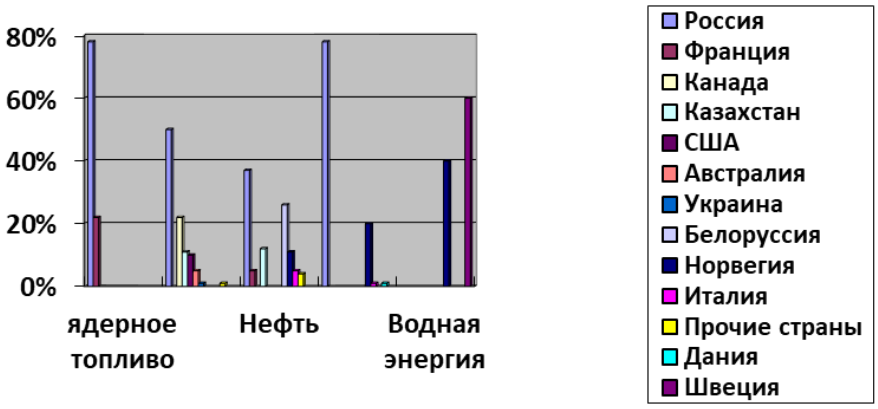


Схема 4. Страны-экспортеры источников энергии в Финляндию.[6]

Таким образом, подводя итог можно сказать, что в результате антироссийской политики Финляндия собственноручно нанесла серьезный удар по самым различным сферам своей экономики, из-за чего в краткосрочной перспективе (1-3 года) следует ожидать дальнейшего развития негативных последствий в социальной и экономической сферах. Уже сейчас страдает сфера туризма: ежегодно расходы российских туристов в Финляндии составляли около 1 млрд евро, что делало их значительным источником дохода финской туристической индустрии; в особенно тяжелом положении оказалось предпринимательство: новости о банкротстве предприятий поступают каждый день в связи со значительным ростом затрат предприятий на удобрение, топливо, корма и, конечно же, на электроэнергию. На данный момент еще не имеется точных аналитических, статистических и других данных относительно санкционной антироссийской политики и ее последствий для Финляндии, однако на основании всего уже вышеизложенного в Финляндии можно ожидать снижение конкурентоспособности и инвестиционной привлекательности, сокращение рабочих мест в таких сферах, как туризм, лесная и сельскохозяйственная промышленность, повышение уровня безработицы и сокращение темпов роста ВВП.

Список источников

1. Бакланов, П.Я., Ганзей, С.С. Приграничные и трансграничные территории как объект географических исследований / П.Я. Бакланов, С.С. Ганзей // Известия РАН. Сер. геогр. – 2004. – № 4. – С. 27–34.

2. Протокол № 2 Европейской рамочной конвенции по трансграничному сотрудничеству между территориальными сообществами и властями от 5 мая 1998 года / Protocol No. 2 to the European Outline Convention on Transfrontier Co-operation between Territorial Communities or Authorities concerning interterritorial co-operation. – URL: http://conventions.coe.int/Treaty/en/Treaties/Html/169.htm (дата обращения: 21.03.23)

3. FINNISH FOREIGN POLICY PAPER // [Электронный ресурс] / Режим доступа: https://www.fiia.fi/wp-content/uploads/2021/06/ffpp7_suurvaltojen-arktis_samu-paukkunen-harri-mikkola.pdf Дата обращения: 23.03.2023.

4. Kolarctic CBC Programme. – URL: https://kolarctic.info/ (дата обращения: 09.03.2023).

5. Myllylä, M., Cicero, V. Fiftyone: Information about 51 Kolarctic ENPI CBC Projects / M. Myllylä, V. Cicero. – Lulea, 2015. – 54 p.

[6] Источник: https://www.stat.fi/index_en.html

6. South-East Finland – Russia 2021-2027 Programme Public Hearing / Score // South-East Finland – Russia, 2021. [Электронный ресурс]. URL: https://www.sefrcbc.fi/wp-content/uploads/2021/11/Public-Hearing-for-the-South-East-Finland-Russia-2021-2027-Programme-score-results.pdf (дата обращения: 11.02.2023)

7. Suomi-Venäjä seura // [Электронный ресурс] / Режим доступа: https://suomivenajaseura.fi Дата обращения: 23.03.2023.

The formation of cross-border cooperation between the regions of the border states has become an integral part of the modern world. In this paper, the phenomenon of cross-border cooperation is considered on the concrete example of Finland in its relations with Russia.
Keywords: transboundary cooperation, frontier cooperation, problems of transboundary cooperation, international cooperation, Russian-Finnish socio-economic cooperation.

АНАЛИЗ ПОЛИТИЧЕСКОЙ СТРАТЕГИИ ФИНЛЯНДИИ В АРКТИЧЕСКОМ МАКРОРЕГИОНЕ

Короткова А.Г.

Московский государственный лингвистический университет, Москва

Актуальность объясняется необходимостью исследовать изменения в арктической стратегии Финляндии с учетом динамики международных отношений и нарастания комплекса глобальных и региональных проблем.

Ключевые слова: Финляндия, арктический регион, арктическое сотрудничество, политика, стратегия.

В Государственную Стратегию Финляндии по Арктическому региону включены такие вопросы, как: обеспечение состояния безопасности и поддержание суверенитета в регионе, меры по охране окружающей среды, защита интересов и гарантия прав коренного населения, стимулирование развития экономики и инфраструктуры, участие в деятельности международных организаций, из особенно подчеркивается значение и особая роль Арктического Совета. [1]

Предыдущая арктическая стратегия Финляндии была опубликована в августе 2013 г. и обновлена в 2016 г. Обновление касалось целей правительства, в области развития Арктики, так и роли Финляндии в Арктике. План действий по обновлению Арктической стратегии был завершен в марте 2017 года. Стратегический раздел под названием «Влиятельная Финляндия на глобальном уровне» правительственной программы премьер-министра Санны Марин указывает на необходимость укрепления арктического сотрудничества. Это стало отправной точкой для подготовки арктической политики Финляндии. Новая Стратегия арктической политики учитывает цели Финляндии в арктическом регионе и необходимые оперативные ресурсы в долгосрочной перспективе.

Стратегия определяет четыре приоритетных направления деятельности Финляндии в Арктике:

1. Изменение климата, смягчение его последствий и адаптация
2. Жители, содействие благополучию и правам саамов как коренных жителей
3. Опыт и передовые исследования
4. Инфраструктура и логистика

В Стратегии арктической политики Финляндии 2021 г. изложены цели арктической политики и деятельности Финляндии до 2030 г. Смотря на аналогичный десятилетний период, можно заметить, что в международной среде произошли значительные изменения, особенно в отношении Великих держав и функционирования международного сотрудничества. Кроме того, пандемия COVID-19 в 2020 году оказала значительное прямое и косвенное влияние на арктическое сотрудничество и арктический регион в целом. [2]

Однако многие базовые факторы, связанные с условиями эксплуатации в Арктике, достаточно постоянны по своему характеру и служат неизменной основой для Стратегии. Прежде всего, эти факторы связаны с изменением климата, важностью устойчивого развития. Международный интерес к арктическому региону и арктическому сотрудничеству продолжает расти с тех пор, как в 2013 году была опубликована предыдущая арктическая стратегия Финляндии. Чтобы позиционировать свою деятельность, все арктические страны и ряд неарктических стран, заинтересованных в этом регионе, опубликовали свои новые или

обновленные Арктические стратегии. Во многом этот интерес обусловлен стремительным и резким ускорением климатических изменений.

Финляндия, в том числе, делает акцент на данной теме. Смягчение последствий изменения климата и адаптация к ним актуальны для всех участников арктического региона, от отдельных жителей до муниципалитетов, регионального уровня, государства и бизнеса. Конкретные меры, включая сокращение выбросов парниковых газов и черного углерода, играют ключевую роль в смягчении последствий изменения климата. Технологические решения и транспортные решения, направленные на сокращение выбросов, также имеют важное значение.

В Баренцевом море и Северном Ледовитом океане в целом использование морского транспорта выросло и продолжает расти по мере того, как изменение климата меняет ледовую обстановку. Однако, помимо политических факторов, значительное влияние на этот рост оказали характер Северо-восточного прохода и других северных морских путей, в том числе недостаточная инфраструктура на судоходных путях. По мере того, как погодные условия становятся более изменчивыми, меняются предпосылки к строительству и содержанию транспортно-коммуникационной инфраструктуры.

Как арктическое государство, Финляндская республика выводит на передний план проблемы коренных жителей Арктики: им нужны возможности для участия в принятии решений, а также для поддержания и улучшения своего благосостояния. Обеспечение такой возможности является ключевым условием экономического благополучия и устойчивого роста. В арктической политике Финляндии арктический регион не является отдаленным внутренним районом. По мнению правительства, важно обеспечить равные права и возможности населения всего арктического региона. Для коренных народов региона должны быть обеспечены возможности для сохранения и развития своей культуры и традиций в меняющихся условиях и достаточная поддержка для адаптации к изменениям.

Финляндия постоянно подчеркивала необходимость укрепления Арктического совета и арктической политики Европейского союза. Ключевые глобальные ориентиры Стратегии включают Парижское соглашение и Цели в области устойчивого развития, принятые ООН (Повестка дня на период до 2030 г.), Конвенцию ООН о биологическом разнообразии, Конвенцию ООН по морскому праву (ЮНКЛОС), а также Декларацию ООН о правах коренных народов. В качестве сквозных тем всего арктического сотрудничества Финляндия подчеркивает необходимость соблюдения принципов устойчивого развития, гендерного равенства и недискриминации. [3]

Ожидается, что положение и привлекательность Финляндии как международного эксперта по Арктике в дальнейшем будут усилены инвестициями в образование и исследования. Научные данные лягут в основу качественных и своевременных решений в различных секторах и областях и будут способствовать улучшению условий жизни населения Арктики. Инфраструктура и логистика в арктическом регионе будут развиваться для обслуживания предприятий и нужд населения региона в рамках устойчивого развития и экологически чистых методов и видов транспорта. Цифровизация будет продвигаться в сфере услуг региона и в развитии транспортной системы. Доступность телекоммуникаций будет улучшена для удовлетворения потребностей органов власти, бизнеса и граждан.

Стратегия классифицирует всю Финляндию как арктическую страну, что укрепляет международный имидж Финляндии. Общий образ Финляндии как арктической страны создается как сумма многих факторов. В дополнение к различным уровням государственного управления и разработки политики, университетов, научно-исследовательских институтов и

деловой жизни свою роль также играют такие заинтересованные стороны, как НПО и неформальные сети. На всех уровнях значение имеют как институциональные знания, так и опыт и деятельность локального уровня.

Финляндия — арктическая страна и один из восьми постоянных членов Арктического совета и благоприятствует тесному сотрудничеству стран-членов в рамках данного Совета. Это особенно подчеркивается в контексте роста напряженности и вероятности потенциального конфликта в регионе. Рост военной активности и присутствия, а также усиление напряженности отчасти являются результатом проблем и возможностей, создаваемых изменением климата, включая эксплуатацию природных ресурсов региона. В то же время потрясения в международной политике и военная напряженность в остальном мире отражаются и на арктическом регионе, где политические интересы великих держав, вероятно, могут вылиться в противостояние. Будучи географически крупнейшей арктической страной, Россия больше, чем когда-либо, подчеркивала важность региона в своей деятельности. Развитие арктического региона России важно и для арктического региона в целом.

Из неарктических стран Китай, в частности, проявляет все больший экономический и стратегический интерес к региону и особенно к его природным ресурсам, инфраструктуре и транспортным путям. Глобальные цели и усилия Китая, направленные на усиление роли в Арктике, могут привести к конфликту интересов, особенно между великими державами, и усилить напряженность в регионе. [4]

Развитие арктической инфраструктуры также может повлиять на ситуацию с безопасностью в этом регионе. Вот почему развитие региона, с точки зрения правительства Финляндии, необходимо рассматривать как часть более широкого контекста политики безопасности. Безопасность арктического региона тесно связана с ситуацией в области безопасности в районе Балтийского моря и в остальной части Европы, для которой характерно усиление напряженности с 2014-х г. По мнению экспертов, Россия негативно повлияла на ситуацию с безопасностью в соседних с Финляндией регионах и Европе, аннексировав Крым и затягивая конфликт, на востоке Украины.

Россия планомерно усиливает свое военное присутствие в Арктике для защиты своих экономических интересов и обеспечения контроля над Северным морским путем. В результате Соединенные Штаты, Канада и европейские страны НАТО увеличили свое военное присутствие и повысили свою готовность к военному реагированию в Северной Европе. Точно так же арктический регион занимает более заметное место в международных дискуссиях о политике безопасности и обороны, а также в оперативном планировании и учениях вооруженных сил.

Финляндия участвует в постоянных диалогах по вопросам внешней политики, политики безопасности и оборонного сотрудничества по ситуации с безопасностью в Арктике как на двусторонней, так и на многосторонней основе. Финляндия продолжает обращать внимание на возможность созыва Арктического саммита, который, с одной стороны, позволил бы поднять экологические вопросы в повестке дня Арктического совета на самом высоком уровне, а с другой стороны, создать возможный форум для решения вопросов политики безопасности, которые вне мандата Арктического совета. Силы обороны Финляндии участвуют в сотрудничестве в области арктических исследований и проводят военные учения на севере как на национальном уровне, так и совместно со своими международными партнерами.

12 октября 2022 правительство Финляндии опубликовало доклад, где рассматривается роль страны в Арктике, обстановка в области безопасности, влияние специальной военной

операции, а также пути дальнейшего международного сотрудничества с Россией на Крайнем Севере. Новый документ появился спустя полтора года после публикации новой арктической стратегии Финляндии. Текущая арктическая политика Финляндии с июня 2021 года включала аспекты, которые с усилением военной активности в регионе, быстрым «разрушением» партнёрства в регионе с Россией, а также изменением в системе международных отношений, предстают невозможными в рамках сотрудничества в регионе.

Согласно докладу, арктическая политика Финляндии должна адаптироваться к «реалиям новой холодной войны», когда почти все связи между финскими и российскими субъектами были разорваны. Особенно болезненным стал разрыв сотрудничества в Арктическом совете, который является самым важным форумом Финляндии для совместной работы с Россией, где всякое сотрудничество было прекращено. Тем не менее, Финляндия продолжит оказывать усилия по установлению «функциональных отношений» с Россией, где будет обмениваться информацией или вести сотрудничество, например, в области изменения климата, устойчивого развития и роли коренных народов. Однако эти усилия теперь должны быть надлежащим образом взвешены с учётом интересов национальной безопасности Финляндии». [5]

В докладе также подчёркивается, что в нынешнем состоянии неопределенности новая политика Финляндии в отношении Арктики будет иметь ограниченный эффект и что время для новой всеобъемлющей политики наступит только после некоторой стабилизации ситуации вокруг России. [6]

Кроме того, в докладе указано, что «возврата к довоенной реальности не будет», а политическое сотрудничество в Арктике, по крайней мере, временно приостановлено. С другой стороны, широкие основополагающие юридические соглашения продолжают существовать. [7]

Таким образом, можно сделать вывод, что Финляндия как арктическая страна действительно уделяет значительное внимание данному региону. Ключевыми темами в стратегии Финляндии в Арктике являются климатические изменения, устойчивое развитие, проблемы коренных жителей, безопасное освоение и экономическое развитие. Подчеркивается приверженность многостороннему политическому и экономическому сотрудничеству в регионе, а также ослаблению напряженности. Однако, в последнее время мы видим резкий сдвиг в финской политике, который обусловлен общей геополитической обстановкой. В новом Докладе правительства, особое внимание уделяется политике безопасности и собственно индивидуальным интересам государства в регионе.

Список источников

1. 2. Finland's Strategy for the Arctic Region. // Prime Minister's Office Publications URL: https://www.europeanpolarboard.org/fileadmin/user_upload/Finland_Arctic_Strategy_2021.pdf. (Дата обращения: 23.02.2023).

3. Харлампьева Н.К. Арктика – новый регион мира // Известия Саратовского университета. – 2011. – No1. – С.97–102.

4. Heininen L. Foreign policy interests of Finland in the Arctic // Perceptions and strategies of arcticness in sub-arctic Europe, 2014 – С. 99 –117

5. Timo Koivurova, Liisa Kauppila, Sanna Kopra, Marc Lanteigne, Mingming Shi, Malgorzata (Gosia) Smieszek, and Adam Stepien, in co-operation with Juha Käpylä, Harri Mikkola, Egill Pol Nielsson and Matti Nojonen// China in the Arctic and the Opportunities and Challenges for Chinese-Finnish Arctic Co-operation. – Prime Minister’s Office, 12.2.2019. -106 с.

6-8. Arctic cooperation in a new situation: Analysis on the impacts of the Russian war of aggression // Government report URL: https://julkaisut.valtioneuvosto.fi/bitstream/handle/10024/164521/VN_Selvitys_2022_3.pdf?sequence=1&isAllowed=y. (Дата обращения: 21.02. 2023).

ANALYSIS OF FINLAND'S POLITICAL STRATEGY IN THE ARCTIC REGION

The relevance is explained by the need to explore changes in the Finnish Arctic strategy, taking into account the dynamics of international relations and the growing complex of global and regional problems.

Keywords: Finland, Arctic region, arctic cooperation, policy, strategy

УДК 811.111

КОЛЕКСЕМНЫЙ АНАЛИЗ ФРАЗОВЫХ ГЛАГОЛОВ С САТЕЛЛИТОМ DOWN В КОНСТРУКЦИИ С КОЛЛОКАТОМ PRICE

Греховодов В.А.

Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Белгород

Из корпуса EnTenT20 с помощью CQL запроса определятся список из 15 фразовых глаголов с сателлитом down. Проводится колексемный анализ фразовых глаголов в конструкции с коллокатом price. Вычисления проводятся с применением точного критерия Фишера для сопоположенных таблиц.

Ключевые слова: фразовый глагол, сателлит down, коллокат, колексемный анализ, Sketch Engine, корпусная лингвистика, критерий Фишера.

Устойчивые сочетания (knock down, force down и т. п.), которые чаще называются фразовыми глаголами, образуют существенный лексический пласт английского языка. Хоть фразовые глаголы и не являются отличительной чертой только английского языка, они присутствуют не во всех языках. При этом значение фразового глагола не всегда является результатом его составных компонентов.

Фразовые глаголы все чаще вызывают интерес лингвистов, которые во всех отношениях изучают их функционирование в языке и природу составных компонентов, но исследование фразовых глаголов в составе конструкций с коллокатами и применением корпусных баз данных не было достаточно освещено.

Целью данного исследования является проведение колексемного анализа фразовых глаголов в конструкции с коллокатом price для проверки объективности этого метода. Конструкция включает в себя три компонента. Фразовый глагол, содержащий вербальный компонент, сателлит down и коллокат представленный лексемой price.

При выявлении фразовых глаголов, входящих в конструкцию с коллокатом down, используется корпус EnTenTen20 [3]. Данный корпус входит в семейство корпусов TenTen, который собран с помощью скроллинга Интернета [2].

Для выявления конструкции фразовых глаголов с коллокатом price возьмем за основу CQL запрос на платформе Sketch Engine, который был ранее разработан, где он применялся для выявления синонимического ряда фразовых глаголов [1]. В данной работе добавим в запрос лексему «price», которая выступает правым коллокатом для конструкции с фразовыми глаголами. Таким образом, имеем CQL запрос следующего вида: [lemma = ‘x’] [word = ‘down’] [word != ‘and|because’] [lemma = ‘price], где x – вербальный компонент фразового глагола, представленный в виде леммы. Отберем первые 15 частотных фразовых глаголов из запроса и составим таблицу 2.

Для вычисления точного критерия Фишера составим сопоположенные таблицы для каждого фразового глагола [4]. Так, например, для фразового глагола drive down сопоположенная таблица будет представлена в таблице 1, в которой третий столбец представляет частоты всех фразовых глаголов с сателлитом down и фразового глагола drive down в корпусе. Второй столбец указывает на наличие всех фразовых глаголов в конструкции и фразового глагола drive down в конструкции. Первый столбец содержит все фразовые глаголы за исключением фразового глагола drive down в конструкции.

	в корпусе	в конструкции	всего
V drive	87 222	4 919	92 141
Vph - V drive	12 877 816	13 629	12 891 445
Vph	12 965 038	18 548	12 983 586

Таблица 1. Частоты для определения точного критерия Фишера, на примере фразового глагола drive down

Анализируя таблицу 3, нужно понимать, что при расчете точного критерия Фишера, чем ближе значение к нулю, тем сильнее сила тяготения между коллокатом и фразовым глаголом и наоборот, чем ближе значение к единице, тем сильнее отталкиваются коллокат и фразовый глагол в конструкции. Значение вероятности, представленное числами типа 7.11e-2, следует интерпретировать в качестве произведения двух сомножителей, где первый сомножитель 7.11, а второй представлен в виде e-2, что равняется 10^{-2}.

№п/п	фразовый глагол	частота
1	drive down	4919
2	bring down	3707
3	come down	2187
4	push down	1217
5	go down	895
6	hold down	662
7	force down	452
8	cut down	341
9	keep down	319
10	mark down	318
11	knock down	308
12	drag down	218
13	break down	199
14	pull down	188
15	write down	156

Таблица 2 Частота отобранных

№п/п	фразовый глагол	сила тяготения
1	drive down	0
2	bring down	0
3	push down	0
4	force down	0
5	mark down	3.77e-280
6	come down	1.09e-275
7	keep down	1.74e-250
8	hold down	3.95e-237
9	drag down	4.1e-107
10	knock down	1.86e-45
11	pull down	1.07e-7
12	cut down	7.11e-2
13	go down	1
14	break down	1
15	write down	1

Таблица 3 Сила тяготения фразовых глаголов глаголов

Сравнивая таблицы 2 и 3, можно заметить, что очередность фразовых глаголов нарушается. Частота фразового глагола не является показателем при определении силы тяготения коллоката к фразовому глаголу. Таким образом, фразовые глаголы drive down, bring down, push down и force down имеют большую силу тяготения к коллокату price. Так, для фразового глагола force down, который имеет всего 452 случая употребления в конструкции, зафиксировано 9423 случая употребления в корпусе, что подтверждает высокий уровень тяготения. Фразовые глаголы go down, break down и write down имеют слабую силу тяготения к коллокату price из представленного списка фразовых глаголов. Так, фразовый глагол go down несмотря на то что имеет 895 случаев употребления в корпусе в составе конструкции, без конструкции содержит 895213 случаев употребления, что понижает силу тяготения к коллокату price, и что обосновывает применение точного критерия Фишера для определения силы тяготения фразовых глаголов к коллокатам.

Список источников

1. Греховодов В. А. Корпусный анализ синонимического ряда английских фразовых глаголов в конструкции с коллокатом tooth // Modern Humanities Success – 2023 – № 5

2. Греховодов В. А. Корпусный анализ широкозначных пар английских фразовых глаголов с сателлитами on/off // Филологические науки. Вопросы теории и практики. – 2022. – Т. 15. – №3

3. English web corpus (EnTenTen20) // Sketch Engine [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.sketchengine.eu/ententen-english-corpus (дата обращения 15.01.2022)

4. Greis S., Stefanovich A. Extending collostructional analysis: a corpus-based perspective on 'alternations' // International Journal of Corpus Linguistics. 2004. Vol. 9. Issue 1

COLLEXEME ANALYSIS OF PHRASAL VERBS WITH SATELLITE DOWN IN THE CONSTRUCTION WITH COLLOCATE PRICE

GREKHOVODOV V. A.

Belgorod National Research University, Belgorod, Russia

A list of 15 phrasal verbs with a satellite down is selected from the corpora EnTenT20 using a CQL query. The collexeme analysis of phrasal verbs in the construction with collocate price is applied. The F-test is used in the calculations.

Keywords: phrasal verb, satellite down, collocate, collexeme analysis, Sketch Engine, corpus linguistics, F-test

ЗНАЧЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

Кантимерова М. Т.

ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)», Мелеуз

В статье рассмотрено значение обучения иностранному языку в современном мире, перечислены требования к языковым знаниям.

Ключевые слова: иноязычные коммуникации, современные специалисты, конкурентоспособность выпускников.

В настоящее время при подготовке студентов Вузов особое место занимает обучение иностранным языкам. Современные специалисты должны не только имеет хорошую базу профессиональных знаний, но и еще при этом должны уметь наладить иноязычные коммуникации, которые могут помочь в решении производственных задач. При этом навыке квалификация специалиста оценивается на высоком уровне [2].

Современные экономические условия развития предполагают интеграции в различных сферах деятельности, которые позволяют взаимодействовать произведённым субъектам в общей информационной и экономико-рыночной системе. В связи с этим обстоятельством возникают коммуникации между людьми из разных стран [1]. Данный факт увеличивает потребность в специалистах, которые могут беспрепятственно коммуницировать с коллегами из других стран.

Многие учебные заведения применяют на практике обучение по обмену, организовывают соревнования, конференции, которые позволяют общаться с иностранцами. Также необходимо отметить, что современные технологии позволяют общаться с иностранцами при помощи интернета в режиме настоящего времени, при этом нет необходимости в проезде и проживании в другой стране.

Помимо всех остальных отраслей, наиболее востребованы специалисты со знанием иностранных языков в индустрии туризма. Сотрудники туристических организаций ежедневно общаются с иностранцами в силу своей работы. Специалисты данной сферы обязаны знать и говорить на нескольких языках одновременно.

Современное международно-экономическое развитие и профессиональное сотрудничество увеличило спрос на специалистов, владеющих иностранным языком. Также необходимо отметить, что увеличивается количество людей, которые самостоятельно получают дополнительное языковое образование. В связи с этим, сегодня появляются большое количество различных школ и курсов по изучению иностранных языков, которые позволяют не только повысить уровень имеющихся знаний, но и обучиться иностранному языку с нуля [3].

На сегодняшний момент существуют требования к языковым знаниям (рисунок 1).

Все вышеперечисленные требования позволяют оценить уровень подготовки специалиста и его компетентность.

Реалии современности таковы, что человек, который владеет хотя бы одним иностранным языком, имеет больше шансов устроиться на престижную и высокооплачиваемую работу. Т.е. имеет преимущества при устройстве на работу в любую компанию или государственном учреждение.

Итак, можно отметить, что изучение иностранного языка в Вузе - это обязательный критерий получения высшего образования.

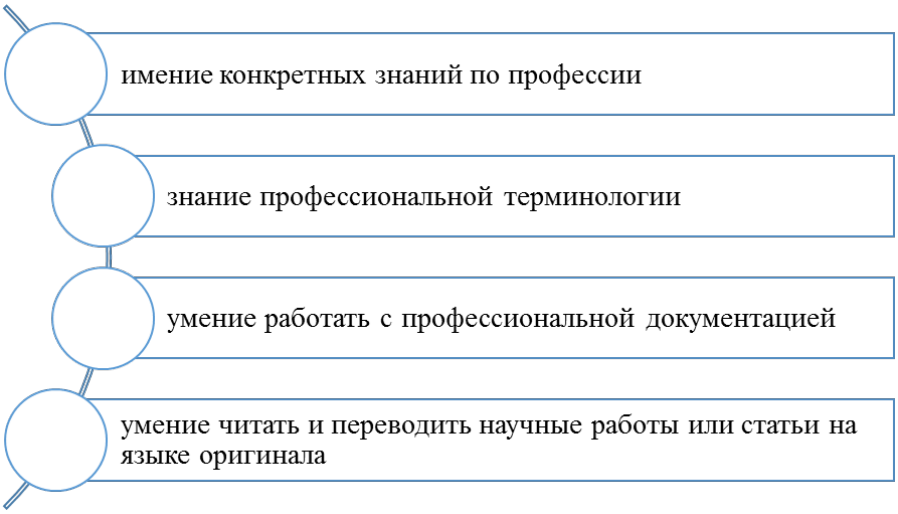


Рисунок 1 – Требования к языковым знаниям

Также необходимо обратить внимание на то, что на современном этапе развития наиболее востребованными являются английский, китайский, испанский, французский, так как имеют наибольшее распространение в мировом сообществе. Знание этих языков позволяет участвовать во всех значимых политических и экономических сферах на международной арене[1].

В связи с вышеизложенным, можно подытожить, что обучение студентов иностранным языкам является неотъемлемой частью обучения в Вузе, что оказывает огромное влияние на степень конкурентоспособности выпускников, и их профессиональной компетентности.

Список источников

1. Гаврилов А. Ю., Полетаева О.Б. Значение иностранного языка в современном обществе // Материалы VII Международной студенческой научной конференции «Студенческий научный форум». URL: https://scienceforum.ru/2015/article/2015012417

2. Севастова Т. Н. Роль иностранного языка при подготовке будущего специалиста в ВУЗе. URL: http://nsportal.ru/shkola/inostrannye-yazyki/angliiskiy-yazyk/library/2013/11/17/statya-rol-inostrannogo-yazyka-pri

3. Нурисламова В.Ф., Яковлева Н.А. Роль иностранных языков в современном мире. URL: http://www.scienceforum.ru/2014/509/3295

The article considers the importance of teaching a foreign language in the modern world, lists the requirements for language knowledge.
Keywords: foreign language communications, modern specialists, competitiveness of graduates.

УДК-81

ГЕНДЕРНАЯ ОРНИТОМОРФНАЯ СИМВОЛИКА В ТЕКСТАХ ДОНСКИХ КАЗАЧЬИХ ПЕСЕН

Гришкан Я.В.

ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет», Ростов-на-Дону

В статье рассматривается явление символического параллелизма человеческих и птичьих образов, характерное для донских казачьих песен. Исследование кодов традиционной культуры не теряет своей актуальности, так как позволяет выявить её специфические особенности.

Ключевые слова: казачьи песни, орнитоморфная символика, символический параллелизм, орнитоморфный образ.

«Нужно ли приводить доказательства, что ни один из народов, которых словесность нам известна, не упоминал с такой любовью в своих песнях о птицах, как русские и, вообще, должно думать, племена славянские»

Н.И. Гнедич

Донская фольклорная традиция насыщена анималистическими эпитетами и образами животных, однако мы можем заметить преобладание орнитоморфной («птичьей») символики. Частое употребление птичьих образов связано с особенностями восприятия птиц восточнославянскими народами и, в том числе, донскими казаками.

Птицы как символ определённого события или предзнаменования изображены в приметах: «*Гуси что-то рано идут домой – погода переменится. Гуси на речке должны быть до вечера»* (ст. Мешковская, 1990 г., записано Проценко Б.Н.) [7].

В большом объёме птичьи образы наличествуют в текстах донских казачьих песен. Мы рассмотрим символический параллелизм, отражающий уподобление людей и птиц, наделение человека поведенческими чертами и, в некоторых случаях, чертами внешнего облика определённых птичьих пород.

Жанровое многообразие казачьих песен предполагает наличие особой семантики у одних и тех же образов в различных жанрах.

Особенность реализации мужских орнитоморфных символов связана с тем, что роль войны и военной службы в традиционном укладе жизни донских казаков главенствует, так как формирование казачьего субэтноса происходило в условиях необходимости защиты своей территории, и, как следствие, участия в военных походах. Следовательно, более частотно мужская орнитомофная символика встречается в военных и былинных текстах с соответствующей семантикой.

Так, сокол и орёл – хищные, воинственные, бесстрашные птицы. Посредством символического параллелизма, реализующегося в текстах песен, эти качества ассоциативно переносятся на мужчин-воинов.

Т.А. Бернштам замечает, что сокол «не лирический, а героический образ, внушающий одновременно любовь и страх, его поведение отличается воинственностью, в которой видятся следы мужской боевой организации» [1]. Это отражено в песне «Звёздочка» (записана в хуторе Ёлкин, Багаевского района в 2018 г., интервьюировала Гришкан Я.В.):

«Прощался парень с девушкой, и чёй-то ей сказал,
И на прощанье звёздочку на небе показал».

Парень уходит на фронт, прощается с девушкой, и, показывая на небе звезду, надеется, что она поможет легче перенести разлуку. Однажды ей приходит письмо с фронта, в которое вложена «карточка» - фотография солдата.

«Ничуть не изменился он, таким он был всегда,
Лишь на груди у сокола есть золота звезда» [8].

Коннотация мужского образа меняется после введения в текст песни военной семантики. Начав воевать, парень проявил мужество в борьбе с врагом и получил боевую награду, поэтому в тексте песни его образ отождествляется с воинственной птицей – соколом.

Анализируя реализацию символического параллелизма мужчины и орла, мы видим, что с этой птицей отождествляются казаки, имеющие определённый военный чин:

«*Ой да, не сизой-то орёл,*
Орёл сы гнезда слетал, […]
Ой да, наш ***полковничек****,*
Сы свово двора съезжал, сы двора съезжал» [2].

Вместе с тем орлу уподобляются мужчины, хорошо владеющие оружием. В тексте песни «Ай из-за лесу было» (Станица Сергиевская, 1903) с орлом отождествляется «темной охотничек».

«“Темной” – высшая похвала для стрелка, означающая, что он без промаха стреляет «в темную», т.е. с закрытыми глазами» [4]:

«*Ай, не сизой орёл,*
Ей, из провальица глубо…[…]
Ай, из глубокого,
Ей, выезживал млад донско...
Ой, млад донской казак, […]
Ай, не разбойничек, он был темной да охо...
Ой, темной охотничек» [4].

Фигуры сокола и орла наличествуют в бытийных и свадебных песнях, приобретая семантику «жениха», «неженатого парня»:

«*Там ходила черная галка по бору* […]
«Поляти жа ты, яснай сокол, далеко,
Поищи жа ты черней мене, галушки!» [6].

Здесь символический параллелизм реализован в двухчастной композиции. Первая часть текста изобилует орнитоморфными образами, в то время как во второй части непосредственно изображены люди, которые уподобляются птицам:

«Там ходила что-й Настюшка по двору […]
«Поежжай жа ты, Ванюшка, далеко,
Да найди жа ты лучче мене, девочки!» [6].

Помимо мужских орнитоморфных символов соответственно выделяются женские.

В вышеприведённом примере мы видим реализацию символического параллелизма между девушкой и «галушкой». Однако чаще в сюжетах песен встречается другой орнитоморфный образ с ярко выраженной женской семантикой – лебедь.

Отождествление в этом случае также мотивировано ассоциативным мышлением. Лебедь – водоплавающая птица, известная грациозностью, белый окрас может быть трактован как «чистота», следовательно, сравнение незамужней девушки или невесты с этой птицей семантически оправдано. Например:

«*Что поймал в саду лебёдушку, […]*
Да-й Настасыошку Васильевну;
Он привёл её к отцу к матери […]
Ну, люба ли вам невеста моя?» [6].

К женским орнитоморфным символам также относится кукушка. Символический параллелизм с этим образом реализуется в сюжетах бытийных песен, где девушка (жена)

тоскует по любимому, участвующему (или погибшему) в военном походе. Это примечательно и в связи с употреблением в текстах песен лексемы «куковать» со значением «ждать, скучать»:

«Ай, да кукушечка,
Ну и полно тебе в саду куковати, ай куковати, […]
Ей, я умру да помру, живая не бу..ай, да не буду
Да про ясного сокола, вот, я не забуду, ай не забуду» [6].

Символический параллелизм имеет несколько вариантов композиционной реализации. Первый, как мы уже отмечали, - двухчастная композиция, где аллегорическое повествование, изображающее события в орнитоморфных образах, сменяется так называемой «расшифровкой», указанием на людей, которые уподоблены птицам по какому-либо признаку:

«Как лебёдушку лебедь кличет:
«Полетим, лебёдушка, с нами,
Да с нами, с белами лебедями […]
Как Ваня что-й Варюшку кличет:
«Ты пойдём, Варварушка, с нами,
Да и с нами ли с молодцами,
Да-й с донскими ли с казаками» [5].

Второй вариант построения композиции и реализации символического параллелизма – одночастная композиция с переплетением иносказательных образов и реальных героев без чёткого разграничения:

«Ой, вдоль по Линеюшке кавказской
Млад сизой орёл летал.
(Ой да), он летая пред войсками,
Наш походный атаман
(Ой да), он с походом нас проздравил» [3].

Таким образом, тексты донских казачьих песен изобилуют орнитоморфными образами, что свидетельствует о важности птичьего кода в традиционной казачьей культуре. Рассматриваемые образы имеют четкую гендерную привязку. Семантика одного и того же образа может отличаться в зависимости от жанра песни. В основном символика орнитоморфных образов находится в рамках восточнославянской, что свидетельствует о принадлежности донской традиционной культуры к общеславянской традиции.

Список источников

1. Бернштам Т. А. Орнитоморфная символика у восточных славян // Советская этнография. 1982. № 1. С. 22–34.
2. Листопадов М. А. Песни донских казаков. Т. 1, Ч. 2. / М. А. Листопадов. М.: Мусгиз, 1949. 308 с.
3. Листопадов М. А. Песни донских казаков. Т. 2. / М. А. Листопадов. М.: Мусгиз, 1950. 365 с.
4. Листопадов М. А. Песни донских казаков. Т. 3. / М. А. Листопадов. М.: Мусгиз, 1951. 420 с.
5. Листопадов М. А. Песни донских казаков. Т. 4. / М. А. Листопадов. М.: Мусгиз, 1953. 145 с.
6. Листопадов М. А. Песни донских казаков. Т. 5. / М. А. Листопадов. М.: Мусгиз, 1954. 57 с., 333 с., 355 с.
7. Проценко Б. Н. Заговоры, обереги, поверья, приметы: духовная культура донских казаков / Б. Н. Проценко. Ростов-на-Дону.: Изд-во Феникс, 2010. 283 с.
8. ПМА – Полевые материалы автора. Записано в хуторе Ёлкин, Багаевского района в 2018 г.

XX CENTURY AZERBAIJANI-GERMAN NOVEL: PROBLEMS AND PERSPECTIVES

Osmanova M.N.
The Academy of Public Administration Under the President of the Republic of Azerbaijan, Baku

The development of the Azerbaijani-German novel of the 60s-90s of the previous work is a stage characterized and remembered by extremely important literary events in history. Noticeable renewal in both Azerbaijani and German literary and cultural environments did not bypass the novel genre; social and political processes influenced the evolution of the novel and brought it to a new level. The processes taking place in the world affected the literature of both countries, new individual styles and new themes emerged in novels characterized by the 60s-90s phase, and changes in form and content came to the fore. Development trends, artistic evolution and comparative typological analysis of the Azerbaijani and German novel in a specific chronological period are fields that help to determine universal and national scales. Studying the novels created in both countries in the context of the literary, cultural and social environment of their time and drawing them into a typological analysis sheds light on the problems of the 20th century Azerbaijani-German novel.
Keywords: Azerbaijani-German novel, novel of the 60s-90s, problems and perspectives, new tendencies in literature

In the 21st century, the globalization process in the world affected ideological, social and cultural problems. One of the main directions of development of this process is the integration of different cultures and literatures. In recent times, Azerbaijani literature and literary studies demonstrate a mutual dialogue with the literature and literary-philosophical thought of different nations. It seems that the process of studying various literary and artistic features of Western literature, as well as world literature, similar and different problems in the literature of separate nations is prominent.

The development of the German novel in the 1960s-90s should be evaluated as a memorable stage in world literature, characterized by extremely important literary events. A noticeable innovation in the German literary and cultural environment affected the novel genre and brought it to a new stage, the influence of social and political processes on novel creation led to the emergence of novel genre types.

It is interesting that among the literary and artistic processes going on in the world, the Azerbaijani novel also defines its own path. In the novels characterized by the period of the 60s and 70s-90s in Azerbaijani literature, a new individual style and new themes emerge, the form and content change, and our writers, distinguished by their mastery of character creation, direct the Azerbaijani novel to a new course of development (V. Samadoglu “Day of Murder”, M. Suleymanli “Move”, Elchin “Mahmud and Maryam”, S. Ahmadli “Cubit of the World”).

Development tendencies, artistic evolution and comparative typological analysis of the Azerbaijani and German novels in a specific chronological period are among the fields that help to determine the universal and national scales. It is known that the 60s of the last century were characterized by the emergence of new tendencies and trends in the world literary process, and for this reason, it is relevant to study the Azerbaijani and German novels in the context of the literary, cultural, and social environment of the time. On the other hand, the comparative-typological analysis of the Azerbaijani and German novels sheds some light on the search for innovation in the novels of the 1960s and 1990s.

In the history of the 20th century Azerbaijani literary and artistic thought, the literary generation called “60s” began to write works reflecting the criticism of the existing political structure

as a result of a slight warming of the socio-political atmosphere and the weakening of the ideological shackles in the Soviet Union. Among them, writers such as Isa Huseynov, Sabir Ahmadli, and Akram Aylisli were selected for their novels that better reflect the social reality, not the Soviet man who came to the fore in the Soviet regime. I. Huseynov's novel "The Burning Heart" (1965) came to the fore as a work reflecting the description of real events from a new perspective on the realities of life, unlike the measured novels of the previous years, sometimes based on canonical traditions. It is true that the position of socialism was not sharply criticized in the prose of the 60s, but concepts such as realistic and metaphorical style, new prose, which arose within Soviet realism, were confirmed, and the incitement changed within new boundaries.

The main characteristic of the novels of the 60s is related to the type of hero. I. Huseynov's "Burning Heart" (1965), I. Shikhli's "Crazy Kur" (1968), S. Ahmadli's "Aran" (1961), "Stairs" (1963) are distinguished by the fact that they give space to the thoughts of the hero, describe his inner world, thoroughly analyze the person, and succeed in revealing the character. In Azerbaijani literary studies, they wrote about the quality change of the novels written in this period and showed that in such novels, "the reflection of the person on the spiritual and psychological level, and the revival of the image on this level were superior. With this feature, they were incompatible with the normativity of the principles of socialist realism" [4, p.172].

Along with human images, the psychological state of society is also important in I. Huseynov's creativity. As a rule, literary criticism mentions the psychologism in his creativity as the main feature of his works. The writer returns to the problems raised in the novel "Burning Heart" later in the novel "Ideal" and is able to give a true description of social truths with his public, civic concept. The spiritual and moral world and psychological state of the characters in the novel gave impetus to the creation of a new Azerbaijani novel stage with the poetic language of the writer. I. Huseynov reflects the flaws and deformities of the social structure clearly and in accordance with reality. He does not connect the ugliness in the society with one person, he does not describe the ruling circles as perfect, supporters of the right, typical of Soviet literature. He shows the negative features, hypocrisy, and arrogance of the authorized person in the environment of the purity of the ordinary villager.

S. Ahmadli's image of a person whose personality was broken and subjected to moral pressures became the protagonist of Azerbaijani literature. He pitted man as an individual against the ugliness of society. As a writer who exposed the true nature, emptiness, meaninglessness of the existing structure, he was able to show the true face of the spiritual and moral environment of the Azerbaijani village during the war and after the war.

In the East German literature of the 1970s, documentary autobiographical novels came to the fore, and thus, the post-war generation seemed to be reporting on their lives. The novels of Bruno Apitz, Dieter Knoll, and Erwin Strittmatter are of this type [2]. Documentary autobiographical novels are interesting for the reader of that time, and writers' appeal to this method was related to the desire to show the truth. In such novels, facts are preferred, real events were described with photographic accuracy. German literary criticism likened them to classic educational novels. Documentary autobiographical novels bearing the features of the German educational novel are written in a realistic style, reflecting the situation of Germany at that time and the views of the German people on life.

The novels of Franz Fuhmann, one of the leading representatives of the German novel of the 70s and 80s, talk about the exposure of German fascism and the troubles it brought. "Twenty-Two Days, or Half a Life" (1973), written in the genre of an autobiographical novel, is a "life report" of a writer who was a living witness of war disasters [3]. Along with the writer's autobiographical novels, "Prometheus: The Titanic Battle" (1974) also gained a large readership. In this novel, F. Fühmann

reveals the essence of myth as a form of human consciousness and brings it together with the problems of the new world in the form of fragments.

In the 1970s and 1980s, the study of cultural heritage, past and mythical memory, and history became the object of creativity in German literature. Relearning the past, its retrospection in the novel genre reaches its peak in the works of Ulrich Plenzdorf, Christa Wolf, Hans Nossack.

Erwin Strittmatter's "The Shop" (1983-1992) trilogy of novels covers a period starting from the World War I and ending with the founding of the German Democratic Republic. Years of conflict between the rural population of the Lusatia region, located between Poland and Germany, results in a human tragedy. Even the massacres of the two world wars could not make him forget his anti-drama, which was passed down from generation to generation. The writer presents unnecessary conflicts as a human disaster and calls for thinking about the human race.

The 70s are marked by the novels of German prose Christoph Hein. He discovered such deep layers of reality that do not fit into any ideological scheme in relation to history and modernity, that literary criticism valued these novels as the emergence of a new realism. In the novel "Horn's End" (1985), K. Hein describes the historical events that happened four centuries ago in a new perspective. The paradoxical nature of the conflicts in the novel, the accuracy of the descriptions and portraits, the use of psychologisms, the presentation of incitement in the first and third person give the work an incredible vitality, they seem like past modern problems.

The German prose of the 80s came to the fore in both West and East Germany with the emergence of postmodernist novels as a reaction to the next crisis of the rationalist model of the world. In the novels of Uwe Johnson, Patrick Suskind, and Botho Strauss pluralism, the relativity of all values, the diversity of language games, intertextuality and the principles of play with text, which are the main artistic and aesthetic features of postmodernism, come together, and the problems of the absurd world are described with postmodernist play and irony.

Postmodernism in German literature also stems from issues related to the division of the German people into two independent and opposing camps after the war. After the fall of the Berlin Wall, divided Germany is reunified, but this reunification brings with it both cultural and social contradictions. The different development of decades between East Germany and West Germany creates difficulties for them to live in one state. This duality deepens the gap between the German people, and the aggravation of the absurdity and chaos in German society in turn leads to a crisis of culture.

In United Germany, the past literature is being re-studied; the written works are viewed from the perspective of the modern era. M. Basler writes that "for the FRG, the "German past" was synonymous with the years 1933-1945; at best it covered the post-war years. All published memoirs, even those born after 1945, were inevitably related to the era of Nazism, the war and the shame that followed the war" [1, p. 37]. Bernhard Schlink's novel "The Reader" (1995) is among the most interesting works reflecting this theme. The novel is set in Heidelberg, West Germany, from about 1958 to 1990. "The past" is the main line of the novel, the wound of the German people, and is manifested in the life story of Hanna Schmidt, the heroine of the work. The novel "The Reader" not only shows the gap between generations in Germany, but also lays the foundation for the understanding of the crime of the Holocaust among young Germans.

The changing climate of the 1990s changes the attitude to the "past" and the past is no longer just war, but also the reality of today and the future associated with it. German writers put forward a desire to understand and describe a united Germany in their works, and this topic comes forward with the idea of "German nation and humanity". In this type of novels, reflects various events in the history of the world and Germany, how they are perceived by ordinary citizens [5].

In the changing German literary environment of the 90s, fertile conditions were created for the creation of new novels, previously fashionable topics changed, and novels that caught the pulse of the time came instead. Thus, the German novel of the 90s replaced the concept of "post-war literature" with the literature of the new era.

Writers who adopted the artistic-aesthetic features of postmodernism changed the artistic direction of German literature, presented postmodernist writing from traditional inspiration - works with multiple endings, based on reflection. In the works of Botho Strauss and Patrick Suskind, the national code is deciphered and replaced by a postmodernist writing method. The novel "Young Man" by B. Strauss brings together phantasmagoric tales and allegories about the German national identity, classic literary samples, creates a kaleidoscope portrait of the Germans, and presents the socio-cultural anatomy of the country. In the reflexive games typical of postmodernist novels, the author puts social-historical problems at the disposal of the reader.

Thus, as a conclusion, we would like to note that in the 60s and 90s of the last century new qualitative changes took place in the Azerbaijani and German novels. Writers connected the existential condition of man, his pains and sufferings with socio-social problems, attributed the pressures created by society to the individual, and highlighted them as a moral problem. Although the Azerbaijani-German novels were created in different literary and artistic processes, this does not mean that the literary phenomena that arose in these regions differ sharply from each other. Similar trends can be found in the works of writers who are located at such a great distance, with different languages, religions, and views on the world. No matter how unique and different their novels are, the typological similarities that unite each of them are undeniable.

Список источников

1.Baßler M. Der Deutsche Pop-Roman: dieneuen Archivisten. – Mïnchen: Beck. 2002. – 224s.

2.Der Deutsche Roman im 20. Jahrhundert. – B: Buchner. 1996. –120s.

3.Geschichte der deutsche Literatur. Kontinuität und Veränderung. –Tübingen, 1988. – 594s.

4.Nagiyev J. The Main Development Trends of the Azerbaijani Novel // "Azerbaijan" magazine. – Baku. 2010. – p.170-178.

5.Rötzer H. G. Geschichte der deutschen Literatur. Epochen. Autoren. –Werke. Bamberg, 1992. –130s.

АЗЕРБАЙДЖАНСКИЙ И НЕМЕЦКИЙ РОМАН XX ВЕКА: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Османова М.Н.

Академия государственного управления при президенте Азербайджанской Республики, Баку

Развитие азербайджанского и немецкого романа 60-90-х годов – этап, характеризующийся и запоминающийся чрезвычайно важными литературными событиями в истории. Заметное обновление как в азербайджанской, так и в немецкой литературно-культурной среде не обошло стороной жанр романа. Социальные и политические процессы повлияли на эволюцию романа и вывели его на новый уровень. Процессы, происходящие в мире, отразились и на литературе обеих стран, в романах, характерных для фазы 60-90-х годов, возникли новые индивидуальные стили и новые темы, на первый план выступили изменения формы и содержания. Тенденции развития, художественная эволюция и сравнительно-типологический анализ азербайджанского и немецкого романа в конкретный хронологический период являются областями, помогающими определить национальные масштабы. Изучение романов, созданных в обеих странах, в контексте литературной, культурной и социальной среды своего времени и проведение их типологического анализа проливает свет на проблемы азербайджанского и немецкого романа XX века.

Ключевые слова: Азербайджанский и немецкий роман, роман 60-90-х годов, проблемы и перспективы, новые течения в литературе

УДК 101.1:316

THE SCHIZOPHRENIC SUBJECT IN PHILOSOPHICAL DISCOURSE J. DELEUZE AND F. GUATTARI

Kolchina V.A.
Russian State Social University, Pavlovsky Posad

The article deals with the philosophy of J. Deleuze and F. Guattari. Researchers refuse the researcher's point of view as the organizing principle of philosophical discourse and as a meaning-forming center. The logical consequence of their position is the rejection of meaning and the interpretation of society as a schizophrenic space.
Keywords: subject, schizo, schizophrenic subject, meaning, schizoanalysis.

J. Deleuze and F. Guattari reject the thinking subject as the organizing principle of philosophical discourse and as a guarantee of the validity of reasoning. A pseudo-actor who simulates activity becomes a schizophrenic subject who is included in a senselessly functioning mechanism. So, the researchers say: “Everywhere it is machines — real ones, not figurative ones: machines driving other machines, machines being driven by other machines, with all the necessary couplings and connections. An organ-machine is plugged into an energy-source-machine: the one produces a flow that the other interrupts. The breast is a machine that produces milk, and the mouth a machine coupled to it”. Such senselessness is akin to madness or the exclusion of rationality from the cognitive process. This process itself is excluded from consideration, turns into insane production, re-production and over-production. It is not by chance that we are talking about materialistic psychiatry, in the field of which lays the subject deprived of self-identity. It shifts from the center of reasoning to its periphery, becoming one of the serial set. In this regard, J. Deleuze and F. Guattari emphasizes the surface as its position. The schizophrenic subject, as Zh. Deleuze and F. Guattari believe, is the product and result of capitalist production.

Schizophrenia by J. Deleuze and F. Guattari is a universum of producing and reproducing desiring machines, a primary universal production as the essential reality of man and nature.

A schizophrenic subject with no fixed identity is born from the states he consumes and is reborn with each state ("So this is me, so this is me..."). A schizophrenic is not a man and a woman. He is a man or a woman, but certainly on both sides, a man on the side of men, a woman on the side of women.

The social is interpreted by J. Deleuze and F. Guattari as a public machine, or socius. They say that technical machines are not an economic category, they always refer to a society or to a public machine that does not mix with them and which determines this reproduction. The technical machine is not the cause, but only a sign of some general form of social production – this is the connection between manual machines and primitive societies, the hydraulic machine and the Asian form, the industrial machine and capitalism.

The public machine, or socius, can be the body of the Earth, the body of a Despot, the body of Money. The task of the socius is to encode the flows of desire, record them, register them, make sure that no flow remains unclosed, disordered. Capitalism is striving for a decoding threshold that will dismantle society in favor of a body without organs, which, by remaining on this body, releases the flows of desire in a deterritorialized field.

Decoding of flows, deterritorialization of socius form the most significant trend of capitalism. It is constantly approaching its limit. It tries to produce a "schizo" as a subject of decoded flows on a body without organs, who turns out to be a greater capitalist than the capitalist and a greater proletarian than the proletarian.

No chain is homogeneous; all of them resemble, rather, a succession of characters from different alphabets in which an ideogram, a pictogram, a tiny image of an elephant passing by, or a rising sun may suddenly make its appearance. In a chain that mixes together phonemes, morphemes, etc., without combining them, papa's mustache, mama's upraised arm, a ribbon, a little girl, a cop, a shoe suddenly turn up. Each chain captures fragments of other chains from which it "extracts" a surplus value. This whole system forms random, partially dependent phenomena.

Researchers claim that in desiring machines everything functions at the same time, but this sum never combines its parts into a whole. The slices in them turn out to be productive, they are associations themselves. Disjunctions as such are inclusive. The consumptions themselves are transitions, becoming and returning.

The purpose of schizoanalysis, according to Zh. Deleuze and F. Guattari's goal, is to analyze the specific nature of libidinal investments in economics and politics and thereby show how desire can be brought to desire its own suppression in the subject who desires (hence the role of the death drive in the coupling of desire and social). All this happens not in ideology, but at a lower level. Thus, unconscious investment of a reactionary type can coexist with revolutionary conscious investment. Conversely, it may happen that revolutionary investment at the level of desire coexists with reactionary investment corresponding to conscious interest.

Capitalism, according to J.Deleuze and F.Guattari, is the only public machine that is built on decoded flows, since it replaces internal flows with the axiomatic of abstract quantities in the form of money. A public machine is a machine in the literal sense, since it represents a stationary engine and works thanks to various types of slices – flow sampling, chain definition, distribution of shares. Coding of flows involves all these operations. This is the highest task of the public machine, since the samples of production correspond to the branches of the chain, and from this arises the residual share of everyone who is in the general system of desire and destiny organizing the production of production, production of registration and production of consumption.

As for the writing, the researchers claim that it has never belonged to capitalism. They believe that capitalism is deeply illiterate; the death of writing happened a long time ago, but this event takes a long time to reach us, so that the memory of the disappeared signs with which we still write remains in us.

So, J. Deleuze and F. Guattari believe that society produces schizophrenics in the same way as shampoo or cars, with the only difference that schizophrenics cannot be sold. That is, a schizophrenic subject is an "industrial" product. As such, he does not reflect, cannot express himself through language and is devoid of self-identity. Such a subject is unable to organize the process of cognition and destroys philosophical discourse with his senseless activity.

Список источников

1. Алексеева Л.М. Термин и метафора. Пермь: Изд-во Пермского университета, 1998.
2. Бурдье П. Поле политики, поле социальных наук, поле журналистики // Социоанализ П. Бурдье. Альманах российско-французского центра социологии и философии Института Социологии Российской Академии наук. М.: Алетейя. 2005.
3. Делез Ж., Гваттари Ф. Анти-Эдип: Капитализм и шизофрения. Екатеринбург: У-Фактория, 2007. 672 с.
4. Делез Ж. Логика смысла. М.: Академия, 1995.
5. Делез Ж., Гваттари Ф. Что такое философия? М.: Ин-т экспериментальной социологии; СПб.: Алетейя. 2004.
6. Нанси Ж.-Л. Бытие единичное и множественное. Мн.: Логвинов, 2004.

УДК 167.7

В.А. ШТОФФ -АБСТРАКТНЫЙ ВЗГЛЯД ДЛЯ МОДЕЛИ БУДУЩЕГО

Демидов В.В.
(Савва Демидов)
РФО, Санкт Петербург

Модель и алгоритм изменчивости отношений в философии позволяет создавать для научной картины мира основу знаний о прошлом, настоящем и на будущее материи и человечества.
Ключевые слова: материя, отношения, модель, абстракция, действия, лвижение, деятельность.

Современное рациональное мышление у молодых аспирантов технических вузов основано на стремление рассуждать о научных проблемах формулами, которые уже доказаны и обоснованы для применения как модель суждений. Для гуманитария всё познание сводится к рассуждению о предмете исследования или к обобщениям изучаемых процессов

Изменчивость материи (позитивное развитие и негативное свертывание) осуществляется через ряд событий, фиксирующих новое состояние материального объекта через мутацию с выходом на эволюцию.

Научная картина мира формируется знаниями о свойствах материи, изучаемых естественными науками и суждениями об отношениях, формулируемые гуманитарными науками: философией, как основы для социологии, политологии, юриспруденции; естественным наукам, изучающим процессы в физике, химии и пр. Во времена Гегеля задача философии - познание нематериальной составляющей и определение правила изменчивости материи окружающего мира обобщающими суждениями через познание **Духа,** что рассматривается в преемственности понимания через термин **Отношения.**

Отношения - правила изменения материи, рассматривающиеся в динамичном развитии и изменчивости под влиянием энергии.

Знание, сознание переводит понятие свободы о будущем из понятия неопределенности в понятие выбранного будущего. Разум знающий, а не случай решит, как определять будущее, что есть мир, как мир устроен, какой эталон и контурная модель жизни.

Прогнозирование изменчивости материи допусквется через использование стохастических методов на базе статистических данных с определением выявленной тенденции - через экстраполяцию на будущее.

Детерминированный подход через знание последовательной изменчивости отношений, определяемых из принятой модели изменчивости поволяет прогнозировать будущее в определенной изменчивости и последовательности событий. Детерминизм на базе динамических законов и выявленных исторических тенденции, через сознание дает свободу выбора будущего варианта событий.

Вариант прогнозирования может осуществляться: по особенностям выбранной модели, при простейших «маятниковых» представлениях об эмоционально чувственном восприятии для достижения целей человеколюбия, гуманизма и сохранение человечества; при следующей фазе рационального подхода с экономически целесообразными методами через изменчивость отношений и свойств материи с использованием мировоззренческой модели.

Виктор Александрович Штофф в работе «Моделирование и философия» в главе 4 «МОДЕЛЬ КАК СПЕЦИФИЧЕСКИЙ СПОСОБ ОТРАЖЕНИЯ» пишет: «Как было отмечено выше,

материалистическая гносеология исходит из того, что модель является одной из форм познания, специфическим средством отображения материального мира человеком. Разумеется, специфика этой формы познания во многом определяется характером моделей, т. е. зависит от того, с каким видом моделей имеет дело познающий субъект, пользуется ли он материальными или идеальными, мысленными моделями, образными или знаковыми, применяет ли он их в математике или химии, логике или социологии. Но **при всем разнообразии моделей они все служат делу отображения внешнего мира в сознании людей, будучи либо своеобразной формой отражения, либо средством отражения**» (Стр.116) [1].

Изменчивость отношений опирается на **системный** и **аналитический** подход к изучению трех законов диалектики: **Закон единства и борьбы противоположностей, Закон отрицание отрицания, Закон перехода количественных изменений в качественные.**

Обобщенные понятия позволяют формулировать базовые представления об изменчивости самих отношений в линейно-дискретных эволюционных преобразованиях, в критических моментах, дискретных переходах, происходит изменчивость качества свойств материи и в результате переход к следующей характеристике отношений до следующего события. Все причины изменчивости связаны с изменением материального объекта и среды, на которую влияет изменчивость энергетического источника - Солнца и космических излучений из числа физических полей и всего спектра излучений. Обобщения позволяют перейти к многоуровневым представлениям - иерархического (многоуровневого) и одномоментного отображения обобщающих отношений в реальности истории развития природы на Земле в её магнитном поле.

Методика проведения научно - исследовательских работ включает два направления разработки проекта. «Существует два определения проекта: проект как **нормативная модель** некоторой системы и проект как целенаправленное **создание либо изменение системы**, ограниченное во времени и ресурсах и имеющее специфическую организацию». (С.7) [2]

Абстрактное мышление - мышление о материальных объектах, принципах, функциях, процессах и идеях в структурированой форме Оно вырастает из эмоционально - чувственных ощущений изначального становления в общении и связях гуманных, человеколюбивых идеализированных принципов. Абстрактным мышлением связываем разные рациональные явления материальных объектов между собой. Оба подхода в маятниковой сменяемости выстраиваем в общую картину, чтобы использовать попеременно как доминирующие полученные выводы на практике.

При абстрактном мышлении объекты заменяют символами, метафорами, понятиями и аналогиями. Например, чтобы понять неопределенные понятия свободы, счастья, любви, действия или движения - богами, понятиями изменчивости вещей, которых не существуют физически, но определяемые как символ сущего и отношений.

В. А. Штофф в Главе 5 «МОДЕЛЬ КАК АБСТРАКЦИЯ ОСОБОГО РОДА, КАК ВОПЛОЩЕНИЕ ЕДИНСТВА АБСТРАКТНОГО И КОНКРЕТНОГО В ПОЗНАНИИ» отмечал :«… при сравнительном анализе моделей и других форм и средств познания оказывается, что, хотя моделям присущи гносеологические функции, свойственные и другим формам познания, однако исполняют они их особым, специфическим образом. Это прежде всего относится к такой функции мысленных моделей, как функция абстрагирования. Будучи специфической формой абстракции, модель в ходе развития знаний становится и средством конкретизации» (Стр.151)) [1]

Целью науки является получение знаний о субъективном и объективном мире.

Задачами науки являются:

- собирание, описание, анализ, обобщение и объяснение фактов;
- обнаружение законов движения природы, общества, мышления и познания;
- систематизация полученных знаний.

В подразделе «Модель как форма научной абстракции особого рода» В.А.Штофф уточняет: «Идеализированный объект - это сама вещь, или явление, или система объектов, но отраженная в абстрактном, упрощенном, схематизированном, словом, идеализированном виде. При построении идеализированных объектов абстракция состоит в выделении основных элементов и отношений, существенных, типичных для данного явления и процесса, и элиминации (исключения) всего несущественного, случайного, второстепенного. Таковы абстракции типа «идеальный газ», «несжимаемая жидкость», «инерциальная система» и т. д.» (Стр.152) [1]

Идеальный образ модели служит для анализа при сравнении с фактическим природным процессом, осуществляемым в природе в реальных отношениях с реальной изменчивостью материи.

Можно предложить для характеристики закона «Единство и борьба противоположностей» две противоположности с активной (управляющей) и пассивной (управляемой) функцией (условно мужское и женское начало), что предопределяет рассмотрение отношений в дуалистическом представлении через притяжение и отталкивание.

В.А. Штоф считает: «Рассматривая только процесс абстрагирования, различают следующие виды абстракции.

3. Абстракция мысленного выделения части и отвлечения от целого...

5. Абстракция упрощения, состоящая в отвлечении от сложности объекта, от многообразия внутренних связей и отношений и сохранении лишь основных, существенных связей, в результате чего объект предстает в значительно более простом, чем исходная ситуация, виде (Стр.153).)[1]

Простейшие математические Действия позволяют отразить начальные характеристики отношений. В.А.Штофф уточняет: «В ряде случаев необходимо отобразить, зафиксировать некоторую совокупность связей между элементами системы, отвлекаясь до некоторой степени от природы, качества или содержания самих элементов. В таких абстракциях фиксируются прежде всего отношения между связями, порядок связей, а также пространственное расположение элементов и временная последовательность состояний. Отвлечение от качества элементов, от природы расположенных в пространстве объектов и от содержания следующих во времени состояний и удержание лишь формальных моментов, характеризующих одну лишь «голую» структуру, позволяет говорить об абстракции структурировании, состоящей в выделении некоторой структуры, одинаковой у различных систем».(Стр.154))[1]

В.А. Штофф дополняет: «Правда, использование знаков является существенной особенностью всякого языка. Поэтому, чтобы выяснить отличие знаковых моделей от других знаковых систем, являющихся средствами выражения соответствующих абстракций, необходимо исследовать, имеется ли какая-нибудь специфика в знаковых средствах, используемых для моделирования, в отличие от знаков естественного или искусственного языков. Эта специфика знаковых моделей заключается в том, что структура сложного знака, образующего модель, является репликой, упрощенной, схематической, структурной копией оригинала, которая однозначно воспроизводит те или иные структурные свойства оригинала.» (Стр.163))[1]

Использование символических алгебраических переменных величин "Х" и "У" позволяет создавать модель в соответствии с Законом единства и борьбы противоположностей с описанием процесса изменчивости действий.

Применяя суждение: «Математические действия - есть суть процессов, происходящих в природет" получим реализацию Закона отрицание отрицания через построение ряда прогрессивного выражения процесса простейшей изменчивости.

Негэнтропия прогрессивного процесса самосовершенствования действий выражается в следующей последовательности:

У+Х → Х1+ У1 → У2 - Х2 → Х3 х У3: → У4: Х4 → У(возведение в степень) → √(нахождение корня) → log уХ(нахождение уровня возвышения) → log х У → знак дискретного перехода

(Демидов В.В. Диалектика формализованных отношений. Изд. ОМ -Пресс» СПб., 2022г., Стр.145) [3]

В.А. Штофф пишет: «Разумеется, когда абстракция отождествления идет по какому-нибудь одному признаку или свойству, применять модель нецелесообразно и бесполезно-модель всегда есть некоторая структура, динамическая или статическая, образная или знаковая и т. д., смотря по обстоятельствам, но обязательно' структура, складывающаяся из совокупности или некоторого множества элементов и связей (отношений) между ними». (Стр.155) [2] В.А. Штофф продолжает:«Но когда познание проникает глубже и за простым, как казалось ранее, свойством раскрывается целая система связей и отношений, т. е. сложная структура, тогда процесс абстрагирования осуществляется посредством модели. И наоборот, модель служит средством отвлечения и выражения внутренней структуры сложного явления.» (Стр.156) [1]

Движение, как обобщающая характеристика действий, образуеют второй иерархический уровень отношений движение в фазах. Для понимания изменчивости Движения обратимся к рисунку синусоиды с разбивкой по фазам движения, (Аа, Ап - негэнтропийный период; Па, Пп - энтропийный период). Движение по фазам изменчивости подсистемы имеет субъективные двойные характеристики - внутренней изменчивости действий (прописные буквы) по фазам прогрессивных и регрессивных преобразований. Внешняя изменчивость (заглавные буквы) и характеризуется полуциклами объективной изменчивости.

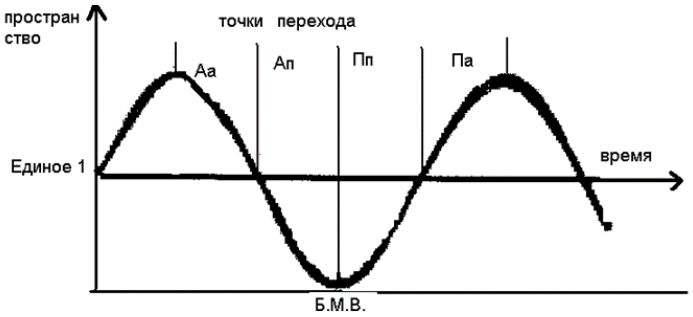


Рис.1 Изменчивость фазовых изменений Движения как абстрактной категории.

БМВ-Бесконечно малая величина материи
Аа-активно-активная фаза движения
Ап-активно-пассивная фаза движения
Па -пассивно-активная фаза движения
Пп-пассивно-пассивная фаза движения

Полный цикл преобразований разделяем на пассивный период (полуцикл - П) материализации информации от БМВ материи до ее количественного множества с потреблением энергии на базе информации при реализации фаз действий прогрессивного (Па)

и регрессивного (Пп) порядка до энтропийного поворота. Активный период (полуцикл - А) - период рационализации свойств в ряде прогрессивных (Аа) и регрессивных (Ап) фаз совокупных действий до совершенства вновь в информационном виде (до момента БМВ) в едином информационном выражении для реализации нового цикла (см.Демидов В.В. Стр.181). [3]

В.А. Штофф отмечал: «Модель является средством и результатом отвлечения от целого, выделения частей предмета, которые специально интересуют нас в практическом или теоретическом отношении. (Стр. 156)) [1]

«В модели в результате процесса применения этого вида абстракции объект выглядит значительно более простым, чем сложное явление. В. И. Ленин следующими словами охарактеризовал необходимость подобных методов познания, свойственных не только понятийному мышлению, но и чувствительности: «Мы не можем представить, выразить, смерить, изобразить движения, не прервав непрерывного, не упростив, огрубив, не разделив, не омертвив живого. Изображение движения мыслью есть всегда огрубление, омертвление, - и не только мыслью, но и ощущением, и не только движения, но и всякого понятия- суть диалектики. Суть диалектики выражает формула - единство, тождество противоположностей». (В. И. Ленин, Поли. собр. соч., т. 29, стр. 233). Далее у Штофа: «Человек не может охватить = отразить = отобразить природы всей, полностью, ее „непосредственной дельности", он может лишь вечно приближаться к этому, создавая абстракции, понятия, законы, научную картину мира и т. д. и т. п.».(Там же, стр. 164.)) [1]

Определение общей активности материи через итог 4-х систем позволяет перейти к изменчивости матричной системы для гармонии эволюции и может представлена в виде матрицы линейно-дискретных преобразований и иерархии подсистем.

Движение - инволюционная изменчивость системы

	I	II	III	IV	V	VI	VII
1.	Аа ;	Ап ;	Па ;	Пп;	А*а ;	А*п ;	П*п;
2.	Пп ;	Аа ;	Ап;	Па;	П*п ;	А*а ;	А*п;
3.	Па ;	Пп;	Аа;	Ап;	П*а ;	П*п;	А*а;
4.	Ап ;	Па;	Пп;	Аа;	А*п ;	П*а;	П*п;

Рис.2 Матрица изменчивости подсистем (развития в формате – развитие 4-х архетипов за 7 периодов (два цикла).(Демидов В.В. Стр.226) [3]

В.А. Штофф отмечал: «В. И. Ленин подчеркивает диалектический характер познания, обнаруживающийся при таком упрощении. Действительно, здесь единство противоположных сторон и тенденций познания состоит в том, что для более полного и глубокого, всестороннего познания мы вынуждены создавать неполные, односторонние понятия, для познания сложного явления - его упрощенные модели. Конечно, познание не останавливается на этом, оно идет дальше, переходя от абстракции к конкретизации, от односторонних образов к всесторонним, от упрощенных к более сложным, преодолевая так или иначе односторонность абстракций, упрощенный характер моделей. Абсолютизация, огрубление снимаются, постепенно преодолеваются в процессе развития, уточнения и изменения научного знания.» (Стр.158) [1]

Деятельность суммируется из активных движений некоторого множества подсистем (минимум четырех) в цикличном порядке за семь периодов. Деятельность характеризуется по аналогии с действиями, на более обобщенном (укрупненном) уровне и образует процесс более высшего обобщенного выражения развития.

	I	II	III	IV	V	VI	VII
1.	Аа ;	Ап ;	Па;	Пп;	А*а ;	А*п ;	П*п;
2.		Аа ;	Ап;	Па;	П*п ;	А*а ;	А*п;
3.			Аа;	Ап;	П*а ;	П*п;	А*а;
4.				Аа;	А*п ;	П*а;	П*п;
	Х+ У	**У—Х**	**Х х У**	**У: Х**	**Ух**	√	**logy X**

Рис.3. Деятельность - изменчивость итоговой системы.

Характеристика отдельных фаз, периодов Деятельности обобщающих отношений описывает программы изменчивости материи. (Демидов В.В. Стр.233) [3]

Модуль изменчивости отношений можно считать конечным в их совершенствовании, так как он изначально определяется характеристиками для совершенствования в дуальном подходе математическими Действиями и в итоге ими завершается на уровне Деятельности. В этом его логическое совершенство, кроме проблемы Регресса действий, частично предложенного в работе «Диалектика формализованных отношений» и не представленного как доминирующего в модели переходного момента. ***Объективная необходимость перейти к проблеме «Особенности перехода от абстрактного к конкретному с помощью моделей» (стр.165), предусмотренного В.А Штоффом в соответствующем разделе упомянутой работы ещё в 1966 году в послдедующих аналитических материалах .***

Следуя рекомендациям В.А. Штоффа: «Особенность модельной формы выражения абстракции состоит в том, что способ упорядочения знаков в модели, их организация передают более непосредственно содержание соответствующих абстракций. И это особенность не только знаковых моделей в химии, которые в силу ряда причин являются особенно показательными, но и других знаково - модельных систем, выступающих в виде интерпретированных формул логики, математики, физики и т. д. Тем более эта особенность характеризует образные модели, которые получают свое внешнее выражение в рисунке, чертеже, схеме и т. п. Это обстоятельство характеризует модели как наглядные образы действительности и позволяет говорить о различной степени и формах наглядности (см. об этом подробнее в гл. IX).» (Стр.163)) [1]

Возможно построение модели изменчивости в иных критериях и базовых подходах, что определят последовательность изменчивости отношений. Это позволяет формировать изменчивость мировоззрения на определенной территории государства, в определенном обществе, в различные временные периоды.

Изменчивость материи в формализованном виде используется при прогнозировании и составлении алгоритма для совершенствования моделирования

Список источников

1. Виктор Александрович Штофф «Моделирование и философия». Утверждено к печати Ленинградской кафедрой философии Академии наук СССР. Изд. Наука. 1966г. 302с

2. А.Б.Пономарев, Э.А.Пикулева МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ. «Пермский национальный исследовательский политехнический университет» 2014г. 188 с.

3. “Диалектика формализованных отношений”. Демидов В.В. Изд. “ОМ - Пресс”.2022.344с. Российская государственная библиотека. Система приема

ОЭК, заявка № 1742286 на регистрацию электронной копии успешно одобрена 2023-01-31

РЕЛИГИЯ ЛЮБВИ ФЕЙЕРБАХА

Антощук А.А., Ложкина Е.М.
Научный руководитель: Михайлов А.Е.
ФГБОУ ВО Кировский ГМУ Минздрава России, Киров

Любовь Фейербаха подразумевает под собой любовь, которая является выходом из отчужденного состояния человечества. Человек у Фейербаха должен прожить полноценную жизнь, но в такой трактовке жизни нет места предметно-практической деятельности. В понимании философа жизнь человечества должна проходить в созерцании природы и «сердечном общении» Я и ТЫ. Обобщая выше сказанное, материализм Фейербаха становится идеализмом в понимании истории.
Ключевые слова: любовь, бог, человек, религия, чувство, отношения, счастье, Фейербах, сущность

Из всех человеческих чувств Фейербах выделял чувство любви, имея в виду нравственную любовь. По Фейербаху, понятие объекта первоначально формируется в опыте человеческого общения, и поэтому первый субъект для человека - это другой человек. Именно в любви к другому проявляется факт самого существования и любящего, и объекта любви (другого человека). Из всех человеческих чувств Фейербах особо выделяет чувство любви. "Любовь есть познание личности". "Есть только одно зло, - пишет он, - это - эгоизм; и только одно благо, это - любовь. Любовь делает человека Богом и Бога - человеком. Любовь есть материализм; нематериальная любовь есть нелепость. ... Но в то же время любовь есть идеализм природы; любовь есть дух. Искусство, религия и философия являются средством воплощения сущности человека. Религия есть отношение человека к своей собственной сущности, но такое отношение, в котором он отделяет свою сущность от себя и относится к ней как к какому-то отличному от себя и дажепротивоположному себе явлению. Все свои лучшие качества человек переносит на небо и приписывает их Богу, Бог есть портрет человека.

Чтобы познать человека, нужно его полюбить. Фейербах отвергает трактовку человека, как только духовного существа (в том числе картезианское “Мыслю, следовательно, существую”), но признает человека как единство тела и души. Человека Фейербах рассматривает, прежде всего, как телесное, чувственно-конкретное существо. Главное отличительное свойство человека по сравнению с животными Фейербах видит не в мышлении, а в универсальности. Будучи универсальным, неограничен и свободен. Животное может иметь более тонкие чувства, но предметом этих чувств являются только те вещи, которые имеют непосредственное отношение к жизненным потребностям животного, т.е. эти чувства ограничены чем-то определенным. Человеческие же чувства универсальны, они возвышаются до "самостоятельного теоретического смысла и достоинства": "универсальное чувство есть разум, универсальная чувственность - духовность". Мыслит не мозг, не Я, не разум, а только человек как действительное, телесное, универсальное и родовое существо. Лишь тот что-то значит, кто что-то любит. Не быть ничем и ничего не любить - одно и то же.

Приведем некоторые суждения Фейербаха, раскрывающие смысл его концепции “Где нет любви, там нет и истины”. Человек, полагал он, а не бог, - единственное существо, достойное любви. Религиозная любовь - это лишь отчужденная, ложная форма подлинной человеческой, родовой любви. В произведении “Сущность христианства” он писал: “Человек является предметом любви, потому что он есть самоцель, разумное и способное к любви существо. Это есть закон рода, закон разума. Любовь должна быть непосредственной

любовью, и только непосредственная любовь есть любовь». Надо сказать, что призывы к любви и сердечному общению Я и Ты являются лейтмотивом учения Фейербаха. Иронизируя над этим, Энгельс писал: «Но любовь? - Да, любовь везде и всегда является у Фейербаха чудотворцем, который должен выручать из всех трудностей практической жизни, - и это в обществе, разделенном на классы с диаметрально противоположными интересами! Таким образом, из его философии улетучиваются последние остатки ее революционного характера, и остается лишь старая песенка: любите друг друга, бросайтесь друг другу в объятия все, без различия пола и звания, - всеобщее примирительное опьянение». Из внутренней связи людей, основанной на чувстве любви, возникает альтруистическая мораль, которая, по убеждению Фейербаха, должна встать на место иллюзорной связи с богом. Любовь к богу, согласно немецкому философу, есть лишь отчужденная, ложная форма подлинной любви - любви к другим людям. Этика Фейербаха - это этика Любви, в которой он видит выход из отчужденного состояния человечества. Человек у Фейербаха должен жить полнокровной жизнью, однако в такой жизни еще нет места предметно-практической деятельности. Фейербах - материалист, но жизнь людей в его материалистическом учении проходит в созерцании природы и сердечном общении Я и Ты. Таким образом, антропологический материализм Фейербаха оборачивается идеализмом в понимании истории. И такова общая закономерность, на которую указывает Маркс в связи с учением Фейербаха.Грубый материализм всегда дополняется столь же грубым спиритуализмом, и наоборот. Как только мы ограничили сущность человека его телесной природой, духовное начало человека тут же обретает вид самостоятельной идеальной субстанции. Как только исследование человека отдано на откуп медицине, так оно дополняется религиозной верой.

В своих исторических действиях люди руководствуются идеальными мотивами, которые принимают форму идеологических мотивов. Но никто не будет утверждать, что такие мотивы - это функция нашего мозга или функция нашего биологического тела. Смысл любви, дружбы, самопожертвования можно понять, если исходить из иного тела, а именно тела культуры, тела человеческой цивилизации. Но как раз этим Фейербах интересуется меньше всего. В результате получается так, что там, где Фейербах материалист, история остается вне его поля зрения, а когда он рассматривает историю, он уже не материалист, поскольку уповает на помощь истинной религии. Современники отмечали, что у Фейербаха простая заповедь любви к ближнему превращается в основной моральный закон. Отношения людей должны включить в себя этот закон как некую сверхценность, дать ему войти в "сердце" людей, заменяя влияние религии. Фейербаховские представления о Человеке были получены особым образом -- посредством критического переистолкования христианских идей. Фейербах отдал или приписал Человеку только те "предикаты", которые религия приписывала Богу. По Фейербаху, Бог - это отчужденная и объективированная сущность человека. Или, другими словами, Бог есть некое символически зашифрованное изображение чисто человеческих свойств и качеств. В том, что боги созданы по образу и подобию людей, коренится смысл и ценность религиозного сознания, основа его действенности в истории. Однако недостаточно понимать природу религии - критиковать ее, по Фейербаху, означает сводить, или редуцировать, религиозные образы и ценности к их земным прообразам. Переистолкованное таким образом содержание религии дает главные моменты для фейербаховского понимания Человека. Понятно, что содержание это в основном морально-этического плана. Несмотря на то, что о религии "Бого-Человека" - или "Человеко-Бога" - и тому подобных мотивах еще столетие спустя с жаром спорили философы религиозной ориентации, уже современникам Фейербаха была очевидна ограниченность его философии Человека. Особое внимание

Фейербах уделяет морали. Он говорит, что у человека есть естественное стремление к счастью, поэтому оно должно стать фундаментом морали. Однако стоит задаться вопросом, а что такое счастье? Для двух людей счастье может пониматься совершенно по-разному. Любовь, говорит Фейербах, должна спасать нашу жизнь, должна выручать нас из практических трудностей жизни. Однако мы можем заметить, что общество не находится на пустом месте, оно опосредованно определенными экономическими отношениями, которые порождают отношения социальные. Например, люди могут быть крайне жадными, поскольку у них есть логичное стремление заработать больше и жить лучше – то же самое получение счастья. Поэтому было бы как минимум абстрактно говорить о естественном стремлении к счастью, поскольку само стремление нам ни о чем не говорит. Формула любви и счастья Фейербаха, конечно, является всеобщей и относится ко всем людям во все времена. Однако она становится не применимой ни к чему, поскольку не говорит ни о чем конкретном. Также как у Канта есть категорический императив – «поступай так, чтобы максима твоей воли могла стать всеобщим законом», который говорит о том, чтобы мы поступали с другими так, как хотели, чтобы это стало для всех законом. Эта формулировка не наполнена конкретным содержанием, также как не наполнена содержанием суждение Фейербаха о счастье и любви – их формулировки лишь формальны. Мы видим, как любовь перетекает во вражду, создает войны и насилие, поощряет эксплуатацию одними других, а счастье при всем при этом то, к чему стремится человек. Нужно сначала поменять структуру общества, их экономические отношения, а затем говорить об отношениях социальных, о родстве, любви, счастье. Нужно дать человеку экономический базис, в которой он будет уверен, а уже после говорить о справедливости, которая может создать надежные и крепкие отношения между людьми, тогда не придется применять формальные суждения о любви и счастье.

Мы многому можем научиться у Фейербаха, в том числе атеизму и гуманизму. В наши дни признаваться в том, что ты не веришь в бога, как-то не принято. Ведь с религией богословы издавна связывали особую духовность, высокую нравственность, миролюбие, а с неверием - деградацию личности, упадок культуры, распад общества и семьи, склонность ко лжи, воровству, убийств. Эта традиция сохранилась до сих пор, только ее обоснование с годами приобретает все более изощренный и изобретательный характер. Но у атеистов, вообще свободомыслящих по отношению к религии, будь то безразличные к ней или сомневающиеся в истинности религиозных представлений, или критикующие церковь и духовенство и т.д., есть своя богатейшая культурная традиция, являющаяся духовной опорой, надежной поддержкой для тех, кто в наше смутное время еще не утратил здравого смысла и не поддался религиозно-мистическому поветрию, захватившему даже часть руководства КПРФ, судя по всему, недостаточно знакомого не только с традицией свободомыслия в целом, но и с марксизмом, ближайшим предшественником которого был материализм и атеизм Фейербаха.

Из его философии улетучиваются последние остатки ее революционного характера и остается лишь старая песенка: любите друг друга, бросайтесь друг другу в объятия все, без различия пола и звания, -- всеобщее примирительное опьянение!». Поскольку любовь рассматривается как сущность и цель человеческой жизни, постольку именно в любви Фейербах видит решающую силу общественного и, в частности, нравственного прогресса. Этический оптимизм Фейербаха неизбежно сталкивается с противоречащими ему фактами истории и повседневной действительности. И Фейербах пытается возвыситься над этими фактами с помощью своего идеализированного представления о тождестве индивидуальной сущности человека с его родовой сущностью.

Список источников

1. Людвиг Фейербах. История философии. Том 1., 1974

2. Людвиг Фейербах и конец классической немецкой философии // Лесничий — Магнит. — М.: Советская энциклопедия, 1954. — С. 535-536. — (Большая советская энциклопедия: [в 51 т.] / гл. ред. Б. А. Введенский; 1949—1958, т. 25).

3. Сенека, ЛуцийАнней. Нравственные письма к Луцилию(в пер.). М.:Науч.-изд. центр «Ладомир»: Наука, 1993. – 383 с.

4. Митсис, Ф. Сенека о разуме, правилах и нравственном развитии / пер. В.К. Пичугиной, А.П. Милошенко, комментарии В.К. Пичугиной // Ценности и смыслы. 2019. № 5 (63). С. 8-52.

5. Цицерон, Марк Туллий. Мысли и высказывания (сост. Бутромеев В.В., Бутромеев В.П.). М.: ОЛМА Медиа Групп, 2011. – 304 с.

6. Ильин, И.А. Путь к очевидности: [Сборник] / И. А. Ильин; [Послесл. В. И. Кураева; Примеч. Р. К. Медведевой]. М.: Республика, 1993. – 430 с.

7. Мусийчук, М.В. Философское консультирование как направление психотерапии: от «Человека привычки» к «Человеку воли» // Медицинская психология в России. 2018. №6. с. 8-17. doi:10.24411/2219-8245-201816080

8. Психологические проблемы смысла жизни и акме. Материалы XX симпозиума / под ред. Г.А. Вайзер, Н.В. Кисельниковой, Т.А. Поповой. – М.: Психолог. институт РАО, 2015.

9. Dworsky, C.K.O., Pargament, K.I., Wong, S. [et al.]. Suppressing spiritual struggles: The role of experiential avoidance in mental health // Journal of Contextual Behavioral Science. 2016. Vol. 5, № 4. P. 258-265.

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ ВЕЧНОЙ МЕРЗЛОТЫ

Бястинова Л.М.
СВФУ им. М.К. Аммосова, Якутск

В статье проведено исследование состояния сельского хозяйства и земельных ресурсов, предназначенных для реализации основных направлений сельскохозяйственной отрасли в Республике Саха (Якутия). Обобщены основные тенденции в состоянии земельных угодий и их влияние на основные показатели сельского хозяйства.
Ключевые слова: сельское хозяйство, землепользование, Север, Арктика, земельные угодья, Республика Саха (Якутия), вечная мерзлота.

Сельское хозяйство – как важнейший источник продовольственного самообеспечения местного населения, является одной из сложных и важных отраслей экономики. В первую очередь, его состояние, эффективность и возможности развития зависят от природно-климатических факторов, территориального расположения, состояния земельных ресурсов, пригодных для ведения сельского хозяйства.

Земля является одним из важнейших не восполняемых ресурсов для всего человечества, являясь основой и благосостоянием его жизни. Особенно острым данный вопрос стоит на территориях со сложными природно-климатическими факторами, характеризующимися трудной транспортной доступностью и резко континентальным климатом.

Произошедшие изменения в структуре землевладения и землепользования привели к росту количества владельцев земли, следствием которого мы видим ухудшение ее состояния. Обострились деградационные процессы, снижается плодородие почвы, ежегодно растет площадь заболоченных земель, особо пагубно данные процессы сказываются в регионах Севера России. К одному из этих регионов относится Республика Саха (Якутия), занимающая значительную часть территории страны, где сельское хозяйство ведется в условиях вечной мерзлоты.

Якутия является регионом, где большую часть занимает традиционное природопользование и традиционные отрасли сельского хозяйства: оленеводство, табунное коневодство и животноводство. Численность постоянного населения на 1 января 2022 г. составляла 992,1 тыс. чел., из которых 33% проживают в сельской местности [3]. Причем ежегодно наблюдается отток населения из сельской местности, основными причинами которого является отсутствие привлекательных условий проживания, безработица, снижение производства, в том числе на сельскохозяйственных предприятиях и в целом сложная транспортная доступность сельских территорий.

По состоянию на начало 2022 года в республике насчитывается более 4000 крестьянских (фермерских хозяйств), более 200 сельскохозяйственных кооперативов, около 100 подсобных хозяйств несельскохозяйственных предприятий и 300 родовых общин. Наибольший объем валовой продукции в сельском хозяйстве приходится именно на личные подсобные хозяйства (ЛПХ) - 48% [2].

В целом в структуре продукции сельского хозяйства Якутии 73% занимает продукция животноводства, причем за последние годы ее доля имеет позитивные сдвиги. В большей степени преобладают традиционные виды животноводства: табунное коневодство, животноводство (крупный рогатый скот, свиньи, олени и птица).

Показатели	2013	2015	2017	2019	2020	2021	2021 к 2013 г, %
Посевная площадь сельскохозяйственных культур, га	45 361	46 320	46 755	47 200	47 200	47 786	105,3%
Поголовье скота и птицы, голов	1 398 686	1 537 438	1 495 850	1 451 997	1 474 602	1 370 367	98,0%

Таблица 1. Количественные показатели сельского хозяйства Республики Саха (Якутия) за 2013-2021 годы

Посевные площади сельскохозяйственных культур относительно стабильны на протяжении последних 9 лет, демонстрируя при это небольшой рост. Поголовье скота и птицы в республике относительно стабильно с незначительными колебания их численности.

В 2021 году продукция отрасли составила 26,7 млрд руб., что на 56% выше 2013 года в действующих ценах. С учетом корректировки на индекс инфляции данный рост значительно сместится в сторону отрицательной динамики. Аналогичная картина по данным растениеводства (7,2 млрд с ростом в 51% в действующих ценах).

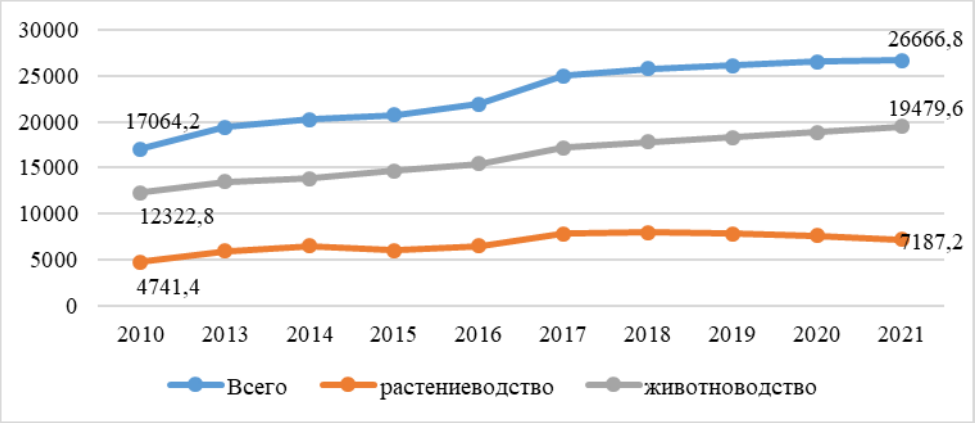


Рисунок 1. Продукция сельского хозяйства Республики Саха (Якутия), млн. руб.

В силу своих географических и природно-климатических факторов актуальным и перспективным вопросом выступает развитие животноводства, в частности табунного коневодства и разведения крупного рогатого скота.

Сельскохозяйственные угодья	2000		2010		2015		2021		2021 к 2000, (+,-)
	Тыс. га	%	Тыс. га	%	Тыс. га	%	Тыс. га	%	
Пашня	113,7	7	104,2	6,4	105,1	6,4	105,04	6,4	-8,66
Залежи	13,7	0,8	20	1,2	19,2	1,2	19,3	1,2	5,56
Сенокосы	722	44,7	718,4	43,8	719,5	43,9	719,5	43,9	-2,50
Пастбища	763,7	47,3	794,9	48,5	795,4	48,5	795,4	48,5	31,73
Многолетние насаждения	1,01	0,1	1,01	0,1	1,01	0,1	1,0	0,1	-
ИТОГО	1614,1	100	1638,5	100	1640,2	100	1640,2	100	26,1

Таблица 2. Структура сельскохозяйственных угодий Республики Саха (Якутия) за 2000-2021 гг.

Несомненными условиями развития данных направлений является состояние и структура сельскохозяйственных угодий, которая характеризуется преобладанием площади сенокосов (43,9%) и пастбищ (48,5%). За последние годы в условиях климатических

изменений происходили значительные пожары на территории Якутии и наводнения, которые оказали свое отрицательное влияние на состояние сельхоз угодий.

Несмотря на относительно позитивные тенденции в количественных показателях сельского хозяйства за последние годы, имеется определенный ряд объективных проблем в отрасли. В первую очередь стоит отметить проблему заболачивания и ухудшения почвенного покрова, в том числе сенокосов и пастбищ, которое обусловлено влиянием разнообразных факторов. При этом происходит снижение эффективности каждого гектара земли для сельского хозяйства. В этой связи целесообразно совершенствование методических и теоретико-методологических исследований, а также внедрение практических рекомендаций при расчете эффективности землепользования в сельском хозяйстве [1].

Отметим, что вопросы рационального использования земельных угодий являются одной из приоритетных задач не только для отрасли сельского хозяйства, но и в масштабах государства, поскольку от их состояния напрямую зависит качество и численность поголовья лошадей и крупного рогатого скота, соответственно и само обеспечение продукцией сельского хозяйства населения региона.

Список источников

1. Бястинова, Л. М. Методические подходы для оценки экономической эффективности использования земельных ресурсов в сельском хозяйстве / Л. М. Бястинова // Вестник Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова. Серия: Экономика. Социология. Культурология. – 2021. – № 2(22). – С. 14-19. – DOI 10.25587/SVFU.2021.22.2.018.

2. Danilova, L. I. Agricultural Development of the Republic of Sakha (Yakutia) on Permafrost / L. I. Danilova, L. M. Byastinova, A. G. Nikiforov // Proceeding of the International Science and Technology Conference "FarEastCon 2021", Vladivostok, 05–08 октября 2021 года. – Vladivostok: Springer Nature Switzerland AG, 2022. – P. 967-980. – DOI 10.1007/978-981-16-8829-4_95.

3. Статистический ежегодник Республики Саха (Якутия): Стат. сборник / Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Республике Саха (Якутия). – Я., 2022. – 542 с.

AGRICULTURAL LAND USE IN PERMAFROST CONDITIONS

The article studies the state of agriculture and land resources intended for the implementation of the main directions of the agricultural industry in the Republic of Sakha (Yakutia). The main trends in the state of land and their impact on the main indicators of agriculture are summarized.

Keywords: agriculture, land use, North, Arctic, land, Republic of Sakha (Yakutia), permafrost.

УДК 336.001

ОСОБЕННОСТИ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ОТНОШЕНИЙ НА ФОНДОВОМ РЫНКЕ

Канарейкин Г.Л.

РТУ МИРЭА институт искусственного интеллекта, Москва

В современном мире невозможно представить успешную экономику без развитого рынка ценных бумаг, который выполняет множество функций, включая перераспределение и накопление временно свободных средств и информирование участников о текущей ситуации на рынке и в экономике. Однако, существует множество факторов, которые могут повлиять на функционирование самого рынка ценных бумаг. Важно выделить статистически значимые факторы, которые могут помочь развить и улучшить рынок ценных бумаг.

Ключевые слова: фондовый рынок, капитализация, фондовый индекс, эмитент, ценная бумага.

Фондовый рынок – это совокупность экономического взаимодействия в части выпуска и распоряжения ценными бумагами.

Фондовый рынок является одним из основных компонентов финансового рынка, где различные участники взаимодействуют между собой, используя специальные объекты. Участники рынка ценных бумаг стремятся получить дополнительный доход от своих инвестиций, используя свои денежные средства или капитал. Фондовый рынок представляет собой систему экономических отношений, которая связывает различных участников рынка.

Ценные бумаги являются основным объектом торговли, но имеют двойственную природу. Они сами по себе являются товарами, которыми можно торговать, но при этом их ценность заключается в активе, который они представляют. Этот актив может быть выражен в виде денежных средств или части капитала. Важно понимать, что сама ценная бумага не обладает ценностью, а ценность представляет собой именно актив, который она отражает.

Фондовый рынок является частью более широкой экономической системы и оказывает влияние на нее своей деятельностью. Одновременно он также подвержен влиянию экономических изменений, происходящих в других экономических системах. Рынок фондовых отношений выполняет несколько функций. Он устанавливает цены на фондовые инструменты, балансирует предложение и спрос, перераспределяет денежные потоки между регионами и отраслями экономики. Также он помогает аккумулировать денежные активы, увеличивать финансирование при дефиците без эмиссии, стимулирует развитие хозяйствующих субъектов и укрупнение бизнеса. Кроме того, фондовый рынок предоставляет государству возможность привлекать денежные средства в бюджет.

Для данного рынка характерно наличие множества участников, включая:

- Организации, которые выполняют регулирующую и контролирующую функции;
- Хозяйствующие субъекты, которые являются эмитентами фондовых инструментов;
- Государственные органы;
- Посредники, которые действуют от имени эмитентов на фондовых площадках;
- Специализированные организации, которые занимаются хранением активов;
- Профессиональные агенты рынка;
- Домашние хозяйства;

- Кредитные и финансовые учреждения.

На рисунке ниже можно увидеть, какие юридические лица могут выступать эмитентами ценных бумаг.

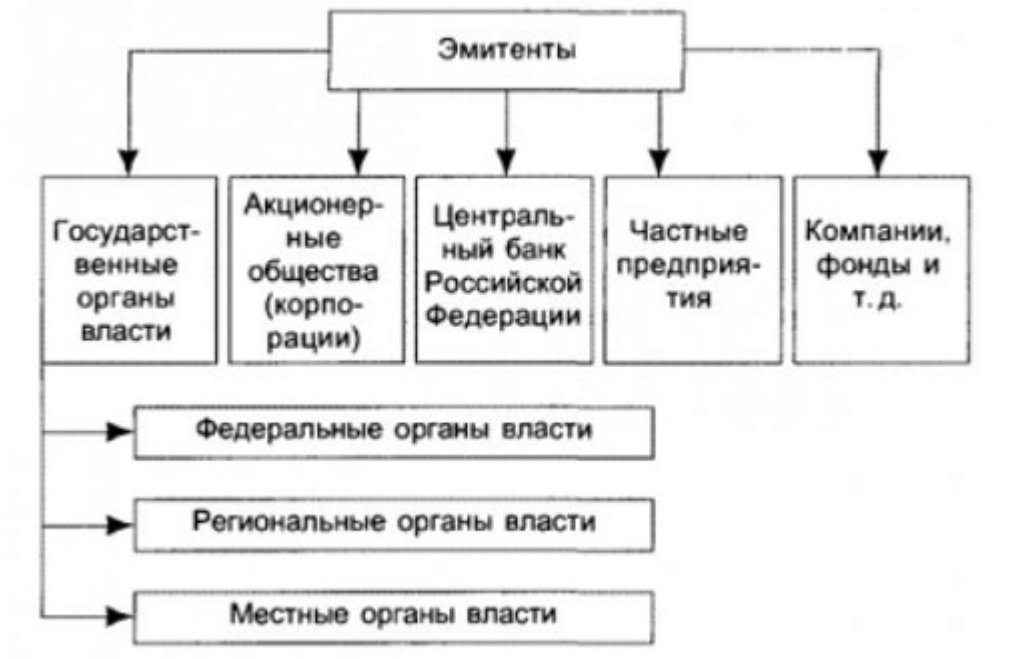


Рисунок 1 – Эмитенты

Рисунок 2 – Участники рынка ценных бумаг

Стоит подчеркнуть, что на рынке существует множество различных видов экономических объектов. Они могут быть классифицированы на основные и производные. Основными инструментами фондового рынка являются акции, облигации, депозиты, вклады,

векселя, складские и закладные свидетельства. К производным документам относят: фьючерсы, опционы и свопы.

Показатели рынка фондовых отношений

Для оценки стабильности и роста рынка часто используются как абсолютные, так и относительные показатели его деятельности. Среди таких показателей могут быть объем капитализации и индексы активности на фондовом рынке.

Капитализация – это количество ценных бумаг, находящихся в обращении.

Капитализация определяется как произведение объема фондовых инструментов на их текущую цену, что выражено в стоимостном выражении. Обычно доходность каждого инструмента рассматривается отдельно, поэтому капитализация рассчитывается как сумма доходов от всех инструментов, которые присутствуют на рынке. Доходность фондовых инструментов измеряется в денежных единицах.

Фондовый индекс – это усредненное колебание цен определенной группы фондовых инструментов.

Факторы, влияющие на фондовый рынок

Как было упомянуто ранее, фондовый индекс представляет собой основной показатель устойчивости рынка ценных бумаг. Он подвержен влиянию множества внутренних и внешних экономических факторов, которые меняются с течением времени. Изменение цен на определенные активы определяется как волатильность, и тем самым можно сказать, что волатильность фондового индекса отражает общее состояние рынка.

Влияние на изменения фондового рынка оказывают как внешние, так и внутренние факторы. Внутренние факторы, такие как рост ВВП, объем вложений в основной капитал, индекс цен, монетизация экономики, кредитная процентная ставка, остатки средств на банковских счетах, ставка рефинансирования и изменения денежного предложения, являются основными. Развитие производства в промышленной отрасли также входит в число внутренних факторов.

Существуют различные внешние факторы, которые оказывают воздействие на индекс РТС, такие как курс рубля, международные резервы России, остаток торгового баланса и динамика зарубежных индексов. Эффективность рынка можно оценить по нескольким критериям, таким как ликвидность, доходность и риски. Она помогает определить, какие факторы оказывают влияние на волатильность индекса.

Кроме того, внутригосударственные факторы также влияют на рыночное взаимодействие. Среди них можно выделить следующие:

- Соотношение предложения и спроса, которое обычно формируется под влиянием политических и экономических изменений в стране и мире;
- Психологическое поведение инвесторов и их доверие к фондовой системе;
- Объем спекулятивных операций;
- Конкуренция со смежными рынками;
- Техническая и технологическая оснащенность биржевых площадок;
- Доступность информации по совершению сделок и данных об эмитентах;
- Гибкость и понятность правовых норм и законов, регулирующих деятельность рынка;
- Привлекательность для иностранных инвестиций.

В заключении следует подчеркнуть, что фондовый рынок является важной составляющей экономических и рыночных отношений в любой стране мира. Чем более развит рынок, тем более эффективными становятся многие процессы. Однако фондовый рынок не

существует в изоляции и подвержен влиянию многих факторов, причем макроэкономические факторы оказывают самое серьезное влияние. Оценка степени влияния макроэкономических показателей на рынок ценных бумаг помогает выявлять зоны развития, применимые к конкретным странам, а также позволяет разработать уникальную стратегию развития рынка, фокусируясь на развитии статистически значимых показателей.

Список источников

1. Ануфриева Е.В. Влияние макроэкономических показателей на доходность индексов российской фондовой биржи. 2019 г. С. 70-85.
2. Воробьев Ю.Н. Фондовый рынок Российской Федерации: состояние и перспективы. 2017 г. С. 111-126.
3. Сайбель Н.Ю., Ковальчук А.В. Фондовый рынок России: проблемы и перспективы развития. 2018 г. С. 613 – 626.
4. Sin-Yu Ho, Odhiambo N.M. The macroeconomic drivers of stock market development: Evidence from Hong Kong // UNISA Economic research working paper series, November 2017
5. Jareno F., Escribano A., Cuenca A. Macroeconomic variables and stock markets: an international study // Applied Econometrics and International Development, Vol. 19-1, 2019

УДК 33

ВЛИЯНИЕ ГЛОБАЛИЗАЦИИ И СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ФИНАНСОВЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ

Сухов К.Н.

Научный руководитель: Ващенко Т.В.

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, Москва

Современный мир характеризуется быстрым развитием технологий, ростом международной торговли, интеграцией финансовых рынков и усилением конкуренции. Эти процессы связаны с глобализацией и оказывают значительное влияние на стратегический финансовый менеджмент компаний. В связи с этим, вопросы, связанные с влиянием глобализации на стратегический финансовый менеджмент, становятся все более актуальными и требуют детального исследования.

Ключевые слова: глобализация, цифровые технологии, финансовый менеджмент, стратегические финансы.

Современная экономика меняется с каждым днем благодаря распространению электронных услуг, внедрению информационных технологий и созданию виртуальной реальности. Цифровое преобразование экономики создает новые возможности для государства, общества и граждан, однако его влияние на финансовый менеджмент требует дальнейшего изучения. Финансовые менеджеры сталкиваются с новыми вызовами, такими как управление сложными и многовариантными рынками и увеличение рисков, связанных с изменением валютных курсов и национальных законодательств. Однако, глобализация также предоставляет новые возможности, такие как доступ к новым рынкам и ресурсам, использование новых инструментов финансирования и повышение эффективности управления капиталом.

Цифровые трансформации, как одно из следствий глобализации, сегодня охватывают все элементы системы управления финансами и усиливают конкуренцию между субъектами хозяйствования, странами и регионами, создавая новые инструменты на рынках капитала и финансовых инноваций [1]. В связи с этим возникают вопросы по созданию оптимальной архитектуры системы управления финансами, разработке механизмов управления рисками с помощью оптимизированных бизнес-моделей и методов обеспечения баланса между эффективностью и контролем.

Глобализация сильно влияет на стратегический финансовый менеджмент. Конкуренция на мировых рынках усиливается, компании используют новые стратегии, такие как международное финансирование и участие в глобальных сделках. Управление рисками также становится более сложным, а глобализация меняет способы финансирования и налогообложения. Таким образом, понимание влияния глобализации на стратегический финансовый менеджмент является ключевым для успешного ведения бизнеса в современном мире. Компании, которые умеют адаптироваться к глобальной среде, могут получить значительные преимущества на мировых рынках. Однако для этого необходимо не только понимание изменений во внешней среде, но и развитие собственных стратегий финансового менеджмента, учитывающих эти изменения.

Одним из основных рисков, связанных с глобализацией, является нестабильность валютных курсов. Изменение курсов валют может привести к значительным потерям для компаний, которые работают на международных рынках. Однако, в то же время, глобализация

предоставляет компаниям новые возможности для диверсификации инвестиционного портфеля, получения доступа к новым рынкам и ресурсам, а также расширения клиентской базы.

В связи с этим возникает необходимость разработки и реализации стратегий управления рисками, которые учитывают глобальный характер бизнеса. Одним из методов управления рисками является использование финансовых инструментов, таких как форварды и опционы [2]. Также важно учитывать международные налоговые законы и регулирования, которые могут существенно влиять на финансовые результаты компаний, работающих на международных рынках [3].

Одним из кейсов, демонстрирующих влияние глобализации на стратегический финансовый менеджмент, является компания Apple Inc. Компания находится в сфере высоких технологий и работает на международных рынках. Глобализация предоставляет компании новые возможности для расширения бизнеса и получения доступа к новым рынкам. Однако, компания также сталкивается с рисками, связанными с изменением валютных курсов, налоговыми законами и другими международными регуляциями.

Глобализация предоставляет компаниям новые возможности для расширения бизнеса и получения доступа к новым рынкам, но несет значительные риски, связанные с изменением валютных курсов, международными налоговыми законами и регуляторными требованиями. Это влияние глобализации на финансовый менеджмент охватывает все элементы системы управления финансами и создает дополнительные риски для компаний. Для успешного ведения бизнеса на международных рынках необходимо понимание рисков и возможностей, связанных с глобализацией. Минимизация рисков требует разработки и реализации стратегий управления рисками, которые учитывают международный характер бизнеса и соблюдения международных налоговых законов и регуляций.

Список источников

1. Пудеян Л.О., Запорожцева Е.Н., Медведская Т. К. Система финансового менеджмента в условиях развития цифровой экономики // Вестник Академии знаний. 2022. №1 (48). С. 259 -266.

2. Савельева Н.В. Риск-менеджмент в коммерческом банке. / Н.В. Савельева. М.: КноРус, 2019. 256 с.

3. Баранов А.Ю. Международное налогообложение: учебное пособие. / А.Ю. Баранов. М.: Дело и Сервис. 2020. 250 с.

УДК 33

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАННЫХ И АНАЛИТИКИ В СТРАТЕГИЧЕСКОМ ФИНАНСОВОМ МЕНЕДЖМЕНТЕ

Самсонов П.М.

Научный руководитель: Ващенко Т.В.

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, Москва

В условиях быстро меняющейся экономической среды, где данные играют все большую роль в принятии бизнес-решений, использование данных и аналитики становится важным фактором в стратегическом финансовом менеджменте. Современные технологии позволяют собирать, анализировать и использовать большие объемы данных для оптимизации финансовых процессов и принятия более обоснованных решений. В этой работе будет рассмотрено, как данные и аналитика могут быть использованы в стратегическом финансовом менеджменте, и какие преимущества и вызовы связаны с этим подходом.

Ключевые слова: стратегический финансовый менеджмент, бизнес-аналитика, оптимизация решений

Применение данных и аналитики в финансовом менеджменте становится все более актуальным в современном мире. С появлением больших данных и новых технологий анализа, компании начали активно использовать их для принятия стратегических решений в финансовом менеджменте. Это позволяет компаниям увеличивать эффективность управления финансами, снижать риски и повышать прибыльность.

Использование данных и аналитики в финансовом менеджменте охватывает несколько аспектов. Во-первых, это анализ данных о прошлых финансовых показателях компании, таких как выручка, прибыль, расходы и т.д. Этот анализ позволяет выявить тенденции и прогнозировать будущие финансовые результаты компании [1].

Во-вторых, это анализ данных о рынке и конкурентах. Этот анализ помогает компании оценить свои возможности на рынке, выявить потенциальных конкурентов и разработать стратегии для достижения конкурентных преимуществ [2].

В-третьих, это анализ данных о потребителях и их поведении. Этот анализ позволяет компаниям понимать потребности своих клиентов и адаптировать свои продукты и услуги под них [3].

Наконец, использование данных и аналитики в финансовом менеджменте также включает в себя применение инновационных методов, таких как искусственный интеллект и машинное обучение. Эти методы позволяют автоматизировать процессы принятия решений и улучшить качество финансового менеджмента

Таким образом, применение данных и аналитики в финансовом менеджменте является важной составляющей успешного управления компанией. Оно позволяет компаниям адаптироваться к изменяющейся среде и принимать правильные решения для достижения своих целей.

Использование данных и аналитики в финансовом менеджменте представляет собой значительный вызов для организаций, так как это требует специальных навыков и знаний для того, чтобы извлечь полезную информацию из больших объемов данных. Одним из главных вызовов является необходимость обеспечения качества данных, так как недостоверная информация может привести к неправильным выводам и ошибкам в принятии решений. Кроме

того, проблемой может быть отсутствие необходимых данных или недостаточное количество данных для принятия качественных решений [4].

Другой важной проблемой при использовании данных и аналитики является недостаток квалифицированных специалистов, способных работать с такими данными. Для того, чтобы принимать правильные решения на основе данных, необходимы эксперты, обладающие навыками в области анализа данных и математической статистики, а также понимающие специфику финансовых рынков.

Кроме того, проблемой может быть отсутствие единой методологии анализа данных в финансовом менеджменте. Это может привести к разногласиям в интерпретации данных и принятии решений, основанных на анализе данных Наконец, проблемой может быть необходимость владения большим количеством данных, которые могут быть проблематичны в хранении, обработке и защите, особенно при использовании облачных технологий

Таким образом, использование данных и аналитики в финансовом менеджменте имеет свои вызовы и проблемы, такие как обеспечение качества данных, нехватка квалифицированных специалистов, отсутствие единой методологии анализа данных и необходимость владения большим объемом данных. Решение этих проблем требует совместных усилий менеджеров, аналитиков и IT-специалистов, а также увеличения инвестиций в технологии, методологии и обучение.

Список источников

1. Головань В.В., Краснов И.В. Анализ и моделирование финансовых данных: учебник / В.В. Головань. М.: Издательство Юрайт, 2016. 256 с.

2. Коваленко Н.А., Ларина Т.С. Использование методов анализа данных в финансовом менеджменте // Экономические науки. 2018. № 2 (163). С. 88-91.

3. Петров А.А., Васильева Л.А. Применение аналитических методов в финансовом менеджменте // Финансы и кредит. 2017. № 4 (724). С. 44-51.

4. Чернобровкин А.Г. Анализ данных в Excel: учебное пособие / А.Г. Чернобровкин. М.: Финансы и статистика, 2017. 128 с.

УДК 331

ПРОБЛЕМЫ КАДРОВОГО ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА

Ахмадуллина К.И., Галимова А.Ш.

Уфимский университет науки и технологий, город Уфа

В работе демонстрируется основные проблемы кадрового электронного документооборота. Тема актуальна по причине того, что бизнесу разрешили применять этот инструмент, однако, существуют нерешенные проблемы, делающие его недостаточно эффективным. В заключении делается вывод о том, что предложенные рекомендации необходимо изучить на возможность внедрения на практике.

Ключевые слова: кадровый электронный документооборот, кадровый документооборот, цифровизация документов, электронная подпись.

Работодателям разрешили использовать кадровый электронный документооборот для упрощения его ведения и формирования более быстрого обмена данными в нем. Несмотря на явную пользу от внедрения этого направления, до сих пор существуют проблемы, которые заставляют многие компании отказываться от кадрового электронного документооборота. При этом именно его необходимо считать будущем кадрового документооборота, а потому тема работы актуальна.

Под кадровым электронным документооборотом необходимо понимать формат работы с имеющимися у организации кадровыми документами, в ходе которого все операции реализуются онлайн, в цифровом формате, не требующим личных встреч и подписания бумаг работниками [3]. Такой формат дает возможность руководству снизить штат работников в кадровом отделе, перевести часть этого подразделения на удаленный режим работы, ускоряет решение всех трудовых вопросов и так далее. При этом существует ряд проблем, формирующий невозможность назвать кадровый электронный документооборот эффективным.

Первая – необходимость получения согласия на применение электронного документооборота от всех сотрудников [1]. Если на практике часть работников не согласна с нововведением, руководству приходится вести сразу два кадровых документооборота – электронный и бумажный, что формирует высокую вероятность совершения ошибок, а потому не рекомендуется. Данное законодательное положение, по мнению автора работы, ущемляет права работодателю, владельца компании, который должен иметь возможность требовать от работников следовать его приказам. Более того, все расходы он несет самостоятельно, а потому этот пункт закона нужно отменить. Если законодатель решит, что это невозможно, рекомендуется вести активную пропаганду удобства кадрового электронного документооборота, демонстрировать на примере и даже реальной практике, что он выгоден для всех.

Следующая проблема – отсутствие возможности оцифровать все документы, что делает кадровый электронный документооборот не полностью цифровым [2]. Необходимо разрешить переводить в электронный формат все документы, лишь тогда сфера полностью станет цифровой.

Еще одна проблема – необходимость получить каждым сотрудником электронную подпись, что и формирует основное несогласие работников, так как нужно посетить МФЦ. В данном случае рекомендуется расширить возможности населения по получения электронной

подписи, нужно предоставить полномочие по ее оформлению «Почте России», которая в большинстве случаев расположена относительно недалеко мест проживания граждан.

Еще одна проблема – необходимость защиты документов. Хакерам и иным недоброжелателям может быть существенно проще получить конфиденциальные сведения именно из цифрового формата, если базы данных охраняются недостаточно эффективно. Здесь важно устанавливать различные антивирусы, создавать надежные коды доступа и так далее. Рекомендация – наем специалиста по кибербезопасности или привлечение сторонних компаний, которые смогут создать действительно надежную охранную систему.

Таким образом, кадровый электронный документооборот имеет множество достоинств, однако, он не лишен недостатков. Автором статьи были предложены меры, с помощью которых можно будет решить выделенные трудности, а потому рекомендации важно изучить на момент внедрения на практике.

Список источников

1. Галимова А.Ш., Габдуллина А.Ф. Современные способы оптимизации кадрового делопроизводства//В сборнике: People-management в условиях цифровой трансформации экономики. Материалы VI Всероссийской научно-практической конференции. Отв. редактор А.Ш. Галимова. Уфа, 2022. С. 21-24.

2. Галимова А.Ш., Каюмова С.Ф. Организационные вопросы перехода на электронный формат кадрового делопроизводства//В сборнике: People-management в условиях цифровой трансформации экономики. Материалы VI Всероссийской научно-практической конференции. Отв. редактор А.Ш. Галимова. Уфа, 2022. С. 24-28

3. Шигапова, Л. С. Внедрение кадрового электронного документооборота и проблемы на пути реализации / Л. С. Шигапова // Молодой ученый. – 2023. – № 1(448). – С. 106-108.

The paper demonstrates the main problems of personnel electronic document management. The topic is relevant due to the fact that digitalization in Russia continues, business was allowed to use this tool, however, there are unresolved problems that make it not effective enough. In conclusion, it is concluded that the proposed recommendations should be studied for the possibility of implementation in practice.

Keywords: personnel electronic document circulation, personnel document circulation, digitalization of documents, electronic signature, digitalization.

ВИДЫ ЭКОНОМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ПРЕДПРИЯТИЯ И ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К НЕМУ

Панков С.Д.

ФГБОУ ВО «Ростовский государственный Экономический университет (РИНХ)»

В статье рассмотрена и описана классификация экономического анализа, приведены и расшифрованы виды экономического анализа, а также перечислены и описаны требования, которые предъявляются к экономическому анализу.

Ключевые слова: Экономический анализ, управление предприятием, финансовый анализ, управленческий анализ, комплексный анализ, частый анализ, итоговый анализ, текущий анализ, предварительный анализ, стратегический анализ, системность, конкретность, объективность, действенность, экономичность, оперативность и научность.

Существование любого предприятия основывается на непрерывном процессе управления им и, как следствие, принятии различных экономических и управленческих решений, главной целью которых является повышение эффективности деятельности организации, максимизация получаемой прибыли и обеспечение конкурентоспособности. Экономический анализ является одним из основных инструментов данного процесса, так как именно он обеспечивает наличие необходимой информации в доступном и понятном виде для оценки состояния организации, выявления существующих недостатков в ней, а также для принятия решений.

Управление предприятием – это процесс, который сопровождает деятельность каждого предприятия на всех уровнях. Поэтому экономический анализ можно классифицировать на основе функций и целей управления.

В зависимости от того, кто является конечным пользователем получаемой информации, анализ делится на финансовый и управленческий.

Финансовый анализ позволяет изучать и оценивать финансовое положение организации. При этом существует внешний финансовый анализ (анализ, осуществляемый на основе внешней финансовой отчетности и позволяющий оценивать деятельность компании и его взаимодействия с внешними субъектами с целью возможных будущих инвестиций в данную компанию, ее кредитования и т.д.) и внутренний финансовый анализ (анализ, осуществляемый на основе полученной из всех возможных внутренних и внешних источников информации и используемый собственниками и руководителями исследуемой организации для управления и принятия управленческих решений).

Целью управленческого анализа является оценка состояния организации в целом с целью принятия управленческих решений. Результатами данного анализа в основном пользуется среднее звено руководства (менеджмент предприятия).

В зависимости от объема исследуемой информации выделяются комплексный (или сплошной, цель – изучение и оценка организацию в целом всю ее деятельность в совокупности) и частный (или локальный, цель – изучение и оценка узких участков деятельности компании) анализ.

По времени проведения анализ делится на итоговый анализ (проводится на основе информации уже завершенных временных периодов и позволяет прогнозировать будущие показатели и принимать более обдуманные управленческие решения), текущий анализ (способствует построению процесса постоянного контроля над деятельностью организации и ее развитием, так как данный вид анализа строится в режиме реального времени на основе

данных в настоящий момент), предварительный анализ (строится на основе данных прошлых периодов с учетом предполагаемых будущих условий и позволяет строить прогнозы возможных путей развития организации и формировать плановые показатели) и стратегический анализ (целью данного анализа является проведение оценки возможных будущих условий существования предприятия и построение возможных сценариев его развития).

Влияние на классификацию экономического анализа также оказывает методика исследования. Так выделяют количественный, или факторный, анализ, качественный, или описательный, анализ, экспресс-анализ и маржинальный анализ.

В современных условиях, чтобы обеспечить уверенность в достоверности полученных в результате анализа данных к ним выделяют следующие требования:

- Системность. Анализ должен проводиться для всей организации в целом, всесторонне и исследовать все возможные связи организации.
- Конкретность. Все результаты анализа должны быть представлены в конкретных числовых показателях.
- Объективность. Исходная информация должна быть объективной, точной и верной, а результаты анализа – достоверными.
- Действенность. Результаты анализа должны иметь отношение к конкретным отделам управления предприятием.
- Экономичность. Для достижения максимальной эффективности затраты на анализ должны быть минимальны.
- Оперативность и научность. Для ускорения процесса и повышения эффективности анализа аналитик должен получать информацию в кротчайшие сроки и использовать только существующие методы, принципы и правила, а весь процесс анализа должен быть научно обоснован.

В условиях постоянной изменчивости окружающего мира эффективность процесса управления организацией особенно важна, так как в настоящее время для успешного функционирования предприятия необходимо постоянно способствовать увеличению его прибыльности и конкурентоспособности. Для осуществления постоянного контроля за деятельностью компании и ее оценки существует большое количество видов экономического анализа, которые в своей совокупности обеспечивают руководство всей необходимой информацией для принятия своевременных, оптимальных и эффективных управленческих и экономических решений.

Список источников

1. Бороненкова С.А.. Экономический анализ в управлении предприятием / С.А. Бороненкова // Экономический анализ: теория и практика. – 2004. - №17. – с. 47-51.

2. Войтоловский Н. В. Экономический анализ: учебник для академического бакалавриата/ Н. В. Войтоловский, А. П. Калинина, И. И. Мазурова – 5-е изд., перераб. и доп. - М.: Издательство Юрайт, 2015. - 620 с.

3. Чечевицына Л.Н. Анализ финансово-хозяйственной деятельности: учебное пособие для вузов / Л.Н. Чечевицына, И.Н. Чуев – 2-е изд., перераб. И доп. – Ростов-н/Д.: Феникс, 2015. - 379 с.

4. Шеремет А.Д. Методика финансового анализа: учебное пособие / А.Д. Шеремет, Р.С. Сайфулин – М.: ИНФРА-М, 2015. - 172 с.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СРЕДСТВ PR И РЕКЛАМЫ В ПРОДВИЖЕНИИ УСЛУГ ФИЗКУЛЬТУРНО-СПОРТИВНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Туманян К.В.

Кубанский государственный университет физической культуры, спорта и туризма, Краснодар

В данной статье рассматривается важность применения средств PR и рекламы в спортивном менеджменте. Проведен анализ различных международных организаций. Поднимается проблема важности развития спортивного бизнеса с средств рекламы и PR и технологий.

Ключевые слова: спортивный менеджмент, реклама, спортивная организация, PR технологии.

Высокая конкурентоспособность спортивной организации во многом определяется ее репутацией, имиджем, отношением спортсменов, тренеров, болельщиков, населения в целом. Слава, влияние, авторитет организации, хотя и имеют неосязаемое выражение, очень реально отражаются на всей ее спортивной и коммерческой деятельности, играют первостепенную роль практически во всех бизнес-процессах.

Ведущим звеном в обеспечении конкурентоспособности любых спортивных организаций являются потребители. Для спортивных клубов это болельщики, для спортивных телеканалов, радиостанций, журналов - зрители, слушатели и читатели, интернет-ресурсов - посетители, для производителей спортивных товаров - это покупатели.

Важнейшей задачей менеджеров клубов является привлечение новых болельщиков и удержание существующих путем постоянной поддержки их лояльности. Это требует хорошего знания дела и понимания запросов потребителей[1].

На первом этапе маркетологи и спортивные менеджеры выстраивают теоретические модели поведения болельщиков и аудитории, пытаются понять, что в данный момент востребовано потребителями, какие еще запросы следует удовлетворить. В такой клиенто-ориентированной стратегии, образно называемой “облизывание болельщика”, основной упор делается на выявление усредненных психологических и эмоциональных портретов людей из основных сегментов аудитории.

Часто в практике выявления зрительских предпочтений используются не выборочные опросы болельщиков, а так называемые фокус-группы. Этот прием заключается в том, что небольшую группу людей из 7-10 человек, представляющих различные сегменты болельщиков, приглашают на собеседование, которое проводит специальный лидер – модератор. Направляя беседу в нужное русло и прорабатывая заранее подготовленные вопросы и темы, модератор стремится выявить потребительские предпочтения и мотивы поведения болельщиков. Чаще всего фокус-группы проводятся в специальном помещении, оборудованном видео- и звукозаписывающей аппаратурой. Анализируя мимику, интонации, жесты и другие аспекты беседы, маркетологи делают выводы о повышении значимости одних стимулов и угасании других. После проверки и перепроверки достоверности полученных данных выстраивается система мер по улучшению качества обслуживания болельщиков.

Прямая реклама, BTL-технологии, спонсорство - все это важнейшие инструменты для продвижения потребителей к покупке. Однако не менее значимым в последние годы стал другой способ воздействия на широкие круги реальных и потенциальных потребителей, который называется Public Relations (PR – связь с общественностью).

Суть пиар-гонок заключается в формировании положительного мнения о себе (будь то отдельный спортсмен или спортивная организация) у широкой публики. Производители спортивных товаров и амуниции с хорошим именем вызывают больше доверия у покупателей, что положительно сказывается на количестве продаж и прибыли компаний.

Хорошие отношения с болельщиками, федерациями, партнерами и спонсорами создают благоприятный фон для ведения бизнеса, снимают недоверие и настороженность в отношениях с властными структурами и общественностью[2].

Что касается формирования положительного имиджа спортивной организации, команды или профессионального клуба, то здесь традиционными являются следующие пиар-забеги:

1.Налаживание взаимодействия и хороших рабочих контактов с представителями электронных и печатных СМИ.

СМИ получают доступ к свежей и достоверной информации о состоянии дел внутри клубов, о перспективах отдельных спортсменов и тренеров, о командах. Спортивные организации, в свою очередь, приобретают сторонников в лице журналистов, наблюдателей и комментаторов, которые придерживаются в своих публикациях и отчетах дружеского тона. А болельщики, читатели, зрители и посетители веб-ресурсов получают свою долю дивидендов в виде исчерпывающей информации в результате позитивного взаимодействия спортивных организаций и СМИ;

2.Формирование доверительных отношений с болельщиками, основанных на открытости, взаимном доверии и уважении.

Часто клубы берут на себя расходы по финансированию некоторых из своих самых преданных болельщиков в зарубежных выступлениях. Они допускают на свои соревнования бесплатных болельщиков- людей с ограниченными возможностями. Подобные мероприятия способствуют повышению доверия к клубу в общественных кругах;

3.Поддержка ветеранов спортивного клуба и травмированных спортсменов. Такая поддержка может проявляться в различных формах - прямая материальная помощь, предоставление бесплатных (или льготных) медицинских услуг и санаторно-курортного лечения, содействие в трудоустройстве и т.д.;

4.Поддержка начинающих спортсменов, детско-юношеских спортивных школ и спортивных организаций, благотворительные мероприятия. Например, многие российские футбольные клубы оказывают регулярную финансовую поддержку ветеранам спорта, детско-юношеским спортивным школам и организациям;

5.Проведение регулярных пресс-конференций для спортивных журналистов, болельщиков и широкой общественности;

6.Налаживание диалога с широкими кругами общественности, разъяснение своей позиции по различным вопросам спортивной, финансовой и юридической направленности через веб-сайт;

7.Поддержка научных работ и творчества в области физической культуры и спорта (выставки спортивной фотографии, спортивного рисунка, конкурсы и олимпиады);

8.Проведение дней “открытых дверей” и экскурсий для болельщиков с посещением спортивных комплексов, показом корпусов, ознакомление с системой питания спортсменов, их меню, распорядком дня, системой тренировок[3].

Как правило, подключение общественности в спортивных клубах и организациях осуществляется PR-службой, состоящей из нескольких человек. Если спортивный клуб

небольшого размера или его финансовые возможности ограничены, публичную работу проводит пресс-секретарь клуба или сам руководитель или его заместители.

Служба PR выполняет следующие функции:

1)Собирает информацию об общественных настроениях в сфере физической культуры и спорта в целом и в отношении вашего собственного спортивного клуба (организации) в частности;

2)Предоставляет руководству спортивного клуба (организации) необходимую информацию об общественном мнении, которое формируется о клубе в кругах болельщиков, спортсменов и тренеров;

3)Совместно с руководством клуба анализирует текущую ситуацию, предлагает конкретные шаги по устранению тех или иных специфических негативных проявлений или тенденций;

4)Использует весь спектр инструментов, которые могут улучшить взаимопонимание между спортивным клубом и лицами, с которыми он вступает в контакт;

5)Разрабатывает рекомендации по созданию спортивным клубом положительного имиджа;

6)Осуществляет комплекс мер, направленных на выявление и устранение слухов или других источников недопонимания;

7)Он предлагает меры, направленные на расширение сферы влияния спортивного клуба путем пропаганды, рекламы, выставок, видео- и киноматериалов[4].

Персональный PR в «некомандных» видах спорта позволяет спортсмену превратить свое имя в бренд, не имеющий отношения к спорту, и поддерживать впоследствии нужный имидж этого бренда. Здесь можно полностью избежать зависимости от личных спортивных достижений.

Персональный PR спортсменов - та область, где спорт превращается в шоу бизнес. Для создания имиджа, например, спринтера ему будет полезнее участвовать не в чемпионате по легкой атлетике, про итоги которого расскажут только специализированные СМИ, а в соревновании на скорость со всадником на ипподроме - по причине более широкой потенциальной аудитории и освещения события большим количеством журналистов.

Таким образом, вышеуказанные мероприятия помогают спортивным клубам и организациям решить свои финансовые проблемы, установить контакт с болельщиками и внешними организациями, а также сформировать положительное мнение о себе.

Список источников

1. Багиев Г., Тарасевич В., Маркетинг: учебник для вузов. - Спб: Питер, 2009-718 с.

2. Варакута, С.А. Связи с общественностью: Учебное пособие. - М.ИНФРА-М, 2009. -207 с

3. Колер Ф. «Маркетинг менеджмент» / Ф. Колер – Спб.: Питер Ком, 2009. – 560с.

4. Первушина, Е.А. Взаимодействие спортивной организации со средствами массовой информации, 2012г. 133-154 с.

This article discusses the importance of using PR and advertising tools in sports management. The analysis of various international organizations is carried out. The problem of the importance of the development of sports business from advertising and PR and technology is raised.
Keywords: sports management, advertising, sports organization, PR technologies.

СОВРЕМЕННЫЕ ТРЕНДЫ РАЗВИТИЯ РЫНКА БАНКОВСКИХ УСЛУГ

Леванова П.С.
РУДН, Москва

В настоящее время банковский сектор переживает период трансформации. Сегодня цифровая экономика занимает особое место во всех сферах общественной жизни и оказывает неоспоримое влияние на финансовый сектор. Благодаря современным цифровым технологиям мы наблюдаем не только появление новых электронных финансовых услуг и продуктов, но и модернизацию форм, в которых они предлагаются. В то же время наиболее значительные преобразования происходят в банковском секторе и в сфере потребительских платежей. Цель данной статьи - представить современные тенденции развития банковских услуг на основе опыта мирового и российского потребительских сегментов, на основе анализа рынка цифровых технологий, которые интенсивно внедряются в процесс банковских операций.
Ключевые слова: цифровые технологии, финтех, банковские услуги, банковские операции, финансовый рынок.

Нынешний уровень роста банков тесно связан с приобретением клиентской базы. Поэтому банки стараются расширить спектр бизнеса и услуг, которые они предлагают, в основном для того, чтобы повысить прибыльность и конкурентоспособность самих кредитных учреждений. Для того чтобы добиться повышения прибыльности, им необходимо расширить свою доходную базу и минимизировать затраты на предоставление своих услуг. Также важно удержать клиентов, что должно быть достигнуто путем снижения их расходов, что способствует повышению конкурентоспособности самого банка.

Для того чтобы хорошо работать в нынешних экономических условиях, желательно сосредоточиться на развитии динамичных партнерских отношений между клиентами и банками, уровне конкуренции и научно-техническом прогрессе, а также внедрять инновационные банковские продукты и услуги.

В настоящее время на финансовом рынке развиваются полностью цифровые платежи (мобильные и электронные, местные и трансграничные платежи), автоматизация продаж и создание новых продуктов, цифровые кошельки, которые помогают клиентам оптимизировать транзакционные издержки, плавный многоканальный и роботизированный переход для повышения лояльности, возникает потребность в инновационных банковских услугах и продуктах, таких как финансовое планирование [1].

Также важны инновационные программы управления депозитами и кредитами; инновационные программы управления транзакционными счетами, такими как валютные и брокерские; продукты для банков, включая миграцию в облако для учета заемщиков и оформления кредитов; и переводы с карты на карту.

ИТ-специалисты видят особый потенциал в использовании технологии блокчейн для криптовалют, включая "виртуальные биржи", "онлайн" и "офлайн" кошельки, банкоматы и криптовалютные биржи.

В современном мире цифровая экономика стала мейнстримом во всех сферах жизни людей, что, несомненно, оказывает влияние на банковский сектор. Банковский сектор особенно чувствителен к внедрению инновационных цифровых технологий. В настоящее время рост банковского рынка основан на предоставлении услуг клиентам из удаленных мест. На развитие этих услуг большое влияние оказала пандемия 2020 г. Режим самоизоляции

позволил банкам более активно выводить свои цифровые продукты и услуги на новый уровень.

Точный объем услуг, предлагаемых банками на расстоянии, определить невозможно, однако по косвенным оценкам около 45% банков предлагают онлайн-услуги, а рост клиентов, управляющих своими счетами дистанционно, составляет 20-30% в год [2].

Основными стратегическими решениями крупнейших российских банков в части развития рынка банковских услуг населению с использованием ИТ являются сокращение численности персонала до 100. 000 человек к 2025 году и 100% банковское обслуживание физических лиц через цифровые каналы к 2028 году (Сбербанк), создание цифровой банковской экосистемы, аналогичной проекту Сбербанка "ДомКлик" (например, ВТБ планирует внедрить эту систему в ближайшее время - к 2022 году) и увеличение клиентской базы за счет развития собственных клиентов (Сбербанк).

Удаленная работа становится корпоративным стандартом во многих банках России. Фактически, финансовый менеджер банка должен иметь офис на мобильном устройстве. Теперь с помощью мобильного телефона или планшетного компьютера можно удаленно проверять финансовые результаты, анализировать финансовые показатели и получать автоматические уведомления без задержки о событиях, требующих особого внимания [3].

Удаленные формы работы стали трендом в бизнес-организациях: по данным консалтинговой компании PWC, более половины (60%) финансовых менеджеров иностранных банков намерены включить в механизмы удаленной работы сотрудников, способных работать вне офиса.

Удаленная работа привлекательна для сотрудников финансового отдела. Их функциональные обязанности включают ограниченное личное общение и интенсивное использование финансовых данных в процессах планирования, бюджетирования и прогнозирования, мониторинга эффективности и контроля. Требования к информационной безопасности рабочих мест удаленных сотрудников, включая безопасную среду, позволяют финансовым отделам работать вне офиса без потери эффективности. Финансовым менеджерам будет удобно иметь "мобильный офис", который предоставляет основную финансовую информацию, необходимую для выполнения функций контроля и управления, непосредственно на их мобильных устройствах [4].

При внедрении цифровых технологий значительно сократилось время обслуживания клиентов. Происходит не просто оптимизация стандартных сроков обслуживания, а вводятся кардинально новые возможности в банковской сфере в виде сервисов, позволяющих клиентам совершать необходимые действия, не выходя из дома. Так, благодаря скоринговым технологиям срок одобрения ипотеки сократился с десяти дней до одного, потребительского кредита - с двух дней до одного часа. Для юридических лиц появилась возможность получения кредита за несколько минут. После проверки всех рисков банк по собственной инициативе предлагает клиенту предодобренный лимит по кредиту и после его согласия деньги автоматически зачисляются на действующий расчетный счет.

В конце января 2020 года консалтинговая компания “Capgemini” представила отчет о 10 основных тенденциях в банковской отрасли в 2020 году. К ним относят: RegTech – технологии для отслеживания регуляторных изменений, новые технологии для управления рисками, обучение сотрудниками, POS-кредиты в партнёрстве с финтехкомпаниями, дистанционное кредитование, персонализация опыта клиентов, блокчейн-решения для идентификации клиентов, дизайн-мышление, открытая работа с клиентскими данными, банк как услуга [3].

Лидером по инновациям в цифровом банкинге безусловно является СберБанк, проекты которого постоянно являются победителями международных конкурсов. Так, в 2020 году банк одержал победу в премии Innovation in Digital Banking Awards 2020 в категории Best Bank in Central and Eastern Europe for Innovation in Digital Banking. Высокая награда была присуждена за три проекта банка - биометрическое распознавание лиц на банкоматах, биллинговую платформу «БРИС ЖКХ» и алгоритмические заявки на платформе Sberbank Markets [5]. Тем не менее, Сбербанк является не единственным учреждением, активно внедряющим современные технологии. В настоящее время избежать цифровой трансформации невозможно, так как рынок IT-технологий развивается стремительными темпами и набирает обороты. Для клиента это означает максимальное удобство и минимальные временные и финансовые затраты на всех этапах отношений с банком: получение информации об услугах и продуктах, заполнение необходимых форм и бланков, получение банковского продукта, его использование и контроль. Для банка - повышение эффективности своей работы, снижение затрат и возможность значительного увеличения клиентской базы без потери качества обслуживания.

Столь быстрое появление и развитие инновационных предложений в банковском секторе порождает не меньшее количество вытекающих из них проблем, главной из которых является безопасность данных пользователей. Поэтому реализуя дистанционное обслуживание клиентов, банкам стоит помнить не только об удобстве и автоматизации процессов, но и о том, как их защищать от рук злоумышленников.

Список источников

1. Камалова, Р. Р. Доступность дистанционных банковских услуг в России и их дальнейшее развитие / Р. Р. Камалова. – Текст: непосредственный // Молодой ученый. – 2014. – № 7. – С. 344-346.
2. Тепкеева, Т. С. Современные тенденции развития новых банковских продуктов и услуг для физических лиц / Т. С. Тепкеева. – Текст: непосредственный // Вестник МФЮА. – 2016. – № 3. – С. 54-61.
3. Тренды банковской информатизации. – Текст: электронный // Tadviser. Государство. Бизнес. ИТ: [сайт] – URL: https://www.tadviser.ru/index.php/%D0%A1%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%8C%D1%8F:%D0%A2%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%B4%D1%8B_%D0%B1%D0%B0%D0%BD%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9_%D0%B8%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8
4. Мобильные технологии для финансовых директоров. Исследование Intersoft Lab. – Текст: электронный // Tadviser. Государство. Бизнес. ИТ: [сайт] – URL: https://www.tadviser.ru/index.php/%D0%A1%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%8C%D1%8F:%D0%A4%D0%B8%D0%BD%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B9_%D0%B4%D0%B8%D1%80%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%BE%D1%80_(Chief_Financial_Officer,_CFO)
5. Сбербанк признан лучшим банком Центральной и Восточной Европы по инновациям. – Текст: электронный [сайт] – URL: https://inkazan.ru/news/tech/03-08-2020/sberbank-priznan-luchshim-bankom-tsentralnoy-i-vostochnoy-evropy-po-innovatsiyam

ПЕРСПЕКТИВЫ КРИПТОВАЛЮТ, КАК НОВЫХ ИНСТРУМЕНТОВ ФИНАНСОВЫХ ОТНОШЕНИЙ

Кубалова В.В.

Российский Университет Дружбы Народов, Москва

Целью научной статьи является анализ особенностей развития криптовалют в современном периоде. Рассмотрены факторы, влияющие на перспективы криптовалют, как новых инструментов финансовых отношений. Определена их практическая роль при формировании финансовых отношений в международной практике.

Ключевые слова: криптовалюта; рынок криптовалюты; финансовые отношения; цифровые финансы; цифровые финансовые активы.

Актуальность научного исследования связана с стремительным развитием рынка криптовалюты, что не остается без внимания государств, которые все больше заинтересованы в создании понятливой системы регулирования экономических отношений. В периоде 2020-2023 гг. наблюдается активный тренд цифровой трансформации экономической и финансовой системы, из-за чего формируются новые отношения между субъектами. Появляется новый сегмент рынка – альтернативные финансы, к которым относятся электронные платежные системы, криптовалюты и цифровые валюты.

Криптовалютой считается разновидность цифровой валюты, создание и контроль за которой базируются на криптографических методах. При этом любая криптовалюта не имеет единого эмитента, иного органа, который осуществлял бы контроль за ней.

Стремительный этап развития криптовалют обусловлен влиянием таких факторов, как [1]:

1. Активный процесс инновационной деятельности организаций, создающих новые финансовые технологии.
2. Рост численности предпринимательских субъектов, функционирующих в онлайн среде и адаптировавшиеся под платформенные бизнес-модели.
3. Увеличение активности населения в пользовании цифровыми технологиями, компьютерными и информационными системами, из-за чего цифровые инструменты, включая альтернативные финансы, становятся более привычным явлением.

В эпоху цифровой экономики появления новых финансовых активов – ожидаемый процесс, выступающий результатом научно-технического прогресса и интеллектуализации технологий в управлении финансами. Особую популярность цифровые финансовые активы обретают благодаря развитию рынка криптовалют, которые вынуждают разрабатывать мероприятия, направленные на их правовое государственное регулирование [2].

Криптовалюта – это однозначно валюта будущего, однако для достижения данной цели необходимо пройти длительный процесс трансформации, который можно разделить на несколько следующих компонентов:

1. Создание нормативно-правовой базы регулирования и легализации финансовых и платежных операций с криптовалютой.
2. Реализация концепции «национальных криптовалют» и создания цифровых национальных денежных единиц.
3. Формирование налогообложения, где криптовалюта будет выступать объектом налоговых отношений.

Большую роль в развитии криптовалюта, как будущего международной финансовой системы, занимает основная цифровая валюта – Биткоин. Динамика изменение стоимости данной криптовалюты задает общий тон рынка, создавая или препятствуя появлению новых проектов и цифровых активов. На графике рисунка 1 проведен технический анализ динамики Биткоина на крупнейшей криптовалютной бирже мира – Binance, которая зарегистрирована в юрисдикции Гонконга.

Рисунок 1 – Технический анализ динамики Биткоина на бирже Binance [3].

Период 2022 года для рынка криптовалют был крайне сложным, что отражается и нисходящей тенденцией цены Биткоина, продемонстрированного на графике. После того, как Биткоин достиг рекордного максимума в 69000 долл. США за 1 монету, началось резкое снижение котировок, пока цены не достигли отметки в 15600 долл. США к зиме 2022/2023 гг.

Таким образом, криптовалюты – это инновационные инструменты эпохи цифровой экономики, появление которых продиктована современными технологиями и потребностями экономических субъектов и участников финансовых отношений. Их популярность набрала стремительные темпы, что связано с формированием новых отраслей экономики, перехода бизнеса на платформенные экосистемы и создания сегмента финансовых рынков.

Список источников

1. Елохова И.В., Ахметова М.И., Крутова А.В., Тетенова А.В. Подходы к определению правового статуса криптовалют в ведущих странах мира // Вестник ПНИПУ. Социально-экономические науки. 2019. №1. С. 201-209.

2. Щавелев А.В. Цифровые финансовые активы, цифровая валюта и цифровые деньги // Инновации. Наука. Образование. 2021. № 33. С. 826-831.

3. График Bitcoin. URL: https://ru.tradingview.com/chart/?symbol=BINANCE%3ABTCUSDT (дата обращения: 07.04.2023).

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НАРУШЕНИЕ БЮДЖЕТНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Хертек А.А.

Российский Университет Дружбы Народов, Москва

В настоящей статье рассматривается одна из важнейших проблем функционирования бюджетной системы, где раскрывается мера ответственности устанавливающее нарушение бюджетного законодательства Российской Федерации.

Ключевые слова: бюджетное законодательство, правонарушение, ответственность, система, бюджетные средства.

В настоящее время одним из основополагающих компонентов является развитие бюджетного законодательства Российской Федерации, которое включает в себя многие действующие нормы. Однако, сфера финансового оборота, всегда сопровожда-ется большим количеством соответствующих нарушений.

Российской экономике приходится взаимодействовать с международными финансовыми структурами, и это позволяет осуществить децентрализа-цию внешнеполитических связей российских предприятий с иностранными партнерами[1]. Но при этом, процесс разви-тия механизмов бюджетного регулирования сопровожда-ется большим количеством соответствующих нарушений, которая характеризуется социальной природой. Она выражается в низком материальном обеспечении, экономическом спаде, высоком уровне безработицы.

Также, сложно не подчеркнуть такую причину, как недостаточный уровень финансовой грамотности населения. Все причины выражаются в ментальном осознании границ противоправного поведения и интеллектуально-волевом допущении нарушений законодательства.

Вместе с тем, наблюдается активность нарушений, связанных с бюджетным законодательством, что заметно снижает уровень жизнедеятельности государства и общества. На этом фоне возникают предпосылки к необходимости развития норм бюджетного законодательства, их изменений[2]. В этой связи, возникает необходимость в улучшении и консолидации норм порядка привлечения лиц к ответственности за вышеупомянутые правонарушения. Тем самым, нам видится необходимость более тщательной проработки рассматриваемой проблемы в целях детальной проработки отдельных положений и выработки на их основе предложений по устранению правовых пробелов[2].

Наиболее распространенные, виды нарушений бюджетного законодательства: использование бюджетных средств, возврат бюджетных средств, предоставление бюджетных кредитов с нарушением уста-новленного бюджетным законодательством порядка будут охраняться административно-правовыми и уголовно-правовыми нормами.

За нарушение бюджетного законодательства установлены следующие виды ответственности: административная (п. 3 ст. 306.1, п. 7 ст. 306.2 БК РФ); уголовная (за нецелевое использование бюджетных средств) (п. 3 ст. 306.1, п. 7 ст. 306.2 БК РФ); в виде бюджетных мер принуждения (п. 1 ст. 306.2 БК РФ)[3]. Применение административной ответственности к учреждениям и их должностным лицам зависит от вида совершенного нарушения и типа учреждения.

Срок давности привлечения к административной ответственности зависит от того, какое лицо (юридическое или должностное) привлекается: для юридического лица он

составляет два года со дня совершения административного правонарушения (ч. 1 ст. 4.5 КоАП РФ); для должностного лица определяется с учетом того, предусмотрено ли статьей административное наказание в виде дисквалификации: если да, то срок исковой давности - не позднее одного года со дня совершения административного правонарушения (ч. 3 ст. 4.5 КоАП РФ, Письмо Казначейства России от 27.10.2017 N 07-04-05/09-826); если не предусмотрено, то срок исковой давности составляет два года со дня совершения административного правонарушения (ч. 1 ст. 4.5 КоАП РФ).

Следует отметить, что ввиду отсутствия четкого структурированного алгоритма действий процедуры распределения бюджетных средств законодательством, то крайне затруднительным становится видение осуществления и применения института ответственности. Данное обстоятельство негативно отражается на всей правовой системе государства, тем самым замедляя все инстанции контроля и надзора, приводя к неблагоприятному состоянию элементов рассматриваемой важнейшей правовой системы. В свою очередь, тесное взаимодействие законодателя и правоприменителя, с должной научной проработкой проблемных аспектов, позволит оптимизировать деятельность правоохранительных структур в области гармонизации и нормального функционирования сферы бюджетных правоотношений, устранить правовые пробелы и стабилизировать саму систему.

Таким образом, бюджетному законодательству необходимо реорганизовать методы и подходы, способствующие к выявлению нарушений ответственности в сфере экономической деятельности, что поможет обеспечить рациональное и продуктивное развитие экономической сферы в Российской Федерации.

Список источников

1. Текст: электронный //: [сайт]. - URL: https://cyberleninka.ru/article/n/otvetstvennost-za-narusheniya-byudzhetnogo-zakonodatelstva (дата обращения: 07.04.2023).

2. Текст: электронный //: [сайт]. - URL: https://lexrussica.msal.ru/jour/article/viewFile/457/458 (дата обращения:07.04.2023).

3. Текст: электронный //: [сайт]. - URL:https://lexrussica.msal.ru/jour/article/viewFile/457/458 (дата обращения:07.04.2023).

ПЕРСПЕКТИВЫ ВОДОРОДНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ В СТРАНАХ ЕС

Романова Е.С.

Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»

В статье детально рассмотрены факторы, влияющие на конкурентоспособность «зеленого» водорода в ЕС. Применен сценарный анализ для выявления мер, необходимых для поддержки водородной энергетики и снижения потребления природного газа.

Ключевые слова: ЕС, водород, нормированная стоимость электроэнергии, конкурентоспособность

Целью данного исследования является анализ перспектив развития водородной энергетики в странах ЕС. В соответствии с поставленной целью были решены следующие задачи: 1) определены вызовы развития водородной энергетики; 2) оценен потенциал водородных технологий. Спрос на водород в странах ЕС составляет 330 ТВт-ч, что соответствует 100 млн тонн выбросов CO2 [1]. В европейских странах представлены технологии производства «серого», «голубого», «зеленого», «желтого» и «бирюзового» водорода. Около 15 проц. водорода производится заводами, в то время как остальной объем образуется как побочный продукт в различных промышленных операциях [2]. Протяженность действующих водородных трубопроводов в Европе составляет 1800 км. Европейскими странами был объявлен план по трансформации 40000 км газопроводов для транспортировки водорода [3]. В условиях сформировавшегося спроса на водород лишь 69%. предполагаемой водородной транспортной сети может состоять из переоборудованных газопроводов. Следовательно, первым вызовом является отсутствие возможностей для транспортировки водорода, а также потенциальные издержки на реорганизацию существующей инфраструктуры.

Вторым важным аспектом оценки водородных технологий ЕС является ценовая политика. Производство «зеленого» водорода с использованием оффшорной ветроэнергетики демонстрирует наибольший потенциал снижения затрат в долгосрочной перспективе. В настоящий момент фотоэлектрический электролиз является самым конкурентоспособным вариантом производства «зеленого» водорода, однако, перспективы его масштабируемости для внутреннего потребления уступают потенциалу морского ветра. Несмотря на то, что наиболее экономически выгодной технологией является «голубой» водород, ее стоимость может незначительно увеличиться к 2030 году. В свою очередь, в сравнении с электролизом пиролиз метана в меньшей степени зависит от стоимости ВИЭ.

Система торговли выбросами представляет собой рыночный механизм, стимулирующий спрос на отдельные технологии производства водорода. ЕС стремится заменить «серый» водород экологичными и низкоуглеродными водородными технологиями. В 2021 году единственной низкоуглеродной технологией, способной заменить «серый» водород при введении цены на углерод, является производство «голубого» водорода на основе природного газа. Можно предположить, что к 2030 году цена на углерод в ЕС будет превышать 100 €/т [4]. В таком случае, учитывая снижение стоимости электролизеров и поэтапное увеличение энергоэффективности, производство «зеленого» водорода в ЕС сможет полностью заменить использование «серого» водорода. Однако стоит учитывать, что данный сценарий предполагает наличие электроэнергии из ВИЭ по себестоимости, а не по рыночной цене. Что касается технологии производства «бирюзового» водорода, введение цены на углерод не требуется для замены «серого» водорода. Наиболее важной составляющей в определении

конкурентоспособности данной технологии является стоимость ее побочного продукта на рынке ЕС.

Несмотря на амбициозные планы ЕС по масштабированию производства «зеленого» водорода, в 2021 году мощность установленных электролизеров составляла 118 МВт [5]. Согласно планам Европейской комиссии, мощность установленных электролизеров должна достичь 6 ГВт к 2024 году. Неопределенность относительно выполнения данного плана обусловлена тем, что в 2021 году только 26% заявленных технологических проектов по производству электролизеров были одобрены. Это связано с ограниченным объемом финансирования, а также с рядом технических требований, которым должны удовлетворять пилотные проекты. В то же время наблюдается увеличение среднего размера установок. Если в 2021 году средняя мощность электролизера достигала 2,2 МВт, то к 2023 году данный показатель может превысить 50 МВт. Ключевым ограничением развития электролизных установок в ЕС является потребность в значительных объемах пресной воды для поддержания высокой технологической эффективности. Установка большого количества электролизеров в местах с дефицитом пресной воды противоречит отдельным положениям Таксономии ЕС.

Заключение: В ЕС представлен обширный ряд технологий производства водорода. Конкурентоспособность технологий зависит от нормированной стоимости производства водорода, включающей стоимость исходных источников энергии. В соответствии со сценариями «зеленый» водород имеет большие перспективы для развития. Главным вызовом выступает отсутствие необходимой транспортной инфраструктуры. Странам ЕС также необходимо нарастить темп введения новых электролизных установок.

Список источников

1. Ленивова В. Потенциальное развитие импорта возобновляемого водорода на европейские рынки до 2030 года. – Оксфордский институт энергетических исследований, 2022.

2. Wang A. et al. European hydrogen backbone: How a dedicated hydrogen infrastructure can be created. – 2020.

3. Kovač A., Paranos M., Marciuš D. Hydrogen in energy transition: A review //International Journal of Hydrogen Energy. – 2021. – Т. 46. – №. 16. – С. 10016-10035.

4. Dolci F. et al. Water Electrolysis and Hydrogen in the European Union. – 2022.

5. Wietschel M., Hasenauer U., De Groot A. Development of European hydrogen infrastructure scenarios—CO2 reduction potential and infrastructure investment //Energy Policy. – 2006. – Т. 34. – №. 11. – С. 1284-1298.

УДК 336.64

ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФИНАНСОВЫХ РЕСУРСОВ КАК ПОКАЗАТЕЛЬ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА ПРЕДПРИЯТИЯ

Ямалетдинова А.Ф.

ФГБОУ ВО Башкирский Государственный Аграрный Университет, Уфа

В данной статье рассмотрены финансовые ресурсы предприятия. Было отмечено, что от рационального использования финансовых ресурсов зависит экономическое благополучие любого хозяйствующего субъекта. Рассмотрены источники пополнения финансовых средств в АПК и пути повышения эффективности их использования.

Ключевые слова: финансовые ресурсы, источники финансирования, финансовые ресурсы АПК, собственный капитал, заемный капитал.

В современной экономике хозяйствующие субъекты являются ее основным звеном. Для ведения своей деятельности предприятия используют трудовые, финансовые, материальные и другие виды ресурсов.

Финансовое состояние предприятия, его платежеспособность, устойчивость и ликвидность в полной мере зависят от наличия достаточного объема финансовых ресурсов. Исходя из этого, основополагающей задачей любого хозяйствующего субъекта является поиск резервов для увеличения финансовых ресурсов, а также принятие рациональных управленческих решений в сфере эффективного использования имеющихся финансовых ресурсов.

В самое понятие «финансовые ресурсы» различные авторы вкладывают свой смысл. Так, например, Дьяченко В.П. считает, что финансовые ресурсы представляют собой денежные ресурсы, независимо от того существуют ли они в обособленной денежной форме или являются денежным выражением определенных материальных ресурсов.

По мнению финансиста А.М. Бирмана, финансовые ресурсы – это материальные, выраженные в деньгах средства, которые образуются у хозяйствующего субъекта в процессе своей деятельности.

Учитывая мнения различных авторов, можно сказать, что финансовые ресурсы представляют собой совокупность денежных средств, которые находятся в распоряжении предприятия, государства, домашних хозяйств, формируемые в результате экономической деятельности. Отличительной чертой финансовых ресурсов от денежных средств является то что, они функционируют именно на стадии распределения или перераспределения в процессе производства.

Однако, следует отметить, что собственный капитал бывает ограниченным в своих размерах (в основном он складывается из вкладов участников того или иного общества). Также финансирование производственных процессов только собственными средствами не всегда бывает выгодным, особенно когда производство носит сезонный характер (например, растениеводство в сфере АПК).

Приоритетной задачей экономической политики России является стабильное производство сельскохозяйственной продукции и продовольствия. Исходя из этого, задачами агропромышленных предприятий является повышение финансовой эффективности своей деятельности, модернизация всего производства, сохранение и восполнение сельскохозяйственных ресурсов.

Популярным источником формирования финансовых ресурсов для сельскохозяйственных товаропроизводителей является привлечение кредитных средств.

Благодаря кредиту происходит увязка практически всех источников оборотных средств и наиболее рациональное использование их общего объема.

Однако государство предприняло ряд мер для пополнения оборотных средств агропромышленных предприятий. На сегодняшний день аграрии России могут претендовать на получение льготного краткосрочного или льготного инвестиционного кредита на цели растениеводства, животноводства, переработки и молочного скотоводства, где процентная ставка составляет до 5%, а 100% от ключевой ставки Центрального Банка России субсидируется государством. Данная программа является актуальной с 2017 года и действует в рамках Постановления Правительства Российской Федерации от 29 декабря 2016 года №1528.

Существует ряд направлений для повышения эффективности использования финансовых ресурсов аграриями страны. Актуальным из которых является инновационное развитие сельскохозяйственного производства. Инновационное развитие АПК представляет собой технологический трансферт, модернизация устаревающей базы, приоритет экономической политики государства, формирующий возможности опережающего развития в условиях смены технологических укладов. Исходя из этого, сельхозтоваропроизводителям необходимо активизировать инновационно-инвестиционную деятельность, то есть инвестировать средства в инновационные методы, технологии, проекты. Это позволит аграриям страны выйти на новые конкурентные рынки и увеличить свою производительность.

Таким образом, существование любого хозяйствующего субъекта невозможно без финансовых ресурсов. Экономическое благополучие предприятия зависит от их рационального использования и эффективного привлечения. Финансовые ресурсы являются значимыми и для предприятия агропромышленного сектора. Главным источником пополнения финансовых ресурсов для аграриев является привлечение кредитов. Однако, для того чтобы стать привлекательным для кредиторов или инвесторов им рекомендуется активизировать инвестиционную и инновационную деятельность.

Список источников

1. Аверина, Е.А. Основные направления развития кредитования сельскохозяйственных организаций в банке / Е. А. Аверина, В. А. Полякова // Актуальные проблемы исторической памяти в современном социуме: историзация, семиотика: сборник научных трудов Международной научно-практической конференции преподавателей, аспирантов, студентов и практиков, Пенза, 10 ноября 2021 года. – Пенза: Пензенский государственный университет, 2022. – С. 64-66.

2. Андык, А.С. Управление финансовыми ресурсами как технология управления предприятием / А.С. Андык, Е.В. Бойкачева // Актуальные проблемы социально-экономического развития современного общества: сборник статей I международной заочной научно-практической конференции. Под редакцией М.П. Разина, Л.Н. Шмаковой, Н.С. Семено, М.Л. Зеленкевич, Т.В. Борздовой. 2020. - С. 550-553.

3. Балакина, Л.Х. Управление финансовыми ресурсами как основной элемент управления / Л.Х. Балакина // Тенденции и перспективы реализации финансовой политики государства на современном этапе: сборник материалов Международной научно-практической конференции. Под общей редакцией А.А. Грачевой. Научная редакция А.В. Шукаевой. - 2020. - С. 302-305.

4. Барабанщикова, И.А. Управление финансовыми ресурсами как инструмент управления предприятием / И.А. Барабанщикова, М.Ф. Тяпкина //Экономика и социум. - 2020. № 6 (49). - С. 1622-1628.

5. Баранова, А.С. Управление финансовыми ресурсами как управленческая инновация и инструмент финансового планирования / А.С. Баранова // Научные труды Северо-Западного института управления РАНХиГС. - 2020. Т. 10. - № 3 (40). - С. 92-96.

ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ ЭНЕРГЕТИКА И ЕЕ РОЛЬ В РАЗВИТИИ МИРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ

Асадова Ш.Д. кызы

Финансовый университет при правительстве РФ, Москва

В статье представлена динамика потребления возобновляемой энергетики, новые виды возобновляемой источников энергетики, установлены мощности по видам источников энергетики.

Основная задача - это сокращение потребление энергии и замена ее на возобновляемую энергетику. Прогноз энергетического баланса необходим для определения долгосрочных ориентир развития энергетических рынков, развития инфраструктуры, нефтехимической и смежных отраслей, экологии и окружающей среды. Возобновляемые источники энергетической системы представляет собой уникальную возможность для достижение климатических целей, одновременно способствуя экономического роста.

Ключевые слова: возобновляемая энергетика, энергетический баланс, нефть, газ, источники энергии, солнечная энергетика, конкурентоспособность, динамика роста, энергетическое потребление, мощность, углеводород.

Анализ текущего состояния и прогнозирование в энергетическом секторе являются ключевыми составляющими факторами при формировании долгосрочной политики устойчивого развития экономики. Необходимо отметить, что важным аспектом является взаимосвязь между экономикой и ее основными отраслями, энергетикой и окружающей средой. В целях сокращения выбросов парниковых газов, европейскими странами поставлена задача по повышению эффективности потребления энергии и широкому использованию возобновляемых источников энергии, которую они достигли и стали мировыми лидерами в их использовании. Основная задача состояла в том, чтобы по крайней мере 20% потребления энергии приходилось на возобновляемые источники, а к 2030 году планируется указанный показатель увеличить до 27 процентов. Прогноз энергетического баланса необходим для определения долгосрочных ориентиров развития энергетических рынков, развития инфраструктуры, нефтехимической и смежных отраслей, экологии и окружающей среды.

В центре внимания большинства исследований в части потребления возобновляемой энергии и факторов, определяющих это потребление, находятся несколько групп таких факторов - это экономический рост, финансовое развитие, рабочая сила, развитие соответствующих институтов и торговля [1].

Период с 2014 - по настоящее время характеризуется тем, что мировая нефтегазовая промышленность в значительной степени реструктурируется с целью повышения технологической эффективности в связи с резким падением цен на нефть. В результате в 2016 г. добыча нетрадиционных углеводородов достигла уровня рентабельности и продолжила расти. В то же время отмечается застой в использовании возобновляемых источников энергии. Сектор возобновляемой энергетики подвергается существенной реструктуризации технологического развития, чтобы обеспечить его конкурентоспособность в условиях низких цен на ископаемое топливо.

Одновременно со стагнацией потребления возобновляемых источников энергии, особенно в Европе, с 2014 года наблюдается рост потребления ископаемых источников энергии - нефти и газа. Можно отметить, что за последние три года в Европе произошло возрождение потребления ископаемого топлива, которое стало намного доступнее и дешевле. В результате потребуется радикальная технологическая реорганизация возобновляемой

энергетики для обеспечения ее последующего роста при низких ценах на нефть. Отмечается, что наличие запасов и добыча ископаемого топлива является одним из основных факторов, влияющих негативно на использование возобновляемых источников энергии в глобальном масштабе, то есть при наличии значительных запасов нефти и газа увеличивается использование возобновляемых источников энергии [2]. Отмечаемся, что в России, в Латинской Америке, на Ближнем Востоке ситуация отличается.

Примерно 15% мирового энергетического потребления обеспечивалось за счет возобновляемых источников энергетики в 2019 году. Гидроэнергия и биомасса занимает около 13%. Энергия солнца, ветра, приливов, волн и геотермальных источников, являются новыми видами возобновляемых источников энергетики, которые покрывают только 2 % мирового потребления энергии. Однако новые виды возобновляемых источников энергетики показали впечатляющую динамику роста за последнее десятилетие. Можно отметить, что мощности солнечной энергетики выросли в 8 раз, а мощности ветровой энергетики возросли в 6 раз.

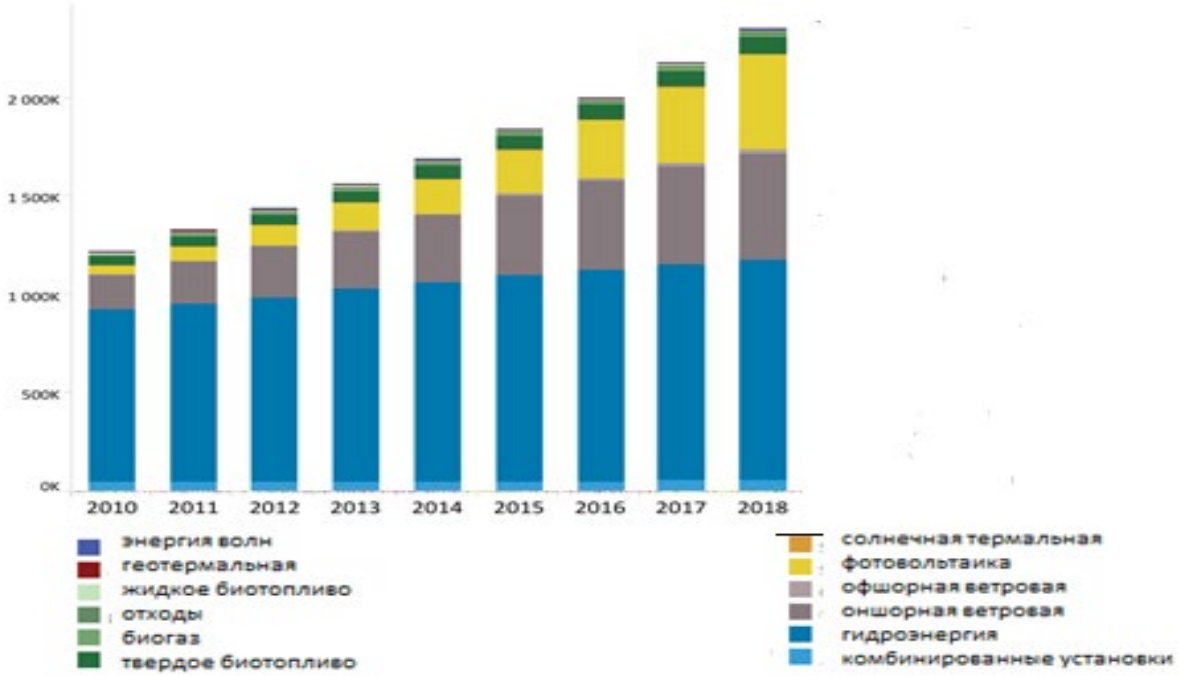


Рисунок № 1 – установленные мощности по видам источников энергии (МВт)

Можно отметить, что в дальнейшем ожидается существенное повышение мощностей возобновляемой энергетики. Опираясь на исследования, прогнозируется, что мощности возрастут на 76-115% до 2040 года. Активное наращивание мощностей солнечной и ветровой энергетики влияет на значительной рост электрогенерации с использованием ВИЭ. Считается, что вытеснение биомассы в секторе отопления/охлаждения происходит благодаря внедрению новых видов возобновляемых источников энергетики [3].

На данный момент цели по увеличению доли возобновляемых источников энергетики все еще не приобрели массового охвата в секторах отопления, охлаждения и транспорта, но значительная часть национальных планов содержит конкретные цели только по генерации электроэнергии за счет возобновляемых источников энергетики. Чтобы достичь целей Парижского Соглашения, нужна декарбонизации только лишь в области генерации электроэнергии недостаточно, согласно прогнозам IRENA. Для достижения этой цели в транспортной сфере потребуется снижение выбросов на 70% и 73% в секторе

отопления/охлаждения [4]. Так для того, чтобы добиться столь значительного сокращения уровня выбросов парниковых газов нужно одновременное использование энергосберегающих мер, возобновляемой энергии, водонагревателей, работающих на солнечной или геотермальной энергии и экологичного топлива.

Необходимость увеличения масштабов использования возобновляемых источников энергии в настоящее время не вызывает сомнений, так как социально-экономические выгоды от использования возобновляемых источников энергии имеют тенденцию к росту.

Вместе с тем инвестиции в энергетический сектор повлияют на экономический рост и его развитие на ближайшие десятилетия. Переход к системе на основе возобновляемых источников энергии влечет создание новых источников роста, увеличение доходов, посредством создания новых рабочих мест и улучшения здоровья и благополучия населения [5].

Глобальный потенциал возобновляемых источников энергии значительно превышает текущий и прогнозируемый мировой спрос на энергию. При наличии надлежащей и устойчивой политической поддержки возобновляемых источников энергии, современные возобновляемые технологии можно использовать в масштабах, достаточных для решения проблем климата в критические сроки.

Список источников

1. Алхасов, А. Б. Возобновляемые источники энергии, Москва 2011. - 270 с.
2. Быстрицкий, Г. Ф. Общая энергетика (производство тепловой и электрической энергии), Г. Г. Гасангаджиев, В. С. Кожиченков. - 2-е изд., стереотип. - Москва, 2016. - 408 с.
3. Вавилов, А. В. Эволюция развития технических средств для топливообеспечения энергоустановок на биомассе / А. В. Вавилов // Энергоэффективность. - 2018. - N 4. - С. 22-23.
4. Мархоцкий, Я. Л. Основы экологии и энергосбережения, 2014. - 288 с.
5. Сибикин, М. Ю. Технология энергосбережения - Москва, 2015. - 352 с.

The main tasks are to reduce energy consumptions and replace it with renewable energy. The forecast of the energy balance is necessary to determine the determine the long-term benchmark for the development of infrastructure, petrochemical and related industries, ecology and the environment. The renewable energy system presents a unique opportunity to achieve climate goals while boosting growth.

Keywords: renewable energy, energy balance, oil, gas, energy sources, solar energy, competitiveness, growth dynamics, energy consumption, power, hydrocarbon.

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РК

Мусралимова А.М.
Научный руководитель: Нарынбаева А.С.
НАО Торайгыров Университет, Павлодар

В настоящее время в Казахстане стоит актуальный вопрос о развитии и поддержке предприятий обрабатывающей промышленности. Проблемы перерабатывающей промышленности – это фактор, зависящий от потенциала внутреннего рынка, степени доступа к рынкам соседних государств, от инвестиционной привлекательности несырьевого сектора в сравнении с нефтегазовой или металлургической отраслью. За последний период в стране наблюдается положительная динамика в развитии данной отрасли. В структуре обрабатывающей промышленности самые высокие показатели производства приходятся на металлургию, химическую промышленность, а также машиностроение.
Ключевые слова: Кризис, Инфляция, Внешняя торговля, Промышленность

По итогам 2022 года практически во всех секторах промышленности Казахстана наблюдается стабильный рост показателей.

В обрабатывающей промышленности рост составил 3,9 процента. Рост обеспечен за счет сектора машиностроения на 16%, в том числе в автомобилестроении на 53%, фармацевтике на 47%, металлургии на 2,6% и легкой промышленности на 15%. Положительная динамика наблюдается и в цветной металлургии. Рост составил 2,8%.

В черной металлургии рост зафиксирован на уровне 4,1%.

В легкой промышленности рост составил 15% за счет увеличения производства текстильных изделий +4,5%, одежды +5,5% и кожаной продукции +131,1%.

Безусловно, без государственной поддержки и принятия антикризисных мер в период пандемии предприятиям отрасли было нелегко удерживать темпы производства и не сокращать рабочие места. По поручению Главы государства К. Токаева Правительством приняты и реализованы 3 пакета антикризисных мер. Это оперативные меры по поддержке населения и бизнеса, оперативные меры по сохранению социально-экономической стабильности и комплексный план по восстановлению экономического роста.

Экономика Казахстана в 2022 году продемонстрировала устойчивость к внутренним и внешним шокам. Это стало возможным, в том числе благодаря мерам налогово-бюджетной политики.

По данным Национального банка РК, в ноябре годовая инфляция составила 19,6%. Социально-значимые продовольственные товары, согласно информации Бюро национальной статистики, включающие 19 наименований, по состоянию на 20 декабря подорожали на 22% за год. Это выше аналогичного периода 2021 года на 11,6 процентных пункта.

Чтобы стабилизировать инфляцию и постепенно снизить ее в среднесрочной перспективе Нацбанк несколько раз за год повышал размер базовой ставки. Если в январе она была 10,25%, то в декабре – уже 16,75%.

Нацбанк ожидаемо повысил базовую ставку и значительно ухудшил свой прогноз по инфляции с умеренным ухудшением прогноза экономического роста. При этом сохранение базовой ставки на текущем уровне в течение определенного времени будет оказывать дезинфляционный эффект на экономику, потому в Нацбанке считают, что дальнейшего повышения при отсутствии шоков, ожидать не стоит.

Что касается национальной валюты, то официальный курс доллара к тенге в январе составлял 433 тенге за 1 доллар США. По итогам торгов 23 декабря, рыночный курс тенге сложился на уровне 461,97 тенге за доллар США, укрепившись за неделю на 1,4% (с 468,56). 27 декабря закончился укреплением тенге до 460,3 за доллар.

За январь–октябрь этого года Казахстан получил за экспорт товаров более 71 млрд долларов США – это рекордный показатель для этого периода за последние годы. За 10 месяцев Казахстан получил за продажу нефти за рубеж 41,6 млрд долларов США – сразу на 59% больше, чем за аналогичный период прошлого года. При этом физический объем изменился незначительно (плюс 0,3 %). Динамику объясняет лишь рост котировок на международных рынках.

По данным Министерства национальной экономики РК, экономическое развитие страны в 2021 году определялось тенденциями восстановления после шока, вызванного пандемией.

В период пандемии экономика упала до 2,6%. Но за 11 месяцев 2021 года она выросла уже на 3,8%, демонстрируя уверенный темп восстановительного роста.

После реализации антикризисных мер и ослабления карантинных ограничений экономика выросла на 4,1% вместо ожидаемых ранее 3,1%. Рост производства товаров составил 3,6%, а производства услуг 4%.

В 2022 году внешнеторговый оборот начал восстанавливаться и составил $100 млрд, в том числе экспорт - $60,3 млрд, и импорт - $39,7 млрд. Уровень безработицы составил 4,9% (ранее 4,1%).

По данным ведомства, в 2021 году республика произвела промышленной продукции на 48,007 триллиона тенге, причем более половины приходится на горнодобывающую отрасль – 24,644 триллиона тенге. Промышленность и торговля продолжают оставаться движущей силой экономики Казахстана, обеспечивая 46% от общего ВВП страны. Однако, доля услуг продолжает расти и достигла 52,6. Это указывает на перспективу для дальнейшего развития экономики в сфере услуг и новых технологий.

За 2022 год доля строительства также увеличилась, достигнув 5,3% по сравнению с 4,5% в первом квартале, что свидетельствует о росте инвестиций в этот сектор. Однако доля транспорта и складирования продолжает снижаться и составляет 6,1%, что ниже уровня первого квартала 2022 года.

В целом, экономический рост остается стабильным, и страна продолжает работать над развитием новых направлений в экономике, таких как технологические инновации, цифровизация, сельское хозяйство, промышленное производство. Это открывает новые возможности для снижения экономических рисков глобального масштаба, укрепления позиций Казахстана в мировой экономике и привлечения инвесторов для роста внутренней экономики и благосостояния граждан.

Список источников

1. Галиев С.Ж., Жумабекова С.А., Шукитова Э.Б. АО «Казахстанский институт развития индустрии». KAZENERGY 2005-2011.

2. Объективные проблемы перерабатывающей промышленности Казахстана. А.Павлов: "Резервы для повышения конкурентоспособности у казахстанских производителей большие" 12.02.2003 /экономика Казинформ, 11 февраля.

3. Анализ текущего состояния и проблемы обрабатывающей промышленности. Авторы: Е.С. Кылбаев А.М. Асмагамбетова.

СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ БЛАГОПРИЯТНОГО СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО КЛИМАТА В КОЛЛЕКТИВЕ

Городова В.А.

Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых, Владимир

leragorodova5@gmail.com

Исследование данной темы трактуется возросшими требованиями к уровню психологического вхождения индивида в его трудовую деятельность и усложнением психологической деятельности человека постоянным ростом их личностных притязаний.

Ключевые слова: социально-психологический климат, психологическая атмосфера, благоприятный климат организации, трудовой коллектив.

Условия, на которых происходит взаимодействие сотрудников в коллективе, оказывают огромное влияние на результат их совместной деятельности, на удовлетворенность самим процессом труда.

Когда ведут речь о социально-психологическом климате коллектива, имеют в виду следующее:

1. Совокупность социально-психологических характеристик группы;
2. Преобладающий и устойчивый психологический настрой;
3. Характер взаимоотношений в коллективе;
4. Единая характеристика состояния коллектива.

Целесообразно отметить, что создать благоприятный социально-психологический климат в организации можно работая с мотивацией сотрудников (благодаря материальным, а также нематериальным поощрениям, системе санкций), ставя ясные цели и задачи для сотрудников, соблюдая контроль за выполнением трудовых функций, и что немаловажно, поддерживая корпоративный дух.

С целью создания благоприятного психологического климата руководители должны в первую очередь, обеспечить все необходимые материальные, технические, организационные, гигиенические, управленческие условия для эффективного управления и выполнения продуктивной деятельности.

Кандидат психологических наук Э.Н. Рзаева выделяет ряд социально-психологических факторов, оказывающих влияние на климат организации, таких как – «соотношение формальной и неформальной организационных структур, психологическая совместимость, взаимоотношения между руководством и сотрудниками, личность руководителя и стиль управления, система подбора и расстановки кадров».

По мнению Л.С. Верещагиной, Л.А. Ольховой, Е.А. Кузнецовой, для улучшения психологического климата в организации следует придерживаться таких рекомендаций как – «обеспечить четкое соблюдение правил поведения, принятых в организации; наладить культуру обратной связи; разработать грамотную систему мотивации; включать людей в совместные проекты, проводить корпоративные мероприятия и тренинги, направленные на сплочение коллектива; развивать систему ценностей и корпоративную культуру; оптимизировать численность персонала и функционал; улучшить качество внутренних коммуникаций внутри подразделений».

М.П. Пилюгина полагает, что при выработке рекомендаций по оздоровлению социально-психологического климата, стоит обратить особое внимание на следующие

факторы: условия труда и комфорт на рабочем месте, материальная заинтересованность сотрудников, моральное и материальное стимулирование труда, личность руководителя».

Ряд авторов (Т.Е. Лебедева, Т.В. Крылова, А.И. Бердникова, А.В. Лелекова) включают в программу оптимизации и развития благоприятного социально-психологического климата тренинги, направленные на командообразование.

Таким образом, целесообразно отметить, что все исследователи обращают внимание на одни и те же факторы, которые оказывают влияние на климат и посредством которых можно оптимизировать климат того или иного коллектива. Можно классифицировать эти факторы на ряд больших групп:

1. Материальные и психологические условия труда;
2. Система управления персоналом;
3. Корпоративная культура;
4. Система мотивации;
5. Личность руководителя;
6. Особенности межличностного взаимодействия.

Формирование благоприятного социально-психологического климата – сложный и длительный процесс, главной целью которого выступает достижение состояния, когда работать сотрудникам становится в удовольствие. Добиться этого можно с помощью опытной организации и справедливой оценки труда, а также благодаря поощрению сотрудников, способствуя их профессиональному росту.

Список источников

1. Верещагина Л.С., Ольхова Л.А. Исследование социально-психологического климата в подразделениях образовательной организации // Вестник саратовского государственного социально-экономического университета. 2018. № 3 (72). С. 181.

2. Рзаева Э.Н. Влияние социально-психологического климата на эффективность профессионально деятельности компании // Евразийский Союз Ученых. 2020 №11-1 (80). С.49

3. Бойко В.В. 1983. Социально-психологический климат коллектива и личность. М.: Мысль. 207с.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ: АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

Турчева А.А.

Российская Академия Народного Хозяйства и Государственной Службы при Президенте Российской Федерации

На сегодняшний день проблема малого и среднего бизнеса в России очень актуальна, так как общество не стоит на месте, появляются новые формы предпринимательства, количество заинтересованных людей в этом растет.

Говоря о базовой поддержке российского законодательства малому и среднему бизнесу, то она выражается в различных консультациях по вопросам открытия бизнеса, предоставляет маркетинговые услуги, правовое сопровождение и прочее[7]. Очень эффективным методом со стороны государства является грантовая поддержка, с помощью которой у предпринимателей появляются необходимые ресурсы для своего дела. Нельзя забывать, что гранты - это целевое финансирование. Это значит, что потратить выданные деньги можно строго на те цели, которые указаны в условиях выдачи. Если направить грант на что-то другое, то будет риск попадания в «черный список», последует исключение из числа кандидатов на получение господдержки в дальнейшем.

Субсидии - прекрасная возможность для начинающих предпринимателей, ведь это денежные средства, которые власти различных уровней на конкурсной основе выделяют на приобретение оборудования, сырья или даже чего-то нематериального, например, патента. Размер данных выплат зависит от региона и конкретной программы господдержки - найти необходимую информацию по этому виду поддержки возможно на портале для малого и среднего предпринимательства определенного региона.

В качестве наиболее значимых кредитно-финансовых мер поддержки малого и среднего бизнеса, разработанных Правительством РФ и Банком России, можно выделить такие программы:

1.Инвестиционная. Осуществлять программу будут Корпорация МСП и Банк России. Согласно информации, которая была размещена на их официальном сайте, программа запускается с 16 марта и даст возможность среднему бизнесу получать инвестиционные кредиты по ставке до 13,5%, малому – до 15%. Максимальный объем кредитования – 335 млрд руб.

2.Оборотного кредитования. Эта программа будет реализовываться Банком России. Как отмечает пресс-служба, средние предприятия смогут получить оборотные кредиты со ставкой не превышающей 13,5% годовых, малые – не выше 15%. Срок действия программы – до 30 декабря 2022 года, общий объем кредитования – 340 млрд руб. В какой момент начнется реализация и что за банки будут участниками программы, пока не известно, но, можно предположить, что мы узнает об этом в ближайшее время.

[7] Паспорт национального проекта «Малое и среднее предпринимательство и поддержка индивидуальной предпринимательской инициативы» утвержден президиумом Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам (протокол от 24 декабря 2018 г. № 16) [Электронный ресурс]:Режимдоступа:https://www.economy.gov.ru/material/file/65c7e743dffadf1f3f3a8207e31a0d99/Passport_NP_MSP. pdf (дата обращения 10.04.2023).

Но есть и ряд проблемных вопросов[8]:

- недостаточность финансовых ресурсов: одной из основных проблем является отсутствие доступа к финансированию. Многие предприниматели сталкиваются с трудностями при получении кредитов и ссуд в банках;

- бюрократические процессы. Многие предприниматели сталкиваются с трудностями при получении лицензий и разрешений на открытие бизнеса. Государственные органы должны упростить процедуры регистрации и улучшить условия для бизнеса;

- отсутствие профессиональной подготовки. Государственные программы поддержки МСБ должны включать обучение и консультации по управлению бизнесом, чтобы помочь предпринимателям развивать свой бизнес более эффективно.

- недостаточность инфраструктуры. Это может включать в себя недостаточное количество офисных помещений, слабую транспортную доступность и недостаточное количество квалифицированных работников. Государство должно обеспечить развитие инфраструктуры в регионах и районах, где это необходимо[9].

Однако есть еще одна важная проблема. Дело в том, что не все предприятия могут получить государственную поддержку. Некоторые предприятия не соответствуют критериям для получения государственной помощи, а другие не имеют достаточных ресурсов или знаний, чтобы подать заявку на получение государственной поддержки[10].

В любом случае, государственная поддержка малого и среднего бизнеса в современных условиях остается актуальной и важной задачей. Очень важно постоянно совершенствовать механизмы государственной поддержки, а также обеспечивать доступность и эффективность такой поддержки для всех категорий предпринимателей. Можно отметить, что федеральная финансовая программа поддержки малого и среднего бизнеса успешно реализуется во всех субъектах российской Федерации.

Список источников

1. Гонежук М.К., 2021. Роль и место национальных проектов в государственной поддержке развития малого бизнеса в Республике Адыгея // Вестник Академии знаний. 2021. № 44(3). С. 77-82.

2. Малый и средний бизнес в России в 2022 году [Электронный ресурс]: Режим доступа: https://onlineserviceip.ru/biznes/malyj-i-srednij-biznes-v-rossii-v-2022-godu.html/ (дата обращения: 11.04.2023).

3. Паспорт национального проекта «Малое и среднее предпринимательство и поддержка индивидуальной предпринимательской инициативы» утвержден президиумом Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам (протокол от 24 декабря 2018 г. № 16) [Электронный ресурс]: Режим доступа: https://www.economy .gov.ru/material/file/65c7e7 43dffadf1 f3f3a8207e31a0d99/Passport_NP_MSP. pdf (дата обращения 10.04.2023).

4. Сдерживающие факторы бизнеса и возможности экономического роста. ВЦИОМ. 22.05.2018 г. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://wciom.ru/analytical-reviews/analiticheskii-obzor/sderzhivayushhie-faktory-biznesa-i-vozmozhnosti-ekonomicheskogo-rosta (дата обращения: 11.04.2023).

---

[8] Сдерживающие факторы бизнеса и возможности экономического роста. ВЦИОМ. 22.05.2018 г. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://wciom.ru/analytical-reviews/analiticheskii-obzor/sderzhivayushhie-faktory-biznesa-i-vozmozhnosti-ekonomicheskogo-rosta (дата обращения: 11.04.2023).

[9] Малый и средний бизнес в России в 2022 году [Электронный ресурс]: Режим доступа: https://onlineserviceip.ru/biznes/malyj-i-srednij-biznes-v-rossii-v-2022-godu.html/ (дата обращения: 11.04.2023).

[10] Гонежук М.К., 2021. Роль и место национальных проектов в государственной поддержке развития малого бизнеса в Республике Адыгея // Вестник Академии знаний. 2021. № 44(3). С. 77-82.

УДК 338

ХЕДЖИРОВАНИЕ ТОПЛИВА КАК СПОСОБ УВЕЛИЧЕНИЯ ПРИБЫЛИ АВИАКОМПАНИЙ И ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПЕРЕВОЗОК

Банникова А.С.

Финуниверситет, Санкт – Петербург

Коммерческая деятельность подвержена воздействию различных экономических и политических факторов. Цена авиационного топлива – важный компонент операционных затрат авиакомпаний. В статье пойдет речь о хеджировании как способе сохранения на среднем уровне прибыли для авиакомпании ОАО АК «Уральские авиалинии». В статье автор рассматривает стоимость авиационного топлива, в том числе биржу, а также сценарии хеджировании и основные правила для авиакомпании, при использовании данного инструмента.

Ключевые слова: хеджирование, авиационное топливо, хеджирование топлива, авиатопливообеспечение, ООО АК «Уральские авиалинии»

Аэропорты как часть транспортной системы являются важным компонентом транспортной инфраструктуры на региональном и местном уровне. Развитие эффективности воздушного транспорта вносит значительный вклад в развитие транспорта и экономики в целом.

Транспортный сектор, включая авиационную промышленность, является важнейшей составляющей производственной части экономики страны, а его устойчивое и эффективное функционирование – одним из основных факторов устойчивого развития страны. Практика же показывает, что деятельность авиакомпаний подвержена циклическим колебаниям, что особенно было продемонстрировано в условиях эпидемиологических и политических ограничений, введённых с 2020 года и 24 февраля 2022 года.

Коммерческие организации стремятся повысить эффективность своей деятельности, которая, главным образом, указывает на прибыльность. Одним из компонентов гражданской авиации (далее – «ГА»), предназначенного для повышения эффективности и развития ГА является система авиатопливного обеспечения. В свою очередь, данная система должна развиваться в направлении устойчивого развития, охватывая новые воздушные средства и объемы перевозок пассажиров и грузов.

У авиакомпаний есть три варианта приобретения топлива: прямой контакт с нефтяными компаниями, товарные биржи и посредники. Международный опыт показывает, что нет необходимости создавать конкурентную среду в аэропортах, а присутствие операторов-посредников необходимо для согласования интересов производителей и авиакомпаний. Его основная роль заключается в обеспечении рентабельности авиационного бизнеса путем закупки топлива оптом у нефтяных компаний и продажи его компаниям в рассрочку. Однако в России сложившуюся систему авиатопливообеспечения можно отнести к разряду высококонкурентных, поскольку на оптовом рынке авиатоплива «в крыло» конкуренция заканчивается на подъезде к заправочному комплексу аэропорта. Основными производителями авиационного керосина на российском рынке являются: «Газпром нефть», «Лукойл» и «Роснефть».

Согласно предоставленной отчетности «Газпромнефть – АЭРО» (дочернее предприятие «Газпром нефть», осуществляющее реализацию авиационного топлива и заправку воздушных средств), выпуск топлива на НПЗ компании вырастет на 21%. Так выпуск

керосина на Московском и Омском НПЗ в январе 2022 года составил 1,094 млн тонн, что на 26,4% превышает аналогичный показатель прошлого периода. При этом цены на авиационное топливо в последние годы испытывают рост, что увеличивает долю затрат на него в структуре расходов авиакомпаний до 26% [7].

Чтобы снизить давление на будущие финансовые результаты и удержать устойчивое развитие авиакомпании, автор предлагает рассмотреть хеджирование как возможность минимизации топливных затрат с целью повышения эффективности перевозок, в качестве исследуемого объекта предлагается ОАО АК «Уральские авиакомпании» (далее АК Урал).

Для начала стоит разобраться в стратегиях и причинах хеджирования. Хеджирование (от англ. hedging – страховать) – страхование рисков путем занятия на параллельном рынке противоположной позиции. Для западных компаний хеджирование связано с изменением цен на сырьевые товары, курсы валют или процентные ставки, повышая гибкость и эффективность коммерческих операций. Среди отечественных авиакомпаний постоянно хеджирует топливные риски только ПАО АК «Аэрофлот», составляемое количество которого составило 70% от объема покупки. Основной принцип хеджирования авиационного керосина заключается в сокращении колебаний в прибыли, чтобы получаемая прибыль была приближена к среднему значению. При этом актуальным способом для хеджирования топливных рисков используется фьючерсные контракты – одна сторона по договору соглашается поставить другой стандартизированное количество топлива по согласованной цене (цене страйк) в согласованную дату в будущем.

Определим, насколько будет эффективным способ хеджирования авиационного топлива. В качестве расчетного периода возьмем март 2022 года – март 2023 года, согласно статистическим данным Санкт – Петербургской Международной Товарно – сырьевой Биржи и Федерального Агентства воздушного транспорта, мы получаем данные, представленные в таблице 1.

Месяц	Цена, в рублях за тонну с НДС	Абсолютный прирост к началу года	Относительный прирост к началу года, %
Март 2022	71 390	-	-
Апрель 2022	72 191	801,00	1,11%
Май 2022	71 585	-606,00	-0,85%
Июнь 2022	73 597	2012,00	2,73%
Июль 2022	74 515	918,00	1,23%
Август 2022	76 694	2179,00	2,84%
Сентябрь 2022	77 623	929,00	1,20%
Октябрь 2022	77 547	-76,00	-0,10%
Ноябрь 2022	78 109	562,00	0,72%
Декабрь 2022	77 982	-127,00	-0,16%
Январь 2023	77 702	-280,00	-0,36%
Февраль 2023	77 182	-520,00	-0,67%
Март 2023	76 339	-843,00	-1,10%

Таблица 1. Стоимость авиационного топлива за тонну за март 2022 – март 2023 гг [5]

Стоит рассчитать приблизительную сумму затрат, направленные на покупку авиатоплива в 2022 году, опираясь на сведения годовой отчетности компании и цены авиационного топлива по таблице 1. Предположим, что АК Урал потребило 34 тысячи тонны топлива. Тогда общие расходы на горюче – смазочные материалы составили: 33 403 504 тысячи рублей. Однако, в случае минимального процента хеджирования – 10 % – компания

могла бы сэкономить до 3 340 351 тыс. руб. Таким образом, себестоимость перевозок снизилась бы, а прибыль компании возросла бы.

Хеджирование требует рационального подхода с учетом изменчивости цен на топливо и эффективности перевозок. Отсюда следует выделить несколько правил:

– АК Урал следует увеличить число пассажиров, так как процент загрузки влияет на рентабельность и прибыль компании. В среднем компания в год перевозит 9,2 млн человек, что уступает конкурентной среде в 2 – 4 раза.

– Следует увеличить собственные средства компании и уменьшить заемные. Рост денежных средств поспособствует предыдущему пункту. Одним из примеров может являться сдача в аренду тренажерного центра другим авиакомпаниям, полет на котором за 2 часа может обойтись в соразмерности от 6 тысяч рублей до 12 тысяч рублей.

– Приобретать самолеты российского производства по обратному лизингу. Напомним, что лизинг одного воздушного средства “Airbus” обходится в среднем в 700 – 760 млн рублей в год, по сравнению с отечественными судами – 35 млн рублей в год.

Предположим, если АК Урал рассмотрит хеджирование топлива как способ устранения убытков от повышения цен на товары и повышение эффективности перевозок. Авиакомпания в преддверии пикового сезона решает застраховать рост цен на авиационное топливо, и в следствии, повышении цен на билеты. Для этого они покупают или продают ожидаемую будущую цену на нефть через ряд деривативов. Существуют четыре сценария хеджирования топлива:

– покупка опцион колл (если авиакомпания покупает опцион колл, то она покупает право на покупку нефти по той цене, которая присутствовала на рынке на день покупки);

– опцион пут (позволяет продать товар в будущем по цене существующей на сегодняшнюю дату покупки);

– покупка своп контрактов (стратегия обмена);

– покупка текущих нефтяных контрактов (в данном случае, авиакомпания покупает большие объемы текущих нефтяных контрактов для своих будущих нужд).

Предположим, АК "Урал" решит заключить своп-контракт на 3 месяца, установив для себя цену покупки топлива, продолжая при этом покупать у поставщиков по цене, действующей на момент покупки. Таким образом, если цена вырастет, банк вернет разницу в цене в конце расчетного периода, а если цена упадет, компании придется вернуть разницу. Однако в результате хеджирования конечная стоимость будет примерно равна фиксированной стоимости в начале периода - что и является основной целью.

Этот контракт позволяет компаниям, потребляющим большое количество топлива, зафиксировать фиксированную цену на топливо. АК "Урал" будет заключать контракты хеджирования для снижения влияния на будущие цены на топливо, которые могут быть выше текущих цен, или для фиксации определенных затрат на топливо в бюджетных целях для экономии топлива. Особенно в периоды пиковой нагрузки, когда цены на топливо могут вырасти, это соотношение имеет тенденцию к увеличению.

Стоит затронуть основные данные биржи (см. рис. 1) авиатоплива, откуда можно сделать вывод, что за 2022 год авиакомпании, использующие топливные и нефтяные инструменты хеджирования могли сэкономить миллиарды долларов.

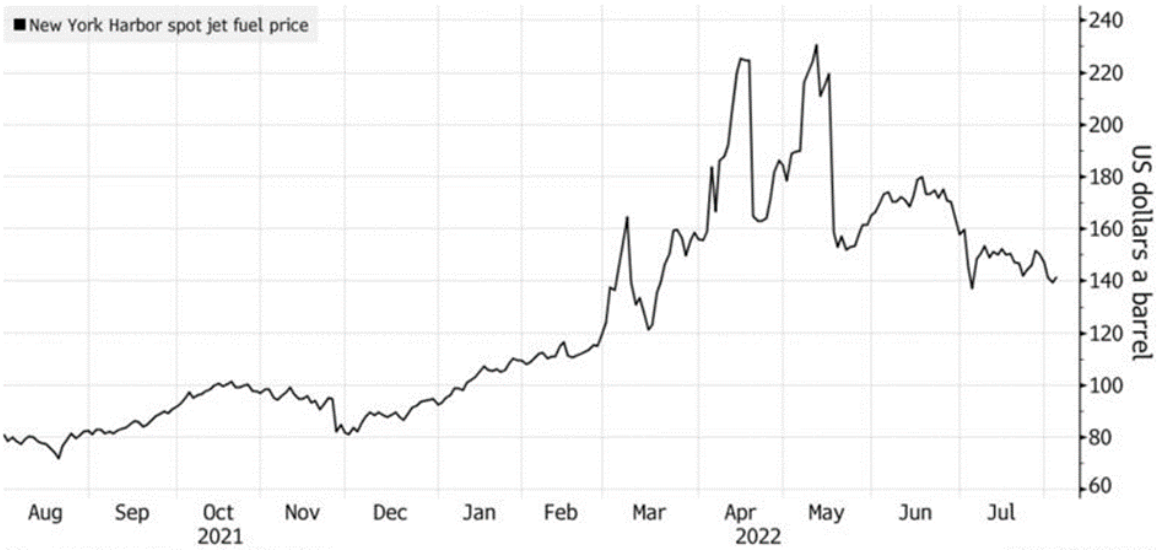


Рис. 1. Цены на авиационное топливо за последний год [5]

Мировые цены на авиатопливо в 2022 году были нестабильны, доходя до 220 долларов за баррель. В этом случае, экономия которой пользуется авиакомпании будет незаметна потребителям, так как будет иметь накопительный эффект, выгода, которую можно будет «почувствовать», когда цены на топливо снизятся. Таким образом, если АК Урал приобретет своп контракт, сможет выиграть, когда вырастут цены, если у них будет высокий уровень покрытия, поскольку выгодные финансовые контракты компенсируют более высокую стоимость топлива, которое в настоящее время является крупнейшими затратами авиакомпаний.

Для формирования автономной системы биржевой торговли авиатопливом необходимо реализовать ряд следующих мероприятий (см. рис. 2), направленные на становление современных методов ценообразования на рынке авиационного топлива.

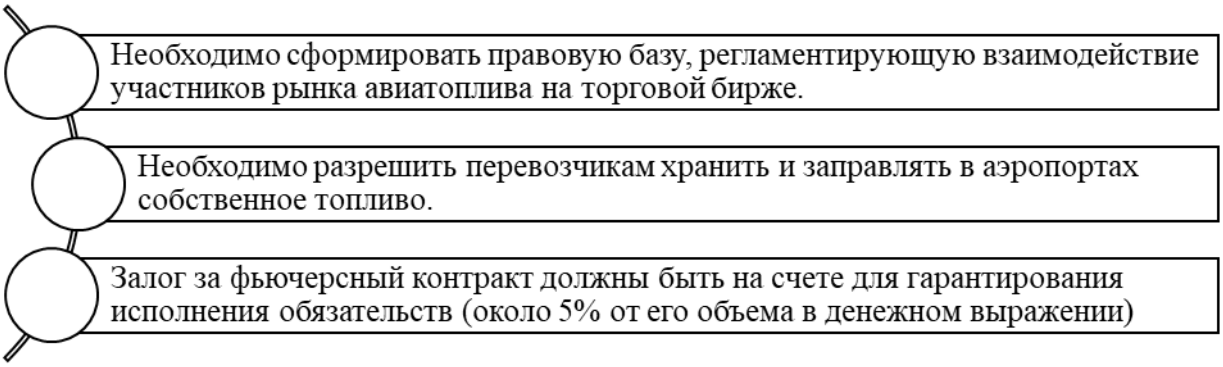


Рис. 2 Мероприятия, направленные на становление современных методов ценообразования на рынке авиационного топлива [2;4]

Таким образом, консолидируя всю информацию, можно отметить главные преимущества хеджирования для авиакомпаний:

1) Происходит существенное снижение ценового риска, связанного с закупками авиационного топлива с целью снижения колебаний прибыли и повышения эффективного финансового управления.

2) Хеджирование помогает управленческому персоналу в увеличении ресурсов компании в осуществлении перевозок.

3) Хеджирование облегчает привлечение кредитных ресурсов, так как степень доверия со стороны кредитных организаций к компаниям с хеджем выше, чем к другим предприятиям.

В заключение можно сделать вывод, что ОАО АК «Уральские авиакомпании» следует рассмотреть хеджирование топлива как способ увеличения прибыли компании и повышения эффективности перевозок.

Список источников

1. Шайбакова, Л.Ф.; Миронов, Д.С., Иванова, Д.И. Экономические аспект ы повышения эффективности пассажирских перевозок на примере авиакомпании «Уральские авиалинии» // Human Progress. 2022. Том 8, Вып. 3. С. 11. URL: http://progress-human.com/images/ 2022/Tom8_3/Shaibakova.pdf, свободный. DOI 10.34709/IM.183.11. EDN FKVQQU.
2. Вдовенков, А.А. Использование хеджирования в деятельности авиакомпаний для страхования рисков изменения цены авиатоплива / А.А. Вдовенков // Научный вестник МГТУ ГА. – 2007. – Т. 118. – С. 153-155.
3. 4 СПОСОБА ХЕДЖИРОВАНИЯ АВИАКОМПАНИЙ ПРОТИВ НЕФТИ : сайт. – URL: https://nesrakonk.ru/4-ways-airlines-hedge-against-oil/ (дата обращения: 04.04.2023)
4. Studwood: сайт. – URL: https://studwood.net/685130/finansy/teoreticheskie_aspekty_hedzhirovaniya_primenitelno_zadache_zakupok_aviatsionnogo_kerosina (дата обращения: 04.04.2023)
5. Санкт – Петербургская Международная Товарно – сырьевая Биржа. – Санкт-Петербург, 2023. – Индексы авиакеросина, поставляемого в крыло воздушного судна.
6. Е-досье : портал. – Екатеринбург, 2020. – URL: https://e-ecolog.ru/buh/2020/6608003013 (дата обращения: 04.04.2023).
7. Годовой отчет группы ПАО "Аэрофлот". – Москва, 2021. – На новой высоте.

FUEL HEDGING AS A WAY TO INCREASE AIRLINES' PROFITS AND TRANSPORTATION EFFICIENCY

Bannikova A.S.

St. Petersburg Branch of Finununiversity, St. Petersburg, Russia

Commercial operations are affected by various economic and political factors. The price of aviation fuel is an important component of airlines' operating costs. The article will discuss hedging as a way to maintain average profits for Ural Airlines. In the article, the author considers the cost of aviation fuel, including the exchange, as well as hedging scenarios and the basic rules for the airline, when using this tool.

Keywords: hedging, aviation fuel, fuel hedging, aviation fuel supply, Ural Airlines LLC

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРАВА ЗАСТРОЙКИ КАК ОДНОГО ИЗ ВЕЩНЫХ ПРАВ

Кравченко А.А.
Научный руководитель: Устюжанина З.С.
ФГБОУ ВО «Волгоградский Государственный Университет», Волгоград

Данная статья посвящена актуальным проблемам права застройки как одного из вещных прав. В статье рассматриваются основные проблемы, связанные с правом застройки, такие как недостаток земельных участков для застройки, коррупция, нарушение прав других людей и безопасности окружающей среды.
Ключевые слова: Право, застройка, градостроительство, земельный кодекс.

Введение. Право застройки - это одно из вещных прав, которое позволяет владельцам земельных участков вести строительные работы на этих участках. Однако, в связи с развитием городской застройки и ростом населения, право застройки становится все более актуальной и сложной проблемой, которую нужно рассмотреть в научно-исследовательской статье.[1]

Актуальные проблемы права застройки

1. Нарушение прав соседей и застройщиков

Одной из главных проблем права застройки является нарушение прав соседей и застройщиков. Например, застройщики могут не соблюдать нормы градостроительства, что приводит к нарушению экологических и гигиенических норм, а также может создавать проблемы с транспортом и парковкой. Кроме того, застройщики могут не соблюдать нормы безопасности, что может привести к возникновению опасных ситуаций.[2]

2. Недостаток земельных участков для застройки

Еще одной проблемой права застройки является недостаток земельных участков для застройки. В городах все больше людей, и не всегда хватает земельных участков для строительства новых домов и инфраструктуры. Это приводит к тому, что цены на землю и недвижимость растут, что не всегда доступно для всех желающих.[2]

3. Коррупция в сфере застройки

Еще одной проблемой является коррупция в сфере застройки. Застройщики могут получать разрешение на строительство в обход правил и норм, что приводит к возникновению непредвиденных ситуаций и нарушениям прав других людей. Кроме того, коррупция может приводить к тому, что строительство проходит с нарушениями технологий и безопасности, что может быть опасным для окружающих людей.

4. Сложности с регулированием прав застройщиков

Еще одной проблемой является сложность с регулированием прав застройщиков. В разных регионах могут быть разные правила и нормы, которые регулируют строительство. Это может приводить к тому, что застройщики не всегда соблюдают все нормы и правила, что может привести к нарушению прав других людей и созданию неблагоприятной ситуации в окружающей среде.

Для решения проблем, связанных с правом застройки, необходимо разработать и внедрить комплексную стратегию, которая включает в себя следующие меры:

1. Разработка и соблюдение правил и норм градостроительства. Необходимо создать единые стандарты и нормы, которые будут регулировать процесс застройки и обеспечивать безопасность окружающей среды и здоровья людей.[3]

2. Контроль и надзор за выполнением правил и норм градостроительства. Необходимо создать механизмы контроля за выполнением правил и норм градостроительства,

а также надзор за деятельностью застройщиков и инвесторов, чтобы предотвратить коррупцию и нарушения прав других людей.[3]

3. Создание условий для увеличения количества земельных участков для застройки. Необходимо разработать программы по реконструкции и перепланировке территорий, а также создать условия для развития новых технологий в строительстве, которые позволят увеличить количество земельных участков для застройки.[4]

4. Содействие инвесторам и застройщикам. Необходимо создать благоприятные условия для инвесторов и застройщиков, чтобы они были заинтересованы в развитии городской застройки и могли получать прибыль от своей деятельности.[4]

5. Участие общества в процессе принятия решений по градостроительству. Необходимо создать механизмы обратной связи и включения общественности в процесс принятия решений по градостроительству, чтобы учесть интересы всех заинтересованных сторон и обеспечить максимальное благополучие для горожан.[4]

Таким образом, комплексная стратегия по регулированию права застройки может помочь решить актуальные проблемы, связанные с этим вещным правом, и обеспечить устойчивое развитие городской застройки в интересах всех заинтересованных сторон.

Вывод. Таким образом, право застройки является важным и актуальным вещным правом, которое нужно регулировать и контролировать. Проблемы, связанные с нарушением прав соседей и застройщиков, недостатком земельных участков, коррупцией и сложностями с регулированием прав застройщиков, могут негативно влиять на развитие городской застройки и качество жизни людей. [3]

Список источников

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации
2. Материалы журналов "Земельное право", "Жилищное право", "Градостроительство и землеустройство"
3. Научные работы и публикации ведущих специалистов в области градостроительства и права.
4. Федеральный закон "О защите прав и законных интересов инвесторов на рынке жилищного строительства"

This article is devoted to topical issues of building rights as one of the rights in rem. The article deals with the main problems associated with the right to build, such as lack of land for building, corruption, violation of the rights of other people and environmental safety.
Keywords: Law, building, urban planning, land code.

УДК 339.9

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ ЭФФЕКТИВНОЙ ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РОССИЙСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Чуприна А.И., Кузнецов М.М.

ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского»

Правильной организации процесса внешнеэкономической деятельности государства на современном этапе отведена существенная роль, так как она значительно влияет на экономическое и инновационное развитие страны. Для государств, не имеющих необходимого количества ресурсов или неразвитость внутреннего рынка выгодно использовать зарубежные товары. Внешнеэкономическая деятельность характеризуется взаимосвязью между производителями товаров или услуг различных стран, выражающуюся в экономической выгоде и прибыльности. Россия является одной из ключевых стран в структуре международной торговли, так как является стратегическим торговым партнером в отношении поставок мировой нефти и газа. Но на современном этапе наблюдаются политические и экономических сложности России с Европой, США и другими странами во взаимной внешнеэкономической деятельности. Поэтому целесообразно рассмотреть основные проблемы при организации эффективной внешнеэкономической деятельности российских предприятий и предложить меры их урегулирования.

Ключевые слова: внешнеэкономическая деятельность, долларизация, ограничения, оффшоризация, санкции.

Исследованиями современной ситуацией во внешнеэкономической деятельности российских предприятий занимались: Н.А. Бударина, А.А.Кантарович, В.С. Круглов, Е.Н. Сагайдачная, А.А. Сенаторов и другие.

Основные современные проблемы при организации эффективной внешнеэкономической деятельности предприятий Российской Федерации приведены на рисунке 1.

Рисунок 1 – Основные проблемы при организации внешнеэкономической деятельности предприятий. Составлено автором на основе [6]

Рассмотрим каждую проблему более подробно.

1. На современном этапе наблюдается неэффективная деятельность ВТО, которая не отвечает всем запросам участников мировой экономики, а также члены мирового сообщества утверждают, что ВТО стала де-факто проамериканской организацией [2].

Это находит свое проявление в неработоспособности заявленных принципов в рамках этой организации, таких как: недискриминация и наибольшее благоприятствование в торговле; транспарентность в регулировании торговли; абсолютный приоритет тарифного регулирования; стремление к либерализации торговли; подчинение национальной торговой политики совместно выработанному кодексу поведения.

Перечисленные принципы применяются в отношении некоторых государств-участников ВТО, в частности, к внешнеторговым отношениям Российской Федерации, неоднозначно, с позиций двойных стандартов.

2. Первая проблема имеет непосредственную связь со второй – с «торговыми войнами». Заявленная недискриминация в рамках ВТО, нарушается в виде взаимного повышения таможенных пошлин или в применении ограничивающих внешнюю торговлю мерах. Например, внешнеторговые отношения США и Китая, США и ЕС, США, ЕС и России.

Невнятная политика ВТО относительно «торговых войн» приводит к усилению таможенно-тарифного регулирования внешней торговли одного государства по отношению к другому, а также активному использованию неоправданных нетарифных инструментов, вплоть до прямых запретов, что не приветствуется ВТО и во многом противоречит нормам и положениям ГАТТ.

3. Третья проблема, является следствием первых двух, когда политика протекционизма все чаще становится на повестке дня у большинства национальных экономик, США, ЕС, Китай, Россия. Данная проблема обозначила надлом во взглядах многих стран на процессы глобализации, что в конечном итоге ведет к угасанию одних экономических союзов и выход на мировую арену новых.

Именно в таких интеграционных объединениях национальные интересы стран участниц имеют значительный вес, и они прибегают к защите отечественных производителей. Результатом этого становится формирование нового базиса международного разделения труда, в рамках меняющегося торгово-экономического очертания всей мировой экономики.

4. Четвертая проблема, заключается в необоснованном использовании странами Большой семерки и их сателлитами политического / санкционного давления на экономику Российской Федерации существенно затрудняя достижения положительного эффекта от ВЭД предприятий нашей страны.

Отметим, что некоторые виды продукции попали под эмбарго на ввоз из недружественных стран, что добавило работы таможенным органам нашего государства при отслеживании таких товаров уделяя пристальное внимание двум составляющим:

Во-первых, код ТН ВЭД ЕАЭС. Запрет действует на ввоз такой продукции как мясо, живая рыба, ракообразные, молоко и молочная продукция, овощи, фрукты, колбаса, сыр и другие.

Во-вторых, страна происхождения товара. Запреты на ввоз действуют для продукции, страной происхождения которой выступают страны ЕС, США, Канады, Австралии, Норвегии и других.

В случае, если два эти критерия выявлены в ходе таможенных операций, тогда такая продукция считается незаконно ввезенной и подлежит уничтожению.

Отметим положительную сторону санкционного давления – заработал механизм импортозамещения. Если до этого вопросы импортозамещения поднимались, но, к сожалению, зачастую оставались на бумаге. А вот сегодня, по крайне мере в части продовольствия, процессы импортозамещения заработали де-факто[3].

В особенности можно выделить сельскохозяйственную сферу, которая напрямую отвечает за продовольственную безопасность. Это подтверждается статистическими показателями. Так, за 2022 год экспорт сельхозсырья и продовольствия увеличился на 12,1% относительно 2021 года, или 41,6 млрд. долл. США.

5. Пятая проблема касается «оффшоризации» российской экономики и ВЭД. «Многие эксперты отмечают, что офшорные прямые инвестиции, поступающие в Россию, часто не связаны с хозяйственно-экономическими процессами»[10]. «Не случайно, что, по оценкам экспертов МВФ, Россия являлась страной-лидером в мире по привлечению денег российского происхождения от зарубежных «компаний-пустышек» – 57,9% (2017 г.) от общего объема входящих иностранных инвестиций и занимала 5 место по доле инвестиций в иностранные «фантомные корпорации» (50,9% в 2017 г.)»[11].

Если рассматривать данную проблему с позиций закона [4], то нарушений нет, а трудности возникают в виде инвестиционного «голода» в экономике страны из-за массового оттока, так необходимого, капитала.

6. Шестая проблема эффективного развития ВЭД состоит в долларизации российской экономики. «Долларизация» выступает ведущим механизмом интернационализации российского фондового рынка. В такой ситуации происходит существенное снижение спроса на рублевые финансовые активы, что в конечном итоге может привести к негативным процессам в развитии национальной конкурентоспособности.

В связи с этим уже появился в обиходе новый термин, характеризующий процессы снижения возникающих трудностей - «дедолларизация». Так, доля доллара в валютных резервах к концу 2022 года упала до 58% - это минимум за 27 лет. На фоне распространения торговли Китая в юанях - с Россией, Бразилией, Францией, Саудовской Аравией и АСЕАН - доля доллара в мировой торговле тоже будет постепенно сокращаться [7].

7. Седьмая проблема – курс валюты (падение рубля). Для экспортеров снижение курса рубля является положительным фактором и наоборот. Если рассматривать импортные товары, то происходит их удорожание, что при мерах Правительства, связанных с запретом некоторых видов товаров из недружественных стран, ведет к стимулированию отечественного производства данных видов продукции.

8. Восьмая проблема вытекает из проблемы санкционного давления. Которые создали значительные трудности функционированию финансового сектора нашего государства (составлен целый список отечественных банков), где наблюдаются проблемы исполнения валютно-финансовых обязательств между контрагентами из России с контрагентами из ЕС, США и Великобритании.

Банки из санкционного перечня на прямую ограничены осуществлять межграничные банковские переводы с зарубежными партнерами [8].

Таким образом, в ходе исследования организации эффективного развития ВЭД РФ были выявлены основные трудности. Для поиска выхода из сложившейся ситуации можно предложить следующие меры:

1. Для повышения эффективности участия РФ в рамках работы ВТО необходимо более активно использовать существующий набор инструментов ВТО, особенно это касается

ситуаций по разрешению споров, мониторинга торговых режимов, устранение барьеров и др. данные меры подходят и для разрешения санкционного воздействия.

Дополнительно, снижение политического или санкционного давления, существует в рамках Постановления Правительства России № 430 от 05.03.2022, в котором указан список недружественных государств: 27 стран Евросоюза, США, Великобритания, Канада, Украина и еще 17 стран из разных уголков земного шара [8].

Сотрудничать с резидентами этих стран можно, но действует запрет на вывоз иностранной валюты, и валютный контроль в отношении сделок с представителями недружественных государств жестче. А закрытые границы делают логистику витиеватой и многоэтапной, что в конечном итоге сказывается на стоимости продукции.

«Временные правила действуют при операциях между резидентами и иностранными партнерами недружественных странах, а так же расчетов с правообладателями из недружественных стран, кроме тех, кто выполняет добросовестно согласованные обязательства, и связанных с различного рода деятельности (услуг связи, поставка лекарств, медицинских изделий, продуктов, сельхозпродукции, программного обеспечения)» [9].

Ограничения присущи определенным выдам сделок, так как выдача замой нерезидентов, покупка недвижимости, операции с ценными бумагами и участие в капитале иностранных недружественных стран.

2. Для поиска эффективных путей, в рамках происходящих «торговых войн» между США, ЕС и Китаем, отечественные субъекты ВЭД могут более активно исследовать китайский, да и весь азиатский внутренний рынок как наиболее перспективный для своей продукции. Это касается не только экспортной составляющей ВЭД, но и импортных операций.

3. Для развития эффективной политики защиты внутреннего рынка необходимо:

Во-первых, гибкое применение таможенного тарифа.

Во-вторых, при организации импортозамещения стимулировать ввоз оборудования.

В-третьих, создать таможенную систему на принципах интероперабельности с применением сквозного электронного документооборота.

В-четвертых, организовать таможенный контроль «до и после» выпуска товаров, с использованием методов искусственного интеллекта и обработки больших данных Big Data. Применение самообучающейся интеллектуальной системы управления рисками.

4. «Деоффшоризация» российской экономики может заключаться в следующих действиях: усилить борьбу с фирмами-однодневками; усилить контроль за деятельностью иностранных компаний и контролирующих лиц; деоффшоризировать госзакуки; проводить амнистию капитала; создать внутри РФ оффшорных территорий.

5. «Дедолларизация» экономических отношений России может быть осуществлена, в постепенном переводе внешнеторговых сделок между контрагентами другой валютой, например, юанем или «жэньминьби», международный авторитет которого, в последние годы, значительно вырос.

Отметим, что по итогам 2020 года более 40% внешнеторговых контрактов были заключены не в долларах США, а в евро[5], что в нынешних условиях также создает проблемные ситуации для субъектов ВЭД, поэтому переход на исполнение контрактных условий в национальных валютах становится приоритетным.

6. С целью улучшить и стабилизировать российский финансовый рынок, было принято решение Правительственной комиссией, которая контролирует иностранные инвестиции в нашей стране, позволить организациям, осуществляющим внешнеэкономическую деятельность реализовывать продажу иностранной валюты под 0% суммы данной валюты,

которая поступила на счета предприятия в уполномоченных банках, при договоренностях, основанных на внешнеторговых контрактах.

Отметим, что резкое падение рубля повлекло введение еще одной антикризисной меры со стороны российского правительства: введена обязательная продажа валютной выручки (указ Президента от 28.02.2022 № 79) [9].

7. Для возвращения эффективного обмена платежными поручениями между контрагентами ВЭД, необходимо активное вовлечение в созданный в 2014 году ЦБ РФ аналог SWIFT - Системы передачи финансовых сообщений или СПФС. По данным ЦБ РФ на конец сентября 2022 года, к СПФС подключено 440 участников, из них более 100 нерезидентов из 12 стран.

Список источников

1. Бударина, Н.А. Внешняя торговля России: тенденции и перспективы развития / Н.А. Бударина // Российский внешнеэкономический вестник. – 2022. - №6. – С.7-24
2. Воронкова, О.Н. Внешнеэкономическая деятельность: организация и управление / О.Н. Воронкова, Е.П. Пузакова. - М.: Экономистъ, 2021. - 495 с.
3. Кантарович А.А. Проблемные аспекты развития внешнеэкономической деятельности в российской Федерации / А.А. Кантарович // Вестник экономики, права и социологии. – 2020. - №1. – С.21-26
4. Сагайдачная Е.Н. Внешнеэкономическая деятельность в период санкций-2022 и ESG-повестка / Е.Н. Сагайдачная, А.О. Ермакова // Социальное предпринимательство и корпоративная социальная ответственность. – 2023. – Том 4. – № 1. – С. 9-20.
5. Сенаторов А.А. Проблемы оценки эффективности санкционного давления / А.А. Сенаторов // Инвестиции в России. – 2020. – № 4. – с. 59-64.
6. Круглов В.С. Проблемы и перспективы развития российской внешнеэкономической деятельности / В.С. Круглов. – 2022. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://ved24.com/analytics/articles/2022-02-14/problemy-i-perspektivy-razvitiya-rossiyskoy-vneshneekonomicheskoy
7. Мозоль К. Особенности ВЭД в 2022 году и прогнозы на будущее / К. Мозоль. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.eg-online.ru/news/463866/
8. Сложности внешнеэкономической деятельности в 2022 году. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.klerk.ru/blogs/akbars/530428/
9. Указ Президента РФ от 28.02.2022 N 79 (ред. от 09.06.2022, с изм. от 08.08.2022) "О применении специальных экономических мер в связи с недружественными действиями Соединенных Штатов Америки и примкнувших к ним иностранных государств и международных организаций"
10. Гурова И.П. Офшорные инвестиции в российской экономике И.П. Гурова // Проблемы прогнозирования. -2020. - № 4. С. 122–132.
11. Damgaard J. What Is Real and What Is Not in the Global FDI Network? / Damgaard J., Elkjaer T., Johannesen N. // IMF Working Paper. 2019. - No. 19/274. - P. 41.

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ ПЛАТЕЖНОЙ СИСТЕМЫ «МИР»

Мингажев А.В., Щербаков И.А., Иванов Д.А., Мороз А.А.
ФВУНЦ ВВС «ВВА», Челябинск

Со временем важнее средствами людей, одна из таких систем – национальная платёжная система «Мир», о ней мы и расскажем.
Ключевые слова: законы, онлайн-платежи, многополярность, человек, организация.

Национальная система платежных карт появилась не так давно, а именно в 23 июля 2014 году, после того, как в марте этого же года США ввели санкции против нашей страны, а также международные платежные системы Mastercard и Visa приостановили обслуживание карт нескольких банков России в торговых точках и банкоматах своих сетей. В апреле 2015 года объявили творческий конкурс на название и товарный знак новой НСПК, по итогам которого платежная система стала называться «МИР», а фирменными цветами зеленый и голубой.

На законодательном уровне целью создания НСПК является обеспечение бесперебойности, эффективности и доступности оказания услуг по переводу денежных средств.“161 Федеральный закон от 27.06.2011г. статья 30.1 Целью организации национальной платежных платежных карт (далее-НСПК), являющейся платежной системой, созданной и функционирующей в соответствии с настоящей главой, является обеспечение бесперебойности, эффективности и доступности оказания услуг по переводу денежных средств.“[1] Эту цель наше правительство к данному моменту старается выполнить в полном объеме, это выражается в полном обеспечении госслужащих, части пенсионеров и всех желающих получить социальные льготы, при оформлении данной карты. Также основным получение дохода сисемы является выпуск банковских карт, обработка проходящих платежей между банками-эквайерами, обеспечивающие обслуживание торговых точек, банками-эмитентами или же кредитными кооперативами, использующими для оплаты кредитные и дебетовые карты определенного бренда. Безопасность Карты «Мир» на высоком уровне, которая соответствуют международным стандартам безопасности. Онлайн-платежи защищаются с помощью технологии MirAccept 2.0: , является отечественная разработка на базе протокола 3D-Secure. Она включает в себя несколько алгоритмов проверки транзакций, используемых пуш-уведомления и авторизацию с кодом из смс на телефоне пользователя. НСПК обладает сильной защитой от утечек данных и хакерских атак, призваных дестабилизировать работу системы в любой момент, поэтому большое колличество специалистов ежедневно трудятся над улучшением работы и стабильности программ, ведь на кону стоит экономической безопасности страны и пользователей в целом. Благодаря большой проделанной работе по внедрению системы в жизнь нам удалось избежать катастрофы после того, когда 24 февраля 2022 года Visa и MasterCard ушли из России.

НСПК «Мир», которая появилась совсем недавно по сравнению с аналогичными платежными системами прошла малый этап развития, но уже в данное время подает большие надежды в будущем.

В настоящем этап стратегического развития НСПК действует до 2024 года, одним из направлений в будущем станет токенизация, позволяющая сделать мобильные платежи наиболее безопасными, это также позволит сделать оплату более удобной для клиентов. Помимо вышеперечисленного существуют другие способы увеличить скорость внедрение карты внутри страны и обеспечения ускоренного развития, а именно: создание социальных

программ и проведение различных акций по накоплению бонусов с широким охватом торговых точек и процентом на остаток после покупки в магазинах, заключения контракта с коммерческими организациями и государственными органами ведущими дяетельность в сфере оказания услуг человеку.

Также по информации в Центорбанке идут работы по увеличению числа стран, где можно будет воспользоваться картой «Мир» «до 20 к 2025 году и до 35 к 2030 - му».[2] На данный момент платежной системой карты «МИР» можно воспользоваться в 11 странах: Вьетнаме,Турции, Южной Корее, Армении, Узбекистане, Белоруссии, Киргизии, Таджикистане, Казахстане, Абхазии и Южной Осетии. Уже ведутся переговоры по использованию карт «Мир» в таких странах, как Куба, Таиланд, Египет, ОАЭ, Мьянма, Венесуэла, Иран, Индонезия, Бахрейн, КНР, Индия, Шри-Ланка, Азербайджан, Кипр, Нигерия.

Наращивание более тесного сотрудничества в мире со странами, входящими в организацию БРИКС и ведение своей независимой политики, должно входить проведение заключения соглашений и договоров в национальных валютах, дабы исключить влияние других государств за счет использования доллара и евро. Для этого в 2014 году был создан «Новый банк развития», это подконтрольная БРИКС Международная финансовая организация для спонсирования проектов по развитию стран-участниц. И это большая возможность для национальных валют стран-участниц, чтобы вести деятельность только своими деньгами, в том числе и нам. Это позволит избежать диктата своих условий, а также исключить изъятия активов и резервов для торможения соглашений или их заморозки до неопределенного времени.

Многие страны на данный момент находятся в долларовой зависимости, которая является прямым рычагом давления для государственного аппарата и элиты США на мировой арене. Этот факт позволяет проводить Америке свою внешнюю политику так, как им это будет удобно, не взирая на Международные договор регулирующие взаимотношения. Россия, первая страна, которая открыто бросила вызов тому произволу, который творит Запад во главе с США, по отношению к тем государствам, которые стали их целью по получению выгоды в убыток своих национальных, политических и экономических интересов. Этого бы не случилось бы, если бы мы, начиная с 2014 года в тяжелых условиях давления санкций не начали созданием своих производственных мощностей, которые заменили нам иностранные товары и услуги. И в этом плане, наша страна на фоне бывших «заокеанских партнеров» становится гарантом развития, стабильности и национального суверенитета, который возможен за счет сотрудничества, выгодное в обе стороны. Но для того, чтобы реализовать тот шанс, который нам открыт сейчас нужно избежать участи тех, кто уже стал зависим от воли Запада.

Мир стремительно меняется и уже тот прежний порядок, который был несколько десятилетий рушится на наших глазах, правительства в разных странах ищут новые центры силы, которые открыты для всех желающих вести сотрудничество с благими намеренеями. Однополярность постепенно раскалывается на многополярность, что способствует оттаиванию перспектив освоения новых рынков сбыта и услуг, обмену опытом роботы и технологий работы в различных сферах. Мы постепенно возвращаемся к той роли, которую когда-то играл СССР на мировой арене. Но прежде чем вести активную игру в мировой политике нам следует усердней и в ускоренном темпе создать полную экономически независимую НСПК. «Организация платежной системы к не должна отставать от современного ей уровня технологического развития и должна обновляться, чтобы сохранить

свою эффективность в снижении или элимировании финансовых расчетных рисков национальной экономики.» Сильнее интегрировать существующую систему в жизнь граждан России и создать те условия, которые позволят планомерно увеличить географию стран, в которых возможно использовать карту «Мир»

Список источников

1. http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_115625/. Федеральный закон "О национальной платежной системе" от 27.06.2011 N 161-ФЗ (последняя редакция). 27.02.2023.

2. https://www.forbes.ru/finansy/477263-cb-zaplaniroval-rassirit-geografiu-priema-kart-mir-do-35-stran-k-2030-godu. ЦБ запланировал расширить географию приема карт «Мир» до 35 стран к 2030 году. 27.02.2023.

РАЗВИТИЕ М-БАНКИНГА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Жимань А.В., Синицын К.И.
Научный руководитель: Пономарева Е. С.
Белорусский государственный экономический университет, Минск, Республика Беларусь

В статье рассмотрены необходимость и удобство использования мобильного банкинга, его функционал, мобильные приложения банков Республики Беларусь, а также предложения по развитию данной сферы.
Ключевые слова: мобильный банкинг, платежная карточка, интернет-банкинг.

С развитием сотовой связи, мобильного интернета, созданием и широким распространением многофункциональных «умных» телефонов (смартфонов, коммуникаторов и пр.) массовое развитие получил мобильный банкинг. Общепризнано началом развития мобильного банкинга считать 1992 г., когда финский банк Merita Nordbanken Group впервые запустил сервис смс-уведомлений. Но только спустя несколько лет мобильный банкинг позволил совершать финансовые транзакции и был широко представлен во многих странах Юго-Восточной Азии, Европы и в США [1].

Мобильный банкинг с каждым днем начинает набирать стремительную популярность так как обладает простотой использования, даёт возможность в свободном режиме пользоваться широким функционалом мобильного приложения, а также получать круглосуточную сервисную поддержку.

Поэтому развитие мобильного банкинга стало приоритетным направлением в работе современных банков. Так в Республике Беларусь только за последние десять лет появились мобильные приложения не только у банков (ОАО «АСБ Беларусбанк», ЗАО «Альфа-Банк», ОАО «Приорбанк», ЗАО «РРБ-Банк», ОАО «Белагропромбанк», ОАО «БНБ-Банк», ОАО «Белгазпромбанк», ОАО «Сбер Банк», ОАО «Технобанк», ОАО «Белинвестбанк», ОАО «Банк БелВЭБ», ЗАО «Цептер Банк», ОАО «Банк Дабрабыт», ЗАО «БТА Банк», ОАО «Паритетбанк», ОАО «Банк «Решение», ЗАО «Банк ВТБ», ОАО «СтатусБанк», ЗАО «МТБанк), но также и у мобильного оператора УП «Велком» (ныне А1).

Все сервисы м-банкинга можно условно разделить на универсальные и специализированные. При использовании первых клиенту доступна широкая линейка различных операций, а вот вторые имеют ограниченный набор функций: проверка баланса карточки, платежи в точках продаж, перевод денег, управление платежной карточкой или приобретение иностранной валюты либо ценных бумаг онлайн [2].

Универсальные сервисы мобильного банкинга обеспечивают практически все основные операции интернет-банкинга, однако приоритетными являются возможности для простых и срочных действий: платежей, просмотра остатка по счетам, блокировка операций и связь с банком. Мобильный банкинг часто еще называют Java-сервисом.

Система мобильного банка позволяет:

• просматривать остатки на своих счетах;

• пополнять собственный счет и переводить деньги на другие счета;

• запрашивать сведения о движении счета;

• общаться с банком, делать запросы, получать консультации, выписки

• блокировать карточку при утере или хищении телефона;

• заказывать и получать новые банковские продукты: открывать счета, отправлять заявки на кредиты;

• продавать и покупать валюту;

• оплачивать коммунальные счета, интернет, товары и услуги;

• настроить автоматическое выполнение операций – платежи по счету или фиксированной суммой по определенным датам и др.

В связи с тем, что мобильный банкинг имеет множество функций, каждый владелец платежной карты может совершать финансовые операции, не выходя из дому. Любое движение средств по счету с использованием платежной карточки сопровождается информированием его владельца. При этом сообщается дата, время и место проведения операций. С помощью такой услуги средства клиентов всегда находятся в безопасности. Однако есть и ряд недостатков:

- ограниченные возможности мобильного банкинга;
- высокие комиссии по платежам у некоторых банков;
- риск завладения секретными паролями и ключами злоумышленниками.

Также для дальнейшего развития в целях повышения лояльности клиентов и прибыльности банков необходимо решить ряд задач и проблем:

1. Распространение и улучшение процесса дистанционной идентификации пользователя, а также интеграция искусственного интеллекта, чат-ботов;

2. Увеличение количества сервисов и небанковских услуг, выгод от партнёров, расширение вовлечения пользователей;

3. Создание более интуитивно простого в освоении интерфейса для пожилых людей.

Стоит отметить, что развитие банков, направленное на использование мобильных приложений, позволит увеличить их клиентскую базу, а, следовательно, будет способствовать и росту прибыли самого банка. Социально-экономическая значимость м-банкинга заключается в упрощении доступа клиентам к их счетам и возможности совершения операций без обращения в банк, что содействует развитию экономики страны.

Список источников

1. Борисова И.В. Мобильный банкинг на рынке банковских услуг // Академические чтения: проблемы и перспективы современной экономки. 2019. № 3. С. 10-15.

2. Голикова А. Мобильные финансовые приложения для частных клиентов: обзор рынка и методов построения рейтинга // Банкаўскі веснік 2022. С. 51-63

УДК 332.821

РОЛЬ ЖИЛИЩНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОМ РАЗВИТИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Карапетян А.Р.

Всероссийская академия внешней торговли, Москва

В статье проанализирована роль жилищного строительства и его функции в обеспечении устойчивого социально-экономического развития страны. Автор рассмотрел влияние жилищного строительства на показатели развития регионов и страны в целом.

Ключевые слова: жилищное строительство, экономического развитие, социальная сфера, комфортное жилье, жилищно-коммунальное хозяйство.

Государственная социально-экономическая политика представляет собой комплекс мер, которые взаимосвязаны и реализуются органами власти в таких сферах, как законодательная, административная и экономическая. Подобные меры осуществляются в условиях наиболее эффективного использования имеющихся ресурсов и раскрытия дополнительных возможностей для устранения диспропорций развития государства и удовлетворения жизненно важных потребностей населения и повышения его благосостояния.

В рамках данного положения стоит отметить, что Конституцией Российской Федерации установлено право гражданина на жилище. [1] Данное право предполагает законодательно гарантированную возможность быть обеспеченным постоянным жильём и в то же время перспективы улучшения жилищных условий. Конституция Российской Федерации обязывает органы государственной власти и местного самоуправления для реализации данных прав создавать условия и содействовать жилищному строительству.

Рассматривая историческую роль жилищного строительства в социально-экономическом развитии Российской Федерации нельзя не отметить, что строительство и жилищно-коммунальное хозяйство – это одни из самых значимых отраслей экономики нашей страны. Они не только определяют динамику её развития, но и являются источником доходов и занятости населения, а также вносят вклад в создание комфортных и удобных условий жизнедеятельности граждан. [2]

В XX веке в России в условиях действующей экономической системы вся сфера имущественных и хозяйственных отношений, связанных куплей-продажей недвижимости и оборотом земли, находилась под управлением государства. Специфика жилищной сферы не была учтена, находясь в рамках планово-командной системы, а политическое устройство определяло принципы территориального планирования. Начало кардинальных реформ 1990-х гг. стало предпосылкой масштабных изменений в сфере обеспечения населения жильём в России. Они стали началом развития жилищного рынка, в первую очередь посредством приватизации и наделения населения возможностью приобретать и продавать объекты недвижимости. Но следствием подобного переходного периода истории страны стало резкое снижение государственного финансирования, что повлекло падение темпов возведения крупных объектов капитального строительства.

Только в конце 2000-х – начале 2010-х происходило возрождение масштабного строительства, в основу которого легла следующая правовая основа. В конце 2004 года приняты Градостроительный кодекс Российской Федерации, Жилищный кодекс Российской Федерации и ряд других значимых для строительной отрасли законов, включая Федеральный закон "Об участии в долевом строительстве многоквартирных домов и иных объектов

недвижимости и о внесении изменений в некоторые законодательные акты Российской Федерации". [3] Более того, создан рынок ипотеки запущена секьюритизация ипотечных кредитов, а также началась реализация механизмов вовлечения в оборот неэффективно используемых земельных участков, находящихся в федеральной собственности. [2]

К созданию рынка жилищного строительство привело формирование рыночных отношений в этой сфере. Как и любой рынок, данный характеризует соотношение спроса и предложения, а их изменение может привести к нарушению равновесного состояния и обеспеченности населения жильём. В подобных условиях функционирование жилищного строительства основано, главным образом, на экономическом интересе извлечения прибыли частных собственников.

Что касается регионов, то функционирование экономики во многом зависит от характера разделения труда, способности трудовых ресурсов к мобильности, уровня подготовки кадров к освоению новой территории, а также от готовности оставаться на своём рабочем месте для перепрофилирования.

В подобных условиях, один из главных сдерживающих факторов – это наличие жилья в собственности или возможность улучшения жилищных условий в случае необходимости. В этом случае жилищное строительство становится механизмом создания условий для формирования кадров, одного из важных ресурсов экономики регионов. Именно поэтому в процессе реализации комплекса мер социально-экономического развития региона, жилищное строительство имеет важное значение. [4]

Жилищное строительство в регионе существенным образом влияет на создание валового регионального продукта, что в совокупности с другими отраслями хозяйственного комплекса формирует сильный мультипликативный эффект и является важным фактором устойчивого развития региона, определяя качество жизни граждан, социальный климат общества и уровень развития экономики в целом. Возможность отдельного субъекта и страны в целом справиться с возникающими социальными и экономическими задачами в других сферах зависит от уровня, качества и доступности жилья для населения. [5]

Именно поэтому, к числу приоритетных направлений социально-экономического развития Российской Федерации в настоящее время относится решение жилищной проблемы и формирование рынка доступного и комфортного жилья. При этом основными задачами являются повышение обеспеченности граждан жильём посредством роста темпов жилищного строительства и в свою очередь развития финансово-кредитных институтов рынка жилья. Осуществление данных задач должно учитывать платёжеспособный спрос и стандарты обеспечения жилыми помещениями.

Таким образом, поддержка и развитие рынка жилищного строительства способствует созданию новых рабочих мест, росту спроса на промышленную продукцию, а достигнутые результаты непосредственно повлияют на улучшение качества жизни населения, формирование комфортной и безопасной среды, качественной инфраструктуры для жизни, работы и отдыха человека, главного капитала страны.

Список источников

1. "Конституция Российской Федерации" (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020)

2. Распоряжение Правительства РФ от 31.10.2022 N 3268-р «Об утверждении Стратегии развития строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации на период до 2030 года с прогнозом до 2035 года»

3. " Федеральный закон "Об участии в долевом строительстве многоквартирных домов и иных объектов недвижимости и о внесении изменений в некоторые законодательные акты Российской Федерации" от 30.12.2004 N 214-ФЗ

4. Олейник, П.П. Организация, планирование, управления и экономика строительства. Терминологический словарь. Справочное издание. / П.П. Олейник, Б.Ф. Ширшиков. - М.: АСВ, 2016. - 320 с.

5. Косарева Н. Б., Полиди Т.Д., Пузанов А. С., Туманов А. А. Рынок жилищного строительства в России: современное состояние и перспективы развития // Вопросы экономики, 2013. №3.

ФОРМИРОВАНИЕ СТРАТЕГИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ ПИВНОЙ ОТРАСЛИ И ПРОБЛЕМЫ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ

Марычев А.В.

Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева

В данной статье нами был рассмотрено формирование стратегии устойчивого развития в компании занимающейся производством пива – Саранский филиал АО «АБ ИнБев Эфес», а также идентифицированы проблемы на каждом этапе, мешающие эффективному формированию стратегии устойчивого развития.

Ключевые слова: стратегия устойчивого развития, анализ внешней среды, анализ внутренней среды, сегментирование рынков, целевые рынки, позиционирование.

Формирование стратегии устойчивого развития в настоящее время является одной из важнейших задач любой компании. Именно оно приводит процессы внутренней среды в соответствие с целями компании, занимающейся производством пива в отношении внешней среды (таблица 1).

Исходным началом является формулирование целей Саранского филиала АО «АБ ИнБев Эфес», в области стратегического развития, к ним относятся:

– увеличение объема продаж продукции;

– увеличение доли на рынке пива;

– получение прибыли и обеспечение рентабельности продаж.

Для реализации поставленных целей специалисты исследуемой компании ставят следующие задачи:

Этапы формирования стратегии устойчивого развития в Саранском филиале АО «АБ ИнБев Эфес»	Проблемы формирования стратегии устойчивого развития в Саранском филиале АО «АБ ИнБев Эфес»
Постановка целей и задач	Поставленные цели не отвечают требованиям: конкретности, измеримости, достижимости, реалистичность, определенность во времени.
Анализ внешней и внутренней среды Саранского филиала АО «АБ ИнБев Эфес»	Квалификация сотрудников занятых в формировании стратегии устойчивого развития не позволяет эффективно проводить анализ внешней и внутренней среды.
Сегментирование и выбор целевых сегментов	Специалисты компании недостаточно внимания уделяют исследованию потенциальных конкурентов
Позиционирование продукции на целевых рынках	При осуществлении позиционирования специалистами Саранского филиала АО «АБ ИнБев Эфес» мало внимания уделяется регулярному включению в ассортимент, новых сортов пива
Разработка альтернативных вариантов стратегии развития	Предлагается ограниченный набор стратегий, потенциал реализации которых не просчитан
Реализация выбранной стратегии развития	Реализуется не оформленный должным образом вариант стратегии развития, который не имеет должной программы с указанием сроков, бюджета и ответственными лицами
Контроль и оценка результатов реализации стратегии развития Саранского филиала АО «АБ ИнБев Эфес»	Оценка и контроль результатов реализации стратегии развития Саранского филиала АО «АБ ИнБев Эфес» проводится не регулярно, с использованием ограниченного набора показателей.

Таблица 1 – Процесс формирования стратегии устойчивого развития в Саранском филиале АО «АБ ИнБев Эфес»

– расширить и углубить ассортимент товаров в соответствии с потребностями рынка;

– осуществлять конкурентоспособную политику в области ценообразования на реализуемые товары;

– повысить осведомленность целевых потребителей о реализуемых товарах.

Следует отметить, что устанавливаемые цели в Саранском филиале АО «АБ ИнБев Эфес» недостаточно конкретизированы, они не отвечают правилам SMART, что затрудняет оценку их достижения.

После формулирования целей проводятся маркетинговые исследования внешней и внутренней среды исследуемой компании. Цели маркетинговых исследований устанавливаются директором филиала и включают: изучение целевых рынков, потенциальных возможностей исследуемой компании, изучение конкурентов, выявление предпочтений и запросов клиентов.

Важным аспектом разработки стратегии развития в Саранском филиале АО «АБ ИнБев Эфес» является анализ внешних и внутренних факторов, определяющих условия его грамотного составления.

Началом данного процесса выступает анализ внешней и внутренней среды компании. Для этого в компании применяется SWOT – анализ и SNW-анализ. Лишь на основе информации полученной из маркетинговых исследований производится анализ сильных или слабых сторон и угроз Саранскому филиалу АО «АБ ИнБев Эфес».

Сегментацию рынков в исследуемой компании проводят по следующим критериям: количество потребителей на целевых сегментах, экономические возможности потребителей продукции. При этом не уделяется должного внимания идентификации потенциальных клиентов, которые могут перейти к приобретению продукции исследуемой компании от компаний - конкурентов.

Следующим этапом разработки стратегии развития является анализ целевых рынков. Он проводится по следующим направлениям:

– изучение требований потребителей на данных сегментах рынка;

– оценка возможностей исследуемой компании по проникновению на разные сегменты рынка с учетом действий конкурентов;

– исследование позиций существующих конкурентов. При этом специалисты Саранского филиала АО «АБ ИнБев Эфес» не достаточно внимания уделяют исследованию потенциальных конкурентов.

После проведения анализа целевых рынков специалистами компании планируется процесс позиционирования предлагаемых товаров. Для этого определяется, по каким характеристикам реализуемые сорта пива Саранского филиала АО «АБ ИнБев Эфес» отличается от продукции конкурентов, расположенных в Республике Мордовия и на основе выявленных отличий принимаются решения о выборе способов позиционирования. При осуществлении позиционирования специалистами исследуемой компании мало внимания уделяется регулярному включению в ассортимент, новых сортов пива.

Далее осуществляется предложение альтернативных вариантов стратегии развития для Саранского филиала АО «АБ ИнБев Эфес». При этом предлагается ограниченный набор стратегий, потенциал реализации которых не просчитан.

На следующем этапе реализации выбранной стратегии развития можно выделить следующую проблему, а именно: реализуется не оформленный должным образом вариант стратегии развития, который не имеет должной программы с указанием сроков, бюджета и ответственными лицами.

На заключительном этапе осуществляется контроль и оценка результатов утвержденного варианта стратегии развития. Следует отметить, что проведение оценки и контроля в исследуемой компании проводится не регулярно, с использованием ограниченного набора показателей.

Таким образом, был рассмотрен процесс формирования стратегии развития Саранского филиала АО «АБ ИнБев Эфес». Это позволило выделить проблемы на каждом этапе исследуемого процесса. К таким проблемам можно отнести:

– поставленные цели не отвечают требованиям: конкретности, измеримости, достижимости, реалистичность, определенность во времени;

– квалификация сотрудников, занятых в формировании стратегии развития исследуемой компании не позволяет эффективно проводить анализ внешней и внутренней среды;

– специалисты компании недостаточно внимания уделяют исследованию потенциальных конкурентов;

– при осуществлении позиционирования специалистами исследуемой компании мало внимания уделяется регулярному включению в ассортимент, новых сортов пива;

– оценка и контроль результатов реализации стратегии развития в исследуемой компании проводится не регулярно, с использованием ограниченного набора показателей.

Список источников

1 Акмаева Р. И. Стратегический менеджмент / Р. И. Акмаева. Москва: Волтерс Клувер, 2021. 483 с.

2 Березкина Т. Е. Основы менеджмента / Т.Е. Березкина, Д. Д. Вачугов, В.Р. Веснин. Москва : Высш. шк. (ВШ), 2021. 366 с.

3 Друкер П. Практика менеджмента / П. Друкер. Москва: Издательский дом «Вильямс», 2019. 410 с.

4 Кузьмина Е. Е. Стратегическое управление / Е. Е. Кузьмина,Н. М. Шаляпина. Ростов на Дону : Феникс, 2021. 367 с.

5 Михарева В. А. Основы стратегического управления / В. А. Михарева Москва: Издательство Гревцова, 2021. 308 с.

In this article, we have considered the formation of a sustainable development strategy in a company engaged in the production of beer - the Saransk branch of JSC «AB InBev Efes», and also identified problems at each stage that impede the effective formation of a sustainable development strategy.
Keywords: sustainable development strategy, external environment analysis, internal environment analysis, market segmentation, target markets, positioning.

ACCOUNTING AND CONTROL IN THE CONCEPT OF INTANGIBLE CAPITAL MANAGEMENT OF THE ORGANIZATION

Kolomiets E.A., Shipilov N.Yu.
Sevastopol State University, Sevastopol

In the article, the authors consider the issues of accounting and controlling the intangible capital of the organization.
Keywords: intangible capital, intangible assets, accounting, controlling, management.

Justification of the problem. Controlling is considered a fairly new direction in the Russian Federation. But, to a greater extent, he is involved in the physical capital of the enterprise, and at the same time the potential for the development of intangible assets is used.

The relevance of the topic. The article seems relevant, in view of the fact that in the modern world, the study of the concept of intangible capital is one of the most important tasks for enterprises wishing to conduct their activities successfully.

The purpose of the work. The study of the features of accounting and control of intangible capital, as well as the proposal of ideas for optimizing this segment.

Presentation of the main material. Intangible assets are capital owned by an enterprise that does not have a physical component. Intangible assets include the following types: patents that belong to an enterprise, but physical interaction with them is impossible. Intangible assets can be either redeemed from counterparties or created on their own within the enterprise. Accounting and control give a fair idea of the financial condition, allow you to make high-quality management decisions and develop the company.

Conclusions on the work. The way out of the current situation, Accounting and control are the most important components of the financial activity of the enterprise. In the conditions of the modern world, actions are needed to ensure its effectiveness and regularity. The introduction of analysis automation tools can be recommended as effective measures to optimize accounting and control.

References

1. Angelovskaya A.A. Information and analytical support of operational management of financial flows of the holding / A.A. Angelovskaya // Lit. Business technologies. 2019. No. 5. pp. 20-23.

2. Bobchenko N.P., Gimelstein IV. Formation of an integrated control system at industrial enterprises in the context of economic modernization: monograph. Irkutsk: Publishing House of IrSTU, 2019. 108 P.

3. Kriushina O.A. Control at enterprises: study guide / O.A. Kriushina; VolgSTU. Volgograd, 2019. p. 11.

ТРЕНДЫ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ В 2023 ГОДУ

Шальнева К.Е.
Воронежский государственный университет, Воронеж

Управление персоналом – это важная функция любой организации. Каждый год с влиянием изменяющихся факторов внешней и внутренней среды появляются новые тренды в управлении персоналом. В данной статье мы рассмотрим несколько трендов, которые будут актуальны в 2023 году.
Ключевые слова: управление персоналом, инновации, использование данных, обучение и развитие персонала, стимулирование персонала.

1. Эффективность управления персоналом на основе данных

Современные организации переходят от простых интуитивных решений к решениям, основанным на данных. В 2023 году, управление персоналом в большинстве организаций будет основываться на аналитике информации. Большинство компаний будут использовать новейшие технологии для сбора и анализа данных, чтобы принимать более правильные решения в отношении персонала.

2. Гибкое управление и аутсорсинг

Количество работодателей, предоставляющих свободный график работы, увеличится в 2023 году. Гибкое управление резко увеличится и будет использоваться в большинстве компаний. В то же время, больше организаций будет использовать аутсорсинг, чтобы сократить затраты на зарплаты и другие статьи расходов.

3. Обучение и развитие персонала. Каждый год, вместе с изменением потребностей рынка, условия труда также меняются. Для того чтобы следовать за этой динамикой, многие компании будут предоставлять персоналу различные курсы и тренинги для повышения квалификации. В 2023 году, обучение и развитие персонала станут еще более важными, чтобы оставаться конкурентоспособным на рынке труда.

4. Дистанционная работа и сотрудничество

В последние годы все больше компаний переходят на дистанционную работу и гибридный график. Этот тренд будет продолжаться и даже усилится к 2023 году. Большинство компаний используют различные онлайн-платформы для совместной работы, чтобы добиться оптимального результата.

5. Использование технологий ИИ в управлении персоналом

В 2023 году большому количеству компаний придется сталкиваться с проблемой увеличения числа задач по управлению и координации работы сотрудников. Для решения этих проблем эффективным способом может быть использование технологий искусственного интеллекта (ИИ). Использование ИИ позволяет значительно улучшить управление и оптимизировать затраты на руководство и координацию.

Технологии ИИ будут использоваться в основном для автоматизации рутинных и монотонных задач, таких как сбор информации, анализ данных, оформление документов и многое другое. Более того, ИИ будет использоваться для прогнозирования поведения своего персонала, для разработки стратегии повышения удовлетворенности своих сотрудников и формирования лучшего кадрового резерва, а также для создания инновационных продуктов и услуг.

6. Формирование альтернативных форм стимулирования персонала

Условия работы и общественное мнение о стимулировании сотрудников продолжит меняться в 2023 году. Хочется отметить, что противодействие действующих механизмов будет возрастать, в тоже время работодатели будут искать альтернативные и более гибкие подходы к награждению своих работников. Более того, возможны новые методы оплаты, связанные с результатами деятельности сотрудника. Изменение концепции стимулирования персонала играет крайне важную роль в управлении персоналом организации. Новый взгляд на данные вопросы позволяет повысить удовлетворенность персонала, улучшить имидж компании и увеличить её конкурентоспособность. Компании будут стремиться формировать различные виды выплат, определяемые как базовый минимум за рабочее время, так и дополнительные выплаты за результативность, проектную работу, плановые задания, выполнение определенных метрик и многое другое.

7. Вовлечение персонала в управленческие решения

Глоток свежего воздуха в управлении персоналом - это вовлеченность сотрудников в решения, касающиеся его работы. В 2023 году компании будут искать новые и улучшенные способы вовлечения сотрудников в управление организацией, чтобы повысить эффективность и качество их работы.

Подключение сотрудников к управлению организацией ведёт к более приятной атмосфере на рабочем месте, повышению мотивации и улучшению результативности работы. Более того, сотрудники, которые чувствуют, что их мнение важно, предпочитают оставаться на данном рабочем месте и быть более преданными компании, что является важным фактором в развитии бизнеса.

Глядя на тенденции, связанные с управлением персоналом в 2023 году, можно сделать вывод, что управление персоналом станет ещё более динамичным и требовательным, и будет сталкиваться с новыми проблемами. Организациям необходимо быть готовыми к адаптации и использовать инновационные подходы, чтобы добиться успеха на долгом пути развития. В целом, компании, которые будут придерживаться новых трендов в управлении персоналом, станут более успешными и конкурентоспособными в своей отрасли.

Список источников

1. Аверин А.Н. Управление персоналом, кадровая и социальная политика в организации / А.Н. Аверин. - 3-е изд. - М. : Флинта: МПСИ, 2018. - 224 с.

2. Адашев А.У. Мотивация персонала как функция менеджмента / А.У. Адашев, Х.О. Арслонов // Мировая наука. – 2019. – № 1(22). – С. 34-42.

3. Алавердов А.Р. Управление человеческими ресурсами организации / А.Р. Алавердов. – Москва: Синергия, 2018. - 656 с.

HR MANAGEMENT TRENDS IN 2023

Shalneva K.E.

Voronezh State University, Voronezh

Personnel management is an important function of any organization. Every year, with the influence of changing factors of the external and internal environment, new trends in personnel management appear. In this article, we will look at several trends that will be relevant in 2023.

Keywords: personnel management, innovation, data usage, personnel training and development, personnel stimulation.

МОДЕЛИ ВЫХОДА КОМПАНИЙ НА ИНОСТРАННЫЙ РЫНОК

Кожукалова О.Ю., Маньжу Ван

ФГБОУ ВО «Московский педагогический государственный университет», Москва

В статье рассматриваются различные стратегические модели выхода компаний на иностранные рынки. Представлены возможные стратегические модели выхода на иностранные рынки для пяти типов различных китайских компаний.

Ключевые слова: иностранный рынок, модели выхода на иностранный рынок, контрактная модель, экспортная модель, инвестиционная модель, стратегический альянс.

Перед менеджерами компаний на определенном этапе жизненного цикла бизнеса встает задача расширения рынка сбыта и увеличения объема продаж продукции и, как возможный вариант, выхода на иностранный рынок. В этой ситуации возникает проблема выбора необходимой стратегии. Обобщая различные точки зрения, можно выделить четыре основных модели выхода компаний на глобальный уровень для трансграничных операций:

1) контрактная модель;
2) экспортная модель;
3) инвестиционная модель;
4) стратегический альянс.

Контрактная модель в основном включает в себя лицензионную торговлю, контрактное производство, франчайзинговые и управленческие контракты. Основные модели экспорта включают в себя косвенный и прямой экспорт. Инвестиционная модель основывается на создании совместных предприятий и индивидуальном предпринимательстве [2]. Стратегические альянсы нацелены на долгосрочное сотрудничество компаний в области производства продукции, сбыта, научных исследований и опытно-конструкторских разработок, технико-технологического развития.

У каждой из этих моделей есть свои преимущества и недостатки, и трудно судить, какая модель является лучшей. Выбор той или иной модели выхода на иностранный рынок требует учета собственных характеристик компании и условий окружающей среды.

Представим возможные стратегические модели выхода на иностранные рынки для пяти типов различных китайских компаний:

1. Компании, занимающиеся мобильными браузерами.

В соответствии с характером деятельности и характеристиками таких компаний, для выхода на международный рынок может быть выбрана торговля лицензиями путем заключения лицензионного соглашения. Торговля лицензиями направлена на достижение цели выхода на международный рынок путем передачи нематериальных активов или имущественных прав. При торговле лицензиями компания-лицензиар передает лицензиату определенные ценные права на нематериальные активы за определенную плату в виде роялти. Объектами лицензионного соглашения могут выступать патенты, программные продукты, изобретения, промышленные образцы, товарные знаки, ноу-хау и др. Лицензиат может быстро выйти на международный рынок с минимальными инвестициями и эффективно преодолеть встречающиеся входные барьеры при экспорте на зарубежные рынки [1].

2. Сети ресторанов быстрого питания.

Для ресторанов быстрого питания выход на международные рынки может быть осуществлен посредством франшизы, способствующей минимизации рисков. Франчайзинг позволяет компании выходить на международный рынок в качестве франчайзи, то есть

законно пользоваться в целевой стране с разрешения франчайзера его интеллектуальной и промышленной собственностью, включая патенты, товарные знаки, корпоративные логотипы, технические ноу-хау, бизнес-идеи, методы управления и т.д. Помимо этого франчайзи получает готовую бизнес-схему, техническую и консультационную помощь.

Франчайзи должен заниматься предпринимательской деятельностью в соответствии с процедурами и правилами, предусмотренными в договоре франчайзинга, оплатить первоначальный взнос и осуществлять регулярные платежи франчайзеру (роялти).

Франчайзинг является лучшей формой для франчайзи для реализации зарубежной экспансии коммерческого капитала [3]. При условии экономии больших капиталовложений, это оптимизирует затраты и риски фирмы, способствует проникновению на зарубежные рынки, быстрому расширению продаж, продвижению корпоративных брендов и расширению международного влияния.

Следует отметить, что стратегия успешного проникновения на международный рынок может быть реализована компанией как в качестве франчайзи, так и франчайзера.

3. Компании по производству автомобилей.

Компании этого типа могут выбрать метод косвенного экспорта для выхода на международный рынок. Косвенный экспорт осуществляется с привлечением посредников (дистрибьютеров, специальных агентов). Существует четыре типа посредников, включенных в косвенный экспорт [7]:

- экспорт через отечественных профессиональных экспортных посредников;
- поручает экспортным компаниям осуществлять экспорт от их имени;
- совместный экспорт с другими предприятиями;
- полный экспорт с другими предприятиями.

Компании могут выбрать переход в этот режим в соответствии со своим собственным направлением развития.

Для эффективной продажи своей продукции на международных рынках компании по производству автомобилей могут также использовать совместный экспорт. Для этого они могут кооперироваться с производителями комплектующих и запасных частей, выстраивая совместно маркетинговую стратегию продвижения своей продукции на международные рынки.

4. Группа недорогих отелей.

Группа недорогих отелей Китая может расширить свой бизнес, осваивая туристические рынки развивающихся стран, например, во Вьетнаме, Мьянме и других местах. В данном случае можно выбрать выход на местный рынок в форме совместного предприятия, что соответствует инвестиционной модели входа. Преимущество принятия формы совместного предприятия для выхода на международный рынок заключается в том, что обе стороны или участники совместного предприятия находятся в взаимовыгодном партнерстве, которое представляет собой относительно устойчивые и долгосрочные отношения экономического сотрудничества. Ввод в этой форме часто обусловлен не только экономическими, но и политическими соображениями [6]. С политической точки зрения, принимающее правительство иногда запрещает или не приветствует въезд предприятий, находящихся в полной иностранной собственности. Создание совместных предприятий может выступать в качестве политического буфера, помогающего многонациональным компаниям снизить политические риски. С экономической точки зрения совместное предприятие можно рассматривать как лучшую форму восполнения недостатка различных ресурсов или привлечения более дешевых ресурсов.

5. Компании по производству бытовой техники, фармацевтические компании.

Китайские компании по производству бытовой техники, а также фармацевтические компании могут выбрать модель стратегических альянсов для экспансии международного рынка, в частности для выхода на восточноевропейский рынок и рынки СНГ.

Цели международных альянсов различны, но чаще всего это объединение научного потенциала, производственное кооперирование и раздел рисков [4]. Преимуществами вступления в стратегический альянс являются [5]:

- гибкая организация;
- независимое управление, равный статус;
- низкие риски.

Вышерассмотренные способы выхода компаний на международные рынки имеют свои преимущества и недостатки. При этом бизнес-единицы должны проанализировать рыночную среду целевого рынка страны, на который они выходят, в том числе уровень конкуренции, объем рынка, потребности целевого сегмента и степень их удовлетворения, а также собственный экономический потенциал [8]. Сравниваются характеристики различных методов входа, взвешиваются их достоинства и недостатки, оцениваются выгоды и убытки, и, наконец, определяется наилучший способ выхода на международный целевой рынок.

Список источников

1. Ван Лихуа. Исследование по выбору моделей прямых иностранных инвестиций китайских предприятий. 2012. 192 с.
2. Ван Якинь. Исследование модели выхода китайских компаний по производству бытовой техники на международный рынок. 2006. С. 109-112.
3. Дин Вэйлинь. Сравнительный анализ зарубежных инвестиционных моделей китайских предприятий. 2013. 336 с.
4. Знаменский А.О. Стратегические альянсы как международные объединения корпораций // Российский внешнеэкономический вестник. 2008. № 4 (апрель). С. 12.
5. Ли Тайюн. Теория барьеров для входа // Динамика экономики, 2018.
6. Лу Тун. Интернационализация китайских предприятий // Пекин: China Economic Press, 2007. 384 с.
7. Лю Лушэн, Бао Ин. Международный маркетинг // Sinopec Press. 2017. № 20. С. 119-124.
8. Чжао Тин. Исследование выхода китайских предприятий на международный рынок. 2016. С. 18-30.

The article discusses various strategic models of companies entering foreign markets. Possible strategic models of entering foreign markets for five types of different Chinese companies are presented.
Keywords: foreign market, foreign market entry models, contract model, export model, investment model, strategic alliance.

THE POSSIBILITIES OF BLOCKCHAIN TECHNOLOGY IN ACCOUNTING

Monakhova E.E.
Sevastopol State University, Sevastopol

In the modern world, most of the usual processes of human activity are mechanized and automated, including accounting and auditing. A variety of programs, information technologies accompany any business, simplifying it and making it competitive among the rest. One of such technologies is the blockchain technology, which is aimed at optimizing many processes, the implementation of business transactions. It also led to the emergence of so-called "smart contracts" that allow transactions to be carried out automatically, without resorting to intermediaries, with minimal maintenance costs. Accordingly, the problem disclosed in the article is relevant, since there are many advantages of such technologies for use in accounting and auditing of modern companies.

The purpose of the work: to study the features of blockchain and smart contract technologies, to identify the main advantages and disadvantages, to develop recommendations for their implementation in the activities of organizations, in particular, in accounting and auditing.

Methodology: the methods of observation, analysis, deduction and induction, generalization, analogy and abstraction were used in the article.

Results: Blockchain technology in accounting is an independent database functioning on those devices that are connected to the Internet, the data in which is confirmed by users without a single trusted authority. The main advantages are full transparency, confidentiality, decentralization and reliability. However, the main disadvantages are the complexity of implementation, high cost, lack of qualified specialists, lack of a regulatory framework for regulating such technologies. At the same time, a separate element that can be put into operation and gradually improved without spending huge resources is a "smart contract". It will allow you to automatically conclude contracts, control the terms of execution within the framework of the transaction, and also exclude interaction with third parties.

Conclusions: the introduction of various technologies, including blockchain technology and smart contracts, will fully automate accounting at enterprises, which will reduce the number of mistakes made, reduce the influence of third parties in transactions, and optimize information control. However, for full implementation, it is necessary to create a legislative framework for regulating these technologies, improve the qualifications of existing specialists and develop a plan to improve each individual process in order to prevent large financial costs.

References

1. Vardanyan S. A. Basic vectors of accounting and auditing development based on blockchain technology in the digital economy. Scientific review: theory and practice. 2017; [Electronic resource]: https://www.finjournal-nifi.ru/images/FILES/Journal/Archive/2019/5/statii/fm_2019_5_04.pdf (accessed: 03/28/2023).

2. Negodonova T. A., Gaiduk N. V. Blockchain technology and accounting. Mat. VIII International. Forum "Information Society: current state and prospects of development", 2018; [Electronic resource]: https://kubsau.ru/upload/iblock/e48/e4830fbae0955315bea9ba3b57d4ccec.pdf (accessed: 03/28/2023).

3. Okuneva R.E. Methods of restructuring accounts receivable/ Okuneva R.E. // Bulletin of Science. - 2019. [electronic resource]. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/sposoby-restrukturizatsii-debitorskoy-zadolzhennosti (accessed: 03/28/2023).

4. Pavlenko K.A. Insurance of accounts receivable/ Pavlenko K.A. // Business strategies. - 2020. [electronic resource]. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/strahovanie-debitorskoy-zadolzhennosti (date of reference: 03/28/2023).

5. Shatina E.N. Internal control: methodological features of checking counterparties for reliability/ Shatina E.N., Kozmenkova S.V., Frolova E.B. // International Accounting. - 2018. [Electronic resource]. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/vnutrenniy-kontrol-metodicheskie-osobennosti-proverki-kontragentov-na-blagonadezhnost (accessed: 03/28/2023).

УДК 340

АДВОКАТУРА РОССИИ В СОВЕТСКИЙ ПЕРИОД

Шерстенников Д.А.

Университет им. О.Е.Кутафина (МГЮА), Киров

Исследовано возникновение и становление института нотариата в советский период. Рассмотрены основные исторически значимые нормативно-правовые акты, регулирующие деятельность адвокатов. Сделан общий вывод советского периода развития адвокатуры и адвокатской деятельности.

Ключевые слова: адвокатура, историческое развитие, история, советский период, становление.

Становление института адвокатуры в России связано с проведением судебной реформы 1864 г. Далее выделяются советский и современный период развития адвокатуры. Каждый период характеризуется своими особенностями, которые обусловлены как развитием самого общества, так и политико-экономическим состоянием в стране. Приход к власти советского правительства принес с собой изменения во всех сферах государства, в том числе и в адвокатской деятельности.

Начало развития советской адвокатуры начинается с принятием Декрета о суде №1, который был принят 24 ноября 1917 г. В соответствии с документом в качестве защитников и обвинителей были допущены «все неопороченные лица обоего пола». Однако общее собрание московских адвокатов, несмотря на установление жёсткой и бескомпромиссной власти, постановило продолжать деятельность на основе законодательства 1864 г. Таким образом Декрет не получил признания в обществе, однако положил основу в будущее советской адвокатуры.

Следующим документом советской власти стал Декрет о суде №2, который предусматривал создание коллегии правозаступников при Советах рабочих, солдатских, крестьянских и казачьих депутатов. Отбор в коллегии осуществлялся по рекомендации местного Совета. Некоторые исследователи отмечают неэффективность таких коллегий, так как их члены по существу являлись коллегиями обвинителей. Граждане предпочитали лиц из дореволюционных адвокатов [1].

Стоит отметить, что отношения к адвокатуре было неоднозначное. Адвокатуру большевики считали чем-то буржуазным и поэтому испытывали к ней неприязнь. Так, А.В. Вышинский считал адвокатуру самым ярким контрреволюционным сословием [2].

Наиболее значимым событием в развитии советской адвокатуры является принятие Положения «Об адвокатуре» и Положения «О коллегии защитников»1922 года. Стоит обратить внимание на второй документ. В соответствии с ним коллегии защитников создавались в каждой губернии при губернских судах, а контроль за их деятельностью осуществляли суд, исполком и прокуратура. В состав коллегии не включались лица, работавшие в государственных учреждениях и на предприятиях, за исключением занимавших выборные должности, а также профессоров и преподавателей высших учебных заведений. Руководство коллегией осуществлялось президиумом, избираемым общим собранием. За кадровым составом коллегий защитников и их деятельностью осуществлялся контроль, поэтому в их состав обязательно вводились члены партии, которые, как правило, адвокатскую деятельность не осуществляли, но занимали все руководящие посты в коллегиях. Таким

образом, в годы Советской власти государство основные усилия направляло на установление полного государственного и партийного контроля над адвокатурой.

Следующий этап развития советской адвокатуры связан с процессом коллективизации 1920-1930-ых гг. Становление коллективных форм деятельности привело к укреплению юридических консультаций. Делался упор на оказание коллективами защитников помощи государственным предприятиям и учреждениям.

В 1932 г. было принято Положение о коллективных защитниках, которое внесло перемены в деятельность адвокатуры. Коллективы защитников действовали под руководством президиума областных коллегий защитников, а общее руководство осуществляли областные суды. Положение предусматривало организацию адвокатуры в виде областных, краевых и республиканских коллегий. Положение подчеркивало коллективных характер адвокатуры [3].

После принятия Конституции СССР в 1936 г. было разработано новое Положение об адвокатуре, утвержденное СНК СССР 16 августа 1939 г. в соответствии с Положением коллегии адвокатов создавались в пределах края, области, автономной и союзной республики. Лишь в тех республиках, где не было краевого (областного) деления, они организовывались в пределах союзной республики. Членами коллегии могли быть лица с высшим и среднем образованием.

В годы сталинских репрессий деятельность адвокатов в уголовном процессе была значительно снижена. В уголовном судопроизводстве адвокаты потеряли возможность открыто высказывать свою позицию, но такая возможность была сохранена в гражданском процессе [4].

Значительные перемены начали происходить в 50-60 гг. с приходом к власти Н. С. Хрущева. Принятое в 1962 г. «Положение об адвокатуре» существенным образом изменило регулирование как правового статуса адвоката, так и непосредственно адвокатской деятельности, по сравнению с прежним Положением 1939 г. В частности, адвокат вновь должен был иметь высшее юридическое образование, появилась глава о правах и обязанностях адвоката, вводились гарантии профессии.

Однако в целом адвокатская деятельность по-прежнему полностью контролировалась государственными органами. Советские адвокаты, как и в прошлые периоды своей деятельности, были обязаны заниматься, кроме своей работы, еще и несвойственными им видами деятельности [5].

Существенное значение на развитие адвокатуры и адвокатской деятельности оказала Конституция СССР 1977 года. В ст. 161 Основного закона закреплялось, что «организация и порядок деятельности адвокатуры определяется законодательством Союза ССР и союзных республик» [6].

Принятие Конституции потребовало изменений и внутреннего законодательства, в том числе и положений об адвокатуре и адвокатской деятельности. Результатом этой работы стало принятие в ноябре 1979 г. Закона «Об адвокатуре в СССР» и законодательных актах на уровне союзных республик. В законе СССР закреплялось единообразие в принципах организации и деятельности адвокатуры всех союзных республик.

Таким образом, следует отметить, что советский этап в истории адвокатуры повернул развитие данного института в другое направление. Смена идеологии государства была отчетлива заметна и в адвокатской деятельности. В начале развития советского государства намечается тенденция к отторжению института адвокатуры. Однако далее происходят серьезные изменения, благодаря которым советская адвокатура стала отличаться от

дореволюционной. Также нельзя не отметить роль советской адвокатуры на развитие этого института в новой России.

Список источников

1. Шамба Т. М. Адвокатура как элемент системы правового государства: российские реалии и проблемы начала XXI века // Евразийская адвокатура. 2017. №3 (28). С. 20.

2. Конституция (Основной Закон) Союза Советских Социалистических Республик (принята ВС СССР 07.10.1977) // Ведомости Верховного Совета СССР. 1977. № 41

3. Филиппова Ю. А. Из истории русской адвокатуры // Адвокатская практика. 2005. № 5. С. 11–16.

4. Головин А. Ю., Соломатин Е. Н. Основные тенденции развития отечественной адвокатуры в годы советской власти (1917 - 1991 гг.) // Известия ТулГУ. Экономические и юридические науки. 2011. С. 31.

5. Соломатин Е. Н. Отечественная адвокатура в условиях формирования административно-командной системы советского общества // Известия ТулГУ. Экономические и юридические науки. 2009. №2-2. С. 12.

6. Смирнов В. Н. Адвокатура в годы хрущевской «оттепели» и развитого социализма (1956–1985) // Российский юридический журнал. 2016. № 2. С. 213.

УДК 340+343

ОСОБЕННОСТИ ВЫСТУПЛЕНИЯ АДВОКАТА ПЕРЕД СУДОМ ПРИСЯЖНЫХ

Дьячкова Д.А.
Университет им. О.Е.Кутафина (МГЮА), Киров

Рассмотрены особенности выступления адвоката перед судом присяжных в уголовном судопроизводстве, а именно его психологические, лексические и риторические особенности. Затрагиваются некоторые аспекты в речи адвоката перед присяжными заседателями, способствующие наиболее полной защите обвиняемого.
Ключевые слова: адвокат, речь, присяжные заседатели, судебное разбирательство, право.

В соответствии с ч.4 ст.123 Конституции РФ судопроизводство с участием присяжных осуществляется в случаях, предусмотренных Федеральным законом [1, с.48]. В соответствии с главой 30 УПК РФ обвиняемый имеет право на рассмотрение его дела судом присяжных в случае, если он обвиняется в тяжких и особо тяжких преступлениях.

Судебный процесс с участием присяжных имеет для подзащитного и положительные, и отрицательные аспекты. Адвокат не должен заставлять подзащитного заявлять ходатайство о рассмотрении его дела в суде присяжных. Защитник может посоветовать подзащитному заявить такое ходатайство, указав на наличие в его деле фактов, благоприятных для рассмотрения в суде присяжных. К примеру, имеется неполнота доказательств, которая не может быть восполнена, обвинение основано на недопустимых доказательствах, полученных с нарушением закона.

Для удачного выступления адвоката перед присяжными заседателями, в первую очередь необходимо понять, кем являются присяжные и будут ли они благосклонны к обвиняемому ввиду своих личных причин и качеств.

Если присяжные каким-либо образом не устраивают адвоката и подзащитного, то подозреваемый и его защитник имеют право немотивированного отвода присяжных.

В соответствии со ст.330 УПК РФ защита может ходатайствовать о роспуске всей коллегии присяжных, если считает, что вследствие особенностей рассматриваемого уголовного дела образованная коллегия присяжных заседателей в целом может оказаться неспособной вынести объективный вердикт [2, с. 256].

Адвокату следует иметь в виду, что по разным категориям дел стоит отводить разных присяжных, к примеру:

1. стоит заявлять отвод кандидатам, которые не принадлежат к той социальной группе, к которой относится подсудимый. Так как равный по положению присяжный скорее поймет мотивы обвиняемого.

2. по делам, в которых потерпевшим является ребенок, нужно отводить лиц, имеющих детей, особенно женщин [3, с.61].

Судебное заседание с присутствием присяжных заседателей отличается от суда с профессиональными судьями тем, что для присяжных большую роль играет психологический контакт со всеми участниками судебного заседания. Поэтому в присутствии присяжных адвокат должен быть красноречивы, уверен в своей позиции, ему следует применять некоторые психологические приемы. Только они могут помочь адвокату раскрыть суть позиции защиты по делу в полной мере и помочь своему подзащитному.

В судебном процессе не следует предавать огласке то, что обвиняемый был ранее судим, страдает алкоголизмом или наркоманией, чтобы не вызывать у присяжных негативного отношения к подсудимому.

Коллегия присяжных должна изучить акт наличия вины подсудимого в совершении конкретного преступления. Поэтому, информация о подсудимом должна исследоваться присяжными исключительно в той мере, в какой она необходима им для понимания признаков состава данного преступления, в совершении которого он обвиняется в настоящий момент времени.

При присяжных заседателях, не следует выяснять некоторые обстоятельства, касающиеся процессуальных документов: постановление о возбуждении уголовного дела, постановление о привлечении лица в качестве обвиняемого.

В присутствии присяжных не следует заниматься обсуждением и разрешением вопросов и ходатайств, нацеленных на обеспечение условий судебного производства: привод потерпевших, меры пресечения, отводы участников процесса и т.д. так как юридических вопросы лишь запутают присяжных заседателей. То есть, обсуждать вопросы, которые не касаются присяжных напрямую и могут спровоцировать их искажённое и необъективное восприятие обвиняемого.

Адвокат в судебном следствии и в судебных прениях должен убедить присяжных заседателей и председательствующего судьи в правильности и справедливости избранной защитой позиции.

Для того чтобы у присяжных и судьи сформировалось правильное внутреннее убеждение по этой позиции, адвокат должен донести и разъяснить позицию защиты с самого начала судебного следствия.

Адвокату не следует увлекаться и представлять своего подзащитного совершенно невиновным – необходимо обозначить реалистическую картину произошедшего и степени участия подзащитного в ней [4, с. 43]. Так как присяжные должны понять мотивы и чувства обвиняемого, а голословное «выгораживание» подзащитного лишь настроит присяжных и против обвиняемого, и против адвоката.

В суде присяжных также не рекомендуется задавать вопросы допрашиваемым лицам, которые направлены на выяснение обстоятельств, изобличающих подзащитного в совершении преступления или отягчающих его ответственность, а также факты, которые могут навредить подзащитному.

Таким образом, можно сделать вывод, что самое главное для адвоката в выступлении перед присяжными заседателями - быть красноречивым, убедительным, аккуратным в изложении фактов, чтобы факты не могли быть истолкованы двойственно. Также стоит обратить внимание присяжных на неточности и ошибки в работе стороны обвинения. Факты, которые обличают некачественную работу органов дознания и следствия, показывают, что обвинение незаконно и неполно. При такой ситуации присяжные будут более лояльны к стороне защиты.

Список источников

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ, от 05.02.2014 № 2-ФКЗ, от 21.07.2014 № 11-ФКЗ, от 01.07.2020 №1-ФЗ) // Собрание законодательства РФ, 03.07.2020, N 31, ст. 4412. С. 48.

2. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации» от 18.12.2001 N 174-ФЗ (ред. от 27.12.2019, с изм. от 30.01.2020) // «Российская газета», N 249, 22.12.2001. С. 256.

3. Особенности осуществления адвокатом защиты в суде присяжных: [Электронный ресурс] // Моя библиотека. URL: https://mybiblioteka.su/tom2/5-75693.html (10.02.2023).

4. Голота К.М. Когда в позициях согласья нет…// Адвокатская газета. – 2022. № 4. URL: https://www.advgazeta.ru/mneniya/kogda-v-pozitsiyakh-soglasya-net/ (10.02.2023).

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИ ОБЖАЛОВАНИИ СУДЕБНОГО ПРИКАЗА И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

Мазакина Е.М.

ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет», Тверь

На данный момент времени судопроизводство играет большую роль в Российской Федерации. Новые кодексы, НПА, законы, о которых граждане РФ узнают или только начинают изучать в том случае, когда их это только касается. Наша тема актуальна в данный период времени, так как о обжаловании судебных приказов, вы или ваши коллеги, несомненно, ознакомились бы только тогда, когда они попали бы в такую ситуацию. А какие еще проблемы могут при этом возникнуть? Как их решить? В данной статье, мы рассмотрим проблемы, которые возникают при обжалование судебных приказов, а также рассмотрим пути решения данных проблем.

Ключевые слова: Судопроизводство, законы, судебные приказы, решение суда.

Судебный приказ - это юридический документ или объявление, в котором суд предписывает лицу совершить определенное действие, запрещает ему совершать действие, назначает дату суда или юридически закрепляет вопрос. [1]

Причина и следствие, из которого вытекает одна из проблем:

1. Тюремное заключение является возможным следствием нарушения судебного приказа. Во многих случаях судебный приказ выдается в письменной форме и подписывается судьей, но в некоторых местах подписи судьи недостаточно; приказ должен быть нотариально заверен, прежде чем он вступит в силу. Есть даже устные приказы в открытом судебном заседании. [2]. В этом случае постановление может быть зафиксировано в протоколе судебного заседания, но оно не может быть направлено сторонам в письменной форме.

Решение данной проблемы:

Судебное постановление обычно выдается в письменной форме и должно быть подписано судьей. В зависимости от типа дела лицо может быть наказано за несоблюдение инструкций. Например, если лицо не явится в суд в дату и время, указанные в постановлении суда, оно может проиграть дело заочно. Если обвиняемый не явится в суд для судебного разбирательства, он может быть привлечен к ответственности. может быть арестован и посажен в тюрьму. Судебные приказы обычно заверяются нотариально.

2. Последняя проблема, и самая актуальная самая банальная. Люди просто даже не подозревают о том, что о них вынесен судебный приказ и не успевают его обжаловать. Согласно требованиям закона, копия приказа отсылается другой стороне через «Почту России». Однако факт доставки по месту прописки не гарантирует получения письма должником, так как он может проживать совсем по другому адресу. [3]

Данную проблему, можно решить несколькими способами, например:

1. Срок обжалование судебного приказа, начинается с того момента, когда ответчик получил извещение, расписался.

2. Живя в мире цифровых технологий, можно уведомлять человека по телефону, электронной почте. Отправлять извещение на новое приложение ГОС. услуги.

Список источников

1. Ефимова Ю.В. Сущность приказного производства // Новая правовая мысль. 2018. № 3. С. 109-110;

2. Крымский Д.И. Упрощение гражданского судопроизводства: российский и зарубежный опыт. М., 2018

3. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 26.12.2017 N 57 "О некоторых вопросах применения законодательства, регулирующего использование документов в электронном виде в деятельности судов общей юрисдикции и арбитражных судов"

At the moment, legal proceedings play a big role in the Russian Federation. New codes, NPA, laws that the citizens of the Russian Federation learn about or are just beginning to study in the case when it only concerns them. Our topic is relevant in this period of time, since you or your colleagues would undoubtedly have read about the appeal of court orders only when they would have been in such a situation. And what other problems can arise in this case? How to solve them? In this article, we will look at the problems that arise when appealing court orders, and also consider ways to solve these problems.

ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТЫ НЕКОТОРЫХ ПРАВ НАЛОГОПЛАТЕЛЬЩИКОВ

Прокопенко А.А.
Научный руководитель: Бородаенко Н.В.
НИУ «БелГУ», Белгород
1385182@bsu.edu.ru, borodaenko@bsu.edu.ru

В статье рассматриваются проблемы, которые возникают в процессе защиты некоторых прав налогоплательщика. Анализируется право налогоплательщиков на обжалование ненормативных актов, действий и бездействий должностных лиц налоговых органов. В результате проведенного анализа делается вывод о необходимости законодательного закрепления инструментов для предоставления доказательств налогоплательщиком.

Ключевые слова: налогоплательщик, защита прав, обжалование, административный порядок, судебный порядок.

Конституция Российской Федерации устанавливает, что: «Каждый вправе защищать свои права и свободы всеми способами, не запрещенными законом» [1]. Во исполнение данного положения налоговое законодательство устанавливает соответствующие способы защиты прав налогоплательщиков.

В Налоговом кодексе Российской Федерации устанавливается достаточно большое количество способов защиты (п. 12. ч. 1 ст. 21, ст. 46, 47, 78,79 НК РФ) [2]. Бойко А. В. указывает, что: «на данный момент современное законодательство предоставляет налогоплательщику вполне широкий объем возможностей для защиты им своим своих прав в процессе разрешения налогового спора» [3].

Несмотря на значительный круг способов защиты, практика свидетельствует о том, что защита прав налогоплательщиков постепенно снижается. Книгина С. И. рассматривая проблемы защиты прав налогоплательщиков указала, что «снижением степени защищенности налогоплательщиков подтверждается правоприменительной практикой, которая свидетельствует о превышении должностных полномочий налоговых органов» [4]. Это объясняет большое количество дел в судах, которые связаны с обжалованием решений налоговых органов.

Следует более подробно рассмотреть право граждан на обжалование решений налоговых органов. П. 12 ч. 1 ст. 21 НК РФ устанавливает, что налогоплательщик может обжаловать ненормативные акты, действия и бездействия должностных лиц налоговых органов. В связи с этим налогоплательщик обращается в вышестоящий налоговый орган или в суд.

Административный порядок защиты прав налогоплательщика заключается в том, что он может обжаловать решения нижестоящих налоговых органов в вышестоящие. Однако они являются одной государственной структурой, поэтому, как правило, вышестоящие органы выносят решения в пользу нижестоящих. Кроме того, следует отметить, что Управление досудебного урегулирования налоговых споров достаточно загружено, что не позволяет проводить полноценных проверок по факту допущенных нарушений со стороны налоговых органов. Из-за этого может нарушаться срок рассмотрения обращения.

Кроме того, существуют проблемы, которые связаны с реализацией права на защиту налогоплательщиков в административном порядке. Основной проблемой является то, что налогоплательщик сталкивается с трудностями в предоставлении доказательств и оспариванию их. В случае с опросами налогоплательщики фактически лишены возможности выступать с инициативой опроса лиц, свидетельствующих в их пользу. Существенные

ограничения прав налогоплательщиков происходят при назначении экспертиз. Судебная практика богата примерами категоричных заключений экспертов при нарушении методики не только сбора образцов для исследования, но и проведения самой экспертизы [5]. В связи с этим право налогоплательщика реализуется не в полном объеме, из-за того, что у него отсутствуют инструменты для этого.

Следует также отметить проблемы, которые возникают в процессе судебного рассмотрения налогового спора. Налогоплательщик вправе обратиться в суд с требованием признания необоснованными решения налоговых органов. Однако анализ работ авторов, которые посвящены теме защиты прав налогоплательщиков показывает, что в ряде случаев суды становятся также на сторону налоговых органов. Следует привести пример.

Ст. 93 НК РФ предусматривает право должностного лица налогового органа при проведении проверки истребовать у лица, в отношении которого проводится проверка, необходимые документы. На практике же должностное лицо может истребовать любые документы, которые могут не относится к налоговой проверке. Нередки случаи, когда лицо, в отношении которого производится проверка, обращается в суд за признанием необоснованности истребования документов, которые не относятся к налоговой сфере. Суды же не удовлетворяют требования налогоплательщиков, ссылаясь на то, что в НК РФ и других нормативно-правовых актах не устанавливается перечень документов, который может истребовать контрольный орган, а какие нет. Принятие решение о необходимости определенных документов остается за налоговым органом, и лицо, в отношении которого проводится проверка, не может определить допустимость истребования документов [6]. В результате налоговые органы могут затребовать любые документы, которые не связаны с предметом проверки, а налогоплательщик не сможет препятствовать этому. Хотя, следует отметить, что в Постановлении Президиума ВАС от 08.03.2008 № 15333/07 установлено: «По смыслу статей 88, 93 Кодекса требование о представлении необходимых для налоговой проверки документов должно содержать достаточно определенные данные о документах, которые истребуются налоговым органом, а сами истребуемые документы должны иметь отношение к предмету налоговой проверки» [7]. Таким образом на лицо противоречие судебной практики по одному и тому же вопросу.

Подводя итоги работы следует отметить, что налоговое законодательство устанавливает широкий круг способов защиты прав налогоплательщиков. Одновременно с этим существует ряд проблем, которые связаны с защитой прав налогоплательщиков. На данный момент административный порядок является неэффективным в силу того, что Управление досудебного урегулирования налоговых споров загружено, налогоплательщики не обладают реальными инструментами для предоставления доказательств и оспариванию их. Кроме того, вышестоящие налоговые органы, в которые обжалуются решения нижестоящих органов, встают на сторону последних. Судебная практика свидетельствует также о том, что суды трактуют нормы налогового законодательства в пользу налоговых органов, не принимая во внимание постановления высших судов. Все указанные проблемы требуют своего решения в рамках законодательного поля. И прежде всего, следует установить реальную возможность налогоплательщика предоставлять доказательства в рамках обжалования актов, действий и бездействий должностных лиц налоговых органов.

Список источников

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от

30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ, от 05.02.2014 № 2-ФКЗ, от 01.07.2020 № 11-ФКЗ) // Собрание законодательства РФ. – 2020. – № 31. – Ст. 4398.

2. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть первая) от 31.07.1998 № 146-ФЗ (ред. от 18.03.2023) // Собрание законодательства Российской Федерации. – 1998. – № 31. – Ст. 3824.

3. Бойко, А. В. К вопросу о способах защиты прав налогоплательщиков / А. В. Бойко // Молодой ученый. – 2019. – № 17 (255). – С. 73-75.

4. Книгина С. И. Проблемы защиты прав налогоплательщиков // Форум молодых ученых. – 2020. – № 4. – С. 153-158.

5. Шилехин К.Е. Проблемы производства по делам о налоговых правонарушениях, выявленных в ходе налоговых проверок (статья 101 НК РФ) // Налоги и налогообложение. – 2020. – № 1. – С. 46 - 57.

6. Савостьянова С. А. Некоторые проблемы защиты прав и законных интересов налогоплательщиков при осуществлении налогового контроля // Проблемы экономики и юридической практики. – 2020. – № 3. – С. 182-186.

7. Постановление Президиума Высшего Арбитражного Суда РФ от 08.04.2008 № 15333/07 по делу № А65-1455/2007-СА2-34 // Вестник ВАС РФ. – 2008. – № 7.

PROBLEMS OF PROTECTING SOME TAXPAYER’S RIGHTS

The article discusses the problems that arise in the process of protecting some of the taxpayer's rights. The right of taxpayers to appeal against non-normative acts, actions and omissions of tax officials is analyzed. As a result of the analysis, it is concluded that it is necessary to legislate the instruments for providing evidence by the taxpayer.

Keywords: taxpayer, protection of rights, appeal, administrative procedure, judicial procedure.

ПРОБЛЕМЫ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ПОМЕЩЕНИЙ В ОБЩЕЖИТИЯХ: ПРАВОВОЙ АСПЕКТ

Прокопенко А.А.
Научный руководитель: Земляченко Я.В.
НИУ «БелГУ», Белгород
1385182@bsu.edu.ru, zemlyachenko@bsu.edu.ru

В статье рассматривается правое регулирование предоставления помещений в общежитиях. Выявлены некоторые пробелы в жилищном законодательстве, в частности отсутствие нормативного закрепления терминов, а также единого порядка предоставления жилых помещений в общежитиях. В выводах определенно, что необходимо устранить пробелы в законодательстве, а также установить нормы по оборудованию жилых помещений.

Ключевые слова: общежитие, жилищное законодательство, правовые проблемы, жилое помещение.

Жилищное законодательство предусматривает предоставление жилых помещений в общежитиях. На данный момент данная сфера является одной из самых проблематичных в жилищном праве. Во многом это обусловлено тем, что федеральное законодательство не устанавливает основные понятия, категории, не регулирует порядок предоставления и т.д. Предоставление жилых помещений регулируется локальными нормативно-правовыми актами, которые устанавливают различные нормы в данной области.

Прежде всего, следует отметить, что как на федеральном, так и на региональном уровне не установлен ряд понятий, который имеет прямую связь с предоставлением помещений в общежитиях, а именно: койко-место, изолированное жилое помещение, заселение и др. [8]. Само понятие общежитие не нашло свое отражение в законодательстве. При этом данные понятия используются в локальных актах учреждений, которые предоставляют данные помещения. С учетом того, что содержание данных понятий не раскрывается в жилищном законодательстве, остается неясным вопрос каким образом корректно можно оперировать этими определениями.

Проблему отсутствие данных понятий отмечают многие ученые. В частности, указывается, что определение «изолированное жилое помещение» является предметом договора предоставления жилого помещения в общежитии [6]. Однако из-за отсутствия правового понимания термина жилое помещение, его составных частей, невозможно четко определить предмет договора. В связи с этим необходимость установления основных понятий в законодательстве является предельно ясна.

Одновременно с этим, следует отметить, что правовых категорий, которые требуется определить в законодательстве, достаточное количество, и вносить их все в Жилищный кодекс Российской Федерации является некорректным. Решением же вопроса, где следует установить указанные определения, может стать принятие примерного положения об общежитиях. Следует отметить, что в СССР было принято и действовало Примерное положение об общежитиях, которое позволяло регулировать установление локальных норм в данной сфере [3]. На данный момент действует только Примерное положение о студенческом общежитии федерального государственного образовательного учреждения высшего и среднего профессионального образования Российской Федерации, подведомственного Федеральному агентству по образованию, которое, однако, не определяет указанные понятия [2]. Соответственно необходимо принятие нового положения, которое бы установило основные

понятия, а также могло бы урегулировать порядок предоставление жилых помещений в общежитиях.

Порядок предоставления жилых помещений в общежитии также является актуальной проблемой. Каждое учреждение устанавливает порядок предоставления помещений локальными актами [4]. То есть данный порядок может различаться между одинаковыми учреждениями. При этом права граждан, которые претендуют на получение жилых помещений, могут быть нарушены. Но из-за отсутствия единого порядка предоставления жилого помещения они могут даже не подозревать, что их права были нарушены [5]. Кроме того, осложняется процедура обжалования в судебном порядке решения учреждения об отказе предоставления жилого помещения в общежитии. В связи с этим следует согласится с позицией Польщиковой А. Е., которая указывает, что следует установить положение, посвященное условиям предоставления жилой площади в общежитии [8].

Кроме теоретических проблем в данной области, существуют и практические проблемы, которые вытекают из-за неполного законодательного урегулирования предоставления жилых помещений в общежитии. Одной из самых актуальных проблем является требования, которые предъявляются к общежитиям, помещениям, предоставляемым установленным в законодательстве лицам. В пункте 1 статьи 105 Жилищного кодекса Российской Федерации устанавливается: «Жилые помещения в общежитиях предоставляются из расчета не менее шести квадратных метров жилой площади на одного человека» [1]. Отдельными нормативно-правовыми актами регулируются санитарно- эпидемиологические правила и нормы. В России создается и реализуется множество программ по реконструкции старых общежитий и построению новых. Одновременно с этим большое количество общежитий остается в плачевном состоянии, часть из них ежегодно признается аварийными. Кроме того, отдельные исследования подтверждают, что санитарно-эпидемиологическая ситуация в общежитиях не соответствует нормам [7]. А в федеральном законодательстве не установлены требования к состоянию общежитий.

Остается открытым вопрос о том, каким образом должны быть оборудованы жилые помещения в общежитии. Примерное положения о студенческих общежитиях устанавливает нормы по оборудованию мебелью и другим инвентарем. Однако образовательные учреждения не обязаны соблюдать данные требования. Кроме того, как говорилось ранее, общежития предоставляются не только студентам, поэтому необходимо установить минимальные требования для остальных видов общежитий.

Таким образом, можно сделать вывод, что в жилищном законодательстве существует ряд пробелов в нормах, которые посвящены предоставлению помещений в общежитиях. Необходимо закрепить термины, которые применяются в данной сфере (койко-место, изолированное жилое помещение и др.). Кроме того, необходимо определить единый порядок предоставления помещений в общежитиях. Немаловажным является также определить обязанность лиц, которые предоставляют помещение в общежитие соблюдать требования санитарно- эпидемиологических правил и установить нормы по оборудованию жилых помещений в общежитиях.

Список источников

1. Жилищный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 188-ФЗ (ред. от 21.11.2022) // Собрание законодательства Российской Федерации. – 2005. – № 1 (ч.I). – Ст. 14.

2. Письмо Рособразования от 27.07.2007 № 1276/12-16 «О направлении для использования в работе Примерного положения о студенческом общежитии» (вместе с «Примерным положением о студенческом общежитии федерального государственного

образовательного учреждения высшего и среднего профессионального образования Российской Федерации, подведомственного Федеральному агентству по образованию», утв. Минобрнауки РФ 10.07.2007). – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_71793/ (дата обращения: 21.03.2023).

3. Постановление Совмина РСФСР от 11.08.1988 № 328 (ред. от 23.07.1993) «Об утверждении Примерного положения об общежитиях» (утратило силу). – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5092/ (дата обращения: 21.03.2023).

4. Васильев П.П. Правовое регулирование отношений по предоставлению и пользованию служебными жилыми помещениями по жилищному законодательству РФ: дис. ... канд. юрид. наук: 12.00.03 / Васильев Павел Петрович. – Белгород, 2006. – 161 с.

5. Ефремов И. И., Ефремова О. Н. Жилые помещения в общежитиях. / И. И. Ефремов, О. Н. Ефремова. – URL: https://wiselawyer.ru/poleznoe/30055-zhilye-pomeshheniya-obshhezhitiyakh (дата обращения: 21.03.2023).

6. Корзовытых Ю. А. Предмет, стороны и обязанности сторон договора найма жилого помещения в общежитиях / Ю. А. Корзовытых, А. А. Крилловых // Скиф. Вопросы студенческой науки. – 2020. – № 3. – С. 135-142.

7. Некрасова Ю. Э. Гигиеническая оценка условий проживания в общежитии студентов-медиков / Ю. Э. Некрасова, П. А. Кузнецов, Н. С. Боталов, Т. А. Кулеш, Т. В. Зуева // Международный студенческий научный вестник. – 2018. – № 5. – URL: https://eduherald.ru/ru/article/view?id=19048 (дата обращения: 23.03.2023).

8. Польщикова А. Е. Проблемы предоставления и использования жилых помещений в общежитиях / А. Е. Польщикова. – URL: https://lomonosov-msu.ru/archive/Lomonosov_2007/25/anna_polshikova% 40mail.ru.pdf (дата обращения: 21.03.2023).

PROBLEMS OF PROVISION OF PREMISES IN DORMITORIES: LEGAL ASPECT

Annotation. The article discusses the legal regulation of the provision of premises in dormitories. Some gaps in housing legislation have been identified, in particular, the lack of regulatory consolidation of terms, as well as a unified procedure for providing residential premises in dormitories. The conclusions clearly state that it is necessary to eliminate gaps in legislation, as well as to establish standards for the equipment of residential premises.

Keywords: dormitory, housing legislation, legal problems, residential premises.

МАКРОСОЦИОЛОГИЧЕСКАЯ (КУЛЬТУРНАЯ) ТЕОРИЯ ДОМАШНЕГО НАСИЛИЯ

Костылева Н.И.
Курганского государственного университета, Курган

Автор рассматривает этимологию понятия насилие, его интерпретацию в словарях и справочниках. Объясняет с позиции макросоциологической теории насилия насилие над женщинами со стороны мужчин в патриархальной семье.
Ключевые слова: насилие, макросоциологическая теория насилия, агрессия, патриархальный взгляд на насилие, домашнее насилие.

На протяжении существования человечества насилие являлось неотъемлемой частью жизни человека и общества, о чем свидетельствуют исторические факты.

Исследователями, проводившими анализ на предмет насилия в мире было выявлено свыше 100 войн [1] и обнаружено, что насилие - это не только составляющая часть войны, оно существует и в мирное время. Статистические данные проведенных исследований в начале 1990-х годов в Америке показали, что более 900 тысяч американцев [3] лишились жизни в мирное время в результате межличностных отношений.

Насилие имеет разные значения в зависимости от того в какой области знания оно рассматривается. Для понимания этой проблемы мы считаем необходимым выявить этимологию этого понятия.

В электронных словарях различной направленности «насилие» понимается как: «насильственное нападение на человека», «применение индивидом или социальной группой различных форм принуждения (физического, психологического, политического, экономического, вооруженного и т.п.) в отношении других индивидов, социальных групп и слоев с целью завоевания или сохранения и укрепления экономического, политического, идеологического господства, приобретения тех или иных прав или привилегий», «причинение физического ущерба телу или собственности человека с помощью силы или оружия», «физическое или психическое воздействие одного человека на другого, нарушающее гарантированное Конституцией РФ право граждан на личную неприкосновенность» [4].

В словарях насилие трактуется как форма принуждения имеющая физический, политический, социальный, личностный и психологический подтекст. Категорию «насилие» относят к общественным наукам считают синонимом таких понятий как «расправа», «принуждение», «давление», «беззаконие», «агрессия» и другие.

Насилие как вид уголовно-наказуемого деяния является одним из распространенных деяний не только в российском обществе, но и в мире в целом. Насилие носит различные формы, виды, классификацию, если в науке оно ассоциируется с понятием зла, то в Уголовном Кодексе Российской Федерации оно интерпретируется как противоправное или правомерное действие и следующая за ними ответственность.

Насилие в УК РФ закреплено в статьях, разделах и в зависимости от степени тяжести нанесенного вреда здоровью личности, виновное лицо за содеянное деяние несет ответственность. Степень тяжести зависит, например, от действия насильственного характера в отношении детей и женщин. Частыми случаями насилия в уголовной практике являются случаи домашнего насилия над женщинами (жена, мать, дочь и т.д.).

Так Т. Шалимова определила семейное насилие как «систему поведения, которое имеет целью достижение власти и контроля одного члена семьи над другим (другими) посредством унижения и ущемления свободы человека» [5] и выделила четыре вида семейного насилия:

физическое, психологическое, сексуальное и экономическое, которое направленное на детей, супругов и престарелых членов семьи. В качестве субъектов насилия по Шалимовой Т. могут выступать не только родители, но и родственники.

Домашние насилие представляет собой ситуацию, когда один из супругов пытается руководить вторым, контролировать все его действия, а также принуждать к чему-либо. Данный контроль в семье может быть тотальным. Он осуществляться путем физического или морального воздействия. Домашнее насилие, либо бытовое насилие, отмечается в парах любого возраста, разного экономического и социального уровня жизни. В большинстве случаев жертвой подобных отношений становится женщины, так как мужчины имеют физическое превосходство. Причиной домашнего насилия и поведения мужчин является распространенный патриархатный взгляд на женщину в семье. Данная проблема является причиной сложных отношений между супругами, а также между детьми и родителями. Проблема передается из поколения в поколение, дети проецируют поведение своих родителей, сыновья перенимают поведение насильственного характера в отношении своих жен, дочерей, женщины перенимают поведение «жертвы» терпят насильственные акты и не выносят сор из избы. Насилие в семье объясняется учеными в культурной (макросоциологической) теории насилия (Страус М., Джиллес Р, Стейнметц С.). Согласно этой теории, насилие есть существующая культурная норма, которая передается из поколения в поколение по принципу преемственности. Культурная норма есть традиция семейного воспитания, дисциплина есть подчинение ребенка взрослому, нарушение дисциплины ведет к санкциям наказания через побои, психологическое подавление, материальное ущемление и т.д. Данный тип насилия присущ для патриархальных традиционных семей, где глава семьи волен поступать с членами семьи как ему заблагорассудиться.

Из вышеизложенного можно сказать, что насилие сопровождает человека с момента его появления как социальный вид. Насилие разделяется на физическое, психологическое, экономическое, политическое и многие другие. Насилие объясняется различными теориями, если говорить о домашнем насилии, то ее объясняет макросоциологическая теория как патриархальный взгляд мужчины на женщину и отсутствие ее прав с позиции традиционализма.

Список источников

1) Бэрон Р., Ричардсон Д. Агрессия / Р. Бэрон, Д.Ричардсон. СПб: Питер, 2001. 353 с.

2) Лысова А.В. Психология семьи: учебное пособие / А.В. Лысова // [Электронный источник] https://pedlib.ru/Books/3/0022/3_0022-205.shtml (дата обращения 08.09.2022).

3) Налдажанян А.А. Агрессивность человека / А.А. Налдажанян. СПб: Питер., 2007 // [Электронный источник] https://pedlib.ru/Books/3/0022/3_0022-205.shtml (дата обращения 08.09.2022).

4) Насилие // [Электронный источник] http://vslovare.ru/slovo/nasilie (дата обращения 09.09.2022).

5) Шалимова Т. Г. Насилие и ненасилие в условиях поляризации гендерных идеалов / Т. Г. Шалимова. Саранск: Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева, 2004. 200 с.

The author examines the etymology of the concept of violence, its interpretation in dictionaries and reference books. Explains from the standpoint of the macrosociological theory of violence, violence against women by men in a patriarchal family.
Keywords: violence, macrosociological theory of violence, aggression, patriarchal view of violence, domestic violence.

СМЕРТНАЯ КАЗНЬ В РОССИИ

Шутов М.В.
Научный руководитель: Мирович А.Р.
РАНХиГС, Саратов

В статье рассматриваются плюсы и минусы высшей меры наказания. Рассматривается предположение восстановления смертной казни в России в ближайшее время и какие процедуры это привнесёт. Так же статья затрагивает реальные перспективы по этому вопросу.
Ключевые слова: смертная казнь, высшая мера наказания, достоинства и недостатки смертного приговора, казнь, Совет Европы, смертная казнь в России.

В истории русского государства смертная казнь впервые нашла официальное оформление в конце XIV века в Двинской уставной грамоте [1]. В последующие этапы развития уголовного права России такая практика, как смертная казнь, претерпевала многочисленные изменения. В определённые моменты истории границы применения смертной казни как расширялись, так и сужались, а также в определённее периоды высшая мера наказания могла быть либо упразднена, либо совсем не использоваться.

2 сентября 1996 года был расстрелян последний осужденный в РФ. Президент Борис Николаевич Ельцин внес изменения в практику применения смертной казни в связи с вхождением России в Совет Европы и принятием Конвенции о защите прав человека и основных свобод. Это означало то, что по закону ее применять нельзя, пока президент не рассмотрит прошение о помиловании. Как мы помним, президент просто перестал их рассматривать. Позже Конституционный Суд объявил казни неконституционными в отсутствие судов присяжных на всей территории страны, хоть и со своими ограничениями. В итоге мы пришли к тому, что де-факто: сметная казнь на момент 2022 года не действовала, хотя де-юре: статья №59 УК РФ позволяет выносить такие приговоры.

Но уже в январе 2023 Владимир Владимирович Путин внес в Государственную Думу законопроект «О прекращении действия в отношении Российской Федерации международных договоров Совета Европы». В конце февраля закон был подписан и опубликован.

На момент написания статьи можно сделать рискованное предположение по поводу применения высшей меры наказания через расстрел, повешение, смертельную инъекцию или другим выбранным способом: допустим, что данная практика с определенной долей вероятности может вернуться в 2023-2024 году. Согласно 20 статье Конституции РФ, смертная казнь устанавливается федеральным законом, поэтому, скорее всего, никого референдума поэтому поводу не будет планироваться. Так же в статье есть уточнение – может устанавливаться в качестве исключительной меры наказания за особо тяжкие преступления против жизни [2], что автоматически исключает возможность массовых казней государственных изменников, например. Этот момент может дать предпосылку на проведения всероссийского голосования с целью адаптации Конституции под имеющиеся реалии.

Многие дружественные страны Российской Федерации, такие как Китай, Беларусь, Индия, Ирак и др. применяют на практике смертную казнь как высшую меру наказания за совершение особо тяжких преступлений. Так же данное наказание применяется в двух достаточно развитых либеральных странах мира – это США и Япония. Среди достоинств смертных приговоров можно выделить, например:

1) Экономическая несправедливость пожизненного заключения. В спорах «за» и «против» это аргумент является одним из самых весомых. Так как получая пожизненный срок, преступник фактически становится государственным иждивенцем до конца своих дней за счет добросовестных налогоплательщиков.

2) Защита общества от опасных элементов. Конечно же смертная казнь – это наиболее эффективный способ избавления от опасных и неудобных людей для общества. Как говорится, нет человека – нет проблемы. Например, Н.М. Карамзин, В.А. Жуковский, Б.Н. Чичерин рассматривали смертную казнь не только как правовое ограничение, но и как физическое уничтожение преступника, гарантирующее обществу полную безопасность от подобного деяния этого лица [3].

3) Упрочнение власти. Это реализуемо благодаря изменению правопорядка и направления его в нужное русло. Благодаря нейтрализации причин и условий возникновения повышенной преступности, которые дестабилизируют общество.

Недостатки тоже присутствуют:

1) Неприменимость реабилитации. Ни для кого не секрет, что риск судебной ошибки существует всегда. В случае смертного приговора оправдать невинно осужденного человека уже не представляется возможным

2) Наказание не ведет к исправлению. В отличие от всех остальных наказаний у смертной казни нет цели исправления осужденного [4]. По этой причине существует большой перечень альтернативных способов дать возможность человеку исправиться за совершенное им преступление: исправительные работы, лишение свободы, штраф и т.д., в зависимости от тяжести преступления, конечно.

3) Порождение жестокости в обществе. Сметная казнь – это убийство, только узаконенное. Можно привести большой список примеров из истории, когда толпа простых граждан собиралась, например, на площади, чтобы лицезреть своими глазами смерть человека. И чем она была более жестокой, тем больше нравилась гражданам.

Решая вопрос недопустимости или, наоборот, необходимости смертной казни, нельзя обойтись без мнения научного сообщества. Доводы против смертной казни высказывал А.Д. Сахаров. Общественный деятель утверждал: «Я считаю смертную казнь жестоким и безнравственным институтом, подрывающим нравственные и правовые устои общества. Государство присваивает себе право на самое страшное и абсолютно необратимое действо: лишение жизни. Я отрицаю сколько-нибудь существенное устрашающее действие смертной казни на потенциальных преступников... Жестокость порождает жестокость... Наличие института смертной казни дегуманизирует общество» [5]. Другого мнения придерживался Сергей Викторович Познышев, он считал, что наказание имеет только одну цель - предупреждение преступлений, которое в свою очередь возможно в форме физического удержания для преступников или психического противодействия преступлению для других членов общества. Учитывая то, что наше общество еще не готово оказать должного противодействия еще не сформировавшейся общей нравственности и национального самосознания, ввиду неуверенности в стране, в народе и самом себе, отменять смертную казнь, по его мнению, не имеет смысла [6]. Также среди мнений научного сообщества можно встретить неоднозначные позиции по этому вопросу, например, В. Сидоров отмечает: «Законодателю следует четко определиться, что он видит в наказании и какие цели преследует, применяя его. Если признать, что есть категория "неисправимых” преступников, то смертная казнь, пожизненное лишение свободы и длительные сроки лишения свободы вполне закономерны и логичны (хотя морально и не обоснованы) ... Если признать, что нет

"неисправимых" преступников, а есть "трудновоспитуемые", то из системы уголовных наказаний необходимо исключить пожизненное лишение свободы и смертную казнь. И тогда наказание - это принудительное ограничение прав и свобод. уголовное и уголовно-исполнительное законодательство в наибольшей степени будут отвечать принципам гуманизма и демократизма» [7].

Если рассматривать реальную перспективу на сегодняшний день, то введение смертной казни в России не планируется. Этот вывод можно сделать на основании позиции президента Путина В.В. Он отмечал, что, по его мнению, не стоит возвращать смертную казнь, меняя Конституцию. До этого президент заявлял, что выступает против смертной казни в России. Так же он называл ее "бессмысленной и контрпродуктивной" [8]. Глава Конституционного суда Валерий Зорькин в конце ноября по этому вопросу заявил, что выход России из Совета Европы и напряженное историческое время - не повод возвращать смертную казнь. Им было отмечено, что такой шаг стал бы очень плохим сигналом обществу [9]. Действительно, Россия – это цивилизованная страна, в которой главной ценностью признается жизнь человека, и смертная казнь на данном этапе развития Российской Федерации является нецелесообразной.

Список источников

1. Таганцев Н.С. Смертная казнь: Сб. ст. СПб., 1913. - С. 57
2. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 N 6-ФКЗ, от 30.12.2008 N 7-ФКЗ, от 05.02.2014 N 2-ФКЗ, от 01.07.2020 N 11-ФКЗ)//Текст Конституции опубликован в «Российской газете» от 25 декабря 1993 г. N 237
3. Свистильникова А.А. Проблемы применения смертной казни в России // Вестник Белгородского юридического института МВД России, 2007. — С. 68.
4. Уголовное право России. Общая часть: учебник для бакалавров /отв. ред. А.И. Плотников. – Оренбург: ООО ИПК «Университет», 2016. - С. 315
5. Саидов, А.Х. Возможно ли общество без смертной казни? [Текст] / А.Х. Саидов // Право и политика. - 2005.- № 11. - С. 13.
6. Познышев С. В. Учебник уголовного права. - М., 1923. - URL: ИПС Гарант [дата обращения 01.09.2014 г.].
7. Сидоров В. Кого исправляет смертная казнь // Российская юстиция. - 1999. - № 7. - С. 55-56.
8. РИА новости: справка. URL: https://ria.ru/20221207/kazn-1837047026.html
9. РИА новости: справка. URL: https://ria.ru/20221129/kazn-1835024634.html

THE DEATH PENALTY IN RUSSIA

The article discusses the pros and cons of capital punishment. The assumption of the restoration of the death penalty in Russia in the near future and what procedures it will bring is being considered. The article also touches on real perspectives on this issue.

Keywords: death penalty, capital punishment, advantages and disadvantages of the death sentence, execution, Council of Europe, death penalty in Russia.

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ, ВОЗНИКАЮЩИЕ ПРИ ИСПОЛНЕНИИ СУДЕБНЫХ ПРИКАЗОВ

Мазакина Е.М.

ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет», Тверь

В каждой изучаемой или практикующей сфере, есть несостыковки, которые вводят людей в заблуждение или в расстройство. Судопроизводство – актуальная тема исследования, так как в наши дни имеет большое значение не только в данной сфере, но и для кого может изменить. Параллельно это, так же сложная и значимая структура. В данной статье, мы рассмотрим какие же могут возникнуть проблемы в данной области и рассмотрим пути их решения.

Ключевые слова: судопроизводство, приговор, законы, приказ, исполнение, жалоба, рассмотрение.

Судебное разбирательство или сокращенно судопроизводство - это судебное рассмотрение дела на предмет его юридических последствий.

Судебное разбирательство регулируется точными правилами и положениями, установленными законом. Они указаны в отдельных регламентах процесса. Во всех юрисдикциях работают не только профессиональные судьи, но и судьи-добровольцы. Они оказывают содействие в принятии решений во всех инстанциях и пользуются при этом равными правами с профессиональными судьями.

Решения, постановления и распоряжения суда во многих случаях принимаются на основании постановления. Суд не принимает решений по существу (это указывается в постановлении) с помощью постановления, но в основном рассматриваются процессуальные вопросы.

Например, в гражданском процессе могут быть приняты решения по вопросам, касающимся руководства процессом, то есть принимается решение о проведении судебного разбирательства (например, ответ на иск, судебная программа, постановление о доказывании). В уголовном процессе суд своим постановлением, например, принимает решение о прекращении производства по делу или отклонении ходатайства о предоставлении доказательств. [4]

Углубившись в тему статьи, я пришла к выводу о том, что на данный период времени, проблемы, которые возникают при исполнении судебных приказов следующие:

1. Несвоевременное передача судебного листа. Исполнительный лист дают, как нужно по правилу, сразу же после того, как решения сюда будет вступать в силу, это прописано в 319 статье АПК. Один из более актуальных способов отложить исполнение\решения в силу закона – это подать жалобу в суд, далее если жалобу принимают, то решение вступает в законную силу только после ее рассмотрения (статья 180 Арбитражного процессуального кодекса.) Срок рассмотрения такой жалобы составляет два месяца (ст. 267 Арбитражного процессуального кодекса). Однако из-за загруженности судов этот срок на практике варьируется от 2,5 до 5 месяцев. Листы тоже могут быть потеряны, и возможность получить еще один лист, просто невозможно. [1]

Лучше всего подать заявку на получение исполнительного листа заблаговременно, и параллельно следить за сроками изготовления исполнительного листа по интернету или же по телефону. В заявлении на выдачу исполнительного листа вы должны указать, что хотели бы иметь его под рукой лично, чтобы вам не приходилось ждать его доставки по почте.

2. Исполнение приговора не приводится в исполнение. Допустим, исполнительный лист был успешно получен и отправлен с надлежащим комплектом документов в банк для снятия денег со счета должника или судебному приставу, но деньги будут возвращены в течение 2-3 месяцев с момента представления судебного пристава (статья 36 Федерального закона от 2 октября 2007 г. №229-ФЗ "О взыскании задолженности"). исполнительное производство") или в течение одной недели с момента представления Банком (пункт 2.3 Положения Банка России от 10. №. 285-П "О порядке приема и исполнения кредитными организациями, подразделениями расчетной сети Банка России исполнительных документов, представленных заявителями, не принимаются"). Обычно это вызвано одной из следующих причин: [2]

Чтобы обезопасить себя в данных сложившихся обстоятельствах, исполнительный документ всегда должен быть намеренно передан на условиях приемки или отправлен с ценным письмом с описанием приложения.

Оценка рисков невозврата долга - трудный процесс, требующий опыта и знаний. Если у организации нет должника, вы можете инициировать процедуру привлечения к субсидиарной ответственности организации контролирующих лиц в соответствии со ст. 61.11 Федерального закона от 26 октября 2002 г. №127-ФЗ "О несостоятельности", если действия таких лиц привели к банкротству. Однако должник может сам инициировать процедуру банкротства в качестве контрмеры, предварительно создав фиктивный долг перед контролируемыми лицами, и им уже придется оспаривать сделки должника по созданию контролируемого долга. [3]

Список источников

1. - Арбитражный процессуальный кодекс Российской Федерации [Текст]: от 24.07.2002 № 95-ФЗ (ред. от 25.12.2018) // Собрание законодательства РФ. - 29.07.2002. - № 30. - Ст. 3012.

2. Федеральный закон от 02.10.2007 № 229-ФЗ «Об исполнительном производстве» (в ред. от 14.07.2022)

3. Статья 61.11. Субсидиарная ответственность за невозможность полного погашения требований кредиторов

4. - Конституция Российской Федерации: [принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г. с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01 июля 2020 г.]. – Текст: электронный // Официальный интернет–портал правовой информации. – URL: http://www.pravo.gov.ru (дата обращения: 31.03.2023).

In every field of study or practice, there are inconsistencies that mislead or upset people. Legal proceedings are an urgent topic of research, since nowadays it is of great importance not only in this area, but also for whom it can change. In parallel, it is also a complex and significant structure.
In this article, we will look at what problems may arise in this area and consider ways to solve them.

К ВОПРОСУ О ВАЖНОСТИ ГАРМОНИЗАЦИИ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ КОММЕРЦИИ

Ястребова Е.А.
РАНХиГС, Москва

Электронная коммерция расширяется на глобальном уровне беспрецедентными темпами в тандеме с высокими требованиями рынка в большинстве частей мира. По большей части этому способствовали новые технологии и тенденции, вызванные волной Четвертой промышленной революции, которые формируют сильную цифровую экосистему, разработанную специально для предприятий электронной коммерции и их клиентов. Таким образом, все больше и больше предпринимателей изучают бесконечный потенциал бизнеса в Интернете, используя новые технологии, такие как анализ больших данных, Интернет вещей, искусственный интеллект, дополненная реальность, виртуальная реальность и технология блокчейна. В данной статье приведён анализ некоторых теоретических работ по вопросу гармонизации налогообложения электронной торговли в рамках интеграционных объединений.
Ключевые слова: налогообложение электронной коммерции, деятельность ОЭСР, интеграционные объединения, экономика совместного потребления.

Гармонизация налогообложения электронной коммерции в рамках интеграционных объединений является важным шагом в создании единой правовой базы для цифровых услуг и продуктов. Европейский Союз предпринял шаги по гармонизации своего налогового законодательства, касающегося электронной коммерции, например, Директива Совета (ЕС) 2017/2455, вносящая поправки в Директиву 2006/112/ЕС об общей системе налога на добавленную стоимость. Эта директива направлена на снижение затрат для трейдеров и поощрение их расширения за границу путем устранения различий в регулировании каждой страны ЕС.

Тем не менее, зарубежные исследователи сходятся во мнении, что подробные обсуждения электронной коммерции, организованные ВТО, еще не привели к значительному прогрессу в установлении глобальных правил многосторонней электронной торговли за почти 20 лет, с момента первого обсуждения в 1998 г. до МС11 в 2017 г. В этом выводе мы опираемся на свежее совместное исследование ученых из Великобритании, Японии и США «Изменение стратегии интернационализации и контроля над глобальной электронной коммерцией и цифровыми транзакциями: точка зрения Хайека» [1] 2022 года и работу Ю. Исмаила 2020 года «Электронная коммерция во Всемирной торговой организации: история и последние события в переговорах по совместному заявлению» [2]. Отсутствие глобальных правил и норм для цифровой экономики создает проблемы, особенно для интернационализации бизнеса, основанного на цифровых платформах. Это связано с разными взглядами налоговой политики в разных странах, как отмечает в своей работе Фефер [3]. Например, США используют рыночный подход к открытой и надежной интернет-системе, а ЕС несколько больше внимания уделяет предписывающему регулированию в интернет-системе. В отличие от взглядов США и ЕС, Китай придерживается государственного подхода к жесткому контролю над интернет-средой. Хотя самоорганизация хорошо сочетается с распределенным управлением цифровыми экосистемами, это не просто единственный вариант интернационализации фирм, работающих в рамках экономики совместного потребления. Фирмы, работающие в рамках экономики совместного потребления, также могут комбинировать несколько режимов управления в

зависимости от того, где и как выходить на зарубежные рынки в различных условиях регулирования в разных странах. Различия в национальных режимах построения электронного бизнеса и расхождения в глобальной политике электронной коммерции могут вынудить фирмы экономики совместного использования интернационализировать свои бизнес-модели с многосторонним подходом. Другими словами, отсутствие интегрированной и стандартизированной глобальной политики в области электронной коммерции может потребовать от компаний, работающих в рамках экономики совместного потребления, развивать распределенное управление в разных странах, а не централизованное управление. К таким выводам об интернациональной гармонизации налогообложения электронной торговли пришел Фефер [3] в своём исследовании, которое мы упоминали ранее.

В 2015 году Агарвал и Ву [4] опубликовали работу, в рамках которой рассмотрели несколько теорий, связанных с международным бизнесом, включая экономику транзакционных издержек, институциональную теорию и теорию предпринимательства, и применили эти теоретические основы, чтобы предложить обширную основу для электронного бизнеса и налоговой политики в отношении электронной торговли. Факторы, влияющие на развитие электронной торговли для международных компаний, идентифицируются авторами на трех уровнях: на глобальном уровне – это многосторонние соглашения, стратегическое поведение МНП и технологические инновации в качестве ключевых факторов; на национальном уровне – это институциональная среда, инфраструктура и культура; на транзакционном уровне – это роль целостности транзакций, онлайн-посредников, сетевых внешних факторов и кластеризации стоимости как ключевых факторов роста электронной коммерции в странах с развивающейся экономикой. В другом свежем исследовании Ву, Фана и Чена [5] приводятся результаты мета-анализа, которые показывают общее положительное влияние интернационализации на эффективность многонациональных предприятий. Передовые технологии позволяют предприятиям синхронизироваться с растущими потребностями клиентов, большей индивидуальностью, максимальным удобством и безопасностью, чтобы привлекать потребителей со всего мира без неудобств и затрат, обычно связанных с регистрацией и созданием обычных юридических лиц во многих странах, каждая из которых имеет свой набор законов. Кроме того, электронная коммерция обладает потенциальной способностью завоевывать неиспользованные рынки в развивающихся странах быстрее, чем в более развитых странах, благодаря увеличению проникновения Интернета и мобильных приложений, как отмечает в своей статье 2019 года «Электронная коммерция как новый потенциальный двигатель роста в Азии» Т. Кинда.[6]

Несмотря на то, что несколько свежих исследований говорят о модели интернационализации компаний, работающих в рамках экономики совместного использования, в условиях расхождения в глобальной политике электронной коммерции, для будущих исследований оставлено право (и необходимость) проверки некоторых тезисов с помощью крупномасштабных эмпирических данных. Возможно, вопросы налоговой политики в отношении электронной коммерции могут быть связаны с практическими вызовами, а не с теоретическими проблемами. Тем не менее, в своих работах иностранные ученые сосредоточились на теоретических проблемах интернационализации экономики совместного потребления. Это связано, в первую очередь, с острой необходимостью решать проблемы компаний, связанные с расхождением национальных политик в отношении электронной коммерции.

Список источников

1. Cha, H., M. Kotabe and J. Wu, 2023. Reshaping Internationalization Strategy and Control for Global E-Commerce and Digital Transactions: A Hayekian Perspective. Management International Review (issue 63),, pp: 161–192. // https://doi.org/10.1007/s11575-022-00494-x
2. Ismail, Y., 2020. E-commerce in the world trade organization: History and latest developments in the negotiations under the joint statement. International Institute for Sustainable Development.
3. Fefer, R. F., 2020. Internet regimes and WTO e-commerce negotiations. CRS Report No. R46198, Version 1, New. Congressional Research Service.
4. Agarwal, J., T. Wu, 2015. Factors influencing growth potential of e-commerce in emerging economies: An institution-based N-OLI framework and research propositions. Thunderbird International Business Review (issue 57(3)), pp: 197–215.
5. Wu, S., D. Fan, L. Chen, 2022. Revisiting the internationalization-performance relationship: A twenty-year meta-analysis of emerging market multinationals. Management International Review (issue 62), pp: 203–243.
6. Kinda, T., 2019. E-commerce as a Potential New Engine for Growth in Asia. 2019. IMF Working Paper No. 19/135. // https://www.imf.org/en/Publications/WP/Issues/2019/07/01/E-commerce-as-a-Potential-New-Engine-for-Growth-in-Asia-46950

TO THE QUESTION OF THE IMPORTANCE OF HARMONIZATION OF TAXATION OF E-COMMERCE

E-commerce is expanding globally at an unprecedented pace in tandem with high market demands in most parts of the world. Much of this has been fueled by new technologies and trends driven by the wave of the Fourth Industrial Revolution, which form a strong digital ecosystem designed specifically for e-commerce businesses and their customers. Thus, more and more businesses are exploring the endless potential of new technologies such as big data analytics, the Internet of Things, artificial intelligence, augmented reality, virtual reality, and blockchain technology. This article provides an analysis of some theoretical works on the issue of harmonization of taxation of electronic commerce within the framework of integration associations.

Keywords: e-commerce taxation, OECD activities, integration associations, sharing economy

УДК 347

ПРАВО, КАК РАВНАЯ МЕРА СВОБОДЫ И СПРАВЕДЛИВОСТИ

Каракозова Л.Р.

Научный руководитель: Соловьева В.В.

Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ, Липецк

Право нашло свое соотношение по отношению к области, которая выступает по образу одного из важнейшего социального регулятора и фундаментальных ценностей, фигурирующих в сфере человеческой культуры. В рамках статьи, система права представлена с позиции возможности реализации равной меры свободы и справедливости, представленные в рамках принципа формального равенства.

Ключевые слова: равная мера, справедливость, свобода, право, формальность, фактическое равенство, формальное равенство.

Рассматривая такое понятие, как, как всеобщая равная мера, необходимо упомянуть о том, что ее представление выражается по образу качества, которое содержится в виде одного из составных компонентов, имеющее самое прямое отношение к принципу формального равенства, так стоит сказать о еще одной форме его проявления, которое представлено в виде качества одного из существенных свойств права. Необходимо помнить о том, что в качестве основополагающего компонента равная мера предполагает применение иных компонентов, которые будут иметь непосредственное отношение к правовому принципу формального равенства, а именно проявляющиеся за счет свободы и справедливости. На этом фоне можно сказать о том, что равная мера проявляется в виде системы качества равной меры свободы и справедливости [3 с. 30].

Важным моментом, который требует к себе рассмотрения, выступает вопрос, связанный с тем, что помимо всеобщего масштаба и единой нормы правовой регуляции, важно понимать под равной мерой также соблюдение эквивалента соразмерности и равномерности проявляемого в отношении между самими субъектами права.

Такой вопрос, как рассмотрение понятия правового равенства, нашло свое выражение в виде равенства свободы и независимости субъектов по отношению друг к другу права, в соответствии с общим применяемых для всех масштабом, единой нормой, равной мерой.

Если говорить более простым языком, то правовое равенство представляется в качестве равенства свободных и равенства в свободе, которое можно объяснить общим масштабом и равной мерой свободы индивидов. Стоит помнить о том, что общество разделяется на две категории на свободных и несвободных граждан, где последняя категория никак не соотносится к субъектам, так как никаким образом не оказывает воздействия на принципы правового равенства, имеющие отношение к объектам права [2 с. 23].

Право нашло свое прямое выражение за счет высказываний и действий, которые выступают в качестве инструмента, а именно языка и мер равенства, что дает ему возможность проявляется как всеобщие и востребованные формы бытия, выражаемые по образу свободы нашедшей свое применение в совместной жизни людей. Именно за счет таким высказываний появляется возможность судить о том, что право проявляется как «математическая свобода». Из этого сложилось предположение о том, согласно которому математическое равенство предстает как логически более абстрактное образование, обладающее статус более позднее исторической позиции, а также выступает в качестве производной, которая формируется от

идеи правового равенства. Последующее развитие, сопровождается повышенной интенсивностью, что привело к тому, что научные разработки, имеющие отношению к началам равенства, которые проявляются в математической области, послужили тому, что сформировались неверные представления по отношению идей равенства, относящейся к области права, пришедшая туда из математики [4 с. 71].

По образу правового равенства свое проявление нашло равенство, относящееся к социальной области, а также за счет формально-правовой меры равенства. Данное положение вещей объясняется за счет того, что правовое равенство, как и любое другое существующее равенство абстрагировано по отношению фактических сформировавшихся различий, что свидетельствует о его формальном характере, образование которого происходит за счет того, что имеется востребованность, которая возникает в соответствии с имеющимся определением.

На основании всего изложено, как результат сформировались мнения по отношению вопросов равенства, которые породили собой немалого рода недоразумения, а также заблуждения, которые характеризуются ошибочностью и недостоверностью. Как правило, происходит такого рода события, в соответствии с которыми в конечном результате в данное определение закладывается непонимание, которое связанно с тем, что равенство обладает рациональным смыслом, преобладание которого проявляется в логическом и практическом социальном мире и только в качестве единой для всех меры правового равенства [1 с. 90].

Рассматривая понятие о «фактическом равенстве», стоит отметить, что оно нашло свое проявление в объединении под собой таких понятий воедино как «фактическое» и «нефактическое», а также в там факте, которое проявляется в противоречии, возникающем в самом понятии «равенство» [5 с. 56].

Такой факт как формальность определяет, что для равенство свойственно наличие с нотками преобладания и реального становления всеобщей формы и равной меры регуляции «фактического».

Историческое развитие свободы и права характеризуется различными этапами, которые нашли проявление во взаимоотношении с человеческими отношениями, для которых присущ свой определенный масштаб, обладающий также своей мерой свободы, кругом субъектов и отношений, которые проявляются по отношению к свободе и праву. Все это можно охарактеризовать, как наличие собственного содержания принципа формального равенства. На основании такого рода сведений можно заключить о том, что принцип формального равенства нашел свои пути проявления, которые выражаются в виде принципов, на постоянной основе обладающие правами, характеризующиеся процессами по изменению исторической сферы и меры регуляции.

Список источников

1. Барзилова, И.С. Теоретические аспекты равенства в российском праве / И.С. Барзилова // Проблемы экономики и юридической практики. – 2018. – №4. – С. 89-92.

2. Булгакова, В.В. К проблеме соотношения праведливости и права / В.В. Булгакова, Д.В, Булгакова // Аграрное и земельное право. – 2020. – №3. – С. 22-25.

3. Зарубаева, Е.Ю. Принцип формального равенства в современных концепциях отечественного правопонимания / Е.Ю. Зарубаева, Д.В. Юдин // ГлаголЪ правосудия, – 2020. – №2(24). – С. 29-35.

4. Сосенков, Ф.С. Правоведение: курс лекций / Ф.С.Сосенков, С.В.Тищенко. – Н.Н.: Нижегор. гос. архитектур.-строит. ун-т, 2019. –174 с.

5. Янгазина, Р.У. Теоретическая интерпретация сущности права и закона в либертарной парадигме / Р.У. Янгазина // Правовое государство: теория и практика. – 2014. – №4(38). – С. 55-59.

LAW AS AN EQUAL MEASURE OF FREEDOM AND JUSTICE

Karakozova L.R.
Scientific supervisor: Solovyova V.V.,
Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration.

The law has found its correlation with the field, which acts in the image of one of the most important social regulator and fundamental values appearing in the sphere of human culture. Within the framework of the article, the legal system is presented from the position of the possibility of realizing an equal measure of freedom and justice, presented within the framework of the principle of formal equality.

Keywords: equal measure, justice, freedom, law, formality, de facto equality, formal equality.

ПРАВОВЫЕ СРЕДСТВА ПРЕСЕЧЕНИЯ СЕМЕЙНОГО НАСИЛИЯ В ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАНАХ

Калистратова Н.А.
РАНХиГС, Екатеринбург

В статье рассматриваются особенности правового регулирования гарантий жертвам семейного насилия на примере отдельных зарубежных стран, применяемые подходы и пути разрешения конфликтов, эффективность их использования.
Ключевые слова: насилие в семье, правовые гарантии, зарубежный опыт.

В рамках рассмотрения отдельных вопросов правового регулирования тех или иных общественных отношений, предполагается необходимым обращать внимание не только на актуальное состояние законодательства либо его развитие в историческом аспекте, но и учитывать зарубежный опыт, как положительные, так и отрицательные стороны, в целях формирования единой правовой позиции, отличающейся эффективностью.

Так, в части развития правовых средств пресечения случаев семейного насилия зарубежные правовые системы накопили достаточно обширный опыт.

Наиболее применяемыми здесь выступают меры, связанные с ограничением общения, подобное свойственно, к примеру, австрийской (Федеральный Акт по защите от домашнего насилия) и нидерландской правовой системам . Здесь полицейские органы управомочены на выдворение лиц, осуществляющих домашнее насилие, из их совместного жилища, либо же ограничивать совместное нахождение в определенных помещениях. Подобная меры может заключаться и в так называемом уличном запрете, что подразумевает под собой запрет нахождения и в близи мест проживания лиц, в отношении которых осуществлено насилие. Указанные запреты выносятся на основании решения суда и имеют определенные временный рамки.

Законодательство Швеции, выражающееся в Законе о неприкосновенности личности женщины, ратификации Стамбульской конвенции, в целом, отличается подобными же мерами, однако помимо требований о дистанцировании здесь предусмотрена возможность предоставления жертвам насилия иного жилья, а также средств обеспечения защиты, вплоть до предоставления личной охраны.

Женщина, подвергшиеся насилию или угрозе применения такового могут обратиться в соответствующие шелтеры – кризисные центры, предоставляющие убежище и консультацию, которые имеют достаточно обширную сеть на территории рассматриваемого государства.

То есть одним из направлений по обеспечению правовых гарантий безопасности членов семьи, подвергшихся насилию, является обеспечение деятельности так называемых кризисных центров. Подобные учреждения могут основываться как на средства бюджета, так и на основе частного финансирования. Однако, как правило, финансирование осуществляется за счет средств муниципалитета, который вносит соответствующий платеж за сутки нахождения пострадавшей в центре. Основная же задача – предоставление жертве насилия защищенного жилья, осуществление консультации по дальнейшей деятельности с юридической стороны .

Однако, рассматривая опыт Албании, можно отметить некую сложность процедуры, так как допуск в подобные центры может быть осуществлен только лишь при наличии охранного ордера, получение которого, во-первых, отличается необходимостью временных затрат, во-вторых, согласование при процедуре . Таким образом, жертвы семейного насилия

могут не обладать соответствующей возможностью для получения подобного документа, что влечет их последующее нахождение в опасности.

Исследователи вопроса гарантий жертвам семейного насилия, в частности И.В. Федорова, отмечают, что подобные убежища должны быть в легкой доступности в любой из стран, так как этот опыт является положительным, позволяющим достаточно быстро обратиться в соответствующий шелтер, где будет предоставлено защищенное жилье. Отсутствие препятствий к обращению и последующему заселению позволит обеспечивать нормальное функционирование учреждений данного профиля в соответствии со ставящимися задачами.

Еще одним направлением пресечения семейного насилия в зарубежных странах выступает оказание бесплатной юридической помощи. Исследование, проведенное в Соединенных Штатах Америки, показало эффективность предоставляемых жертвам семейного насилия бесплатных услуг юридического характера (помощь в получении охранного ордера, алиментные обязательства, вопросы опеки над детьми), что повлекло снижение численности подобных фактов.

Большая работа в данном направлении проведена законодателями стран Латинской Америки – в конце 1990-х-начала 2000-х гг. в Аргентине (Всеобъемлющий закон о предотвращении, наказании и ликвидации насилия в отношении женщин в их межличностных отношениях), Чили, Эквадоре, Колумбии (Всеобъемлющий закон против насилия в отношении женщин) и Бразилии (известный как Закон Марии де Пенья, по имени одной из жертв семейного насилия, после действий которых и был как раз принят названный закон) приняты соответствующие законодательные акты, что, однако, повлекло ряд и неоднозначного восприятия со стороны общественности в части несогласия с вмешательством в семейные дела.

Указанные акты предусматривают определение самого понятия насилия и насилия в семье, систему правовых гарантий, в том числе и охранные ордеры.

Так, аргентинское законодательство предусматривает возможность ресоциализации как лиц, подвергшихся насилию, так и коррекционной работы с допустившими подобное лицами.

Особенностью законодательства Бразилии является выделение различных видов насилия, а именно:

- психологическое, проявляющееся в эмоциональных манипуляциях, как в частной так и публичной обстановке, выражении угроз и критике;

- моральное – публичное унижение партнера, что стало особенно острым при развитии социальных сетей;

- физическое, что выражается в разного рода воздействии, толчках, шлепках, ударах;

- сексуальное – принуждение к тем или иным действиям, связанным с интимной сферой, в том числе к совершению аборта;

- экономическое, что может заключаться как в денежных вопросах, так и порче или изъятию имущества.

Польское законодательство (Закона Республики Польша от 29 июля 2005 года «О противодействии насилию в семье») содержит понятие бытового насилия, то есть явления, которое заключается в физическом либо же моральном доминировании одного члена семьи над другим или в отношении лиц, проживающих совместно, что может проявляться как единоразово, так и неоднократно.

Таким образом, можно сделать вывод о ведущейся работе зарубежных законодателей по вопросам, с противодействием случаям семейного насилия, в зарубежных странах. Представляется, что предпринимаемые зарабужеными законодателями меры по предоставлению средств защиты жертвам семейного насилия проходят свою проверку на практике и наиболее важным из, на наш взгляд, выступает развитие системы шелтеров на основе государственно-частного партнерства. Подобное возможно организовать на основе автономных некоммерческих организаций посредством выделения соответствующих субсидий из бюджета.

Список источников

1. Austrian Federal Act on the Protection against Domestic Violence: entered into force on May 1,1997 // Режим доступа: https://www.bundeskanzleramt.gv.at/en/agenda/women-and-equality/violence-against-women/domestic-violence.html (дата обращения 01.03.2023)
2. Заброда, Д.Г. Австрийский опыт предупреждения домашнего насилия: характеристика и предложения по использованию в России // Общество и право. 2016. № 3. С. 109.
3. Заяц, О.В. Сравнительный анализ социального сопровождения жертв семейного насилия в России и за рубежом // Вопросы развития современной науки и техники. 2021. № 1. С. 175.
4. ОО-Женщины. Временные приюты и специализированные услуги, необходимые женщинам, пережившим насилие, в Албании // Режим доступа: https://eca.unwomen.org/ru/news/stories/2019/04/emergency-shelters-and-specialized-services-needed-for-women-survivors-of-violence-in-albania. (Дата обращения 01.03.2023)
5. Федорова, И.В. Актуальные проблемы противодействия домашнему насилию в Российской Федерации и пути преодоления (на примере зарубежных стран) // Вестник Московского университета МВД России. 2021. № 1. С. 262.
6. Farmer, Amy, Tiefenthaler, Jill. Explaining the Recent Decline in Domestic Violence, 21 Contemporary Econ. Pol'y 158, 167 (2003).
7. Всеобъемлющий закон о предотвращении, наказании и ликвидации насилия в отношении женщин в их межличностных отношениях // Режим доступа: http://www.oas.org/dil/esp/Ley_de_Proteccion_Integral_de_Mujeres_Argentina.pdf /Дата обращения 01.03.2023)
8. Кибыш, А.И. Противодействие семейному насилию в Польше: междисциплинарный подход // Психология. Историко-критические обзоры и современные исследования. №6а. С. 275.

LEGAL MEANS OF COMBATING DOMESTIC VIOLENCE IN FOREIGN COUNTRIES

Kalistratova N.A.

Ural Institute of Management, Yekaterinburg

Article discusses the features of the legal regulation of guarantees for victims of domestic violence on the example of individual foreign countries, the approaches and ways to resolve conflicts, the effectiveness of their use.

Keywords: domestic violence, legal guarantees, foreign experience.

КРИПТОВАЛЮТА, КАК ПРЕДМЕТ ПРЕСТУПЛЕНИЙ ПРОТИВ СОБСТВЕННОСТИ

Адамоков К.А., Полежаева А.В.
Научный руководитель: Мирович А.Р.
РАНХиГС, Саратов

В данной статье рассматриваются вопросы правовой природы криптовалюты, ее законодательное регулирование в России, а также анализируется судебная практика по вопросам отнесения криптовалюты к предмету и средству совершения преступлений против собственности.
Ключевые слова: криптовалюта, предмет преступления, средство совершения преступления, судебная практика, преступления против собственности, хищение, мошенничество.

Одним из неотъемлемых элементов объективной стороны в имущественных преступлениях является предмет преступления. В современной правовой доктрине под предметом преступления принято понимать предметы или вещи, определяющие существование определенных общественных отношений, изъятие, уничтожение или видоизменение которых причиняет ущерб объекту преступления. Обобщенно можно сказать, что это вещественно-материальное выражение объекта преступного посягательства. Существует не только «вещная» концепция понятия предмета преступления, в это понятие некоторые ученые включают и интеллектуальные ценности, внешнее выражение окружающей среды, людей и многое другое. В данной статье криптовалюта будет раскрыта непосредственно в рамках вещной концепции.

К объектам гражданских прав, на которые может быть направлено преступное посягательство, ст. 128 ГК РФ непосредственно относит «вещи»: К объектам гражданских прав относятся вещи (включая наличные деньги и документарные ценные бумаги), иное имущество, в том числе имущественные права (включая безналичные денежные средства, бездокументарные ценные бумаги, цифровые права). Из содержания данной части статьи прямо не вытекает правовое положение криптовалюты, которая на данный момент не является безналичным денежным средством, так как в целом не рассматривается в качестве платежного средства на государственном уровне. В связи с эти применимо положение о том, что если явление не закреплено и не введено в гражданский оборот на законодательном уровне, то оно не может признаваться вещью, что подтверждается позицией Верховного Суда РФ [1, с. 2]. Таким образом, криптовалюта не является вещью, так как на данный момент она не получила законодательного закрепления.

В России в 2021 году в суд поступило 954 уголовных дела, связанных с криптовалютой и майнингом. По сравнению с 2020 годом, данный показатель возрос на 40%. Подобный криминогенный интерес к новому виду электронных денежных средств побуждает законодателя обратить внимание на эту сферу и приступить к её детальному правовому регулированию. В ноябре 2022 года была предложена Концепция законодательного регламентирования механизмов организации оборота цифровых валют. В данной концепции указывается, что правоохранительные органы в отсутствие законодательно установленной системы прослеживаемости крипто-финансовых потоков и информации об идентифицированных держателях цифровых валют не смогут эффективно реагировать на правонарушения и преступления, совершаемые с их использованием. Полное отсутствие регулирования данной отрасли, равно как и установление запрета, приведет к увеличению доли теневой экономики, росту случаев мошенничества и дестабилизации отрасли в целом, в

том числе по причине того, что количество аккаунтов в криптосервисах демонстрирует устойчивую динамику роста от года к году.

Кроме того, в рамках правовой доктрины существуют дискуссии и по поводу правовой природы криптовалюты: предмет это или средство совершения преступления? Ученые склонны признавать криптовалюту и предметом и средством совершения хищений, относя ее к «иному имуществу» [2, с. 12].

На данном этапе уже существует и судебная практика, признающая криптовалюту в качестве предмета преступлений против собственности и объекта гражданских прав.

Постановление апелляционного арбитражного суда от 7 мая 2018 года отнесло криптовалюту к иному имуществу должника, тем самым включив ее в конкурсную массу [3].

В деле № 22-5295/2020 Третьим кассационным судом общей юрисдикции был отменен приговор судов нижестоящих инстанций, которые не учли криптовалюту в качестве предмета хищения [4].

В деле № 1-134/19. Октябрьский районный суд Тамбова [5] и деле № 1-762/2017 Сургутский городской суд Ханты-Мансийского автономного округа — Югры [6] признали подсудимых виновными в совершении мошенничества, хотя их действия были непосредственно связаны только с оборотом криптовалюты. Таким образом, суд признал криптовалюту в качестве предмета мошенничества.

Основными преступлениями, связанными с использованием или привлечением криптовалюты, являются деяния, предусмотренные ст. 158 УК РФ, ст. 159 УК РФ, ст. 172.2 УК РФ, ст. ст. 174, 174.1 УК РФ, ст. 195 УК РФ, ст. ст. 198, 199 УК РФ, ст. 228 УК РФ, ст. 272 УК РФ, ст. ст. 290, 291 УК РФ и другие.

В заключение необходимо сказать, что на совеременном этапе, с точки зрения законодательного закрепления, криптовалюта не относится к понятию «вещь», но, с точки зрения практики применения судами гражданского и уголовного законодательства, криптовалюта относится к «иному» имуществу и признается в качестве предмета преступлений.

Список источников

1. Сидоренко Э.Л. Правовой статус криптовалют в Российской Федерации // Экономика. Налоги. Право. 2018. С. 129-138.

2. Коренная А.А., Тыдыкова Н.В. Криптовалюта как предмет и средство совершения преступлений // Всероссийский криминологический журнал. 2019. Т. 13. №3. С. 408-415.

3. Постановление девятого арбитражного апелляционного суда от 15.05.2018 года № 09АП-16416/2018, г. Москва, Дело № А40-124668/2017.

4. Определение Третьего кассационного суда общей юрисдикции по делу № 22-5295/2020, г. Санкт-Петербург.

5. Приговор Октябрьского районного суда г. Тамбова № 1-134/2019 от 15 февраля 2019 г. по делу № 1-134/2019.

6. Приговор Сургутского городского суда (Ханты-Мансийский автономный округ-Югра) № 1-762/2017 от 13 ноября 2017 г. по делу № 1-762/2017.

This article examines the issues of the legal nature of cryptocurrency, its legislative regulation in Russia, and also analyzes judicial practice on the issues of attributing cryptocurrency to the subject and means of committing crimes against property.
Keywords: cryptocurrency, subject of crime, means of committing a crime, judicial practice, crimes against property, theft, fraud.

УДК 336.711

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ БАНК РОССИИ И ЕГО ПРАВОВОЙ СТАТУС

Хван И.И.

Новосибирский государственный университет экономики и управления, Новосибирск

ivan.hvan@yandex.ruз

ЦБ РФ уже существует чуть больше тридцати лет, но среди ученых до сих пор ведутся споры насчет его правового статуса. Банк России является органом государственной власти, при этом, если опираться на Конституцию РФ, то можно сделать вывод, что он не относится ни к одному из ветвей власти: ни к исполнительной, ни к законодательной и ни к судебной. ЦБ РФ имеет специфический статус органа государственной власти. Главные отличия Банка России от других органов власти – это, прежде всего, набор его компетенций. Например, согласно ст. 75 Конституции РФ ЦБ РФ имеет исключительное право на осуществление денежной эмиссии, ни один из органов власти не имеет на это право. Также следует выяснить, осуществляет ли Банк России государственную власть как орган государственной власти. У ЦБ РФ есть нормотворческие функции, при этом он не относится к законодательной власти.

Ключевые слова: Центральный банк РФ, Банк России, правовой статус.

Центральный банк Российской Федерации (также известный как Банк России) является центральным банком Российской Федерации. Он был создан в 1990 году, после распада Советского Союза, и стал центральным банком страны, когда в 1991 году была создана Российская Федерация.

Правовой статус Банка России устанавливается Конституцией Российской Федерации и Федеральным законом «О Центральном банке Российской Федерации (Банке России)». Согласно этому закону, Банк России является самостоятельным федеральным органом исполнительной власти, ответственным за обеспечение стабильности национальной валюты (рубля), регулирование банковской системы и реализацию денежно-кредитной политики [1, С. 159].

Банк России обладает исключительным правом выпуска валюты в Российской Федерации, а также правом издавать правила и инструкции для банков и других финансовых учреждений, работающих в стране. Банк России подотчетен Президенту Российской Федерации и Федеральному Собранию, но действует самостоятельно и не подлежит руководству или контролю со стороны какого-либо другого государственного органа [2, С. 95-96].

Центральный банк Российской Федерации (Банк России) имеет право издавать различные правовые акты для выполнения своих обязанностей в качестве центрального банка страны. К таким правовым актам относятся:

1. Нормативные акты - Банк России может издавать нормативные акты, устанавливающие правила и порядок осуществления его функций и деятельности.

2. Инструкции. Банк России может давать инструкции банкам и другим финансовым организациям для обеспечения соблюдения своих правил и политик.

3. Решения. Банк России может принимать решения по отдельным вопросам, относящимся к его функциям, таким как выдача лицензий банкам, утверждение финансовых инструментов и установление процентных ставок.

4. Рекомендации - Банк России может давать рекомендации банкам и другим финансовым организациям по передовой практике, управлению рисками и другим вопросам, относящимся к финансовому сектору.

5. Инструкции. Банк России может издавать инструкции по различным вопросам, относящимся к его функциям, таким как бухгалтерский учет, отчетность и требования к раскрытию информации для финансовых организаций [3, С. 83-84].

Все эти правовые акты имеют силу закона и должны соблюдаться банками и другими финансовыми учреждениями, действующими в России. Неисполнение нормативных правовых актов Банка России может повлечь наложение штрафов, штрафов и иных санкций.

Центральный банк Российской Федерации (Банк России) по-разному взаимодействует с правительством Российской Федерации, так как его деятельность и политика оказывают существенное влияние на экономику и финансовую систему страны.

1. Отчетность: Банк России регулярно отчитывается перед правительством о своей деятельности, в том числе о решениях в области денежно-кредитной политики, оценках финансовой стабильности, а также о деятельности по регулированию и надзору.

2. Консультации: Банк России и правительство консультируются друг с другом по важным вопросам политики, таким как макроэкономические прогнозы, целевые показатели инфляции и политика обменного курса.

3. Сотрудничество: Банк России сотрудничает с государством по различным вопросам, включая управление валютными резервами страны и развитие финансовых рынков.

4. Координация: Банк России координирует свою деятельность с государством, в том числе в части фискальной политики, в целях обеспечения макроэкономической стабильности и предотвращения противоречий между денежно-кредитной и фискальной политикой.

5. Законодательные предложения: Банк России может предлагать изменения в законодательство, касающиеся его деятельности, которые могут быть учтены правительством при принятии им решений.

В целом отношения между Банком России и Правительством Российской Федерации характеризуются сотрудничеством, координацией и взаимодействием, когда оба субъекта совместно работают над достижением макроэкономической стабильности и содействием экономическому росту в стране [4, С. 70].

Таким образом, Центральный банк Российской Федерации имеет прочный правовой статус и действует с высокой степенью независимости в правовых рамках Российской Федерации.

Список источников

1. Хоменко, Е. Г. Банковское право : учебник / Е.Г. Хоменко. - Москва: Норма: ИНФРА-М, 2021.- 384 с. - DOI 10.12737/1405583. - ISBN 978-5-00156-179-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1405583 (дата обращения: 03.04.2023). – Режим доступа: по подписке.

2. Ибаев, Р. К. Статус Центрального банка Российской Федерации / Р. К. Ибаев // Вестник науки. – 2022. – Т. 1, № 2(47). – С. 95-99.

3. Барышникова, Н. А. Правотворческая политика Центрального банка Российской Федерации: актуальные проблемы / Н. А. Барышникова, Е. Н. Пастушенко, Л. Н. Земцова // Правовая политика и правовая жизнь. – 2019. – № 3. – С. 80-95.

4. Попова, И. В. Направления взаимодействия центрального банка с правительством / И. В. Попова, И. П. Никитина, Е. С. Матющенко // Финансовые исследования. – 2016. – № 4(53). – С. 69-75.

THE CENTRAL BANK OF RUSSIA AND ITS LEGAL STATUS

Hvan I. I.

Novosibirsk State University of Economics and Management, Novosibirsk

ivan.hvan@yandex.ru

The Central Bank of the Russian Federation has already existed for a little over thirty years, but among scientists there are still disputes about its legal status. The Bank of Russia is a public authority, while, based on the Constitution of the Russian Federation, we can conclude that it does not belong to any of the branches of government: neither the executive, nor the legislative, nor the judiciary. The Central Bank of the Russian Federation has a specific status of a state authority. The main differences between the Bank of Russia and other authorities are, first of all, the set of its competencies. For example, according to Art. 75 of the Constitution of the Russian Federation, the Central Bank of the Russian Federation has the exclusive right to issue money, none of the authorities has the right to do so. It should also be clarified whether the Bank of Russia exercises state power as a public authority. The Central Bank of the Russian Federation has norm-setting functions, while it does not belong to the legislative branch.

Keywords: Central Bank RF, Bank of Russia, legal status.

УДК 343.58

ЖЕСТОКОЕ ОБРАЩЕНИЕ С ЖИВОТНЫМИ: ПРОЦЕСС ПРИНЯТИЯ ЗАКОНА И ПРИМЕНЕНИЕ СТ. 245 УК РФ НА ПРАКТИКЕ

Ксенофонтов Д.В.

ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», Москва

Статья посвящена процессу принятия закона об ответственном обращении с животными, а также выявлению пробелов и противоречий в законодательстве в сфере ответственности за жестокое обращение с животными.

Ключевые слова: жестокое обращение с животными, закон, уголовная ответственность.

Жестокое обращение с животными представляет собой общественно-опасное противоправное наказуемое деяние, заключающееся в антигуманном и безжалостном отношении к животным из хулиганских или корыстных побуждений, которое влечет за собой гибель или увечья животного и совершается с применением садистских методов. Специфика правонарушения и сложности доказывания совершенного деяния обосновывают высокий уровень латентной составляющей, которая по оценкам криминологов в разы превышает уровень, учтенный официальной статистикой.

По статистике МВД за последние годы увеличивается количество зафиксированных случаев жестокого обращения с животными. Так, в 2021 году было зарегистрировано 673 случая жестокого обращения с животными, в 2022–709 случаев, при этом к уголовной ответственности были привлечены лишь 26 человек. Причинами отказа в возбуждении уголовного дела является отсутствие методики работы с подобными обращениями (лишь в 4 регионах выработан подробный механизм действий: в Липецкой, Тюменской, Калужской области и в ХМАО), а также трудности в сборе доказательной базы.

Важным шагом в развитии вопроса о регулировании обращения с животными является принятие в 2018 году Федерального закона №498 «Об ответственном обращении с животными и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» поскольку ранее в России не существовало системы регулирования отношений общества с животными. Процесс принятия данного закона длился на протяжении восьми лет и имел высокий уровень общественного внимания. Впервые на рассмотрение законопроект об обращении с животными был внесен в 2010 году, спустя четыре месяца он был принят в первом чтении, однако вызвал споры как среди зоозащитников, так и в экспертном сообществе, в связи с чем его дальнейшее рассмотрение было приостановлено. Далее выдвигались альтернативные законопроекты, но они не были поддержаны Правительством РФ ввиду схожести предметов с ранее рассматриваемым законопроектом. В течение последующих восьми лет зоозащитные организации стремились обратить внимание властей к указанной проблеме, в частности, в сети Интернет был проведен флешмоб под девизом «нет закона – нет голоса на выборах». В результате активных действий со стороны правозащитных организаций и высокого общественного интереса к данной проблемы удалось добиться внесения поправок к статье 245 УК РФ, однако формулировка не была скорректирована, ввиду чего ответственностью за совершение данного правонарушения все также был штраф. В Госдуму продолжало поступать рекордное количество обращений с требованиями принять закон, что демонстрировало запрос общества на необходимость регламентации данной сферы. Спустя 8 лет законопроект был принят, он установил, что хозяин несет ответственность за судьбу животного, а само животное «способно испытывать физические страдания и эмоции».

Принятие данного закона позволило официально закрепить методику ОСВВ, позволяющую гуманным способом сокращать численность безнадзорных животных. Данная программа была впервые реализована в Санкт-Петербурге (Постановление от 20.09.2005 г. № 1383 «О концепции отношения к безнадзорным животным в Санкт-Петербурге»), продемонстрировав свою эффективность (за год было предотвращено появление 193 120 безнадзорных собак).

На сегодняшний день в Российском законодательстве не предусмотрена четкая регламентация пределов надлежащего отношения с животными, а на федеральном уровне уголовно-правовая норма о запрете жестокости в отношении к животным не подкреплена нормами других отраслей. В КоАП РФ отсутствуют нормы, закрепляющие ответственность за негуманное обращение с животными, что является пробелом в российском законодательстве, поскольку в ст. 245 УК РФ преступлением считается жестокое обращение с животными, повлекшим гибель или увечье животного, а деяние, не повлекшее указанных последствий, должно квалифицироваться в качестве административного правонарушения.

Таким образом, принятие данного закона длилось в течение 8 лет и стало первым шагом к комплексному правовому регулированию содержания, использования и охраны животных, базирующегося на принципах нравственности и гуманности. Однако на сегодняшний день в нем существует не мало пробелов: нет подзаконных актов, урегулированы не все виды жестокого отношения, никак не затрагивается проблема жестокости к диким животным, система ОСВВ действует не на всей территории страны и пр. Все это лишний раз подтверждает, что жестокое обращение с животными остается актуальной проблемой, в рамках которой предстоит еще множество работы.

Список источников

1. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13 июня 1996 г. № 63-ФЗ (в редакции от 18.03.2023) // Собрание законодательства Российской Федерации от 17 июня 1996 г.

2. Федеральный закон от 27.12.2018 N 498-ФЗ «Об ответственном обращении с животными и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» // Российская газета от 29.12.2018 № 295(7758).

ПРОБЛЕМЫ НАЗНАЧЕНИЯ УГОЛОВНОГО НАКАЗАНИЯ В ОТНОШЕНИИ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ КАК ОСОБЫХ СУБЪЕКТОВ УГОЛОВНО–ПРАВОВЫХ ОТНОШЕНИЙ

Смирнова А.Д.
Научный руководитель: Мирович А.Р.
РАНХиГС, Саратов

В данной статье рассмотрены проблемные вопросы, касающиеся назначения уголовного наказания в отношении несовершеннолетних лиц.
Ключевые слова: несовершеннолетний, наказание, преступник.

Проблемы, связанные с применением мер уголовно–правового наказания в отношении несовершеннолетних, в настоящее время требуют особого внимания. Специфика определения данных мер по делам несовершеннолетних заключается в том, что совершаемые ими преступные деяния причиняют вред не только охраняемым законом благам, но и отрицательно влияют на развитие их личности.

При решении вопроса о назначении наказания суд должен учитывать не только тяжесть преступления, но и личность несовершеннолетнего, то есть руководствоваться принципом индивидуализации. Стоит брать во внимание сам возраст виновного, уровень социальной адаптации, круг общения, а также данные о его психическом состоянии. То есть, общественная опасность совершаемых несовершеннолетними преступлений не может быть адекватно понята без учета данных о личности подростка. Личность несовершеннолетнего преступника не полностью сформированная, изменчивая, не обладает сложившейся социальной направленностью и имеет недостаточно развитую волю, а потому не способна в полной мере контролировать свое поведение и эмоции[1].

С учетом этого, законодатель предусмотрел перечень наказаний, которые отличаются по своему характеру, строгости и возможности воздействия на подростков. Статья 88 УК РФ устанавливает 6 видов уголовного наказания: штраф, лишение права заниматься определенной деятельностью, обязательные, исправительные работы, ограничение свободы, лишение свободы на неопределенный срок [2]. Таким образом, мы видим, что закон гуманно относится к несовершеннолетним правонарушителям. Он дает право выбора наказаний.

При свершении преступлений небольшой и средней тяжести целесообразно расширить использование альтернативных лишению свободы мер, способствующих исправлению осужденного, позволяющих избежать повторных преступлений в дальнейшем.

Меры, связанные с изоляцией несовершеннолетних, должны применяться лишь в случаях крайней необходимости, если суд признает невозможность их исправления без изоляции от общества, с привидением мотивов принятого решения. Например, если подросток свершил тяжкое или особо тяжкое преступление [3]. Для несовершеннолетних, совершивших преступления, ранее судимых за умышленные преступные деяния, будет рациональным применение наказания в виде лишения свободы. Наличие повторной преступности среди несовершеннолетних свидетельствует, что о повторном совершении именно умышленного преступления, что указывает на сознательное отношение несовершеннолетнего к последствиям, поэтому имеет более опасную криминальную характеристику.[4].

В целом, решение задачи по назначению уголовных наказаний среди несовершеннолетних лиц требует комплексного подхода и учета всех существующих факторов. На наш взгляд, следовало бы установить специальные нормы о рецидивной

преступности для несовершеннолетних; ведь повторная преступность среди подростков имеет ту же социально–психологическую природу, поэтому ему следовало бы придавать определенное уголовно–правовое значение, но менее серьезное, чем рецидиву взрослых преступников.

Список источников

1. Астапчик, И. В. Проблемы назначения наказания несовершеннолетним / И. В. Астапчик. // Молодой ученый. –2019. – № 27 (265). –С. 171–173.

2. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63–ФЗ // Собрание законодательства РФ. 17.06.1996, № 25, ст. 2954.

3.Кольцов М.И. О необходимости повышения эффективности наказаний, назначаемых несовершеннолетним преступникам // Вестник ТГУ. Серия: Гуманитарные науки. – 2014. – № 9. –С. 424–431.

4. Аллаяров А.Д. Понятие рецидивной преступности несовершеннолетних // Юридический факт, – 2021. – № 126. – С. 12–14.

5. Наймановская, Э. Д. Повторная преступность среди несовершеннолетних / Э. Д. Наймановская. – Текст : непосредственный // Молодой ученый. – 2016. – № 15.1 (119.1). – С. 81–84.

This article examines the problematic issues relating to the imposition of criminal punishment on juveniles.

Keywords: juvenile, punishment, delinquent.

УДК 349

ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИВЛЕЧЕНИЯ СУБЪЕКТОВ НАЛОГОВОГО ПРАВА К ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА НАРУШЕНИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА О НАЛОГАХ И СБОРАХ

Грущенко Я.Ю.

Научный руководитель: Бородаенко Н.В.

НИУ «БелГУ», Белгород

1512007@bsu.edu.ru, borodaenko@bsu.edu.ru

Данная статья посвящена анализу проблем правового регулирования, связанных с привлечением субъектов налогового права к ответственности за нарушение законодательства о налогах и сборах. Автор анализирует также практические проблемы, связанные с привлечением к ответственности субъектов налогового права, и предлагаются рекомендации по их решению. В результате работы были сформулированы выводы, направленные на совершенствование правового регулирования в области налогового права и обеспечение более эффективного проведения налоговой политики.

Ключевые слова. Правовое регулирование, ответственность, нарушение налогового законодательства, субъект налогового права.

Современная экономика невозможна без налоговой системы, которая является одной из важнейших составляющих социально-экономического развития государства. В целях обеспечения правовой защиты налоговых интересов государства устанавливаются строгие правила и нормы, регулирующие поведение налогоплательщиков и субъектов налоговой системы [1]. В современном мире налоговая система является одной из главных составляющих социально-экономического развития каждого государства. Это означает, что налогообложение должно базироваться на строгих правилах и законах, которые бы гарантировали правовую защиту налоговых интересов государства. В этой связи, в условиях усугубления экономической конкуренции и роста глобализации, правовое регулирование привлечения субъектов налогового права к ответственности за нарушение законодательства о налогах и сборах является важным моментом для обеспечения устойчивости налоговой системы и сохранения финансовой стабильности государства.

В настоящее время в России существует достаточно комплексная и развитая налоговая система. Законодательные нормы, регулирующие налоговый процесс, предусматривают строгие требования к налогоплательщикам, в том числе, и к субъектам налогового права. В соответствии с законодательством о налогах и сборах, субъекты налоговой системы должны строго соблюдать условия и правила выставления, уплаты и возврата налогов. При нарушении этих условий законодатель предусмотрел административную и уголовную ответственность. Однако существуют проблемы, связанные с правовым регулированием процедур привлечения субъектов налогового права к ответственности за нарушение законодательства о налогах и сборах.

В первую очередь, необходимо отметить, что процесс привлечения налогоплательщиков к ответственности нередко сопровождается различными коррупционными проявлениями, которые препятствуют достижению результативных решений в данной сфере [2, с. 219]. В связи с этим, актуальной задачей является усиление борьбы с коррупцией и повышение прозрачности процессов, связанных с привлечением субъектов налогового права к ответственности.

Также некоторые правовые нормы, касающиеся процедур привлечения субъектов налогового права к ответственности за нарушение законодательства о налогах и сборах, являются недостаточно точными и уточненными. Например, не всегда ясно, каким образом определяется «умышленное» или «неосторожное» нарушение налоговых правил. Кроме того, могут возникать разногласия в толковании некоторых юридических терминов, что может привести к несправедливому привлечению субъектов налогового права к ответственности.

К тому же существуют определенные юридические проблемы, связанные с оценкой и квалификацией нарушений налогового законодательства. Например, в силу отсутствия сравнительного анализа соответствующих налоговых правонарушений, налоговые органы могут применять различные методы и критерии привлечения к ответственности [3, с. 310]. Это может приводить к ситуациям, когда субъекты налогового права будут привлекаться к ответственности за одни и те же действия по-разному. В некоторых случаях неподготовленность налоговых органов к проведению квалифицированных проверок приводят к тому, что нарушения не удается обнаружить в полном объеме.

Кроме того, в данной сфере существуют существенные недостатки в отношении регулирования процедур привлечения физических и юридических лиц к ответственности за нарушения в сфере налогов и сборов. В целях упрощения процедуры рассмотрения дел органы государственной власти вынуждены применять такие же процедуры для всех участников, что неизбежно приводит к несправедливым решениям, в частности, к проявлению дискриминации и несправедливых судебных решений.

В связи с вышеупомянутыми проблемами необходимо принять ряд мер, направленных на улучшение правового регулирования ответственности за нарушение законодательства о налогах и сборах [4, с. 189]. В первую очередь, необходимо проводить широкомасштабную работу по просвещению налогоплательщиков о правилах и условиях налогообложения, а также различных методах предотвращения уклонения от уплаты налогов. Кроме того, нужно улучшить квалификацию сотрудников налоговой службы, сформировать единую систему оценки качества проводимых ими проверок и расследований налоговых преступлений. Необходимо совершенствовать методы обучения и повышения квалификации, а также создавать условия для обмена знаниями и опытом в сфере налогового права.

Важно придерживаться принципов справедливости и равенства в отношении всех субъектов налогового права. Это означает, что процедуры привлечения к ответственности должны быть максимально прозрачными и эффективными, а также основываться на одних и тех же критериях и принципах судебной практики.

Также следует улучшить законодательство в части правил и процедур привлечения к ответственности за нарушение законодательства о налогах и сборах. Необходимо разработать более точные и понятные нормы, касающиеся понятия налогового нарушения, а также способов и критериев реагирования на него.

Наконец, следует проводить системную работу, направленную на повышение степени общественной ответственности в сфере налогов и сборов. Этот процесс должен включать в себя не только образовательную работу, но также и развитие процедур учета и мониторинга соответствующих массовых процессов, позволяющих обеспечивать финансовую стабильность и устойчивый экономический рост страны.

Таким образом, проблемы правового регулирования привлечения субъектов налогового права к ответственности за нарушение законодательства о налогах и сборах являются важной публичной проблемой. Необходимо проведение комплексной работы по развитию налоговой системы, усовершенствованию правового регулирования процедур

привлечения к ответственности и повышению уровня квалификации всех участников налогового процесса.

Список источников

1. Налоговый кодекс Российской Федерации (НК РФ) от 31 июля 1998 года №146-ФЗ // Российская газета от 20.07.2022 г. - №156.

2. Тедеев А. А. Налоговое право России: учебник для вузов / А. А. Тедеев, В. А. Парыгина. - 8-е изд., перераб. и доп. - Москва: Издательство Юрайт, 2023. - 410 с. - ISBN 978-5-534-14606-6. - Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: https://urait.ru/bcode/510724 (дата обращения: 06.04.2023).

3. Крохина Ю. А. Налоговое право: учебник для вузов / Ю. А. Крохина. - 10-е изд., перераб. и доп. - Москва: Издательство Юрайт, 2022. - 503 с. - ISBN 978-5-534-14742-1. - Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: https://urait.ru/bcode/48856 (дата обращения: 06.04.2023).

4. Агабекян О. В. Налоговая система Российской Федерации: учебное пособие для вузов / О. В. Агабекян. - Москва: Издательство Юрайт, 2023. - 293 с. - ISBN 978-5-534-14778-0. - Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: https://urait.ru/bcode/520293 (дата обращения: 05.04.2023).

PROBLEMS OF LEGAL REGULATION OF BRINGING SUBJECTS OF TAX LAW TO RESPONSIBILITY FOR VIOLATION OF LEGISLATION ON TAXES AND FEES

This article is devoted to the analysis of the problems of legal regulation related to the involvement of subjects of tax law to responsibility for violation of legislation on taxes and fees. The author also analyzes the practical problems associated with the prosecution of subjects of tax law and offers recommendations for their solution. As a result of the work, conclusions were formulated aimed at improving legal regulation in the field of tax law and ensuring more effective implementation of tax policy.

Keywords. Legal regulation, liability, violation of tax legislation, subject of tax law.

К ВОПРОСУ О СПЕЦИФИКЕ СТАТУСА НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ В ГРАЖДАНСКОМ ПРОЦЕССЕ

Соловьев В.Ю.

Московский педагогический государственный университет, Москва

В статье рассматриваются основные вопросы, касающиеся определения статуса несовершеннолетнего лица в гражданском процессе на современном этапе развития российского законодательства.

Ключевые слова: Несовершеннолетний, гражданский процессуальный статус, право на защиту.

Дискуссионность статуса несовершеннолетних в гражданском процессе определяется, с одной стороны, особенностями прав и обязанностей лиц в Российской Федерации, не достигших возраста 18 лет, с другой – предпосылками, содержащимися в основном Законе РФ. В соответствии с частью 1 статьи 46 Конституции, каждому гражданину страны гарантируется равный доступ к правосудию [2]. Таким образом, согласно Основному Закону, несовершеннолетние, являясь гражданами России, обладают правом на отстаивание своих интересов в суде. Между тем, само понятие «несовершеннолетний» в российском законодательстве отсутствует, ввиду чего законодатель, отталкиваясь от возрастного порога 18 лет, отождествляет такие термины, как «ребенок», «дети», «несовершеннолетний» [5, с. 70].

Принимая во внимание, что Российской Федерацией признается главенство норм международного права, целесообразно проанализировать положение несовершеннолетних в соответствии с данными правовыми нормами. Следует отметить, что, согласно п. 2 статьи 12 Конвенции о правах ребенка, последнему предоставляется возможность быть заслушанным в процессе судебного, либо административного разбирательства, которое затрагивает его интересы [1]. При этом мнение ребенка, в соответствии с процессуальными нормами, предусмотренными национальными законодательствами, может быть заслушано как лично, так и посредством представителей несовершеннолетнего, либо соответствующего органа. Неоднозначность положения несовершеннолетних в гражданском процессе определяется не только спецификой прав и обязанностей лиц до 18 лет в Российской Федерации, но также динамичностью самой природы гражданско-процессуальных правоотношений. Это связано с развитием данного вида правоотношений согласно определенным стадиям, начало которых соответствует принятию иска в суд, а окончание – вынесению решения по делу.

Между тем, право на защиту своих законных интересов в суде в рамках этих стадий не исключается для несовершеннолетних не только в соответствии с положениями Конституции, но также и Семейного Кодекса РФ (СК РФ). В частности, ч. 1. статьи 56 СК РФ гласит, что ребенок, обладая таким правом, должен действовать через родителей, либо заменяющих их лиц, а в ряде случаев, предусмотренных Семейным Кодексом, – через органы опеки и попечительства, либо прокурора [4]. При этом частью 2 настоящей статьи для несовершеннолетних предусмотрена возможность самостоятельного права на защиту в суде своих интересов в том случае, если в соответствии с законом ребенок признается полностью дееспособным [4].

В результате, можно заключить, что нормы общего характера в отношении права на отстаивание ребенком в суде своих законных интересов, конкретизируются в положениях федерального законодательства, тем самым, не только гарантируя несовершеннолетним

возможность участия в гражданском процессе, но также образуя некую правовую совокупность, направленную на защиту интересов детей.

В то же время, для того, чтобы реализовать свои права на защиту, ребенку необходимо, наравне с другими лицами, являться полноценным участником гражданского процесса. Это возможно только в том случае, если гражданин обладает процессуальной способностью и дееспособностью, основные положения которых раскрываются в статьях 36 и 37 Гражданского процессуального кодекса РФ (ГПК РФ). В частности, согласно статье 36 настоящего Кодекса, гражданская процессуальная правоспособность распространяется без исключения на всех граждан РФ, которые, согласно действующему в стране законодательству, способны защищать в суде свои права, свободы и законные интересы [3]. Таким образом, несовершеннолетние, по закону обладающие таким правом, являются участниками гражданского процесса, так как они являются правоспособными. В свою очередь, нормы статьи 37 ГПК РФ, касающиеся дееспособности граждан, распространяются на несовершеннолетних избирательно: часть 1 настоящей статьи признает дееспособными только лиц, достигших 18-летнего возраста, однако, часть 2 данной статьи конкретизирует исключительные обстоятельства, когда несовершеннолетние могут признаваться дееспособными, а, значит – полноправными участниками гражданского процесса. К числу таких обстоятельств относятся вступление в брак, эмансипация несовершеннолетних. При этом в частях 3 и 4 ст. 37 ГПК РФ дополнительно указывается, что суд имеет право на привлечение, с одной стороны, несовершеннолетних к участию в гражданском процессе, с другой – их законных представителей.

Таким образом, статус несовершеннолетних в гражданском процессе может варьироваться в зависимости от обстоятельств. К числу наиболее значимых и дающих возможность несовершеннолетним являться полноправными участниками гражданского процесса, относятся вступление в брак и эмансипация. Между тем, законодательство РФ не умаляет права ребенка быть заслушанным в суде, сообразуясь с нормами международного права. При этом в случае невозможности, либо нежелания детей принимать участие в судебном разбирательстве лично, для защиты их интересов в законодательстве предусмотрен институт законных представителей, используемый для отстаивания прав и интересов несовершеннолетних.

Список источников

1. «Конвенция о правах ребенка» (одобрена Генеральной Ассамблеей ООН 20.11.1989) (вступила в силу для СССР 15.09.1990). [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_9959/ (дата обращения: 11.04.2023).

2. «Конституция Российской Федерации» (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020). [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28399/ (дата обращения: 11.04.2023).

3. «Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации» от 14.11.2002 N 138-ФЗ (ред. от 18.03.2023). [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_39570/ (дата обращения: 11.04.2023).

4. «Семейный кодекс Российской Федерации» от 29.12.1995 N 223-ФЗ (ред. от 19.12.2022). [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_8982/83966821943b9b65c6ad4d1d4041a3075283ed01/ (дата обращения: 11.04.2023).

5. Алиева З.З., Гаджимурадов Т.М. К вопросу об участии несовершеннолетнего в гражданском судопроизводстве // Вестник Дагестанского государственного университета. Серия 3: Общественные науки. 2019. Т. 34. Вып. 1. – С. 70-74.

ON THE ISSUE OF THE SPECIFICS OF THE STATUS OF MINORS IN CIVIL PROCEEDINGS

Solovev V.Yu.

The article deals with the main issues concerning the determination of the status of a minor in civil proceedings at the present stage of development of Russian legislation.

Keywords: Minor, civil procedural status, right to defense.

УДК 347.7

К ВОПРОСУ ОБ ОТВЕТСТВЕННОСТИ «ТЕНЕВЫХ ДИРЕКТОРОВ» В РОССИЙСКОМ КОРПОРАТИВНОМ ПРАВЕ

Ковалев К.А.

Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург

В статье рассматривается вопрос пределов привлечения к ответственности лиц, выполняющих номинальную функцию и функцию фактического управления, с учетом новелл судебной практики.

Ключевые слова: Теневой директор, контролирующее должника лицо, номинальный директор, бенефициар, ключевое слово, субсидиарная ответственность.

Понятие «теневые директора» относится к феномену, когда за внешней формой управления компанией скрывается реальное влияние на ее деятельность со стороны лиц, которые не занимают должности официальных управленцев. Такое влияние может осуществляться через различных посредников, например, через членов правления, курирующих конкретные сферы деятельности, или через заинтересованные стороны, такие как крупные инвесторы или представители банковских кредиторов.

Теневые директора несут ответственность за компанию, как и члены правления, но при этом не имеют официальной функции управления. В некоторых случаях обнаружение и выявление таких лиц может быть проблемой, поскольку они не фигурируют в официальных документах компании. Обнаружение бенефициаров и теневых директоров является одним из важных аспектов корпоративного управления. Оно помогает установить более прозрачные и эффективные правила управления, повысить ответственность за принимаемые решения и защитить интересы акционеров.

Стоит отметить, что теневым директором не является лицо, которое: оказывает профессиональную помощь (консультации), которое предоставляет инструкции по деятельности и иные распоряжения, если это напрямую указано в учредительных документах таких организаций. Понятие «теневой директор», согласно текущей концепции в российском праве, поглощается понятием лица, осуществляющего фактический контроль, (такое же поглощение наблюдается в банкротных спорах при выявлении истинного контролирующего должника лица).

На наш взгляд, стоит уделить внимание недавно сформированной позиции Верховного Суда РФ по делу А40-303933/2018 [1]. Верховный Суд пришел к выводу о необходимости привлечения к субсидиарной ответственности перед кредиторами не только номинального директора, но и фактического руководителя (теневого директора) за умышленное непредоставление документации управляющему. Верховный Суд РФ посчитал уместным привлечение фактического управляющего к ответственности, если установлены факты наличия связи между фактическим директором, бенефициаром и номинальным директором. Прецедентность данного решения заключается в том, что на бенефициаре будет возлагаться вина за допущение или бездействие в появлении номинального директора. По сути, у фактического директора, который как правило выступает конечным бенефициаром, возникают две угрозы привлечения к ответственности: от номинального директора и от иных бенефициаров.

Смысл и предназначение номинального руководителя состоят в том, чтобы брать на себя ответственность за действительных бенефициаров или управляющих лиц. Поэтому если

контролирующее должника лицо назначает номинального руководителя для противоправной цели не передать документацию, к такому лицу должна применяться презумпция пп. 2 п. 2 ст. 61.11 ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)» [2]. Смысл этой презумпции заключается в том, что руководитель корпорации, уничтожая, деформируя или иным образом осуществляя манипуляции с необходимой документацией, скрывает необходимую для арбитражного управляющего и кредиторов информацию, указывающую на факты недобросовестной деятельности руководителя корпорации. Отсутствие необходимой информации у арбитражного управляющего будет препятствовать наполнению конкурсной массы должника, что ведет к затягиванию процедуры банкротства.

На основании п. 2 ст. 126 ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)» участник корпорации и иные контролирующие лица могут быть привлечены к ответственности перед кредиторами, если неспособность удовлетворить требования кредиторов спровоцирована волей контролирующих лиц, поведение которых не соответствовало стандарту добросовестности и разумности, и не связано с рыночными или иными объективными факторами, деловыми рисками, которые характерны для предпринимательской деятельности. На это указывает Пленум Верховного Суда РФ в Постановлении от 21 декабря 2017 года № 53, говоря о пределах ответственности номинальных и фактических директоров [3].

Таким образом, тенденция практики Верховного Суда РФ за несколько лет говорит о понижении стандарта доказывания причастности лица, а также об ужесточении ответственности для бенефициаров и номинальных директоров корпорации.

Список источников

1. Определение Верховного Суда Российской Федерации от 23.01.2023 № 305-ЭС-21-18249 (2,3) по делу А40-303933/2018. – Режим доступа: СПС «КонсультантПлюс».

2. Федеральный закон «О несостоятельности (банкротстве)» от 26.10.2002 № 127 – ФЗ. – Режим доступа: СПС «КонсультантПлюс».

3. Постановление Пленума Высшего Арбитражного Суда Российской Федерации от 21 декабря 2017 г. № 53 «О некоторых вопросах, связанных с привлечением контролирующих должника лиц к ответственности при банкротстве». – Режим доступа: СПС «КонсультантПлюс».

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ НАЗНАЧЕНИЯ И ИСПОЛНЕНИЯ АДМИНИСТРАТИВНОГО НАКАЗАНИЯ В ВИДЕ ШТРАФА

Петраш А. Н.
Научный руководитель: Пономарев А.В.
ФГБОУВО «РГУП», Симферополь
petrashnastya@mail.ru

Статья посвящена проблемным аспектам назначения и исполнения административного наказания в виде штрафа. Автор указывает на необходимость совершенствования законодательства в этой области, приводит аргументы, ссылается на актуальную судебную практику.

Ключевые слова: административный штраф, назначение административного штрафа, исполнение административного штрафа, наказание, закон, административное правонарушение.

Административный штраф как наказание, является одним из самых распространённых мер в борьбе с административными правонарушениями. Кроме того, помимо карательной функции, штраф является источником дохода для государства, источником пополнения консолидированного бюджета. Однако, наряду с простотой понимания самой сущности штрафа, в административной практике возникают проблемы при его назначении, а также исполнении, что указывает на актуальность выбранной темы статьи.

Если обратиться к литературе, то штраф является одним из первых известных административных наказаний еще со времен существования Русской Правды, где неуплата штрафа признавалась преступным деянием.

Согласно ст. 3.5 КоАП РФ административный штраф является денежным взысканием, которое выражается в рублях и устанавливается для граждан в размере, который не превышает пяти тысяч рублей, причет он может быть наложен как на физические, так и на юридические лица большим кругом административно – юрисдикционных органов, то есть во внесудебном и судебном порядке[11].

Одной из проблем назначения административного наказания в виде штрафа является отсутствие четких критериев для применения того или иного альтернативного вида административного наказания, что порождает своеобразный произвол со стороны уполномоченных на то должностных лиц и судей. Закон не устанавливает, как именно должны учитываться характер совершенного правонарушения, личность виновного, его имущественное и семейное положение и другие критерии на вид и размер назначаемого наказания.

Одним из самых распространённых административных правонарушений, которые рассматриваются в судах является мелкое хулиганство (ст. 20.1 КоАП), где наказанием может служить как административный штраф в размере от 500 до 1000 рублей, так и административный арест на срок до 15 суток. В данном случае, принципиально важным критерием при назначении наказания в виде штрафа является наличие официального источника дохода для того, чтобы была возможность этот штраф заплатить, в противном же случае лицо может быть подвергнуто наказанию по ст. 20.25 КоАП РФ за его неоплату. Соответственно, принципиально важным является то, чтобы суд уточнял у виновника о

[11] Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 №195-ФЗ // СЗ РФ. 2002. №1. (ч.1). Ст. 1.

наличии у него такого официального дохода и при отсутствии такового, назначать в качестве меры ответственности – административный арест. Однако, практика показывает, что многие судьи пренебрегают данными условиями и назначают административный штраф тем, у кого нет никаких источников дохода и они заведомо не оплатят этот штраф. В качестве примера можно привести постановление Гагаринского районного суда г. Севастополя от 21.10.2022, где гражданину, не имеющего официального дохода, назначают штраф в размере 500 рублей[12], тем же судом, другому лицу 06.01.2023, с нерегулярными заработками назначают административный штраф в размере 900 рублей[13].

В связи с этим видится логичным предусмотреть возможность установления официально дохода виновного в судебном заседании во избежание дальнейших проблем при исполнении постановления. Кроме того, видится логичным использовать практику ближайших к нам государств: Республики Беларусь и Республики Казахстан, где при установлении наказаний в виде административного штрафа перейти к использованию базовой величины, где систематическое законодательное индексирование позволит уйти от дисбаланса и привести все законодательство в соответствие с достигнутым уровнем жизни. Соответственно, в российском законодательстве необходимо закрепить соответствующий коэффициент, который бы влиял на базовый размер наказания. Таким образом, итоговый размер наказания будет зависеть от применённых к нему коэффициентов, к примеру, за отягчающие и смягчающие обстоятельства.

Относительно эффективности назначения наказания в виде административного штрафа для лиц, которые имеют сверхдоходы следует сказать, что даже при назначении максимально возможного размера административного штрафа для этих лиц не обеспечивает даже видимости индивидуальной профилактики административных правонарушений, так как для них данная сума все равно является незначительной. На наш взгляд воздействовать только путем тех видов наказаний, которые на самом деле в чем-то ограничивают, а именно арест или обязательные работы. С другой стороны, установление разных видов наказаний в зависимости от материального положения нарушат принцип равенства всех перед законом, что в свою очередь недопустимо. Исходя из этого, представляется возможность установления для таких категорий лиц за повторно совершенное административное правонарушение не повышенный размер штрафа, а штраф, который бы исходил из уровня месячного или годового дохода привлекаемого к ответственности лица или более строгого вида наказания.

Несмотря на широкое распространение штрафа как вида административного наказания существуют проблемы их взыскания – исполнения.

Среди проблем, которые вытекают из исполнительных производств – неуведомленные или ненадлежащие уведомление правонарушителей о вынесении в отношении них постановлений по делам об административные правонарушения, а также сроков направления данных постановлений. Особенно остро стоит этот вопрос относительно исполнения постановлений по 12 главе КоАП РФ (административные правонарушения в области дородного движения). Так как мы живем в век передовых технологий, то соответственно вся работа, в основном, находится в электронном виде. В том числе направление постановлений о наложении штрафа в электронном виде при наличии у лица зарегистрированного профиля на Едином портале государственных и муниципальных услуг. При этом. Во многих регионах

[12] Постановление Гагаринского районного суда по делу 5-1168/2022 // Гагаринский районный суд г. Севастополя. – URL: Гагаринский районный суд города Севастополя (sudrf.ru) (дата обращения 04.04.2023)
[13] Постановление Гагаринского районного суда по делу № 5-15/2023 // Гагаринский районный суд г. Севастополя. – URL: Гагаринский районный суд города Севастополя (sudrf.ru) (дата обращения 04.04.2023)

до сих пор существуют села и деревни, где сеть Интернет бывает нестабильным и у человека отсутствует возможность проверять наличие у него задолженности перед государством. В связи с чем, по нашему мнению, необходимо в обязательном порядке дублировать копии постановлений путем почтового отправления для лиц, зарегистрированных в небольших населенных пунктах.

Еще один вопрос, который остро стоит перед правоприменителями это возможность предоставления рассрочки на уплату административного штрафа. Согласно ч. 2 ст. ст. 31.5 КоАП РФ рассрочка предоставляется с учетом материального положения лица, привлеченного к административной ответственности, должностным лицом юрисдикционного органа, вынесшим постановление, на срок до трех месяцев. Основанием для применения такой меры является материальное положение лица. Особенно актуальной данная возможность с рассрочкой уплаты оказалась в период пандемии, где у многих лиц было трудное материального положение и невозможность исполнить наказание сразу. К примеру, Куйбышевский районный суд г. Новокузнецка постановлением от 24. 04.2020 г. взыскал с индивидуального предпринимателя штраф в размере 30000 рублей за то, что не предприняла меры по приостановке оказания услуг общественного питания, а именно, допустила в помещении пекарни прием пищи гражданами в период пандемии. При этом, в судебном заседании было заявлено ходатайство о рассрочке платежа, которое суд удовлетворил, так как все заведения общественного питания в этот момент не могли приносить доход[14]. Еще одним примером назначения штрафа с рассрочкой платежа является постановление Геленджикского городского суда Краснодарского края от 29.05.2020 за организация розничной торговли магазин «Мясной халяль» не обеспечен запасом одноразовых масок (исходя из продолжительности рабочей смены и смены масок не реже одного раза в 3 часа)[15].

При этом, на наш взгляд, было бы логичным предусмотреть в условиях эпидемии и других чрезвычайных ситуаций увеличить возможность оплаты штрафа в течении шести месяцев, тем самым повысить шанс исполнения данного вида наказания.

Также, следует отметить проблему осуществления взыскания, которая выражается в допущении соответствующими органами ошибок в сведениях о лице, привлекаемого к ответственности, номеров документов, так как образует неверные данные. Такие ошибки приводят к тому, что лицо невозможно правильно и своевременно привлечь к ответственности по ч. 1 ст. 20.25 КоАП РФ, что снижает работу соответствующих подразделений органов внутренних дел. На данный аспект также ссылалась Е.В. Гвоздева, которая указывала, что отсутствие достоверных сведений об уплате административных штрафов создает трудности в осуществлении сотрудниками требований ч. 5 ст. 32.2 КоАП РФ по направлению для принудительного исполнения постановлений и наказаний неплательщиков штрафов[16]. С ней нельзя не согласиться, однако, на исправление ситуации ни на законодательном уровне, ни на практике повлиять практически невозможно, кроме как проведение бесед и различных обучающих мероприятий для соответствующих структур, но человеческий фактор всегда имеет место быть.

---

[14] Постановление № 5-51/2020 от 24 апреля 2020 г. по делу № 5-51/2020 // СудАкт.ру. – URL: Постановление № 5-51/2020 от 24 апреля 2020 г. по делу № 5-51/2020 :: СудАкт.ру (sudact.ru) (дата обращения 05.04.2023)

[15] Постановление № 5-933/2020 от 29 мая 2020 г. по делу № 5-933/2020 // СудАкт.ру. – URL: Постановление № 5-933/2020 от 29 мая 2020 г. по делу № 5-933/2020 :: СудАкт.ру (sudact.ru) (дата обращения 05.04.2023)

[16] Гвоздева Е.В. Проблемы исполнения административных штрафов за правонарушения в области дорожного движения // Вестник Вятского государственного гуманитарного университета. 2015. N 2. С. 67.

Административный штраф является одной из самых популярных мер административного наказания, о чем говорят данные, 04.04.2023 года появились сведения, что уполномоченные должностные лица администрации Симферополя, представители депутатского корпуса Симферопольского городского совета и общественности рассмотрели 219 материалов об административных правонарушениях, предусмотренных следующими статьями Закона Республики Крым «Об административных правонарушениях в Республике Крым»: 6.1 – «Реализация товаров и услуг в неустановленных для этого местах», 3.11 – «Нарушение правил благоустройства, установленных органами местного самоуправления», 3.18 – «Размещение транспортных средств на газоне или иной территории, занятой зелёными насаждениями. И назначили по ним наказания в виде наложения штрафа – 196, прекращения – 2, предупреждения – 21. Общая сумма вынесенных штрафов составляет 812 000 рублей[17]. Так для того, чтобы административный штраф стал еще более эффективной мерой воздействия, необходимо пересмотреть правила его назначения и исполнения.

Список источников

1. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 №195-ФЗ // СЗ РФ. 2002. №1. (ч.1). Ст. 1.
2. Гвоздева Е.В. Проблемы исполнения административных штрафов за правонарушения в области дорожного движения // Вестник Вятского государственного гуманитарного университета. 2015. N 2. С. 66-70.
3. Постановление Гагаринского районного суда по делу 5-1168/2022 // Гагаринский районный суд г. Севастополя. – URL: Гагаринский районный суд города Севастополя (sudrf.ru) (дата обращения 04.04.2023)
4. Постановление Гагаринского районного суда по делу № 5-15/2023 // Гагаринский районный суд г. Севастополя. – URL: Гагаринский районный суд города Севастополя (sudrf.ru) (дата обращения 04.04.2023)
5. Постановление № 5-51/2020 от 24 апреля 2020 г. по делу № 5-51/2020 // СудАкт.ру. – URL: Постановление № 5-51/2020 от 24 апреля 2020 г. по делу № 5-51/2020 :: СудАкт.ру (sudact.ru) (дата обращения 05.04.2023)
6. Постановление № 5-933/2020 от 29 мая 2020 г. по делу № 5-933/2020 // СудАкт.ру. – URL: Постановление № 5-933/2020 от 29 мая 2020 г. по делу № 5-933/2020 :: СудАкт.ру (sudact.ru) (дата обращения 05.04.2023)

ACTUAL PROBLEMS OF THE APPOINTMENT AND EXECUTION OF ADMINISTRATIVE PUNISHMENT IN THE FORM OF A FINE

Petrash A.N.

Scientific adviser: Ponomarev A.V

FGBOUVO "RGUP", Simferopol, Russia,

petrashnastya@mail.ru

The article is devoted to the problematic aspects of the appointment and execution of administrative punishment in the form of a fine. The author points out the need to improve legislation in this area, gives arguments, refers to current judicial practice.

Key words: administrative fine, appointment of an administrative fine, execution of an administrative fine, punishment, law, administrative offense.

[17] Административной комиссией назначены штрафы на сумму 812 тысяч рублей// Лента новостей Крыма – URL: https://clck.ru/344NS6 (дата обращения 05.04.2023)

КРАЖА КАК РАЗНОВИДНОСТЬ ХИЩЕНИЯ: ПРОБЛЕМЫ ОТГРАНИЧЕНИЯ ОТ СМЕЖНЫХ СОСТАВОВ ПРЕСТУПЛЕНИЙ ПРОТИВ СОБСТВЕННОСТИ

Иванова О.Ю.

Московский финансово-промышленный университет «Синергия», Москва

В статье анализируются проблемы отграничения кражи от смежных составов преступлений. Проводится соотношение с грабежом, разбоем, мелким хищением, а также исследуется вопрос разграничения находки и кражи. Рассмотрены наиболее актуальные проблемы, связанные с квалификацией краж, систематически возникающие в правоприменительной практике.

Ключевые слова: кража, грабеж, разбой, мелкое хищение, смежные составы, отграничение, квалификация, находка, хищение, проблемы квалификации, предмет кражи, субъективные признаки кражи, объективные признаки кражи.

Результатом правоприменительной деятельности, осуществляемой органами предварительного расследования, должно стать всестороннее и объективное собирание доказательств по уголовному делу с целью изобличения виновного и привлечения его к уголовной ответственности. Однако результат такой правоприменительной деятельности не представляется оконченным без соответствующего судебного решения, которое по своей природе призвано стать завершающим этапом – отправлением правосудия. Органы предварительного расследования, реализуя свои полномочия в рамках уголовного судопроизводства лишь осуществляют процесс доказывания по уголовному делу, который ограничивается предметом и пределами доказывания, обусловленными квалификацией преступного деяния, определяемая соответствующей нормой особенной части уголовного кодекса. Проблема дифференциации кражи от иных составов и правонарушений кроется в квалификации этих деяний и совокупности доказательств, подтверждающих наличие или отсутствие тех или иных квалификационных признаков.

В теории уголовного права и в правоприменительной практике существует достаточно примеров, когда достаточно сложно провести отграничение одного состава преступления от другого в силу наличия схожих признаков в объективной и субъективной стороне и недостаточного опыта правоприменителя.

Отграничение составов преступлений друг от друга как правило осуществляется на основе признаков объективной и субъективной стороны и объекта преступного посягательства. В своей совокупности они образуют предмет доказывания, то есть совокупность обстоятельств, доказательство которых необходимо подтвердить в рамках предварительного расследования.

При этом, допускается, что в рамках уголовного судопроизводства возможно существование нескольких событий, схожих по внешним признакам, но отличным по содержанию и природе. Такое положение вещей приводит к тому, что правоприменитель имеет затруднения при квалификации преступного деяния и дифференциации одного преступления от другого.

В рамках рассматриваемой темы, необходимо отметить, что кража как тайное хищение чужого имущества имеет схожие черты с некоторыми имущественными преступлениями, направленными на незаконное завладение чужим имуществом. В первую очередь покажем проблему дифференциации кражи и грабежа. Очевидным является тот факт, что признаки данных преступлений имеют достаточно схожих черт. Во-первых, полностью совпадают

объекты преступного посягательства – это отношения собственности. Во-вторых, субъектом рассматриваемых преступлений являются физические лица, достигшие на момент совершения преступления возраста 14 лет. В-третьих, сходства присутствуют в субъективной стороне данных преступлений, в обоих случаях субъективная сторона характеризуется наличием умысла, цель и мотив также совпадают.

Ключевое различие кражи и грабежа кроется в объективной стороне преступных деяний, а именно в способе совершения преступления. В случае с кражей, все активные действия, направленные на завладение чужим имуществом, совершаются тайно, в отличие от грабежа, где все действия совершаются открыто.

В случае, когда виновный действия по изъятию изначально совершает открыто, проблем квалификации содеянного не возникает, в этом случае деяние квалифицируется как грабеж.

Здесь возникают проблемы в определении тайности, что напрямую влияет на квалификацию содеянного.

Например, если действия виновного стали очевидны для других лиц, однако, сам виновник об этом не подозревает, будучи убежден, что хищение им совершается тайно, его действия должны квалифицироваться как кража [1].

Также при отграничении грабежа от кражи следует учитывать, что как тайное хищение квалифицируется и хищение, совершаемое в присутствии другого лица, которое, однако, является близким родственником виновного, поскольку в таковой ситуации виновный уверен, что противодействия со стороны очевидца не встретит. Однако, если лицо, хотя и является близким родственником виновного, настаивает на прекращении последним преступных действий и готово сообщить о произошедшем в правоохранительные органы, то совершенное следует расценивать как открытое хищение.

Таким образом, основное отличие грабежа от кражи состоит в том, что грабеж совершается открыто и данный факт осознает как сам виновный, так и лица, для которого его действия становятся очевидными, кража же – исключительно тайное хищение.

Нельзя не затронуть вопрос, связанный с кражей недвижимого имущества, поскольку, на наш взгляд, пользование и владение недвижимым имуществом, полученным преступным путем, возможно либо с помощью обмана и злоупотребления доверием, что образует состав мошенничества, либо открыто или с применением насилия, что образует состав деяний, предусмотренных ст.161, 162 УК РФ [2] – грабеж и разбой соответственно. В данной связи необходимо уточнить в ст.158 УК РФ, что кражей является тайное хищение чужого движимого имущества.

Схожим по всем признакам с кражей по составу является мелкое хищение, которое в силу размера причиненного вреда отнесено законодателем к категории к категории административных правонарушений.

Дифференциация кражи и мелкого хищения в правоприменительной судебной практике является наиболее серьезной проблемой. Обусловлено это отсутствием четкой законодательной позиции по вопросам размера причинённого вреда. За время действия норму 7.27 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 №195-ФЗ [3] размер вреда, который выражается в стоимости имущества, изменялся от полутора тысяч до ста рублей, и выражался в соотношении с минимальным размером оплаты труда. Однако законодатель вновь пришел к мнению, что верхнюю планку административно-наказуемого хищения необходимо поднять, и уже в 2008 году законодательно данный порог был поднят со ста рублей до одной тысячи. Анализ столь малого периода уже может

свидетельствовать о том, что законодатель имел затруднения с определением минимального размера вреда при котором наступает ответственность за мелкое хищение. С целью решения данной проблемы законодатель применил дифференцированный подход и установил градацию мелких хищений которая находилась в прямой зависимости от суммы причиненного ущерба.

Результатом такой дифференциации стало установление верхнего предела для мелкого хищения в размере двух тысяч пятисот рублей. Такое положение вещей привело к снижению нижнего предела ущерба для привлечения к уголовной ответственности. Однако в норме ст. 7.27 КоАП РФ законодатель особо указал на то, что таковая сумма мелкого хищения имеет отношение только к неквалифицированным составам хищений, в частности, краж, что означает, если кража, пусть и причинившая ущерб в сумме менее двух с половиной тысяч рублей, совершена при наличии каких-либо квалифицирующих или особо квалифицирующих признаков, она будет являться уголовно наказуемой. Таким образом, в случае, если ущерб от неквалифицированного тайного хищения составляет не более двух тысяч пятисот рублей, то действия лица, совершившего такое хищение, образуют административное правонарушение, предусмотренное ч. 1 либо ч. 2 ст. 7.27 КоАП РФ, если же ущерб превышает две тысячи пятьсот рублей, то содеянное образует преступление, предусмотренное ч. 1 ст. 158 УК РФ.

В данном контексте отдельное внимание нужно обратить на формулировку «составляет не более двух тысяч пятисот рублей». Такая формулировка не позволяет определить, входит ли сумма две тысячи пятьсот рублей в категорию административного правонарушения, или позволяет перевести такое деяние в категорию уголовно наказуемых. Научная доктрина по данному вопросу не имеет единого подхода. Ряд исследователей считает, что кражей признается тайное хищение чужого имущества на сумму свыше двух тысяч пятисот рублей хотя бы на одну копейку[4]. Другие авторы говорят о том, что причинение ущерба на сумму две тысячи пятьсот рублей уже образует состав преступления кража.

Отдельного внимания в рамках данного вопроса заслуживает позиция М.М. Нафикова[5], согласно которой автор говорит о неоправданности разграничения мелкого хищения и уголовно-наказуемой кражи в зависимости от стоимости похищенного имущества в твердой сумме на момент совершения хищения, поскольку стоимость рубля постоянно падает, притом не исключена и гиперинфляция. Соглашаясь с данной позицией исследователя, дополним ее тем, что фиксированная сумма ущерба не всегда отражает реальный размер причиненного вреда, здесь необходимо учитывать материальное благосостояние потерпевшего. В этой связи более верным было бы производить разграничение кражи и мелкого хищения в зависимости от размера минимальной оплаты труда, установленного законодательством, или от размера прожиточного минимума на момент совершения кражи, как это было в первоначальной редакции ст. 7.27 КоАП РФ.

Возникают проблемы в правоприменении, связанные с отграничением кражи от находки. Трудности прослеживаются в квалификации краж, совершенных свободным доступом, когда имущество фактически из владения собственника не изымается, а оставлено им без присмотра или утеряно [6]. Отсюда возникает необходимость осуществлять квалификацию преступного деяния через призму субъективной стороны преступления, то есть с учетом умысла преступника, а не отношения потерпевшего к оставленной вещи. Так, если лицо, завладевающее оставленным имуществом, достоверно знает, кому оно принадлежит, его действия должны расцениваться как кража, если же владелец вещи завладевающему ей лицу не известен, его действия должны квалифицироваться как находка.

Проанализировав и обобщив все выводы, сделанные в данном исследовании, можно подвести следующий итог и вынести на обсуждение следующие предложения.

Законодателю следует изменить разграничение между кражей и мелким хищением в виде фиксированной суммы в 2 500 рублей. Предлагается исходить из установленных в России минимальных гарантий – минимального размера оплаты труда или прожиточного минимума, то есть тех величин, которые регулярно изменяются в соответствии с экономическими преобразованиями нашей жизни. Следовательно, при определении какого-то процента от МРОТа или прожиточного минимума в качестве критерия разграничения кражи и мелкого хищения сумма будет автоматически изменяться и соответствовать современным экономическим реалиям.

Следует уделить внимание и отграничению кражи от находки исходя из субъективной стороны преступления: подлежит выяснению обстоятельство, знало ли лицо, в чьей собственности находится вещь. Данный вопрос требует закрепления, например, в примечании ст.158 УК РФ.

Представляется необходимым дополнить статью 158 УК РФ относительно предмета кражи: предметом кражи фактически может являться только движимое имущество, а хищение иных видов имущества образует смежные составы.

Список источников

1. Телицин А.А. Субъективные признаки кражи по законодательству российской федерации // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. 2022. №3-3. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/subektivnye-priznaki-krazhi-po-zakonodatelstvu-rossiyskoy-federatsii (дата обращения: 07.04.2023).

2. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 №63-ФЗ. URL: http://www.pravo.gov.ru (дата обращения 04.04.2022).

3. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 №195-ФЗ. URL: http://www.pravo.gov.ru (дата обращения 04.04.2022).

4. Просочкин А.М. Мелкое хищение становится преступлением: уголовный закон меняется, но вопросы остаются // ЮП. 2017. №2 (81). URL: https://cyberleninka.ru/article/n/melkoe-hischenie-stanovitsya-prestupleniem-ugolovnyy-zakon-menyaetsya-no-voprosy-ostayutsya (дата обращения: 05.04.2023).

5. Нафиков М.М. Проблемы квалификации краж: вопросы теории и практики // ВЭПС. 2016. №1. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/problemy-kvalifikatsii-krazh-voprosy-teorii-i-praktiki (дата обращения: 05.04.2023).

6. Щербаков В.П. Проблемы и предложения по квалификации краж чужого имущества // Вестник Тамбовского университета. Серия: Политические науки и право. 2016. №3 (7). URL: https://cyberleninka.ru/article/n/problemy-i-predlozheniya-po-kvalifikatsii-krazh-chuzhogo-imuschestva (дата обращения: 05.04.2023).

ЮРИДИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА В РГПС (РОМАНО-ГЕРМАНСКОЙ ПРАВОВОЙ СЕМЬИ)

Калуцких А.В.
Научный руководитель: Соловьева В.В.
Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ, Липецк
akaluczkix21@mail.ru

Актуальность темы статьи определяется тем, что современную правовую действительность все сложнее отражать посредством архаичных, узких конструкций. Требуются более широкие построения, способствующие осуществлению гибких и адекватных научных операций, достижению более высоких уровней обобщения, абстракции. Одной из таких категорий выступает правовая семья, позволяющая анализировать всю правовую реальность в целостном виде, а не ее разрозненные составляющие. Учитывая то, что существуют различные виды правовых семей, то и совокупность юридических инструментов подготовки, составления и оформления юридических фактов, а также их систематизации и учёта, используется различная. В рамках данной статьи рассматриваются особенности юридической техники в романо-германской правовой семье.
Ключевые слова: правовая система, правовая семья, юридическая техника, закон, правовые нормы, правовой стиль.

В настоящий период времени во всем мире существует более двухсот пятидесяти государств. Все они используют право в качестве средства регулирования общественной жизни. Как итог, на сегодняшний день, существует много различных национальных правовых систем, о которых общество располагает относительно точными сведениями. При этом, каждая страна обладает своим правовым своеобразием и самобытностью. Наряду со специфическими особенностями, присущих той или иной стране, можно заметить и общие черты, сходные элементы, которые позволяют группировать различные правовые системы отдельных стран в «правовые семьи», или же в правовые системы, объединяющие родственные в правовом отношении страны [7, с. 60].

Таким образом, правовые семьи – это группы национальных правовых систем, обладающих сходными технико-правовыми признаками, основным из которых выступает форма права. Также правовая семья – это комплекс согласованных, взаимосвязанных и взаимодействующих правовых средств, которые регулируют отношения в обществе, а также структурных элементов, которые характеризуют уровень юридического развития того либо другого государства, объединяют общность источников права, основных понятий, структуры права и исторического пути его формирования [3, с. 302].

Вся совокупность названных критериев позволяет выделить наиболее значимые правовые системы. По той причине, что правовых систем большое количество, предпочтительнее исследовать характерные признаки зарубежных правовых семей, применяя классификацию, которая получила самое большее распространение и признание на международной арене. Речь идет о классификации Рене Давида, основанной на комбинации технико-правовых и идеологических признаков систематизации [1, с. 9]:

1) романо-германской;
2) англо-саксонской;
3) религиозная (арабская);
4) обычная правовая семья.

Романо-германская правовая семья (далее – РГПС) представлена следующими странами: ФРГ, Франция, Италия, Испания, Турция, Япония, большинство стран Латинской Америки, Российская Федерация и др.

Все страны, принадлежащие к этой правовой семье, принимают за основу римское право, но не его принципы, а конкретные нормы. Исходя из формы права, аспект этой семьи выглядит следующим образом.

Среди главных особенностей РГПС необходимо выделить следующие [6, с. 78]:

1) тесная связь с римской правовой традицией и сложилась «на основе изучения римского права в итальянских, французских и германских университетах, создавших в XII–XVI вв. на базе Свода законов Юстиниана общую для многих европейских стран юридическую науку». Вместе с тем римские правовые институты значительно видоизменились под влиянием национальных традиций и иных факторов, что не позволяет утверждать о тождественности континентальной системы права и римского права;

2) признаки доктринальности и концептуальности. Ни на какую другую правовую систему труды ученых-юристов не оказали такого влияния. Зачастую правовые доктрины использовались для решения тех или иных правовых ситуаций при отсутствии специальных правовых норм. Фундаментальные принципы права, концепции, сформированные в рамках правовых учений, прямо влияют на формирование правовых норм и институтов;

3) особая значимость закона в системе источников права. Закон в рамках романо-германской правовой системы является главной формой внешнего выражения правовых предписаний. Это отличает ее от англосаксонской системы, где закон играет второстепенную роль. Решение, вынесенное на основании закона, предполагается наиболее справедливым и соответствующим праву;

4) четкое разделение на публичное и частное право. В основе такого разделения лежит критерий интереса. Публичное право определяется публичным (государственным) интересом, и нормы, сформированные в рамках публичной сферы, обслуживают и защищают интересы государства и общества в целом, регулируют отношения между гражданином и государством либо между самими публичными институтами. Публичное право представлено такими отраслями, как конституционное, налоговое, финансовое, уголовное право и т. п. Частное право регулирует главным образом отношения граждан между собой и отношения, где государство выступает в качестве равного участника правоотношений: гражданское право и его подотрасли;

5) кодификационный характер права. Для национальных правовых систем, составляющих романо-германскую правовую семью, характерна кодификация правовых норм, т. е. систематизация их по объектам правового регулирования. Кодексы представляют собой систематическое изложение правовых норм, как правило, в рамках определенной правовой отрасли.

Техника толкования правовых норм в РГПС базируется на известных римских максимах [9, с. 102]:

– «Ignorantia juris non excusat» («Незнание законов не освобождает от ответственности»);

– «Scribe leges non est verva tenere, sed vim ac mentem» («Знание законов заключается не только в том, чтобы понимать их слова, а в том, чтобы понимать их смысл»);

– «Lex specialis derogat generali» («Специальный закон отменяет общий»),

– «Lex posterior derogat priori» («Более поздний закон отменяет предыдущий»),

– «Expressum facti cerrare tacitum» («Ясно выраженное устраняет то, что подразумевается без слов»).

Основные особенности юридической техники в романо-германской правовой семье следующие [8, с. 152]:

1. Наличие кодифицированного законодательства в наиболее важных отраслях права. Дальнейшая кодификация права (разработка и принятие новых Кодексов) является постоянной целью. Конституция и Кодекс имеют самый высокий уровень юридической техники. Правовые нормы носят абстрактный или обобщенный характер.

2. Кодификация закона предопределяет «тенденцию» континентальных юристов интерпретировать его грамматически, лексически и систематически.

3. Судебная практика, не является прецедентным правом (в англосаксонском смысле), но решения принятые на этом уровне «служат» в качестве интерпретирующих прецедентов и рассматриваются романо-германскими юристами как вторичный (производный от закона) источник права.

4. Правовая доктрина не является источником права. Это может быть связано с тем, что законодатели возвели основные доктринальные постулаты в ранг общих правовых норм и отраслевых норм-принципов. Это приводит к тому, что некоторые правовые доктрины уже де-юре существуют в законодательстве. Однако, как показывает зарубежная литература, в некоторых случаях доктрина рассматривается как дополнительный источник континентальной юриспруденции.

Основным источником права являются нормативные акты, на долю которых приходится не менее 70% других форм права. Прецедентное право также используется, но менее 15% [4, с. 78]. Также иногда используются обычаи, но они считаются устаревшими источниками. Здесь широко используется юриспруденция. Ученые активно поддерживают судебные органы в процессе решения сложных дел. Содержание государственной системы этой группы носит логический и доктринальный характер. Ученые участвуют в разработке законов вместе с представителями государственной власти, которые являются инициаторами нормативных актов.

При рассмотрении дела правоприменитель должен сначала определить, к какой отрасли права относится дело, а затем искать соответствующие правовые нормы в рамках этой отрасли.

Законы стран, принадлежащих к этой правовой семье, хорошо кодифицированы. Кодификации подлежат отрасли права, сложившиеся с древних времен. Между нормативными актами существует иерархическая взаимосвязь. Нормативные акты, принятые вышестоящими органами, имеют приоритет над актами, принятыми нижестоящими органами в государственной иерархии, и отменяют положения актов нижестоящих органов в случае противоречия. Существует также иерархия между источниками права, при которой законодательные акты имеют приоритет над всеми другими формами права (прецедент, обычай). Материальное право важнее процессуального, призванного облегчить его применение (если в деле нет доказательств, оно не может быть отклонено. Но если в деле нет доказательств, дело проигрывается). В странах этой системы принята инквизиционная процедура, в которой суды активно участвуют и сами предпринимают шаги по сбору доказательств. Гражданское судопроизводство отличается высокой степенью состязательности. Судебная система в этих странах иерархична (местные суды, апелляционные, кассационные и высшие суды). Все суды находятся под надзором Министерства юстиции [5, с. 204].

С технико-юридической точки зрения зарубежные источники права имеют много особенностей. Своеобразны и приемы толкования этих источников, поскольку они раскрывают «скрытое» содержание правовых норм различных правовых семей. В совокупности эти элементы формируют уникальный правовой стиль конкретной правовой системы в конкретный период. Отказ от детального рассмотрения всех элементов, характеризующих правовую систему той или иной страны, является серьезной методологической ошибкой, которая приводит как минимум к неполноте проводимого сравнительно-правового исследования, а как максимум - к ошибочным выводам научно-теоретического или практико-прикладного характера.

Основным и важнейшим источником континентальной правовой системы является Кодекс, который представляет собой систематизированный и четко структурированный законодательный акт, регулирующий общественные отношения в определенной сфере на основе общих и отраслевых принципов права. В России, как и в большинстве европейских стран (например, в Германии, Франции и Швейцарии), Кодексы составлены по пендектной системе, то есть состоят из Общей и Особенной частей, которые, в свою очередь, разделены на главы. Общая часть провозглашает общие и отраслевые принципы права, регулирует действие временных, пространственных и межличностных норм, содержит определения юридических понятий. Особенная часть содержит подробные положения об отдельных правовых институтов [2, с. 115].

Так, например, во Франции приняты Кодекс о здравоохранении, Кодекс об образовании, Избирательный кодекс и др. Примечательно, что правила дорожного движения в России регулируются ПДД, утвержденными постановлением правительства (в иерархии законодательных источников – один из самых нижестоящих актов). В то время как во Франции данные отношения регулируются Дорожным кодексом.

Поскольку российская правовая система относится к романо-германской семье, в системе регулирования общественных отношений посредством кодифицированного права нет существенных особенностей. Однако стоит отметить два отличия. Во-первых, в зарубежных странах существует большее количество кодифицированных законов, что свидетельствует о различной оценке законодателями степени важности тех или иных общественных отношений. Например, во Франции приняты Кодекс о здравоохранении, Кодекс об образовании, Избирательный кодекс и другие. Примечательно, что в России правила дорожного движения регулируются утвержденным постановлением (один из самых низких по рангу актов в иерархии законодательных источников). Во Франции, напротив, эти отношения регулируются Дорожным кодексом. Есть, конечно, и исключения. В частности, в России семейные отношения регулируются Семейным кодексом. Во Франции такого кодекса не существует, так как эти отношения традиционно регулируются Гражданским кодексом Франции. Второй особенностью европейских Кодексов является то, что их статьи обычно содержат все элементы структуры правовых норм (гипотезы, диспозиции и санкции).

Продолжая вышеуказанные примеры, следует отметить, что во Франции права и обязанности, а также ответственность врачей изложены в Кодексе о здравоохранении, санкции за нарушение правил дорожного движения обобщены в Дорожной Кодексе, а обязанности учителей четко изложены в Кодексе об образовании. В отличие от этого, в России вышеуказанные положения содержатся в Уголовном кодексе, Трудовом кодексе и Кодексе об административных правонарушениях.

В целом, романо-германская юридическая практика характеризуется (несофистическим) абстрактным способом изложения правового материала, четкими

определениями основных правовых категорий и высоко систематизированным изложением правовых норм.

К основным достоинствам романо-германской правовой семьи необходимо отнести четко систематизированную, непротиворечивую структуру законодательства. К главным недостаткам – наличие пробелов и определенную оторванность от реальной жизни, так как законотворчество в объективной форме не может установить все преобразований и нюансы социальных отношений, не всегда поспевает за данными преобразованиями [10, с. 173]

Подводя итог, отметим, что ведущим источником романо-германского права является нормативно-правовой акт, а если говорить более точно – закон. Закон обладает несомненным приоритетом перед другими источниками. Система актов нормативного характера формирует основу правопорядка. Законодательство призвано регулировать все самые важные аспекты жизни.

Для РГПС свойственны писаные Конституции, имеющие высшую правовую силу. Нормы права в качестве общих моделей законного поведения формулируются органами исполнительной и законодательной властей. Вместе с тем удельный вес подзаконного и ведомственного нормотворчества очень велик. Суд не формирует права, он его лишь толкует и применяет. Уже после, на правоприменителей, прежде всего суд, возлагается обязанность реализации данных общих норм права в конкретных административных и судебных решениях, что в итоге обеспечивает единообразие административной и судебной практики в масштабе всей страны.

Список источников

1. Бредихин А.Л. Правовые системы современности: от разнообразия к единству // Право, общество, государство: проблемы теории и истории. Сборник материалов Всероссийской научно-теоретической конференции. Под общей редакцией С.Г. Куликовой, М.В. Конопляниковой. Москва, 2021. – С. 9-11.

2. Венгеров А.Б. Теория государства и права: Учебник для юридических вузов. – М.: Юрайт, 2018. – 367 с.

3. Марченко М.Н. Теория государства и права / М.Н. Марченко, Е.М. Дерябина. – М.: Проспект, 2019. – 720 с.

4. Рассказов Л. П. Теория государства и права: Учебник для вузов / Л.П. Рассказов. – М.: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2019. – 475 с.

5. Саидов А.Х. Сравнительное правоведение. – М.: Юристъ, 2018. – 448 с.

6. Смоленский М.Б. Теория государства и права: Учебник / М.Б. Смоленский. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2019. – 272 с.

7. Федоринова Е.А. «Правовая система» и «правовая семья»: соотношение понятий // Новеллы права, экономики и управления 2020. сборник научных трудов по материалам VI международной научно-практической конференции. 2021. – С. 59-63.

8. Хабибулин А. Г. Теория государства и права: Учебник / Под ред. Хабибулина А. Г., Лазарева В. В. – М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2020. – 512 с.

9. Червонюк В. И. Теория государства и права : учебник. – М. : ИНФРА-М, 2021. – 258 с.

10. Ярмиева И.Т. Место и роль понятия «правовая система» в теории государства и права // Теория государства и права. – 2020. – № 1 (17). – С. 173-182.

LEGAL TECHNIQUE IN THE RGS (ROMANO-GERMAN LEGAL FAMILY)

Kalutskikh A.V.
Scientific supervisor: Solovyova V.V.
Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration, Lipetsk

The relevance of the topic of the article is determined by the fact that it is increasingly difficult to reflect modern legal reality through archaic, narrow constructions. Broader constructions are required to facilitate the implementation of flexible and adequate scientific operations, the achievement of higher levels of generalization and abstraction. One of these categories is the legal family, which makes it possible to analyze the entire legal reality in its entirety, and not its disparate components. Given that there are different types of legal families, the set of legal tools for preparing, compiling and formalizing legal facts, as well as their systematization and accounting, is used differently. Within the framework of this article, the features of legal technique in the Romano-Germanic legal family are considered.

Keywords: legal system, legal family, legal technique, law, legal norms, legal style.

ЭКСТРЕМИЗМ И ЭКСТРЕМИСТСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ: ПОНЯТИЯ И ПРОБЛЕМА СООТНОШЕНИЯ

Тукмакова Е.А.
Научный руководитель: Мирович А.Р.
Поволжский институт управления им. П.А. Столыпина РАНХиГС, Саратов

В данной статье исследованы основные сложившиеся в отечественной науке понятия «экстремизм» и «экстремистская деятельность». На основе полученных данных изучено соотношение выделенных понятий.
Ключевые слова: экстремизм, экстремистская деятельность.

Одним из важнейших факторов, угрожающих целостности государства, а также национальной безопасности является экстремизм и преступления экстремистской направленности. Экстремизм существовал всегда, но в настоящее время его опасность особенно высока.

Наиболее распространенными преступлениями по главе 29 Уголовного кодекса Российской Федерации являются преступления экстремистской направленности. Они провоцируют нестабильность в обществе, которые грозят целостности государства. Но, несмотря на значимость и актуальность проблем, связанных с экстремизмом, современное российское законодательство не содержит точных формулировок определений «экстремизм» и «экстремистская деятельность».

Впервые в отечественном законодательстве данные термины были введены в Указе Президента РФ от 23 марта 1995 г. № 310 «О мерах по обеспечению согласованных действий органов государственной власти по борьбе с проявлениями фашизма и иных форм политического экстремизма в Российской Федерации».

Позднее понятие экстремистской деятельности закреплено в Федеральном законе от 25 июля 2002 г. № 114-ФЗ «О противодействии экстремистской деятельности» (с изменениями и дополнениями). Под экстремистской деятельностью (экстремизмом) понимается широкий перечень деяний, запрещенных уголовным законом под угрозой наказания, таких как публичное демонстрирование нацистской атрибутики, насильственное изменение основ конституционного строя и нарушение целостности государства, публичное оправдание терроризма и иная террористическая деятельность, возбуждение социальной, расовой, национальной или религиозной розни, пропаганда исключительности, превосходства либо неполноценности человека по признаку его социальной, расовой, национальной, религиозной или языковой принадлежности или отношения к религии и др. [1].

При этом, если буквально трактовать нормы вышеуказанного федерального закона, можно сделать вывод, что термины «экстремизм» и «экстремистская деятельность» рассматриваются как равные по значению.

Но, по нашему мнению, это решение совершенно неверно. Стоит разграничивать данные понятия как взаимосвязанные, но не синонимичные.

На сегодняшний день существует огромное количество авторских определений экстремизма и экстремистской деятельности. В частности, А.В. Петрянин считает, что необходимо закрепить термин «экстремизм» как состояние противоправной политической борьбы, направленной на подрыв общественной безопасности, конституционного строя, мира и безопасности человечества, основанной на политических, идеологических, расовых, национальных и религиозных мотивах [2].

По мнению Е.П. Сергун экстремизм есть приверженность антидемократизму плюс психологическая готовность к активному претворению в действительность экстремистской идеологии противоправными (прежде всего преступными) способами. Причем Е.П. Сергун утверждает, что между понятиями «экстремизм» и «экстремистская деятельность» происходит процесс образования (выведения) нового от исходного (первичного) понятия путем указания на его дополнительные существенные признаки [3]. В свою очередь, А.А. Можегова говорит, что содержание термина «экстремизм» шире содержания термина «экстремистская деятельность» [4].

По мнению И.Н. Сенина экстремизм стоит понимать как одну из форм группового или индивидуального отрицания тех или иных явлений окружающей действительности с целью их дестабилизации и уничтожения, основанной на идеологии и действиях, характеризующихся насилием или угрозой, фанатизмом и неспособностью к толерантности [5].

Выделив схожести во мнениях представленных ученых, можно определить, что экстремизм представляет собой идеологию, которая основана на принадлежности отдельного круга лиц к радикальным взглядам и идеям, обусловленным в первую очередь политической, национальной, расовой, социальной, идеологической или религиозной ненавистью или враждой.

На основании вышеизложенного можно предположить, что экстремистская деятельность выделяется из экстремизма, т.е. является его составной частью, продолжением, представляет собой исполнение данной идеологии в реальности путем совершения одного из нескольких противоправных деяний, представленных в ст. 1 Федерального закона «О противодействии экстремистской деятельности»№ 114-ФЗ.

Однако каких-либо выделяющих признаков для экстремистской деятельности, позволяющих ее охарактеризовать, российский законодатель до настоящего времени не представил.

Таким образом, мы можем сделать вывод о том, что экстремистская деятельность представляет собой проявление экстремизма в активных действиях. Понятия «экстремизм» и «экстремистская деятельность» взаимосвязаны и взаимозависимы, но не тождественны. Они соотносятся между собой как общее с частным, потому существование одного невозможно без другого. Для последующего изучения указанных выше правовых явлений следует брать во внимание данные положения, так как они имеют важное практическое значение.

Список источников

1. О противодействии экстремистской деятельности: закон Российской Федерации // Сборник основных федеральных законов РФ. – М., 2002.

2. Петрянин А.В. Концептуальные основы противодействия преступлениям экстремистской направленности: теоретико-прикладное исследование. Н. Новгород, 2015. 505с.

3. Сергун Е.П. Соотношение понятий «вид экстремизма» и «форма экстремизма» // Правовая культура. 2013. №1(14) С. 99-100.

4. Можегова А.А. Экстремистские преступления и преступления экстремистской направленности по уголовному праву Российской Федерации. М.,2015. 169 с.

5. Сенин И.Н. Экстремизм: понятие и виды // Инновационное образование и экономика. 2008. № 2. С. 78-81.

Thisarticleexploresthemainconceptsof "extremism" and "extremistactivity" thathavedeveloped in domestic science. On the basis of the data obtained, the ratio of the selected concepts was studied.
Keywords: extremism, extremist activity.

УДК 342.914

ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РЕГУЛЯТОРНОЙ ГИЛЬОТИНЫ К СФЕРЕ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЗАКУПОК

Тихонов С.А., Семенец М.Ю.

АО ЧУ ВО «Московский финансово-юридический университет МФЮА», Москва

sergeitihonov@yandex.ru, semenecm@mail.ru

Настоящая статья посвящена исследованию такого дискуссионного вопроса, как наличие или отсутствие необходимости применения «регуляторной гильотины» к сфере государственных закупок. Данная сфера привлекает повышенное внимание вследствие наличия проблем правоприменения, которые обуславливают установление контроля со стороны государства. Нормативно-правовое регулирование в данной сфере постоянно изменяется, в том числе в аспекте выполнения государственными органами контрольных функций. При этом постоянно продолжается поиск баланса государственных и частных интересов, в том числе за счет снижения административных барьеров и совершенствования норм права. По результатам проведенного исследования сделаны выводы о целесообразности применения регуляторной гильотины к сфере закупок для удовлетворения публичных нужд.

Ключевые слова: регуляторная гильотина, закупки для удовлетворения государственных нужд, нормативное регулирование, контрольные функции.

Российское законодательство в целом характеризуется избыточностью нормативного регулирования, что особенно ярко проявляется вследствие признания за государственными органами исполнительной власти права на нормотворчество.

На уровне подзаконных нормативных правовых актов регулируются многие вопросы, в том числе сфера осуществления контрольной деятельности, что в итоге становится причиной увеличения требований в отношении субъектов предпринимательства. Регуляторная гильотина является инструментом государственного управления, благодаря которому снижается степень нагрузки на предпринимателей, уменьшаются риски злоупотреблений при проведении контрольных мероприятий.

Сфера закупок для государственных нужд очень проблематична и отрицать тот факт, что в данном случае необходим жесткий контроль, не стоит. Основополагающее нормы о проведении контроля в данной сфере закреплены непосредственно в законе, вследствие чего относительно применения регуляторной гильотины к госзакупкам вызывало много дискуссий. В частности, возражения были изложены заместителем руководителя ФАС России М. Евраевым, который акцентировал внимание на том, что сфера контроля в данном случае «практически не содержит подзаконных актов». При этом согласно позиции Минфина, потребность в оптимизации контроля присутствует [7].

Дискуссионность применения регуляторной гильотины в сфере госзакупок стало причиной того, что первоначально в законе отсутствовало прямое указание на неприменимость его норм для регулирования указанных правоотношений [1]. Однако уже в апреле 2022 года политика государства изменилась и законодательство о контрактной системе в части установления обязательных требований было выведено из-под регуляторной гильотины [2].

За тот период, пока сфера закупок предполагала применение регуляторной гильотины, часть подзаконных нормативных правовых актов утратила силу. Чтобы оценить, насколько действительно необходима регуляторная гильотина, представляется необходимым уделить

внимание нормативным правовым актам, в отношении которых она фактически была применена.

В первую очередь речь идет об актах, которые лишь условно могут быть определены как нормативные – это разъяснения государственных органов, фактически имевших силу нормативных правовых актов. Например, уже не подлежат применению разъяснения Федерального казначейства относительно общих требований к осуществлению контроля в сфере закупок для публичных нужд [6]. Несмотря на то, что данный документ имел характер регламента, конкретизирующего процедуру, в нем присутствовали требования в отношении действий проверяемых лиц, а также полномочия государственных органов и должностных лиц, которые наделены правом проведения проверок.

Утратил силу и сходный регламент Федерального медико-биологического агентства [3]. Не подлежит применению регламентировавший ведомственный контроль Приказ Минобрнауки России [4], Приказ Росграницы [5], а также большое количество подобных актов иных ведомств.

Фактически, в рамках реализации механизма регуляторной гильотины, изменился подход к правовому регулированию сферы государственного и муниципального контроля в отношении закупок, которые проводятся для целей удовлетворения публичных нужд, в том числе государственных. Трансформация произошла вследствие отказа от регулирования процесса контроля каждым ведомством самостоятельно, хотя ряд нормативных правовых актов в данной сфере действует.

В настоящем исследовании перечислены далеко не все нормативные правовые акты, которые утратили силу в 2020-2021 годах в рамках регуляторной гильотины. Их количество было гораздо больше, потому что каждое ведомство, реализуя собственные полномочия, принимало свой регламент, свои правила осуществления контроля, то есть существовала ситуация, когда на уровне федеральных законов процедура проведения контроля, в том числе проверок, не была урегулирована. Регламентация осуществлялась исключительно на уровне подзаконных нормативных актов, в связи с чем можно подискутировать в приведенным выше утверждением о том, что правовое регулирование контроля в сфере госзакупок осуществляется преимущественно на уровне федеральных законов.

Многочисленность подзаконных нормативных актов, регулирующих одну и ту же процедуру – это предпосылка к злоупотреблениям и возникновению дополнительной нагрузки на проверяемых лиц. Правоприменение предполагает унификацию подобных актов, закрепление единых требований и единых процедур, чтобы ни одно из контролирующих ведомств не создавало дополнительных административных барьеров и избыточных требований.

Именно регуляторная гильотина, которая была реализована до внесения изменений в закон, позволила снизить избыточность нормативно-правовой регламентации.

Поэтому можно сделать вывод, что до того момента, пока государственные органы, наделенные правом осуществления контроля, не будут лишены полномочий по нормативной регламентации правоотношений, регуляторная гильотина будет нужна. В отношении госзакупок также есть потребность в сохранении регуляторной гильотины, так как она ориентирована не на федеральные законы, а именно на подзаконное нормотворчество, контроль в отношении которого еще не может быть определен как тщательный. Следовательно, в отношении госзакупок целесообразно изменить существующий подход и определить данную сферу как ту, которая предполагает применение регуляторной гильотины.

Список источников

1. Федеральный закон от 31.07.2020 № 247-ФЗ «Об обязательных требованиях в Российской Федерации» (ред. от 24.09.2022) // Официальный интернет-портал правовой информации http://www.pravo.gov.ru. – 31.07.2020.
2. Федеральный закон от 16.04.2022 № 104-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (ред. от 28.06.2022) // Официальный интернет-портал правовой информации http://www.pravo.gov.ru. – 16.04.2022.
3. Регламент осуществления ведомственного контроля в сфере закупок для обеспечения государственных нужд в отношении подведомственных организаций Федерального медико-биологического агентства (утв. ФМБА России 11.04.2014). Документ утратил силу / Официальный сайт Казначейства России [Электронный ресурс]. – URL: http://www.consultant.ru/ (дата обращения: 04.04.2023).
4. Приказ Минобрнауки России от 23.04.2014 № 398 «Об утверждении Регламента проведения Министерством образования и науки Российской Федерации ведомственного контроля в сфере закупок для обеспечения федеральных нужд» (ред. от 13.02.2015). Документ утратил силу // Российская газета. – 2014. – № 160.
5. Приказ Росграницы от 24.03.2015 № 65-ОД «Об утверждении Регламента проведения ведомственного контроля в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения федеральных нужд». Документ утратил силу // Официальный интернет-портал правовой информации http://www.pravo.gov.ru. – 10.04.2015.
6. Приказ Федерального казначейства от 12.03.2018 № 14н «Об утверждении «Разъяснений по применению Общих требований к осуществлению органами государственного (муниципального) финансового контроля, являющимися органами (должностными лицами) исполнительной власти субъектов Российской Федерации (местных администраций), контроля за соблюдением Федерального закона «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд». Документ утратил силу / Официальный сайт Казначейства России [Электронный ресурс]. – URL: https://roskazna.gov.ru/ (дата обращения: 04.04.2023).
7. ФАС предлагает не задействовать «регуляторную гильотину» в госзакупках / Агентство маркетинговых коммуникаций DEFENSE-MEDIA [Электронный ресурс]. – URL: https://dfnc.ru/c106-technika/fas-predlagaet-ne-zadejstvovat-regulyatornuyu-gilotinu-v-goszakupkah/ (дата обращения: 04.04.2023).

FEASIBILITY OF APPLYING THE REGULATORY GUILLOTINE TO PUBLIC PROCUREMENT

This article is devoted to the study of such a controversial issue as the presence or absence of the need to apply the «regulatory guillotine» to the sphere of public procurement. This sphere attracts increased attention due to the problems of law enforcement, which determine the establishment of control by the state. Normative-legal regulation in this area is constantly changing, including in the aspect of performance of control functions by state bodies. At the same time the search for a balance of public and private interests is constantly continuing, including by reducing administrative barriers and improving the norms of law. According to the results of the study, conclusions are made about the feasibility of applying the regulatory guillotine to the sphere of procurement to meet public needs.
Keywords: regulatory guillotine, purchases to meet government needs, regulatory regulation, control functions.

ПРЕСТУПЛЕНИЯ, СВЯЗАННЫЕ С НАРУШЕНИЕМ ЧАСТНОЙ ТАЙНЫ

Вертков Д.А., Усольцев Д.С., Иванов Д.А.
ФВУНЦ ВВС «ВВА», Челябинск

Защита частной жизни является одним из фундаментальных прав каждого человека. Однако, нарушение частной тайны - это типичное преступление, которое часто ведет к нарушению прав и свобод личности, наносит ущерб ее чести, достоинству, духовному и материальному благополучию. В данной статье будет рассмотрено, какие есть виды преступлений, связанные с нарушением частной тайны, а также меры принимаемые для предотвращения нарушения частной тайны.
Ключевые слова: Виды преступлений, нарушения частной тайны.

Введение. Одним из наиболее распространенных преступлений, связанных с нарушением частной тайны, является незаконное получение, использование и распространение персональных данных. Под персональными данными понимают любую информацию, которая может быть использована для идентификации личности. Незаконное раскрытие персональных данных может привести к различным видам мошенничества, например, к краже личности, финансовым мошенничествам, атакам на компьютерные системы и т.д.

Еще одним типичным преступлением, связанным с нарушением частной тайны, является подслушивание и видеонаблюдение. На работе, в общественных местах, улицах и в даже в личном пространстве люди могут столкнуться со скрытым видеонаблюдением, нарушением телефонной переписки или почты. Это вызывает не только прямой ущерб, но и нарушает человеческое достоинство, угнетает ощущение свободы, наносит урон психологическому здоровью.

Виды преступлений, связанные с частной тайной

Преступления, связанные с нарушением частной тайны могут включать в себя следующие виды преступлений:

1. Нарушение конфиденциальности переписки. К этому виду преступлений относится получение, раскрытие или использование переписки без согласия участников, а также слежка за перепиской без разрешения.

2. Нарушение персональных данных. Это может включать несанкционированный доступ к информации о человеке, такой как адрес, имя, номер телефона, электронная почта.

3. Доступ к закрытым файлам. Если люди будут иметь несанкционированный доступ к файлам, которые не должны быть доступны общественности или другим лицам, это также может быть квалифицировано как преступление.

4. Нарушение медицинской тайны. Это касается раскрытия информации о здоровье человека без его согласия или без необходимости, вытекающей из закона.

5. Нарушение коммерческой тайны. Это может включать в себя утечку важной коммерческой информации или нарушение договоров о конфиденциальности между компаниями.

6. Неправомерное использование личных данных. Это может включать в себя использование личных данных для мошенничества, кражи идентификационной информации или других преступлений.

Все перечисленные выше преступления, когда они связаны с частной тайной, могут иметь наказания в виде штрафов или тюремного заключения в зависимости от серьезности нарушения.

Меры принимаемые для предотвращения нарушения частной тайны

Рассмотрим несколько мер, которые могут быть приняты для предотвращения нарушения частной тайны:

1. Установка ограничений на доступ к конфиденциальной информации, то есть позволять только тем сотрудникам или лицам, которые имеют обязательство сохранять ее конфиденциальность.

2. Назначение ответственного за защиту конфиденциальности, который будет следить за тем, чтобы сотрудники соблюдали правила и обязательства по сохранению частной тайны.

3. Разработка письменных правил и политик, регулирующих доступ, использование и хранение конфиденциальной информации.

4. Проведение обучения и тренингов сотрудников по правилам и политикам по защите конфиденциальности.

5. Использование технических средств защиты данных, например, шифрование данных, пароли, мониторинг исходящих сообщений и т.д.

6. Проверка фонов пользования новыми сотрудниками, чтобы убедиться в их надежности и компетентности в области защиты конфиденциальности.

7. Развивать культуру конфиденциальности в компании через профилактические меры, такие как напоминания и обязательное назначение сотрудников-сторонников культуры конфиденциальности.

Кроме того, важно следить за новыми тенденциями в этой области и вовремя адаптировать меры защиты в соответствии с ними. Например, в последнее время все большую роль стали играть кибератаки, поэтому меры защиты должны включать в себя и технические средства защиты от подобных атак. Также необходимо контролировать соблюдение правил и политик по защите конфиденциальности сотрудниками компании, проводить регулярные проверки и обучения.

Заключение. В современном обществе защита частной тайны является важной задачей, и каждый гражданин должен быть осведомлен о своих правах и обязанностях в этой области. Правительство и правоохранительные органы должны разрабатывать более эффективные методы борьбы с преступлениями, связанными с нарушением частной тайны, и повышать уровень осведомленности населения в этой области. Только тогда можно надеяться на более безопасную и защищенную информационную среду в будущем.

Список источников

1. Мусинова, Р.Ю. Преступления против информации [Текст] / Р.Ю. Мусинова // Гражданское право: история и теория: сб. науч. тр. – Казань: Изд-во Казан. ун-та, 2014. – С. 338-342.

2. Харитонов, В.А. Хакеры: закон и порядок [Текст] / В.А. Харитонов // Российская юстиция. – 2015. – №3. – С. 52-57.

3. Паршакова, С.М. Преступления в сфере информационных технологий и ее защита [Текст] / С.М. Паршакова // Юрист. – 2017. – №1. – С. 63-67.

4. Гаврильчик, А.С. Защита прав на конфиденциальную информацию, содержащую персональные данные, в уголовном процессе [Текст] / А.С. Гаврильчик // Вестник УГУПС. – 2016. – №1. – С. 98-101.

The protection of privacy is one of the fundamental rights of every person. However, violation of private secrets is a typical crime that often leads to violation of individual rights and freedoms, damages her honor, dignity, spiritual and material well-being. This article will consider what types of crimes there are related to the violation of private secrets, as well as measures taken to prevent the violation of private secrets.
Keywords: Types of crimes related to private secrets, measures taken to prevent the violation of private secrets.

НОВЫЕ ПОДАКЦИЗНЫЕ ТОВАРЫ В РОССИИ: САХАРОСОДЕРЖАЩИЕ НАПИТКИ

Чернякова Е.Е., Богатырева А.Ф.
РАНХиГС, Москва

С июля 2023 г. в России появится новый подакцизный товар – сахаросодержащие напитки. Каковы будут налоговые обязательства и насколько целесообразно само нововведение рассматривается в статье на основе анализа новых законодательных норм, мнения исследователей и зарубежного опыта. А также даются рекомендации о том, что необходимо учесть при обложении акцизом сахаросодержащих напитков в России.
Ключевые слова: акциз, сахаросодержащие напитки, подсластители, ЕАЭС

Число стран, в которых введено дополнительное обложение сахаросодержащих напитков, постепенно растет. Еще в 2016 г. Минфин РФ предлагал ввести акциз на напитки с добавлением сахара в размере пяти рублей за литр. Годовые поступления в бюджет оценивались тогда в диапазоне 25–28 млрд руб. Акциз тогда так и не был введен, чтобы «не навредить отрасли в период кризиса»[1].

Федеральным законом от 21.11.2022 № 443-ФЗ вносятся дополнения и изменения в Налоговый кодекс РФ (НК РФ), согласно которым с 1 июля 2023 года новыми подакцизными товарами станут сахаросодержащие напитки (как в случае производства, так и импорта). Пункт 1 ст. 181 НК РФ дополняется новым подпунктом 23, где содержится определение сахаросодержащих напитков, под которыми понимаются упакованные в потребительскую упаковку, изготовленные с использованием питьевой или минеральной воды напитки, в состав которых в качестве компонентов входят сахар (глюкоза, фруктоза, сахароза, декстроза, мальтоза, лактоза), и (или) сироп с сахаром, и (или) мед и количество углеводов в пищевой ценности которых составляет более 5 граммов на 100 мл напитка. Исключение составляют напитки, изготовленные и упакованные организациями и индивидуальными предпринимателями, оказывающими услуги в сфере общественного питания.

При этом сахаросодержащими напитками не являются:

-негазированная (то есть не содержащая двуокись углерода) специализированная пищевая продукция, обогащенная пищевая продукция;

-алкогольная продукция с объемной долей этилового спирта более 0,5 процента, напитки брожения, квас с содержанием этилового спирта до 1,2, виноградное, пивное, плодовое, медовое и иное сусло;

-негазированные соки, нектары, морсы, сиропы, молоко, молочная продукция, кисели и (или) напитки на растительной основе (согласно п.3 ст.181 НК РФ).

Интересно, что напитки, содержащие синтетические (искусственные) сахарозаменители, не подпадают под налогообложение, хотя как минимум для детей и подростков, которые являются основными потребителями сладких газированных напитков, подобные сахарозаменители небезопасны. Желание оптимизировать налоговые обязательства путем замены подсластителя, может привести к подслащиванию напитков путем замены сахара на синтетические сахарозаменители и/или добавления иных ранее не применяемых веществ, вред или польза которых для человека всесторонне не изучены. Уже появились предложения о добавлении модуляторов вкуса. Так предлагается снизить сахар до 4,8–4,9 г / 100 мл; добавлять подсластитель, эквивалент 2,5 г / 100 мл., а также модулятор вкуса. Отметим, что в ряде стран напитки с искусственными подсластителями тоже подпадают под

налогообложение, при этом напитки с рядом натуральных подсластителей, таких, например, как стевия не облагаются[2].

Ставка акциза устанавливается в размере 7 руб. за 1 литр, то есть на 2 рубля выше, чем предполагалось в 2016 г.

Согласно документу «Основные направления бюджетной, налоговой и таможенно-тарифной политики на 2023 год и на плановый период 2024 и 2025 годов», утвержденному Минфином РФ, полученные средства будут направлены на финансирование мероприятий федерального проекта "Борьба с сахарным диабетом". Данный проект был разработан Правительством во исполнение поручения Президента РФ по итогам встречи с членами Общероссийской общественной организации «Деловая Россия» (перечень поручений опубликован на сайте Кремля 26 апреля 2022 года)[3]. Из Сводного заключения Комитета Государственной Думы по бюджету и налогам на проект федерального закона № 201614-8 «О федеральном бюджете на 2023 год и на плановый период 2024 и 2025 годов» следует, что планируемые поступления в бюджет в результате введения акциза составят 35 млрд. рублей в год, т.е. превышают поступления, которые планировалось получить в 2016 г. Отметим, что в Заключении на проект Федерального закона «О федеральном бюджете на 2023 год и на плановый период 2024 и 2025 годов» Российская академия народного хозяйства и государственной службы (РАНХиГС) введение акциза на сахаросодержащие напитки отнесла к числу наиболее значимых налоговых новаций. При этом данную новацию РАНХиГС не приветствует. Более осторожно заявляет о своем отношении к данной новации Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации (Финансовый университет) в своем заключении на проект вышеуказанного Федерального закона. Финансовый университет отмечает риски увеличения налоговой нагрузки на плательщиков и недополучения доходов на федеральном и региональном уровне по различным налогам, в частности по акцизам, указывая, что недостаточный и неэффективный контроль приводит к поиску потребителем заменителей, порой не отвечающих требованиям качества и безопасности.

Остановимся на взглядах ученых по вопросу каким должно быть налогообложение сахаросодержащих напитков. Ле Бодо И., Де Вальс П. отмечают, что общая концепция налогообложения газированных напитков может принимать различные формы и предлагают следующую классификацию:

-с точки зрения целей налогообложения (ориентированные на потребление, получение дохода и / или стимулы для переформулирования);

-по типу налога (например, акциз или в месте покупки);

- по ставке налога (от 2% до более чем 30%);

-по сфере налогообложения (например, включая или не включая некалорийные подслащенные напитки);

- по налоговой базе (например, фиксированная ставка или индексируется в зависимости от содержания сахара);

- по уровню налогообложения (например, местная, государственная или национальная);

- использование налоговых поступлений (например, целевые или нет)[4].

В исследовании коллектива авторов Форбергер С., Райш Л., Мешковска Б., Лобчовска К., Шеллера Д.А., Вендт Дж., Кристиансон Л., Френсе Дж., Стейнакера Дж.М., Лущинска А., Зиб Х.; Консорциум PEN выделяют дополнительно следующие характеристики налога:

- по типу налога: налог на сахаросодержащие напитки, налог на сахар, акциз, импортная пошлина;

- по сфере применения (например, включение или исключение подслащенных напитков с нулевой калорийностью, конфет, мороженого);

-по налоговой юрисдикции: местная, субнациональная, национальная;

-по характеру использования налоговых поступлений: целевые (напр. получение средств для создания фонда профилактики и финансирования больниц)[5].

Исследователи Д. Л. Померанц, П. Уайлд, Ю. Хуан, Р. Миха, Д. Мозаффарян в своей работе говорят о том, что акцизное налогообложение сахаросодержащих напитков отвечает потребностям общества и обладает политической популярностью и теоретической обоснованностью. При этом оно является и достаточно эффективным, так как, с одной стороны, оно коррелирует с ценностями здорового образа жизни и правильного питания, при этом имеет уже действенные механизмы администрирования (акцизы на алкогольные напитки и табак). Простым для администрирования является категорийный способ установления налога, то есть через установления вида продукта без учета его пищевого состава. Минус данного подхода заключается в том, что в этом случае в категории налогооблагаемого продукта могут оказаться и полезные продукты питания, а также такой подход не способствует поэтапной налоговой стратегии. Авторы положительно рассматривают смешанный вариант установления налога, когда помимо категории продукта, учитывают также и состав продукта, но обращают внимание, что в этой случае администрирование выглядит более сложным[6].

Укажем на еще одно научное исследование. В Австралии исследователи Кобиак Л.Дж., Тэм К., Веерман Л., Блейкли Т. построили различные модели, чтобы определить, какие из налогов на «вредную еду» наиболее эффективны для целей здравоохранения, а именно вопрос влияния налогов на насыщенные жиры, соль, сахар и подслащенные напитки, а также субсидий на фрукты и овощи на продолжительность жизни населения Австралии. По результатам исследования наиболее эффективным оказался налог на сахар, за ним следуют налог на соль, налог на насыщенные жиры и налог на подслащенные напитки. Относительно государственных субсидий на фрукты и овощи, исследователи пришли к выводу об их экономической эффективности при добавлении к пакету налогов, но при самостоятельном использовании, согласно результатам моделирования, они не имеют положительного влияния на здоровье населения, так как наблюдается потребление и других менее полезных продуктов[7].

По нашему мнению, также следует учитывать то, что Россия является одной из стран – членов ЕАЭС, у нас единое таможенное пространство, т.е. таможенный контроль на границе отсутствует. На сегодняшний день в России еще не решена проблема нелегального ввоза табачной продукции из стран-членов ЕАЭС. Существует опасность возникновения новой проблемы – нелегального ввоза сахаросодержащих напитков из стран-членов ЕАЭС при условии более низких цен в странах-членах ЕАЭС. Соответственно, при налогообложении сахаросодержащих напитков в России необходимо проведение согласованных действий со странами-членами ЕАЭС. Необходима гармонизация акцизной политики стран-членов ЕАЭС.

В странах-членах ЕАЭС на сегодняшний день только в Кыргызстане существует акциз на энергетические напитки. В Армении, Беларуси, Казахстане на соответствующие продукты акциза нет, хотя в Армении и Казахстане шло активное обсуждение возможности и целесообразности введения акциза. В Кыргызстане ставка акциза в 2023 г. установлена в размере 2 сома за 1 литр, в 2022 г., когда ставка акциза была 1 сом за 1 литр, предполагалось, что в 2023 г. ставка вырастет до 20 сомов, а в 2024 г – 30. Таким образом, в 2023 ставка выросла не в 10 раз, а только в 2 раза по отношению к 2022 г. Интересно, что в сентябре 2022 г.

Американская торговая палата в Кыргызстане выразила серьезную обеспокоенность действиями органов Налоговой службы при взаимодействии с производителями и дистрибьюторами безалкогольных напитков. Органы Налоговой службы, широко трактуя нормы Налогового кодекса, призывали производителей и дистрибьюторов безалкогольных напитков уплачивать акциз на сахаросодержащие безалкогольные прохладительные напитки, обосновывая это тем, что сахаросодержащие безалкогольные прохладительные напитки подпадают под одну классификацию кода ТН ВЭД с тонизирующими (энергетическими) безалкогольными напитками. В отношении ряда соответствующих компаний были инициированы внеплановые налоговые проверки[8].

Список источников

1. Корниенко Н.Ю., Минина Е.Е., Аслаповская Л.А. Обложение сахаросодержащих безалкогольных напитков в мире и России// Финансы 1, 2022.
2. https://utsgroup.ru/produkcija-i-tehnologii/ingredienty-dlja-napitkov-i-pivovarenija/moduljatory-vkusa-dlja-snizhenija-sahara/
3. https://tass.ru/politika/15615649
4. Le Bodo Y., De Wals P. Soda Taxes: The Importance of Analysing Policy Processes Comment on "The Untapped Power of Soda Taxes: Incentivising Consumers, Generating Revenue, and Altering Corporate Behaviours". Int J Health Policy Manag. 2018, May 1; pp: 470-473// https://doi.org/10.15171/ijhpm.2017.126.
5. Forberger S., Reisch L., Meshkovska B., Lobczowska K., Scheller D.A., Wendt J., Christianson L., Frense J., Steinacker J.M., Luszczynska A., Zeeb H.; PEN Consortium. Sugar-sweetened beverage tax implementation processes: results of a scoping review. Health Res Policy Syst. 2022 Mar 24// https://doi.org/10.1186/s12961-022-00832-3.
6. Pomeranz J.L., Wilde P., Huang Y., Micha R., Mozaffarian D. Legal and Administrative Feasibility of a Federal Junk Food and Sugar-Sweetened Beverage Tax to Improve Diet. Am J Public Health. 2018 Feb; pp: 203-209// https://doi.org/10.2105/AJPH.2017.304159.
7. Cobiac L.J., Tam K., Veerman L., Blakely T. Taxes and Subsidies for Improving Diet and Population Health in Australia: A Cost-Effectiveness Modelling Study. PLoS Med. 2017 Feb 14// https://doi.org/10.1371/journal.pmed.1002232.
8. https://24.kg/ekonomika/243872_biznes_zastavlyayut_platit_aktsiz_nabezalkogolnyie_saharosoderjaschie_napitki/

NEW EXCISABLE GOODS IN RUSSIA: SUGAR-CONTAINING BEVERAGES

From July 2023, a new excisable product will appear in Russia – sugar-containing beverages. What will be the tax liabilities and how appropriate the innovation itself is considered in the article based on the analysis of new legislative norms, the opinion of researchers and foreign experience. Recommendations are also given on what should be taken into account when taxing sugar-containing beverages in Russia.

Keywords: excise tax, sugar-containing beverages, sweeteners, EAEU

ПРОЦЕССУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СЛЕДОВАТЕЛЯ С ГОСУДАРСТВЕННЫМИ ЭКСПЕРТНЫМИ УЧРЕЖДЕНИЯМИ

Абзалетдинов Х.Х.

Статья раскрывает вопросы определения классификации форм взаимодействия государственного судебного эксперта и должностных лиц органов предварительного расследования. Так, в настоящей работе поднимается вопрос сформировавшихся в практике проблем взаимодействия судебных экспертов и следователей, а также формулируются предложения по их преодолению. Помимо этого, в настоящей публикации формулируются практические проблемы назначения и производства экспертиз по ятрогенной категории преступлений.

Ключевые слова: государственный судебный эксперт, судебная экспертиза, предварительное следствие.

Предварительное следствие в рамках современного российского правового государства, а также в рамках действующей правоохранительной и судебной системы является наиболее значимым и эффективным элементом как защиты прав и свобод человека и гражданина, так и обеспечения безопасности государства и общественного порядка в целом, что в первую очередь определяется задачами уголовного и уголовно-процессуального законодательства.

Отмечая значимость для целей качественной организации предварительного расследования наличия эффективной системы государственных экспертных учреждений, обозначим в рамках настоящей публикации, что сама их система, в сущности, сформировалась лишь к концу 20 века, приобретая достаточно широкие возможности и классификационные деления.

Также отметим, что различными юридическими науками вопрос роли государственных судебно-экспертных учреждений, как и непосредственно сама судебная экспертиза рассматриваются по-разному. В науках уголовно-процессуального права, криминалистики и в целом в общей теории судебной экспертизы понимание данного вопроса разнится. В связи с этим для целей настоящей работы, учитывая тематику взаимодействия государственных судебно-экспертных учреждений и следователя в рамках уголовного дела, наиболее приоритетным для нас считаем рассмотрение роли деятельности государственных судебно-экспертных учреждений с позиций уголовного судопроизводства, поскольку государственные экспертные учреждения, сохраняя необходимую независимость и объективность, проводят наибольшее количество экспертных исследований.

Определяя для целей настоящей публикации правовые основы деятельности самих государственных судебно-экспертных учреждений, а равно основы взаимодействия с ними должностных лиц органов предварительного расследования, отметим, что деятельность государственных судебно-экспертных учреждений определяется положениями статей 195, 207, 269, 282 и 283 Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации.

Так, статьей 195 Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации указывается, что судебная экспертиза назначается следователем путем вынесения им соответствующего постановления, в котором указываются следующие сведения:

1) основания назначения судебной экспертизы;

2) фамилия, имя и отчество эксперта или наименование экспертного учреждения, в котором должна быть произведена судебная экспертиза;

3) вопросы, поставленные перед экспертом;

4) материалы, предоставляемые в распоряжение эксперта.

При этом, непосредственно в ч. 2 ст. 195 Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации судебная экспертиза производится в том числе и государственными судебно-экспертными учреждениями, что прямо определяет правовые возможности государственных судебно-экспертных учреждений.

Одновременно с этим, основополагающим нормативно-правовым актом в области деятельности государственной судебно-экспертных учреждений, является уже упомянутый нами Федеральный закон № 273-ФЗ «О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации» от 01.07.2021.

Данный нормативно правовой акт полностью и всесторонне описывает деятельности государственных судебно-экспертных учреждений, определяя, что государственная судебно-экспертная деятельность осуществляется в процессе судопроизводства государственными судебно-экспертными учреждениями и государственными судебными экспертами, состоит в организации и производстве судебной экспертизы.

Во взаимодействии данных нормативно-правовых актов заключается, в сущности, и взаимодействие самих следователей и государственных судебных экспертов. При этом, необходимо отметить, что практика подобного взаимодействия на сегодняшний день сформировала ряд как процессуальных, так и не процессуальных проблем, некоторые из которых будут обозначены далее.

К слову, далее рассмотрение возникающих проблем будет проведено также на основе указанной в прошлом абзаце классификации форм взаимодействия следователя и государственного судебного эксперта: процессуальной формы и не процессуальной формы.

Так, к примеру, В.Н. Кутафиным отмечалось, что, несмотря на широкую распространенность применения судебных экспертиз в рамках организации и осуществления предварительного следствия по уголовному делу, следователями в недостаточной степени производится оценка возможностей судебной экспертизы на различных этапах предварительного следствия по уголовному делу[18]. При этом, подобная недостаточная оценка доказательственного значения судебной экспертизы в рамках уголовного дела с точки зрения тактики организации и осуществления предварительного следствия не позволяет следователю своевременно назначить и провести судебную экспертизу, а равно использовать ее результаты в рамках уголовного дела.

При этом, зачастую подобная проблема недостаточно верной оценки следователем возможностей судебной экспертизы происходит при разрешении ходатайств различных участников уголовного дела о производстве судебной экспертизы, а также об удовлетворении того или иного списка вопросов, о включении которых в постановлении о назначении судебной экспертизы ходатайствуют защитник, подозреваемый, обвиняемый либо потерпевший.

Так, к примеру, в рамках предварительного следствия по уголовному делу, возбужденному по признакам преступления, предусмотренного ч. 2 ст. 109 УК РФ, по факту ненадлежащего исполнения профессиональных обязанностей медицинскими работниками, повлекшего смерть гражданина А., при разрешении ходатайства потерпевшего о проведении судебно-медицинской экспертизы медицинской документации гражданина А. о ходе лечения

[18] Кутафин В.Н. Расследование дорожно-транспортных происшествий: практическое руководство. – Ростов на /Д: Феникс, 2007.

в ОГБУЗ «Городская больница № 2», следователем из предложенного перечня вопросов судебной экспертизы были исключены по согласованию непосредственно с государственным судебным экспертом ряд вопросов, определяющих качество проведенных гражданину А. в ОГБУЗ «Городская больница № 2» реанимационных мероприятий, что в последствии после получения соответствующего заключения эксперта не позволило следователю в достаточной степени изучить причинно-следственную связь между проводимым гражданину А. лечением и наступлением смерти последнего.

С другой стороны, актуальным остается вопрос необходимости удовлетворения ходатайств заявителей или потерпевших по уголовным делам ятрогенной категории преступлений, которые заключаются в необходимости дополнения постановления о назначении судебно-медицинской экспертизы вопросами к эксперту.

Так, прямых процессуальных оснований и поводов для отвода ряда вопросов зачастую не имеется, поскольку, во-первых, заявителям или потерпевшим должна быть обеспечена реализация их прав, предусмотренных уголовно-процессуальным законом, а, во-вторых, отсутствие определенных вопросов может в последующем при ознакомлении заявителя или потерпевшего с заключением эксперта, повлечь ходатайства и жалобы на неполноту проведенной экспертизы, что фактически повлечет необходимость назначения повторной экспертизы.

Одновременно с этим, в некоторых случаях следователями возможности государственных судебных экспертов несколько переоцениваются, что вызывает, в частности, недостаточное предоставление со стороны следователя необходимых объектов экспертного исследования, ввиду чего дальнейший сбор необходимых сведений затягивает процесс производства экспертизы или вовсе вынуждает государственных судебных экспертов возвращать материалы экспертного исследования и постановление следователя без исполнения.

Представленные нами проблемы зачастую возникают исключительно из-за отсутствия необходимого или достаточного взаимодействия следователя и государственного судебного эксперта в любых процессуальных и не процессуальных формах.

Так, в рамках процессуальной формы взаимодействия представляется необходимым формирования системы предварительного согласования вопросов экспертного исследования и соотношения необходимых к исследованию материалов. Считаем, что в части расследования ятрогенной категории преступлений допустимо введение в уголовно-процессуальное законодательство положений, предусматривающих возможность процессуального согласования объемов необходимых к экспертному исследованию объектов – медицинский карт и иных исследований пациента, которому ненадлежащим образом была оказана медицинская помощь, необходимая эксперту.

В частности, необходимость подобного процессуального согласования целесообразно обосновывать и необходимостью получения судебного решения для истребования соответствующих материалов, содержащих врачебную тайну, что затрудняет процесс их получения и создает необходимость истребования через судебное решение только тех материалов, которые необходимы для экспертного исследования.

В свою очередь, процессуальная форма закрепления данной процедуры гарантирует для следователя соблюдение принципа разумных сроков уголовного судопроизводства, поскольку позволит в письменной форме получать от эксперта сведения об объеме необходимых к исследованию материалов.

При этом, в практической деятельности имеют место на сегодняшний день проблемы постановки перед судебным экспертом вопросов правового характера. Обосновывая возможность включения данных вопросов в постановление о назначении судебной экспертизы указывается, что право, как таковое является аналогичной иным отраслью специальных знаний, специалистом во всех отраслях которого следователь может и не является, поскольку образование следователя подразумевает уголовно-правовую направленность.

При этом же, к примеру, серьезной проблемой может являться проведение компьютерно-технической экспертизы на предмет признания того или иного устройства специальным техническим средством.

Так, законодательное определение специального технического средства содержится в примечании к статье 138.1 УК РФ, ввиду чего возникает вопрос о целесообразности постановки перед экспертом вопроса о соответствия исследуемого устройства признакам, изложенным в примечании к ст. 138.1 УК РФ.

Однако, комментируя в настоящей работе данную проблему, отметим, что Постановление Пленума ВС № 28 утверждает следующее: «постановка перед экспертом правовых вопросов, связанных с оценкой деяния, разрешение которых относится к исключительной компетенции органа, осуществляющего расследование, прокурора, суда (например, что имело место - убийство или самоубийство), как не входящих в его компетенцию, не допускается».

Так, в виду наличия прямого правового запрета на включение правовых вопросов в постановление о назначении судебной экспертизы, считаем, что, несмотря на дискуссионность вопроса, в настоящий момент подобная практика недопустима.

Список источников

1. Конституция Российской Федерации: принята всенародным референдумом 12 декабря 1993 г. (с изм. и доп. от 30.12.2008 N 6-ФКЗ, от 30.12.2008 N 7-ФКЗ, от 05.02.2014 N 2-ФКЗ) // Рос. газ. 1993. 25 дек

2. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13 июня 1996 № 63-ФЗ (ред. от 25.03.2020) // Собрание законодательства Российской Федерации. 1996. № 25. Ст. 2954.

3. Федеральный закон от 28 декабря 2010 года № 403-ФЗ «О Следственном комитете Российской Федерации» (в ред. ФЗ от 27.10.2020) // СЗ РФ. - 2011. - № 11. - Ст. 15; 2014. - № 6. - Ст. 558;

4. Федеральный закон от 31 мая 2001 № 73-ФЗ «О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации» (ред. от 26.07.2019) // Собрание законодательства Российской Федерации. 2001. № 23. Ст. 2291.

5. Об информации, информационных технологиях и защите информации : [федер. закон: принят Гос. Думой 27 июля 2006 г.: по состоянию на 21 июля 2014 г.] // Собрание законодательства РФ - 2006. - № 31, ч.1. - Ст. 3448.

6. Приказ Минюста России от 27 декабря 2012 № 237 (ред. от 13.09.2018) «Об утверждении Перечня родов (видов) судебных экспертиз, выполняемых в федеральных бюджетных судебно-экспертных учреждениях Минюста России, и Перечня экспертных специальностей, по которым представляется право самостоятельного производства судебных экспертиз в федеральных бюджетных судебно-экспертных учреждениях Минюста России» // Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти. 2013. № 48.

7. Приказ ФСБ РФ от 23 июня 2011 № 277 «Об организации производства судебных экспертиз в экспертных подразделениях органов федеральной службы

безопасности» // Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти. 2011. № 40.

8. Россинская, Е. Р. Настольная книга судьи: судебная экспертиза : Теория и практика, типичные вопросы и нестандартные ситуации / Е. Р. Россинская, Е. И. Галяшина. – Москва : Издательство Проспект, 2014. – 464 с. – ISBN 5392134572.

9. Кутафин В.Н. Расследование дорожно-транспортных происшествий: практическое руководство. – Ростов на /Д: Феникс, 2007.

PROCEDURAL PROBLEMS OF INTERACTION BETWEEN THE INVESTIGATOR AND STATE EXPERT INSTITUTIONS

The article reveals the issues of classification of forms of interaction between state forensic expert and officials of preliminary investigation bodies. Thus, this work raises the question of formed in practice problems of interaction between forensic experts and investigators and formulates proposals for their overcoming. In addition, this publication formulates practical problems of appointment and production of expert examinations of iatrogenic category of crimes.

Keywords: state forensic expert, forensic examination, preliminary investigation

АНАЛИЗ ОТДЕЛЬНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ НАСИЛЬСТВЕННЫХ ПРЕСТУПЛЕНИЙ ПРОТИВ ПОЛОВОЙ НЕПРИКОСНОВЕННОСТИ ЛИЧНОСТИ

Дворяк И.А.

Статья раскрывает вопросы определения половых преступлений, отграничения половой свободы от половой неприкосновенности, а также рассматривает некоторые актуальные вопросы развития отечественного уголовного права в части защиты конституционных прав и свобод человека и гражданина – права на половую свободу и половую неприкосновенность, анализируя особенности квалификации преступлений против последних.
Ключевые слова: половая неприкосновенность, половая свобода, уголовная ответственность.

Отечественная система уголовного законодательства особое место уделяет категории преступлений против половой свободы и половой неприкосновенности личности. При этом, рассматривая представленный вопрос настоящей выпускной квалификационной работы, считаю необходимым в настоящем параграфе прежде всего рассмотреть некоторые теоретические и научно-правовые аспекты представленной категории преступлений половых преступлений, выделив при этом для целей в том числе и исторического анализа в рамках настоящей работы исключительно преступления против половой неприкосновенности личности, определение которым будет сформулировано нами далее.

Установив соответствие субъекта преступления требованиям, предусмотренным статьей 20 Уголовного кодекса Российской Федерации, следователь органа предварительного следствия приступает непосредственно к правовой оценке самого преступного посягательства против половой свободы и неприкосновенности личности.

Существенные проблемы зачастую возникают у правоприменителя при квалификации преступных посягательств на половую неприкосновенность несовершеннолетнего лица и отграничении уголовно-правовых составов статей 131, 132 и 134, 135 Уголовного кодекса Российской Федерации, что ранее обозначалось нами в рамках параграфа 1.1 настоящей работы.

Напомню здесь же, что исходя из примечания к статье 131 УК РФ, к преступлениям, предусмотренным п. «б» ч. 4 ст. 131 УК РФ, а также п. «б», ч. 4 ст. 132 УК РФ, относятся также деяния, подпадающие под признаки преступлений, предусмотренных частями третьей - пятой статьи 134 и частями второй - четвертой статьи 135 УК РФ, совершенные в отношении лица, не достигшего двенадцатилетнего возраста, поскольку такое лицо в силу возраста находится в беспомощном состоянии, то есть не может понимать характер и значение совершаемых с ним действий.

Важнейшим фактором отграничения, помимо непосредственно возраста лица, в отношении которого было совершено преступное посягательство, является непосредственно факт применения насилия или угрозы применения такового.[19]

Очевидно, что такое действие сексуального характера, которое было совершено в отношении малолетнего лица в возрасте от двенадцати до четырнадцати лет, необходимо квалифицировать по статье 134 УК РФ только при наличии добровольного согласия самого потерпевшего. Однако же уголовный закон для целей защиты нормального психического,

[19] Рашковская Ш. С. Преступления против жизни, здоровья, свободы и достоинства личности: лекции для студентов ВЮЗИ / под ред. А. Н. Васильева. М.: ВЮЗИ, 1956. 87 с.

нравственного и физического развития несовершеннолетних, более жестко регулирует данный вопрос. На практике зачастую имеет место не получение как такового добровольного согласия лица, а введение несовершеннолетнего в заблуждение, обман и применения такого психологического воздействия, которое хоть и, возможно, не будет признано даже правоохранительными органами таковым, по сути, для самого несовершеннолетнего лица, оказались в достаточной степени серьезными, определяющими дальнейшие его действия.

Считаю, что применение некоторой аналогии закона, при которой уголовная ответственность за обман при совершении половых преступлений не наступает, касаемо тех преступлений, которые совершены в отношении несовершеннолетних лиц, недопустима. Обман несовершеннолетнего лица с целью совершения с ним преступных действий сексуального характера считаю необходимым рассматривать исключительно как насильственное действие, требующее квалификации по соответствующей части статей 131 и 132 УК РФ.

Так, примером обмана может служить совершение гомосексуального контакта с несовершеннолетним лицом, поскольку последнее в силу возраста не может в достаточной степени осознавать характер и суть совершаемых действий лицом того же пола. В силу данного фактора несовершеннолетний потерпевший приобретает беспомощное состояние, его нравственное и психическое развитие подвергается преступному посягательству и подобный случай необходимо квалифицировать не по статье 134 УК РФ, а по признакам состава преступления статьи 132 УК РФ. При этом важно учитывать, что субъект преступления должен осознавать беспомощность состояния потерпевшего несовершеннолетнего, а равно должен быть заведомо осведомленным о его возрасте.

Однако многими учеными подобный жесткий подход рассматривается как ошибочный, поскольку оценка психического развития несовершеннолетнего и способности им осознавать характер и суть совершаемых сексуальных действий не вступают в прямую зависимость с возрастом лица. В этой связи рекомендуется наиболее полно оценивать именно психическое развитие конкретного несовершеннолетнего.[20] Данный факт, на мой взгляд, все-таки не должен оказывать особое влияние на квалификацию содеянного.

Развитие современного мира, а также переустройство взглядов на него, несмотря на прямые конституционные установки на определение семьи, связано также и с распространением идей, при которых человек намерен изменить свой гендер или корректирует свое поведение таким образом, что окружающие лица воспринимают его пол иначе.

В этой связи возникают правовые вопросы квалификации преступлений против половой свободы указанных лиц, поскольку точно определить их гендер с точки зрения права и квалифицировать умысел лица, соотнося его с реальностью, важно и необходимо для целей реализации назначения уголовно-процессуального законодательства.

Так, отметим, что подобное поведение, именуемое в науке как «трансгендерность», в сущности, является психическим расстройством в соответствии с МКБ-10 F64.0.

Учитывая, что лицо, которое считает, что принадлежит к другому полу, не меняет свой пол благодаря операционному вмешательству, а вследствие чего не меняет свой документально закрепленный пол, относится к такому гендеру, в котором оно было рождено. То есть, если мужчина, совершивший изнасилование женщины, представляет себя женщиной,

[20] Георгадзе Е.О. Судебная психиатрия. М., 2003.

одевается в женскую одежду, и т.д., но не предпринимает попыток по смене пола, то данное деяние будет квалифицировано по ч. 1 ст. 131 УК РФ.

Обратный вопрос возникает в случаях, при которых документально пол также был изменен. В подобных случаях транссексуальность объекта преступления, на наш взгляд, не изменяет умысла лица, а равно не изменяет ни субъективной стороны преступления, ни объективной стороны. Тем не менее, подобные вопросы требуют более детальной правовой регламентации.

Список источников

1. Конституция Российской Федерации: принята всенародным референдумом 12 декабря 1993 г. (с изм. и доп. от 30.12.2008 N 6-ФКЗ, от 30.12.2008 N 7-ФКЗ, от 05.02.2014 N 2-ФКЗ) // Рос. газ. 1993. 25 дек
2. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13 июня 1996 № 63-ФЗ (ред. от 25.03.2020) // Собрание законодательства Российской Федерации. 1996. № 25. Ст. 2954.
3. Федеральный закон от 28 декабря 2010 года № 403-ФЗ «О Следственном комитете Российской Федерации» (в ред. ФЗ от 27.10.2020) // СЗ РФ. - 2011. - № 11. - Ст. 15; 2014. - № 6. - Ст. 558;
4. Осипов П. П. Половые преступления (общее понятие, социальная сущность и система составов): автореф. дисс. ... к.ю.н. Л., 1967. 16 с.
5. Павлов А. С. Изнасилование: уголовно-правовой и криминологический аспекты: автореф. дисс. ... к.ю.н. М., 2009. 26 с.
6. Кибальник А. О новеллах в системе сексуальных преступлений // Уголовное право. 2012. No 6. С. 25-27.
7. Кибальник А., Соломоненко И. Насильственные действия сексуального характера // Российская юстиция. 2001. № 8. С. 21.

ANALYSIS OF CERTAIN PECULIARITIES OF QUALIFICATION OF VIOLENT CRIMES AGAINST HUMAN SEXUAL INVIOLABILITY

The article reveals the definition of sexual offenses, differentiation of sexual freedom from sexual inviolability, and also considers some relevant issues of domestic criminal law development in terms of protection of constitutional rights and freedoms of man and citizen - the right to sexual freedom and sexual inviolability, analyzing the peculiarities of the qualification of crimes against the latter.

Keywords: sexual inviolability, sexual freedom, criminal responsibility

БЕЗОПАСНОСТЬ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ ПРИ ХРАНЕНИИ ДЕЛ ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В СФЕРЕ СТРОИТЕЛЬСТВА

Скогорева М.А.

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, Москва

В статье анализируется одна из важных проблем, возникающих при хранении дел членов саморегулируемых организаций в строительной сфере- проблема обеспечения безопасности персональных данных работников членов таких саморегулируемых организаций. По результатам предлагается реформирование законодательства с целью сокращения сроков хранения персональных данных.

Ключевые слова. саморегулируемые организации строителей, хранение дел членов, персональные данные.

В настоящий момент решение проблем, связанных с хранением дел членов саморегулируемых организаций в сфере строительства, в том числе вопросы хранения персональных данных работников таких членов, являются важными для саморегулируемого строительного сообщества.

1. Хранение персональных данных работников членов саморегулируемых организаций в строительной сфере осуществляется в бумажном и электронном виде.

Согласно пункту 16 статьи 55.6. Градостроительного кодекса Российской Федерации [1] саморегулируемые организации в строительной сфере обязаны хранить дела своих членов, а также прекративших членство лиц постоянно. Выбор формы хранения документов представляет собой альтернативу: бумажный носитель и (или) электронный документ, подписанный квалифицированной электронной подписью саморегулируемой организации. Состав дел членов образуют, в том числе, персональные данные работников членов саморегулируемых организаций в сфере строительства (копия трудовой книжки, документов об образовании и о повышении квалификации, трудового договора), полученных при приеме в ассоциацию, а также при увеличении уровня ответственности.

2. Персональные данные работников, входящие в состав дел членов требуют надежной защиты.

Саморегулируемые организации в строительной сфере согласно закону [4] являются операторами обработки персональных данных и, следовательно, осуществляют их сбор, обработку, хранение, в том числе извлечение, анализ данных и передачу по сети. При работе с персональными данными происходит смешенная обработка персональных данных, т.к. данные могут поступать не только в электронном виде, но и на бумажном носителе.

Согласно статье 5 пункт 7 закона [4] по достижении цели обработки данные обезличиваются или уничтожаются. Чего не происходит у саморегулируемых организаций в сфере строительства в связи с формулировками Градостроительного кодекса Российской Федерации [1] о постоянном хранении дел членов.

1 марта вступили в силу изменения, внесенные Федеральным законом от 14 июля 2022 года № 266-ФЗ [3], которые затронули порядок подтверждения уничтожения персональных данных, трансграничной передачи данных, сроков уведомления Роскомнадзора об изменении сведений, ранее представленных в уведомлении об обработке персональных данных, и ряда иных вопросов. Особое внимание уделено такому важному вопросу как утечка персональных данных. Часть 10 статьи 23 закона [4] предписывает Роскомнадзору вести реестр учета инцидентов по утечки персональных данных, о информируется чем ФСБ России.

Требованиями к хранению являются: определение срока хранения достаточностью для обработки, возможность определить субъекта, отсутствие возможности объединять разноцелевые персональные данные, обязанность уничтожить после обработки, наличие документов у саморегулируемой организации, таких как модель угроз, перечень ответственных и т.д.

В соответствии с подпунктом «б» пункта 12 Постановления Правительства РФ от 01 ноября 2012 года № 1119 [8] и пункта 5 раздела 2 Приказа ФСБ России от 10 июля 2014 года № 378 [7] категория обрабатываемых саморегулируемыми организациями в строительной сфере персональных данных - иные персональные данные. Моделью угроз безопасности определены угрозы 3 типа, следовательно, при работе с персональными данными необходимо обеспечить третий уровень защищенности персональных данных. Для нейтрализации атак, при создании способов, подготовке и проведении которых используются возможности потенциального нарушителя, необходимо применять СКЗИ класса КС2 или выше. Особенно важно обеспечить надлежащее хранение персональных данных, т.е. доступ к серверу ограничивается, жесткие диски, флешки должны храниться в сейфе, равно как и дела в бумажном виде - в запираемом помещении. Хранение дел членов в облаке не уменьшает ответственности саморегулируемой организации, т.к. сервис облака, по сути, является посторонним лицом, которое, по сути, надежно для хранения персональных данных, но спорно, в силу разнящихся требований к хранению персональных данных, указанных в законодательстве.

3. Ответственность за нарушения при обращении с персональными данными ужесточилась.

Законодатель установил ответственность за следующие нарушения в области использования персональных данных: отсутствие у саморегулируемой организации регистрации в качестве оператора персональных данных; незаконную обработку персональных данных, отсутствие защиты персональных данных; хранение персональных данных в иностранных базах, а также отсутствие надлежаще оформленных внутренних документов. Представляется разумным предложение Минцифры России о создании единого реестра согласий на обработку своих персональных данных отобранных различными органами, структурами и иными получателями

4. Сокращение сроков хранения в делах членов персональных данных работников членов саморегулируемых организаций как мера по предотвращению утечки персональных данных.

Возникает вопрос о целесообразности постоянного хранения персональных данных работников членов. Контролирующие органы утвердительно отвечают на этот вопрос, ссылаясь на формулировку части 15 статьи 55.6 Градостроительного кодекса Российской Федерации [10]. Судебные органы полагают, что такое хранение, вероятно, будет избыточным, если руководствоваться целями обработки персональных данных [5]. По нашему мнению, цель предоставления персональных данных работников достигается при принятии решения саморегулируемой организацией в строительной сфере о приеме в члены или изменении уровня ответственности члена саморегулируемой организации. Согласно пункту 3 статьи 9 закона [6] проверка членов осуществляется не реже раза в три года и не чаще одного раза в год. Следовательно, даже если принять во внимание максимальный срок проведения проверки, установленный законодательством, через три года от члена саморегулируемой организации потребуется предоставление персональных данных работников членов саморегулируемых организаций снова.

Согласимся с мнением И. Рукавишниковой о необходимости защиты прав обладателей персональных данных и поиска «баланса между необходимостью обеспечить условия для цифровой трансформации экономики и соблюдением прав и законных интересов субъектов персональных данных» [9].

Таким образом, учитывая сроки исковой давности, установленные частью 2 статьи 196 и частью 1 статьи 725 Гражданского кодекса Российской Федерации [2], с целью защиты прав и интересов работников членов саморегулируемых организаций в сфере строительства и уменьшения рисков утечки персональных данных, по нашему мнению, следует уменьшить сроки хранения персональных данных работников членов саморегулируемых организаций в сфере строительства тремя годами.

Список источников

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации: закон Российской Федерации. - Справочно-правовая система «Консультант Плюс». – Текст: электронный. – URL: http://www.consultant.ru/LAW&n=390047/ (дата обращения 01.08.2022).

2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая): закон Российской Федерации. - Справочно-правовая система «Консультант Плюс». – Текст: электронный. – URL: http://www.consultant.ru/ LAW&n=410306/ (дата обращения 22.04.2022).

3. О внесении изменений в Федеральный закон «О персональных данных», отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившей силу части четырнадцатой статьи 30 Федерального закона «О банках и банковской деятельности»: закон Российской Федерации // Собрание законодательства Российской Федерации. – М., 2022. - N 29 (часть III). - ст. 5233.

4. О персональных данных: закон Российской Федерации. - Официальный интернет-портал правовой информации «Право.гав.ру». – Текст: электронный. – URL: http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody&nd=102108261(дата обращения: 30.12.2020).

5. Определение Московского городского суда от 06 июля 2016 года № 4г-6834/16. - Суды общей юрисдикции города Москвы - Текст: электронный. - URL: https://mos-gorsud.ru/mgs/search?formType=shortForm&courtAlias=mgs&uid=&instance=&processType=&letterNumber=&caseNumber=6834%2F16&participant/ (дата обращения: 02.09.2022).

6. О саморегулируемых организациях: закон Российской Федерации. – Справочно-правовая система «Консультант Плюс». – Текст: электронный. – URL: http://www.consultant.ru/ LAW&n=387007/ (дата обращения 29.08.2022).

7. Об утверждении Состава и содержания организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных с использованием средств криптографической защиты информации, необходимых для выполнения установленных Правительством Российской Федерации требований к защите персональных данных для каждого из уровней защищенности: Приказ ФСБ России // Российская газета.- М., 2014.- № 211.

8. Об утверждении требований к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных: Постановление Правительства Российской Федерации// Собрание законодательства Российской Федерации.- М., 2012.- № 45.- ст. 6257.

9. Рукавишникова И. В Совете Федерации обсудили перспективы совершенствования защиты персональных данных //https://pravdaosro.ru/news/v-sovete-federacii-obsudili-perspekt-2/

10. Является ли нарушением законодательства о персональных данных хранение архива электронной почты, в котором сохранены сканы документов, содержащих

персональные данные бывших работников? Гострудинспекция в Орловской области.- Справочно-правовая система «Консультант Плюс». – Текст: электронный. - URL: http://www.consultant.ru/ (дата обращения 01.03.2022).

The article analyzes one of the important problems that arise when storing the files of members of self-regulating organizations in the construction sector - the problem of ensuring the security of personal data of employees of members of such self-regulating organizations. Based on the results, it is proposed to reform the legislation in order to reduce the storage time of personal data.
Keywords. self-regulating organizations of builders, storage of members' files, personal data.

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОНСТРУКЦИИ ЗАЛОГА СПОРТИВНЫХ ПРАВ НА ИГРОКОВ

Ахунзянов Д.Ф.

Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург

В работе освящены перспективы использования спортивными клубами такой обеспечительной конструкции как залог спортивных прав, обозначены потенциальные сложности ее использования с учетом специфики регламентного регулирования в сфере спорта: на примере Континентальной Хоккейной Лиги. Экономическая привлекательность предлагаемой обеспечительной конструкции заключается в том, что у спортивного клуба – залогодателя открывается возможность использовать соответствующий актив в виде спортивных прав на игроков в качестве предмета обеспечительной сделки, не привлекая иные активы клуба.

Ключевые слова: спортивные права, залог, трансферный контракт, свобода договора.

Текущая ситуация с частными источниками финансирования профессиональных клубов в сфере футбола и хоккея оставляет желать лучшего. Представители Континентальной хоккейной лиги (далее – КХЛ) и Российского футбольного союза (далее – РФС) также подчеркивают данную проблему [1] [2].

Как справедливо отмечено Якимовой К.С., нехватка финансирования и прекращение деятельности спортивных клубов приводит к нарушению прав спортсменов, в частности, к потере работы и образованию задолженности работодателя по оплате заработной платы работникам [3].

В конце 2020 года Правительство России издало Распоряжение от 24.11.2020 № 3081-р «Об утверждении Стратегии развития физической культуры и спорта в Российской Федерации на период до 2030 года» (далее – Стратегия). Стратегия была подготовлена Министерством спорта России Стратегия и предполагает осуществление развития в два этапа. При этом на этапе II планируется снижение зависимости от государственного финансирования за счет увеличения доли коммерческих доходов, создание условий для привлечения к развитию физической культуры и спорта внебюджетного финансирования и роста инвестиционной привлекательности сферы физической культуры и спорта [4].

Государство нацелено нарастить долю частного (коммерческого) финансирования и сократить финансирование бюджетное в сфере физической культуры и спорта, – таков текущий вектор.

Согласно части 5 статьи 38 Федерального закона от 04.12.2007 № 329-ФЗ «О физической культуре и спорте в Российской Федерации» финансирование физической культуры и спорта может осуществляться также из иных, не запрещенных законодательством Российской Федерации, источников [5].

Учитывая, что исчерпывающий перечень источников финансирования не определен на законодательном уровне, таковыми могут являться и средства, полученные от кредитных организаций, например, доходы, полученные от размещенных депозитов, кредит, а также средства, полученные из договоров займа, заключаемых с иными субъектами гражданских правоотношений.

Одним из ключевых вопросов при оценке финансового положения контрагентов и потенциальной возможности исполнять обязанности по договору является анализ предоставляемого обеспечения.

Могут ли спортивные клубы в качестве предмета залога предлагать спортивные права на игроков? Возможность и экономическая целесообразность использования спортивных прав в качестве предмета обеспечительной сделки не является очевидной несмотря на то, что предметом трансферного контракта такие права являются (как право на регистрацию в соревновании / лиге [6]).

Представляется, что договор о залоге спортивных прав, как и трансферный договор, могут быть заключены в силу свободы договора в соответствии со статьей 421 Гражданского Кодекса Российской Федерации [7]. Каких-то законодательных ограничений не усматривается.

Вместе с тем необходимо учитывать, что к таким отношениям, помимо применения норм Гражданского Кодекса Российской Федерации в отношениях в сфере спорта, применяются и нормы регламентов спортивных ассоциаций, федераций, лиг, соревнований.

В связи с этим уже при первом приближении можно выделить потенциальные сложности использования предлагаемого непоименованного способа обеспечения исполнения обязательств. Для наглядности предлагается рассмотреть соответствующие сложности через призму регламентного регулирования КХЛ.

1) Ограничены способы реализации предмета залога при обращении на него взыскания и ограничен перечень субъектов, права требования к которым могут являться предметом залога.

Это связано с тем, что правообладателем спортивных прав может являться только специальный субъект – физкультурно-спортивная организация. Так, например, пункт 3 статьи 6 Правового регламента КХЛ закрепляет, что спортивные права представляют собой совокупность правомочий Клубов и Хоккейных школ, предусмотренных Контрактом профессионального хоккеиста, Контрактом юниора, Регламентом КХЛ с учетом особенностей норм законодательства Российской Федерации, нормативных правовых актов, нормативных актов КХЛ, регламентных норм Международной Федерации Хоккея (ИИХФ) [8].

Залогодержатель не может реализовать предмет залога путем оставления предмета залога за собой и вправе полагаться только на денежную выплату по результатам публичных торгов, в результате которых только иной спортивный клуб сможет приобрести права на игрока.

Необходимо обратить внимание на то, что статья 6 Правового регламента КХЛ предусматривает, что игрок может иметь определенные статусы, например, «Действующий контракт», «Ограниченно свободный агент», «Неограниченно свободный агент» и т.д. В зависимости от статуса устанавливается определенный режим спортивных прав: где-то с более широким, где-то с более узким спектром возможностей по распоряжению этими правами.

2) Говоря о потенциальной денежной выплате, необходимо отметить, что довольно трудно спрогнозировать цену продажи этих спортивных прав на игроков, поскольку на это может повлиять множество факторов: возраст спортсмена, его позиция, уровень клуба, уровень лиги, уровень национальной сборной, стоимость предыдущих трансферов игрока, возможные будущие трансферы, маркетинговые факторы (престиж игрока) и его перспективы. Необходимо также учесть, что иные спортивные клубы могут знать плачевное финансовое состояние клуба (должника – залогодателя), цена на спортивные права может быть впоследствии занижена и не соответствовать первоначальным ожиданиям залогодержателя.

3) Кроме того, наличествует риск утраты предмета залога в связи с прекращением игроком спортивной карьеры или смены соревнований или лиги. Какие ожидать последствия в отношении спортивных прав на игроков, прекращающих свое участие в соревнованиях /

лиге? Например, согласно пункту 7 статьи 6 Правового регламента КХЛ порядок распоряжения спортивными правами на Игроков (в т.ч. Иностранных игроков) Клубов КХЛ, прекращающих свое участие в Чемпионате КХЛ, определяется специальным Положением, подлежащим утверждению Советом директоров КХЛ по согласованию с Федерацией Хоккея России не позднее одного месяца с даты принятия решения Советом директоров КХЛ об утверждении состава участников Чемпионата КХЛ на очередной сезон. Соответственно, судьба спортивных прав на игрока, который может завершить свою спортивную карьеру, также остается неопределенной и будет противоречить интересам залогодержателя. Аналогичные проблемы могут возникнуть при смене лиги.

Обозначенные выше вопросы требуют более детального погружения и проработки. Ведь преимущества залоговой конструкции, как способа обеспечения исполнения обязательств, очевидны и заключаются в предоставлении кредитору реальной возможности для удовлетворения своих требований в ситуациях нарушения обязательства должником – залогодателем преимущественно перед требованиями других кредиторов. Кроме того, спортивный клуб – залогодатель при этом получает возможность использовать соответствующий актив в виде спортивных прав на игроков в качестве предмета обеспечительной сделки, не привлекая иные активы, будь то движимое или недвижимое имущество, ценные бумаги, а также не прибегать к поручительству и независимым гарантиям.

Список источников

1. Финансы, легионеры, контракты. С какими проблемами может столкнуться КХЛ [Электронный ресурс]: РБК: [сайт].–Режим доступа: https://sportrbc.ru/news/6228cf8b9a79478623bad407 (дата обращения: 08.04.2023).

2. «Без бюджетных денег выживут 10 клубов. Российский футбол малопривлекателен как продукт». Колосков о финансах [Электронный ресурс] : Sports.ru : [сайт]. – Режим доступа: https://www.sports.ru/football/1093073667-nash-futbol-maloprivlekatelen-kak-produkt-bez-byudzhetnyx-deneg-vyzhiv.html (дата обращения: 08.04.2023).

3. Якимова, К. С. К вопросу о разрешении органами спортивных федераций и профессиональных спортивных лиг индивидуальных трудовых споров со спортсменами // Трудовое право в России и за рубежом, 2021. № 3. С. 53-55. Доступ из СПС «Консультант плюс».

4. Об утверждении Стратегии развития физической культуры и спорта в Российской Федерации на период до 2030 года [Электронный ресурс]: распоряжение Правительства Рос. Федерации от 24 нояб. 2020 г. № 3081-р // Мин. спорта Рос. Федерации: [сайт]. URL: http://www.minsport.gov.ru/activities/proekt-strategii-2030/ (дата обращения : 22.03.2023).

5. О физической культуре и спорте в Российской Федерации от 04 дек. 2007 г. № 329-ФЗ [Электронный ресурс] // Рос. газ. 2007. 8 дек. № 276 (в ред. от 28 фев. 2023.). Доступ из СПС «Консультант плюс».

6. Изюрьев, С. А. Трансферный контракт как договор купли-продажи имущественного права / С. А. Изюрьев. - Текст : непосредственный // Молодой ученый. - 2016. - № 3.2 (107.2). - С. 18-22. -URL: https://moluch.ru/archive/107/26167/ (дата обращения: 01.04.2023).

7. Гражданский кодекс Российской Федерации от 30 нояб. 1994 г. № 51-ФЗ. Часть первая. [Электронный ресурс] // Рос. газ. 1994. 8 дек. № 238-239 (в ред. от 16 апр. 2022 г.). Доступ из СПС «Консультант плюс».

8. Правовой регламент КХЛ [Электронный ресурс] // Континентальная хоккейная лига: [сайт] // https://www.khl.ru/documents/KHL_legal_regulations_2022.pdf (дата обращения 07.03.2023).

The paper highlights the prospects for the sports clubs use of such a security structure as a pledge of sports rights, identifies the potential difficulties of its use, given the specifics of regulation in the field of sports: on the example of the Kontinental Hockey League. The economic attractiveness of the proposed security structure lies in the fact that the sports club – pledger has the opportunity to use the corresponding asset in the form of sports rights to players as the subject of a security transaction, without attracting other club assets.
Keywords: sport rights, pledge, transfer contract, freedom of contract.

Российская наука в современном мире
Сборник статей LIII международной
научно-практической конференции.
Компьютерная верстка О. В. Соловьева
Научно-издательский центр «Актуальность.РФ»
105005, Москва, ул. Ладожская, д. 8
http://актуальность.рф/
actualscience@mail.ru
Подписано в печать 25.04.2023
Усл. п. л. 16. Тираж 500 экз. Заказ № 230425.