

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

28 февраля 2023
Научно-издательский центр «Актуальность.РФ»

СБОРНИК СТАТЕЙ

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

Research and Publishing Center
«Actualnotes.RF», Moscow, Russia
February, 28, 2023

Moscow
2023

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

ББК 1

P76

Российская наука в современном мире

P76 Сборник статей ЛП международной научно-практической конференции.
Москва: «Научно-издательский центр «Актуальность.РФ», 2023. – 236 с.
ISBN 978-5-6049573-2-5

Книга представляет собой сборник статей ЛП международной научно-практической конференции «Российская наука в современном мире» (Москва, 28 февраля 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

СОДЕРЖАНИЕ

МАКРОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЧЕТЫРЁХГЛАВОЙ МЫШЦЫ БЕДРА У ТИГРА	
<u>Широкова Е.О., Оганов Э.О., Андриевская А.А.</u>	7
АНТРОПОГЕННОЕ ВЛИЯНИЕ НА СРЕДУ ОБИТАНИЯ И ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА	
<u>Кудухов Г.З.</u>	11
ХАРАКТЕРИСТИКА ЗООБЕНТОСА И ЗООФИТОСА НЕКОТОРЫХ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ ЮГО-ЗАПАДА ПЕРМСКОГО КРАЯ	
<u>Ермакова Т.В., Паньков Н.Н.</u>	14
ЭФФЕКТИВНОСТЬ КТ В ДИАГНОСТИКЕ КОРОНАВИРУСНОЙ БОЛЕЗНИ 2019 (COVID 19)	
<u>Нигматова М.А., Ходжибекова Ю.М., Акрамова Н.А.</u>	17
НЕКОТОРЫЕ ОСЛОЖНЕНИЯ В ПОСТКОВИДНОМ ПЕРИОДЕ	
<u>Кузнецова Е.А.</u>	21
СРЕДСТВА НА ОСНОВЕ ТЫСЯЧЕЛИСТНИКА ТАВОЛГОЛИСТНОГО И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В МЕДИЦИНЕ	
<u>Шарипова С.Р., Сабиров Д.Ш.</u>	23
ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ЖИЗНИ ПАЦИЕНТОВ С КОМОРБИДНЫМ ПСОРИАЗОМ	
<u>Хатяновский В.В., Брынина А.В.</u>	25
СЕКСОГИНЕКОЛОГИЧЕСКАЯ СТРАТЕГИЧЕСКАЯ ТЕРАПИЯ СЕКСУАЛЬНЫХ РАССТРОЙСТВ У ЖЕНЩИН	
<u>Коновалов В.Г., Менделевич В.Д.</u>	27
ВЛИЯНИЕ КАНЦЕРОГЕНОВ И АЛЛЕРГЕНОВ НА ЛЮДЕЙ, РАБОТАЮЩИХ В КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ	
<u>Луткова Д.Н., Белобородова Е.Д., Завертаная Е.И.</u>	30
ОБУЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПЕРСОНАЛА КАК ВАЖНЫЙ ФАКТОР ВНЕДРЕНИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ КАЧЕСТВА	
<u>Аминов А.И., Савченко А.Ю., Дубовик Н.С.</u>	34
КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ БИС(ПИРИДИН-2,6-ДИКАРБОКСИЛАТ) ГЕРМАНИЯ В ПЛАЗМЕ КРОВИ ПОДОПЫТНЫХ ЖИВОТНЫХ С ЦЕЛЬЮ ПРОВЕДЕНИЯ ФАРМАКОКИНЕТИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ	
<u>Мананкова Е.А., Щербина Н.А., Дубовик Н.С., Савченко А.Ю.</u>	36
ВАЛИДАЦИЯ МЕТОДИКИ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СУБСТАНЦИИ ОНДАНСЕТРОНА ГИДРОХЛОРИДА ДИГИДРАТА МЕТОДОМ ПОТЕНЦИОМЕТРИЧЕСКОГО ТИТРОВАНИЯ	
<u>Масленников А.М., Гегечкори В.И., Папкова Н.А., Дубовик Н.С., Савченко А.Ю.</u>	38
СОРБЦИЯ ИНДИЯ ГЕКСАЦИАНОФЕРАТОМ В ЖИДКОЙ ФАЗЕ СИСТЕМЫ	
<u>Джусипбеков У.Ж., Султанбаева Г.Ш., Чернякова Р.М., Кайынбаева Р.А., Кожабекова Н.Н.</u>	41
МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МАКСИМАЛЬНОГО СОДЕРЖАНИЯ (Φ_m) ПОРОШКА РИСОВОЙ СОЛОМЫ В ДИСПЕРСНО-НАПОЛНЕННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛАХ	
<u>Нгуен Ч. Н., Пыхтин А. А., Симонов-Емельянов И. Д.</u>	44
ПРОМЫШЛЕННЫЕ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ, ПОВЕРХНОСТНЫЕ СТОЧНЫЕ ВОДЫ, ПРИЧИНЫ ИХ ЗАГРЯЗНЕНИЯ И ПУТИ ОЧИСТКИ	
<u>Дадашев М.А., Шекилиев Ф.И., Исмаилов Дж.М.</u>	45
МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИНЕРЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МЕХАТРОННОГО МОДУЛЯ ДВИЖЕНИЯ АППАРАТА ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ ГАЗА	
<u>Масков Л.Р., Корнилов В.Ю.</u>	52
ВЕНТИЛЬНО-ИНДУКТОРНЫЙ ЭЛЕКТРОПРИВОД	
<u>Токарев А.Д.</u>	54

МЕТОДЫ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД	
<u>Балаева К.Ж.</u>	57
ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ КЕЙСОВ	
<u>Юлдашев З.Н., Гаджиев Д.К.</u>	60
ПОЛИМЕРНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	
<u>Балаева К.Ж.</u>	64
ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ ЗАГОТОВКИ ПРИ ШТАМПОВКЕ ДВУХСТОРОННЕЙ ДЕТАЛЕЙ КАТУШЕЧНОЙ ФОРМЫ	
<u>До Ань Ту, До Ван Донг</u>	67
ОСОБЕННОСТИ И ВИДЫ ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	
<u>Балаева К.Ж.</u>	70
ОПТИМАЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ПЕРЕДАТОЧНОГО МЕХАНИЗМА МЕХАНИЧЕСКОЙ КОРОБКИ ПЕРЕДАЧ ДЛЯ АВТОМОБИЛЕЙ	
<u>Сьюань Чэнь</u>	73
ВИДЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЗАЩИТ АСИНХРОННОГО ДВИГАТЕЛЯ С КОРОТКАЗАМКНУТЫМ РОТОРОМ	
<u>Мешков К.В.</u>	77
ОДИН ИЗ МЕТОДОВ РЕШЕНИЯ ОБЩЕГО РЕШЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОДНОРОДНОГО УРАВНЕНИЯ N-ПОРЯДКА С ПОСТОЯННЫМИ КОЭФФИЦИЕНТАМИ	
<u>Тилепиев М.Ш., Уразмагамбетова Э.У., Берикханова Г.Е., Дюсембаева Л.К.</u>	79
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВРЕДНЫХ ПРИМЕСЕЙ НА УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ	
<u>Маленёв А.И.</u>	85
МИНЕРАЛЬНЫЕ ВОДЫ И ИХ КЛАССИФИКАЦИЯ	
<u>Балаева А.Ж.</u>	89
К ВОПРОСУ О ПОВЫШЕНИИ КАЧЕСТВА МЕТОДИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ДОШКОЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	
<u>Шна А.И.</u>	92
РАСЧЕТ ОЦЕНКИ ФОРМИРОВАНИЯ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ КОМПЕТЕНЦИИ СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКИХ ВУЗОВ	
<u>Гедулянов М.Т.</u>	95
ОБОГАЩЕНИЕ СЕНСОРНОГО ОПЫТА ДЕТЕЙ КАК СРЕДСТВО ПРЕОДОЛЕНИЯ ЗАДЕРЖКИ В РАЗВИТИИ	
<u>Намистюк Т.В.</u>	97
ФОРМИРОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО БАЗИСА ПИСЬМА КАК ПРОПЕДЕВТИКИ ДИСГРАФИИ У СТАРШИХ ДОШКОЛЬНИКОВ С ОБЩИМ НЕДОРАЗВИТИЕМ РЕЧИ	
<u>Дидус Е.А.</u>	99
ОСНОВЫ МЕТОДИЧЕСКОГО РУКОВОДСТВА РАБОТОЙ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ФОЛЬКЛОРНЫХ ИГР В ДОО	
<u>Ионина Л.А., Данилова Л.Н.</u>	101
РОЛЬ ДИНАСТИЧЕСКОЙ ПРОФЕССИИ В СОВРЕМЕННОМ РОССИЙСКОМ ОБЩЕСТВЕ	
<u>Ковтун А.А.</u>	106
СПЕЦИФИКА КОРРЕКЦИОННОЙ РАБОТЫ УЧИТЕЛЯ -ЛОГОПЕДА С ОБУЧАЮЩИМИСЯ С ОСОБЫМИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМИ ПОТРЕБНОСТЯМИ	
<u>Войцеховская Н.А.</u>	109
ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ КОРРЕКЦИЯ ЭМОЦИОНАЛЬНО-ВОЛЕВОЙ СФЕРЫ ДЕТЕЙ	
<u>Богданова Г.Н., Должикова О.Н., Мамаева Е.С.</u>	111
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СКАЗКОТЕРАПИИ В ФОРМИРОВАНИИ РАЗВИТИЯ РЕЧИ У ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА	
<u>Юрьева Е.А.</u>	113

ВЛИЯНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ НА ПСИХИКУ ПОДРОСТКА	
<u>Кадилова Е.А.</u>	116
ПСИХОЛОГИЯ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ	
<u>Кадилова Е.А.</u>	119
НОВЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ОТКРЫТИЯ В ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ	
<u>Кадилова Е.А.</u>	122
МОТИВАЦИЯ К УЧЕБЕ И ЗАНЯТИЯМ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ	
<u>Зобков Н.Е.</u>	125
ОСНОВНЫЕ СОЦИАЛЬНЫЕ ФАКТОРЫ ЖЕНСКОЙ ПРЕСТУПНОСТИ	
<u>Ревазов В.Ч.</u>	128
ТЕЛЕВИЗИОННЫЙ РЕПОРТАЖ КАК ЭФФЕКТИВНОЕ СРЕДСТВО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОРГАНЫ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ (НА ПРИМЕРЕ ОКРУЖНОГО ТЕЛЕКАНАЛА «МЕГАПОЛИС» Г. НИЖНЕВАРТОВСК)	
<u>Басараба М.В.</u>	132
ВЛИЯНИЕ ЮМОРА И ИРОНИЧЕСКОЙ ТОНАЛЬНОСТИ ТЕКСТОВ В СМИ И СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ НА ВОСПРИЯТИЕ ХАРАССМЕНТА	
<u>Гурбанова С.Б. кызы</u>	135
КОММУНИКАТИВНЫЕ ПРАКТИКИ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИИ	
<u>Цзиньцзинь Тан</u>	139
ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ИСКУССТВО В КИТАЕ В НАЧАЛЕ 21 ВЕКА НА ПРИМЕРЕ СЮЙ БИНГА	
<u>Цзунци Ли</u>	143
МАСТЕРСКИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛИ ДЕТСКОГО ПАРАДНОГО ПРИДВОРНОГО ПЛАТЬЯ	
<u>Королева-Бараш А.Ю.</u>	145
СОКРАЩЕНИЯ В ДЕЛОВОМ ДИСКУРСЕ	
<u>Амбарцумян А.А.</u>	147
АДРЕСАТЫ И РЕЦИПИЕНТЫ В КОНЦЕПЦИИ КОГНИТИВНОЙ ТЕКСТОВОЙ АТТРАКЦИИ	
<u>Даниленко И.А., Марков А.В.</u>	152
УЧЕНИЯ, НАЗВАНИЯ КОТОРЫХ ПРОИСХОДЯТ ОТ ФАМИЛИЙ ИСТОРИЧЕСКИХ ЛИЧНОСТЕЙ КИТАЯ	
<u>Цинцин Ли</u>	154
К ВОПРОСУ О СТРУКТУРЕ КОНЦЕПТА	
<u>Валеева Д.Р.</u>	158
К ВОПРОСУ ОБРАЗОВАНИЯ НОВЫХ ЛЕКСЕМ В СЕМАНТИЧЕСКОМ ПОЛЕ (НА ПРИМЕРЕ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА)	
<u>Пруцкова Н.Н.</u>	160
НРАВСТВЕННЫЙ ИДЕАЛ В САМОБЫТНОЙ ФИЛОСОФСКОЙ РЕФЛЕКСИИ У Н.Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО	
<u>Саяпин В.О.</u>	163
ОСОБЕННОСТИ МАССОВОЙ ЭЛЕКТОРАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ В РОССИИ	
<u>Некрасова И.Н.</u>	167
РОССИЙСКО-АРГЕНТИНСКОЕ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО: СОВРЕМЕННАЯ ПРАКТИКА И ПЕРСПЕКТИВЫ	
<u>Чеченкина Т.В.</u>	170
ВЛИЯНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ МЕХАНИЗМА ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНОГО ПАРТНЕРСТВА НА РАЗВИТИЕ ESG-ПРИНЦИПОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	
<u>Полоненко В. А.</u>	174
СИСТЕМНО-ТРАНСДИСЦИПЛИНАРНЫЙ МЕХАНИЗМ ПЛАНИРОВАНИЯ ИННОВАЦИЙ	
<u>Гуреев П.М.</u>	176

ОБОРОТНЫЙ КАПИТАЛ ПРЕДПРИЯТИЙ: СУЩНОСТЬ И ЕГО ГЕНЕЗИС Николаева Е.С.	181
ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ Воеводина А.С.	185
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ КАПИТАЛ ВЫСШЕГО УЧЕБНОГО ЗАВЕДЕНИЯ КАК ФИНАНСОВЫЙ АКТИВ Олесиюк Ю.С.	187
ЗАЩИТА МАЛОГО БИЗНЕСА В ВИДЕ КОММЕРЧЕСКОЙ ТАЙНЫ Злобина В.А., Коблова Ю.А.	190
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА УПРАВЛЕНЧЕСКОГО КОНСУЛЬТИРОВАНИЯ Грабоздин Ю.П.	192
ТРАНСФОРМАЦИЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ ОБ ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫХ ПОВЕДЕНЧЕСКИХ МОДЕЛЯХ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИЙСКОЙ НАУКЕ Филатова А.А.	194
СОВРЕМЕННАЯ ГЛОБАЛИЗАЦИЯ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ЭКОНОМИЧЕСКИ РАЗВИТЫЕ И РАЗВИВАЮЩИЕСЯ СТРАНЫ АЗИИ И АФРИКИ Синьи Ли	197
СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ УПРАВЛЕНИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКИМИ РЕСУРСАМИ В КИТАЙСКИХ И РОССИЙСКИХ КОМПАНИЯХ Юе Чжан	201
ПРОБЛЕМЫ И ПРОТИВОРЕЧИЯ, ПРЕПЯТСТВУЮЩИЕ САМОРАЗВИТИЮ ОРГАНИЗАЦИЙ, НА ПРИМЕРЕ АРХИТЕКТУРНО-ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ КОМПАНИИ Чумачков Д.В.	206
АУТПЛЕЙСМЕНТ КАК ИНСТРУМЕНТ КАДРОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ Мурашова К.Ю.	208
СТРАХОВАНИЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ Шишканова А.С.	210
К ВОПРОСУ О ПРАВОВОМ РЕГУЛИРОВАНИИ РИЭЛТОРСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ Сахарова Ю.В.	213
ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЕ ЗАКРЕПЛЕНИЕ КАДРОВОГО ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА В СФЕРЕ ТРУДОВЫХ ОТНОШЕНИЙ Андреева Н.Ю.	217
НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ОТНОШЕНИЙ ПО ЗАЩИТЕ ДЕЛОВОЙ РЕПУТАЦИИ КОРПОРАЦИЙ Бариева А.А.	219
АДВОКАТСКАЯ ТАЙНА В ЭПОХУ ЦИФРОВИЗАЦИИ Горшенева Е.С.	221
ПРОЦЕССУАЛЬНЫЕ ПРАВОНАРУШЕНИЯ, КАК ОТДЕЛЬНЫЙ ВИД ПРАВОНАРУШЕНИЙ Баркова К.С.	224
МЕДИАЦИЯ КАК СПОСОБ УРЕГУЛИРОВАНИЯ СЕМЕЙНО-ПРАВОВЫХ СПОРОВ Гильманова Р.Р.	227
О ПРАВОВОМ ЗНАЧЕНИИ ПОНЯТИЯ «ВРЕД ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ» Симакова К.Л., Молодчикова А.В.	229
УГОЛОВНО-ПРАВОВЫЕ МЕРЫ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ КОРРУПЦИИ ПРИ ВЫЯВЛЕНИИ И РАСКРЫТИИ ХИЩЕНИЙ БЮДЖЕТНЫХ СРЕДСТВ Лопырёв А.П.	231

УДК: 636.8:591.47

МАКРОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЧЕТЫРЁХГЛAVОЙ МЫШЦЫ БЕДРА У ТИГРА

Широкова Е.О., Оганов Э.О., Андриевская А.А.

ФГБОУ ВО МГАВМиБ - МВА им. К.И. Скрябина, Москва

shirokovaelena2022@yandex.ru, oganoff.eldiar@yandex.ru, annandrievskaya@mail.ru

В статье представлены видовые особенности анатомического оформления четырехглавой мышцы бедра у амурского тигра. Установлено, что ее прямая головка в своей дистальной части имеет мышечно-сухожильный способ прикрепления к коленной чашке. Показано, что конечные сухожилия латеральной и медиальной головок четырехглавой мышцы бедра срастаются с пластинчатой формы сухожилиями латеральной и медиальной частей ее промежуточной головки. Более обширной площадью закрепления характеризуется, по сравнению с другими головками латеральная головка, простирающаяся на вершину краниального бугорка коленной чашки.

Исследование выполнено на кафедре анатомии и гистологии животных имени профессора А. Ф. Климова ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина». Объектом изучения служил амурский тигр. Материалом для исследования служили тазовые конечности, без внешних признаков патологий. Использовали методы обычного и тонкого анатомического препарирования мышц под контролем бинокулярной лупы «Микромед HR 350 S», а также биомеханического моделирования стато-локомоторного акта.

Выявленные особенности макроархитектуры коленной чашки у тигра могут обеспечивать оптимальные условия функционирования четырехглавой мышцы бедра и биомеханическое совершенство коленного сустава.

Ключевые слова: Амурский тигр, коленный сустав, связки, мышцы.

Изучению закономерностей и особенностей мышц, действующих на коленный сустав у млекопитающих, посвящены немногочисленные исследования отечественных и зарубежных авторов [1,2,3,4,6]. До настоящего времени практически отсутствуют данные об адаптивно-компенсаторных преобразованиях, возникающих в скелетных мышцах, у представителей семейства кошачьих, в частности диких кошек. Особого внимания при этом заслуживает самый мощный разгибатель коленного сустава (*m. quadriceps femoris*), в сухожилии которого залегает самая крупная сесамовидная кость-коленная чашка [5].

В связи с вышеизложенным, цель настоящего исследования – установить анатомо-топографические особенности и скелетотопические ориентиры четырехглавой мышцы бедра у амурского тигра, а также оценить функциональную значимость изучаемых структур.

Материал и методы исследования. Исследование выполнено на кафедре анатомии и гистологии животных имени профессора А. Ф. Климова ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина». Объектом изучения служил амурский тигр. Материалом для исследования служили тазовые конечности, без внешних признаков патологий.

Использовали методы обычного и тонкого анатомического препарирования мышц под контролем бинокулярной лупы «Микромед HR 350 S», а также биомеханического моделирования стато-локомоторного акта.

Результаты исследования. Установлено, что четырёхглавая мышца бедра расположена под напрягателем широкой фасции бедра. Широкая фасция при этом плотно охватывает мышцу своим апоневрозом.

У тигра, среди четырех головок мышцы лучшего развития достигает *латеральная головка* (*vastus lateralis*), (рис.1 А, Б -1; рис 2 А-Г-1). Она начинается от латеральной поверхности большого вертела бедренной кости и своим каудальным краем прикрепляется к ее латеральной губе. Латеральная головка, придавая округлость четырёхглавой мышце, формирует латеро- краниальный контур бедра (рис 1 А, Б, В-1). Она легко отделяется от прямой головки в области 2/3 бедра, однако на уровне дистальной 1/3 обе головки срастаются (рис. 2 А, Б, В-5). Дистальное окончание латеральной головки закрепляется на латеральном мыщелке бедренной кости, капсуле коленного сустава и на основании коленной чашки (рис. 1 А, Б-1).

Медиальная головка (*vastus medialis*), ремневидной формы, характеризуется минимальной степенью развития среди головок четырехглавой мышцы бедра (рис. 1 Б, В-3). Дистально она формирует сухожилие, которое прикрепляется к медиальному углу основания коленной чашки и капсуле коленного сустава. Следует подчеркнуть, что медиальная головка усиливается за счет сращения с медиальной ветвью промежуточной головки.

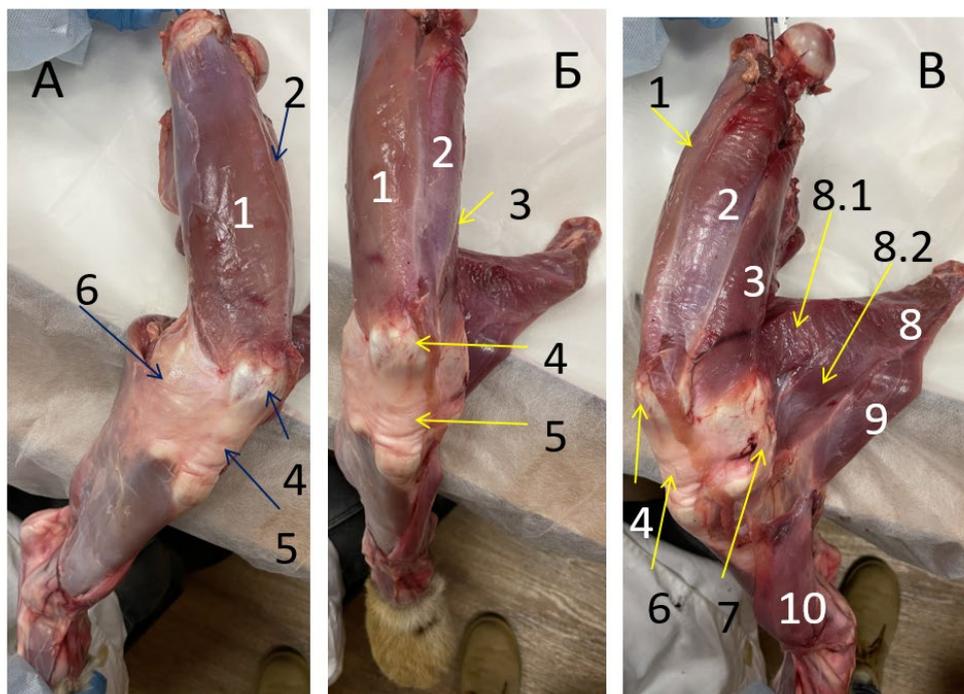


Рис. 1. Макропрепарат тазовой конечности у амурского тигра: **А-** четырёхглавая мышца бедра с латеральной поверхности, **Б-** с краниальной поверхности и **В-** с медиальной поверхности: 1. Латеральная, 2.прямая и 3. медиальная головки четырёхглавой мышцы бедра; 4. Коленная чашка; 5. Прямая связка, 6. коллатеральная латеральная и 7. коллатеральная медиальная связки коленного сустава; 8. Полуперепончатая м., 8.1- её бедренная головка и 8.2- большеберцовая головка; 9. Полу сухожильная м.; 10. Стройная м. (отведена вниз).

Прямая головка или *прямая мышца бедра* (*m. rectus femoris*) по форме приближается к округлой. Снаружи, на латеро-краниальной поверхности она прикрыта латеральной головкой, а сама расположена на промежуточной головке четырёхглавой мышцы бедра. На дистальном конце мышца срастается с остальными головками четырёхглавой мышцы и закрепляется на основании коленной чашки. Дистальное сухожилие прямой головки простирается от поверхности краниального бугорка коленной чашки, до ее верхушки, формируя прямую

связку коленного сустава и далее продолжается по краниальной поверхности капсулы коленного сустава до краниального бугра большеберцовой кости.

Промежуточная головка (*vastus intermedia*) плоская, покрывает бедренную кость на всей краниальной поверхности (от латеральной губы до медиальной губы), срастаясь с её надкостницей. В дистальной трети пучки ее мышечных волокон дивергируя, образуют две ветви – медиальную и латеральную, закрепляющиеся на основании коленной чашки совместно с капсулой сустава. *Медиальная ветвь промежуточной головки* по всей длине срастается с медиальной головкой, однако, на дистальном конце проникает под сухожилие медиальной головки. Далее, посредством пучков мышечных волокон она частично объединяется с пучками мышечных волокон медиальной головки, и далее общим плоским сухожилием переходит в капсулу коленного сустава, и вместе с ней закрепляется по медиальному краю коленной чашки. *Латеральная ветвь промежуточной головки* срастается с латеральной головкой 4-х головой мышцы в дистальной её четверти и далее прикрепляется к латеральному углу коленной чашки.

На внутренней поверхности всех четырёх головок нами выявлено наличие сухожильных зеркал, которые срастаются между собой, формируя комплекс сухожилий, закрепляющихся на коленной чашке.

В области верхушки коленной чашки, под ее прямой связкой отделяется в виде пластины *добавочная связка*, которая своей медиальной поверхностью граничит с капсулой сустава. От добавочной связки во фронтальной плоскости отходят две ветви – латеральная и медиальная. Латеральная ветвь направляется к краниальному рогу латерального мениска. Здесь за счет ее оссификации формируется небольшая округлой формы сесамовидная косточка, посредством которой данная ветвь соединяется с мениском. Медиальная ветвь добавочной связки направляется к краниальному рогу медиального мениска и к капсуле сустава.

Между прямой и добавочной связками находится соединительно-тканное пространство заполненное жировой тканью, аналогичное пространство обнаружено между добавочной связкой и капсулой сустава.

Видоспецифичным признаком строения коленного сустава у тигра является присутствие коллатеральных латеральной и медиальной мениско-бедренных связок, отходящих от латерального и медиального менисков.

Более того, сама коленная чашка у тигра существенно отличается по своей макроморфологии от других представителей кошачьих. Так, она более широкая, приближена к квадрату с округлёнными углами. Кость несколько уплощена, её краниальная поверхность несет возвышение в виде бугорка, а дистальный конец заостряется.

Заключение. Таким образом, нами установлены видовые особенности анатомического оформления четырехглавой мышцы бедра у амурского тигра. Показано, что ее прямая головка в своей дистальной части имеет мышечно-сухожильный способ прикрепления к коленной чашке. Имея относительно широкую, но тонкую сухожильную пластину, прямая головка перекидывается через краниальный бугорок коленной чашки, далее в неё вплетаются сухожильные волокна, начинающиеся на участке ниже краниального бугорка, вплоть до вершины коленной чашки, тем самым формируется мощная прямая связка коленного сустава.

На основании результатов тонкого анатомического препарирования, выявлено, что конечные сухожилия латеральной и медиальной головок четырехглавой мышцы бедра срастаются с пластинчатой формы сухожилиями латеральной и медиальной частей ее промежуточной головки. Более обширной площадью закрепления характеризуется, по

сравнению с другими головками латеральная головка, простирающаяся на вершину краниального бугорка коленной чашки.

Промежуточная головка своим дистальным окончанием, вместе с капсулой сустава закрепляется в области суставной поверхности коленной чашки. Ее латеральная сухожильная ветвь вливается в латеральную головку, а медиальная ветвь, срастаясь с медиальной головкой по всей длине мышцы, своим дистальным сухожилием сливается с сухожилием прямой головки. Внутренняя поверхность дистальной половины латеральной, прямой и медиальной головок и наружная поверхность промежуточной головки четырехглавой мышцы бедра снабжены сухожильными зеркалами, которые формируют общий сухожильный комплекс.

Список источников

1. Андрианова М. А. Кости и мышцы грудной конечности дальневосточного леопарда //Иппология и ветеринария. – 2011. - №1. – С. 62-64
2. Вагапова В.Ш.Связи вне – и внутрисуставных элементов как фактор устойчивости коленного сустава. /Вагапова В.Ш., Рыбалко Д.Ю., Самоходова О.В., Вилиуллин Д.Р., Гумеров Р.А., Михтафудинов Р.Р. // Морфология. - 2008. - Т. 133. - В. 2. - С. 23.
3. Зеленецкий Н.В. Мышцы грудной конечности рыси Евразийской / Н. В. Зеленецкий, В.В. Шедько // Иппология и ветеринария. – 2014. - №4. – С. 106-112
4. Качалин М.Д. Индуцирование очагового остеоартроза у овец для применения в экспериментальной артрологии/ М.Д. Качалин, С.В. Полябин, Е.Н. Борхунова // Ветеринария. - 2022. - № 10. - С. 49-52.
5. Слесаренко Н.А. Морфофункциональные особенности строения мышц коленного сустава в зависимости от механизма статолокомоторного акта / Н.А. Слесаренко, Е.О. Широкова, В.А. Иванцов // Иппология и ветеринария. – 2022. - № 1 (43). – С. 160-167.
6. Ellenberger W., Baum H., Dittrich H. – Atlas of Animal Anatomy for Artists. Leipzig, 1956, Band 4, 2 Aufl, Fig 3, 6.

The article presents the specific features of the anatomical design of the quadriceps femoral muscle in the Amur tiger. It was found that its straight head in its distal part has a muscle-tendon method of attachment to the kneecap. It is shown that the terminal tendons of the lateral and medial heads of the quadriceps femoris fuse with the plate-shaped tendons of the lateral and medial parts of its intermediate head. A more extensive area of fixation is characterized, in comparison with other heads, by the lateral head extending to the top of the cranial tubercle of the kneecap. The intermediate head with its distal end, together with the joint capsule, is fixed in the area of the articular surface of the kneecap. The study was performed at the Department of Anatomy and Histology of Animals named after Professor A. F. Klimov of the Moscow State Academy of Veterinary Medicine and Biotechnology – MBA named after K.I. Scriabin. The object of study was the Amur tiger. The material for the study was pelvic limbs, without external signs of pathologies. We used methods of conventional and fine anatomical dissection of muscles under the control of a binocular magnifier "Micromed HR 350 S", as well as biomechanical modeling of a static-locomotor act. Based on the conducted studies, we identified additional collateral lateral and medial menisco-femoral ligaments in the tiger, which stabilize the menisci and strengthen the knee joint.

Keywords: Amur tiger, knee joint, ligaments, muscles.

АНТРОПОГЕННОЕ ВЛИЯНИЕ НА СРЕДУ ОБИТАНИЯ И ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА

Кудухов Г.З

Научный руководитель: Осикина Р.В.²

СКГМИ, Владикавказ, РСО-Алания,

2 МАНЭБ

В статье представлены факторы риска антропогенного влияния на окружающую среду и последствия этого влияния на здоровье человека. Описаны основные вредные, токсичные и канцерогенные вещества, воздействие которых вызывают различного рода нарушения в организме, острые и хронические заболевания, вплоть до смертельных исходов при их длительном накоплении.

Ключевые слова: Антропогенное воздействие, токсические вещества, канцерогены, загрязнение атмосферы, промышленные объекты, организм человека, болезни.

Ежегодно человек извлекает из земных недр около 200 млрд. тонн горных пород, сжигает более 9 млрд. тонн условного топлива, рассеивает на полях до 3 млрд. тонн пестицидов и т.п. Особенно острой проблемой стала проблема загрязнения окружающей среды антропогенными токсикантами: мировое поступление ежегодно составляет для оксидов углерода 25.5 млрд. тонн, для оксидов азота 65 млрд. тонн и т.д. Отрицательное воздействие на окружающую среду оказывают промышленные предприятия, автотранспорт, испытания ядерного оружия, чрезмерное применение минеральных удобрений и пестицидов и др. Интенсивные темпы деградации окружающей среды создают реальную угрозу существованию самого человека. По линии ООН и ЮНЕСКО создана глобальная система мониторинга, основными задачами которого являются определение степени антропогенного воздействия на окружающую среду, прогноз её состояния в будущем и др. Экологическое отравление привело к массовой деградации здоровья. Этот процесс усугубляют социальные и экономические трудности. Становится все более очевидным, что в создавшихся условиях многие традиционные методы лечения и оздоровления теряют свою адекватность. За последние десятилетия во многих регионах Земли внешняя среда по токсической и радиолучевой агрессивности стала другой, чем та, в которой происходила эволюция органического мира. По существу, мы как бы переселились на другую, более жестокую планету, лишь внешне похожую на Землю, где миллионы лет формировался наш организм. Адаптационные системы организма оказались беззащитными перед новыми видами биологической агрессии. Трагедия экологии переросла в трагедию эндозкологии (приставка «эндо» означает «внутри организма»). Загрязнения внешней среды привело к загрязнению среды внутренней. Мало того, что катастрофически падает здоровье людей: появились ранее неизвестные заболевания, причины их бывает очень трудно установить. Многие болезни стали излечиваться труднее, чем раньше. Реакции организма на загрязнения зависят от индивидуальных особенностей: возраста, пола, состояния здоровья. Как правило, более уязвимы дети, пожилые и престарелые, больные люди. При систематическом или периодическом поступлении в организм сравнительно небольших количеств токсичных веществ, происходит хроническое отравление. Признаками хронического отравления являются нарушение нормального поведения, привычек, а также нейропсихического отклонения: быстрое утомление или чувство постоянной усталости, сонливость или, наоборот, бессонница, апатия, ослабление внимания, забывчивость, сильные колебания настроения. При хроническом отравлении одни и те же вещества у разных людей могут вызывать различные поражения почек, кроветворных органов,

нервной системы, печени. Сходные признаки наблюдаются и при радиоактивном загрязнении окружающей среды. Так, в районах, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате Чернобыльской катастрофы, заболеваемость среди населения, особенно детей, увеличилась во много раз. Высокоактивные в биологическом смысле химические соединения могут вызвать эффект отдаленного влияния на здоровье человека: хронические воспалительные заболевания различных органов, изменение нервной системы, действие на внутриутробное развитие плода, приводящее к различным отклонениям у новорожденных. Медики установили прямую связь между ростом числа людей, болеющих аллергией, бронхиальной астмой, раком, и ухудшением экологической обстановки в данном регионе. Достоверно установлено, что отходы производства, как хром, никель, бериллий, асбест, многие ядохимикаты, являются канцерогенами, то есть вызывающие раковые заболевания.

Еще в прошлом веке рак у детей был почти неизвестен, а сейчас он встречается все чаще и чаще. Хроническая экологически обусловленная интоксикация нарушает нашу психику. За последние 4 года рождаемость в России упала на 30%, смертность возросла на 15%. Здоровыми к 7-летнему возрасту остаются 23% детей, а к 17-летию-лишь 14%. Половина юношей призывного возраста непригодна к службе в армии по состоянию здоровья. С 70-х годов на 50% возросла частота сердечно - сосудистых и онкологических заболеваний. Дети в возрасте до года умирают в России в 2 раза чаще, чем в США. Наши мужчины живут в среднем на 7-10 лет меньше, чем в развитых странах. В некоторых регионах аллергическими заболеваниями страдает свыше половины детского населения. Можно привести еще много подобных, а для ряда регионов и более острых фактов. В основе всего этого лежит загрязнения организма токсичными веществами и нарушением эндоэкологического равновесия.

Выбросы промышленных предприятий, энергетических систем и транспорта в атмосферу, водоемы и недра достигли таких размеров, что в ряде районов земного шара уровни загрязнения значительно превышают допустимые санитарные нормы.

Это приводит, особенно среди городского населения, к увеличению количества людей, болеющих хроническим бронхитом, астмой, аллергией, ишемией, раком. Техногенные воздействия на атмосферу стали причиной таких глобальных изменений, как «парниковый эффект», разрушение озонового слоя, выпадение кислотных дождей. Именно загрязнение атмосферы в наибольшей мере истощает адаптационные возможности человеческого организма. Атмосфера обладает мощной способностью к самоочищению от загрязняющих веществ. Движение воздуха приводит к рассеиванию примесей. Пылевые частицы выпадают из воздуха на земную поверхность под действием силы тяжести и дождевых потоков. Многие газы растворяются во влаге облаков и с дождями также достигают почвы. Воздух очищается от пыли и газа в кронах лесных деревьев. Под воздействием солнечного света в атмосфере погибают болезнетворные микробы. Но в настоящее время объем ежегодно выбрасываемых в атмосферу вредных веществ в мире резко возрос и составляет многие миллионы тонн. Это превышает пределы способности атмосферы самоочищению.

Особенно неблагоприятно складывается экологическая обстановка в городах, где сосредоточены крупнейшие промышленные объекты. Загрязнение атмосферы может принять опасный характер в течение какого-то определенного времени на той или иной территории. Это может произойти как в результате аварийных ситуаций, так и вследствие изменения погодных условий. При изменении температур туман, загрязненный дымом, прижимается к поверхности земли, образуя так называемый «смог», вызывающий раздражение слизистых оболочек глаз и верхних дыхательных путей, а также обострение заболеваний легких.

Описаны случаи, когда это приводило к трагическим последствиям - повышению смертности больных детей и стариков.

Считают, что уже в 1973 году фреонами был разрушен 1% озонового слоя, к 2000 году разрушено 3%, а к 2050 году-10%. Разрушение озонового слоя особенно значительно над полюсами Земли и в зонах полета космических аппаратов и сверхзвуковой авиации. Особенно опасны для озонового слоя ядерные взрывы в атмосфере, так как в него поступает при этом хлор, оксиды азота. Ядерная война может истощить озоновый слой на 20% и более. Сокращение концентрации ОЗ в озоновом слое приведет к массовым раковым заболеваниям кожи у людей, замедлению фотосинтеза и гибели некоторых видов растений. Таким образом, разрушение озонового слоя приведет к уничтожению всего живого на Земле. Среда обитания человека - окружающая среда характеризуется совокупностью физических, химических и биологических фактов, способных при определенных условиях оказывать прямое или косвенное немедленное или отдаленное воздействие на деятельность и здоровье человека.

©Кудухов.Г.З.2023

Список источников

- 1.Акимова Т.А., Хаскин.В.В. Базы экоразвития.М.,1999
- 2.Василенко О.И., Радиационная экология. М.;Медцина,2004.
- 3.Мархоцкий Я.Л., Основы радиационной безопасности населения. М.;Вышая школа.
- 4.Интернет ресурсы.

The article presents the risk factors of anthropogenic impact on the environment and the consequences of this impact on human health. The main harmful, toxic and carcinogenic substances are described, the effects of which cause various kinds of disorders in the body, acute and chronic diseases, up to fatal outcomes with their long-term accumulation.

**ХАРАКТЕРИСТИКА ЗООБЕНТОСА И ЗООФИТОСА НЕКОТОРЫХ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ
ЮГО-ЗАПАДА ПЕРМСКОГО КРАЯ**

Ермакова Т.В., Паньков Н.Н.

Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь

Приводится характеристика зообентоса и зоофитоса реки Потки и пруда Раковки, находящихся в Большесосновском районе Пермского края. В их составе выявлено 35 видов и форм. Наиболее разнообразно представлены транспалеарктические виды (9), европейские, европейско-сибирские и голарктические элементы насчитывают 6, 3 и 1 вид соответственно. Описывается таксономическая структура трёх типов сообществ: лито- и фитофильного (р. Потка) и пелофильного (пруд Раковка).

Ключевые слова: фаунистическая характеристика, водные объекты, юго-запад Пермского края.

Согласно А.М. Комлеву и Е.А. Черных [5], территория Пермского края подразделяется на семь географо-гидрологических округов и одну страну.

Большесосновский район входит в состав Среднекамского географо-гидрологического округа. Он находится на самом юго-западе Пермского края. Рельеф округа всхолмленный, перепады высот и уклоны речных русел невелики. Округ находится в подзоне широколиственных лесов, которые располагаются отдельными «островами» и разреженными массивами. Для рек этого округа характерно преобладание испарения над стоком, выраженное половодье и, в некоторые годы, промерзание водотоков до дна.

Потка – правый приток Воткинского водохранилища третьего порядка. Берет начало у деревни Суроны Удмурдской республики. Длина реки составляет 37 км. На исследованных участках близ с. Тойкино (N 57.519108, S 54.388061; N 57.521880, S 54.408325) река имеет однотипный характер. Ширина реки достигает 2 м. Средняя глубина реки, в основном, не превышает 0,5 м, но встречаются отдельные ямы до 3 м. Прозрачность до дна. Высота берегов местами достигают двух метров. Грунты представлены преимущественно камнями и галечником с моховыми обрастаниями, реже встречаются илистые отложения. Макрофиты, по определениям доцента Е.Г. Ефимик, представлены элодеей канадской *Elodea canadensis* Michx и вероникой поручейной *Veronica beccabunga* L.

Пруд Раковка находится в одном километре от с. Тойкино. Он был образован около двадцати лет назад при постройке плотины на ключе Галевском. В пруду, по свидетельству местных жителей, обитает много рыбы: щука, окунь, красноперка, линь, карп, лещ. Площадь пруда составляет один гектар, максимальная глубина достигает трёх метров. Прозрачность не более сорока см, грунт илистый с вкраплениями гальки.

Сбор материала производился в прибрежной полосе шириной до одного метра (N 57.509722, S 54.387957; N 57.509552, S 54.387832) в конце июля – начале августа 2022 года. Пробы отбирались: в пруду Раковке – гидробиологическим скребком, в р. Потке – кик-методом и промывкой извлеченных из воды макрофитов. Материал фиксировался 75% этиловым спиртом. Обработка и анализ материала выполнялась по стандартной методике [6]. Беспозвоночные идентифицировались по определителям [2, 3, 4, 7].

По результатам обработки качественных проб в реке Потке и пруду Раковке было выявлено 35 видов и форм, относящихся к 6 классам: насекомые – 28 видов и форм,

брюхоногие моллюски и пиявки – по 2, двустворчатые моллюски, малощетинковые черви и паукообразные – по одному.

Наиболее разнообразны подёнки (9 видов из 5 семейств): *Baetis fuscatus* (Linnaeus, 1761), *Baetis tricolor* (Tschernova, 1927), *Baetis vernus* (Curtis, 1834), *Cloeon bifidum* Bengtsson, 1912, *Cloeon simile* Eaton, 1870, *Caenis macrura* (Stephens, 1835) *Ephemera lineata* Eaton, 1870, *Ephemerella ignita* (Poda, 1761), *Heptagenia flava* Rostock, 1878.

По количеству видов подёнкам лишь немного уступают ручейники (8 видов и форм из 7 семейств): *Goera pilosa* (Fabricius, 1775), *Hydropsyche pellucidula* (Curtis, 1834), *Polycentropus flavomaculatus* Pictet, 1834, *Brachycentrus subnubilus* Curtis, 1834, *Mystacides niger* (Linnaeus, 1758), *Potamophylax* sp., *Micrasema* sp., и *Hydroptila* sp.

Среди двукрылых до вида определены только личинки бексаниц *Atherix ibis* (Fabricius, 1798), а из пиявок – *Erpobdella octoculata* (Linnaeus, 1758) и *Helobdella stagnalis* (Linnaeus, 1758).

Наряду с животными, идентифицированными до вида, зарегистрированы беспозвоночные, которых удалось определить только до семейства. К ним относятся личинки веснянок Leuctridae и Perlodidae, комаров-звонцов Chironomidae, болотниц Limoniidae, слепней Tabanidae, мошек Simuliidae, бабочниц Psychodidae, плавунчиков Haliplidae, плавунцов Dytiscidae, речников Elmidae, а также моллюски Euglesidae, Planorbidae и Lymnaeidae, малощетинковые черви Tubificidae и водяные клещи Hydracarina.

Большинство обнаруженных видов и форм обычны в водоёмах и водотоках Пермского края [1, 8, 9, 10, 11, 12, 13]. К числу интересных находок следует отнести сравнительно редких на территории региона подёнок *Baetis tricolor* (Tschernova, 1927) и *Heptagenia flava* Rostock, 1878, а также спорадически и локально встречающихся ручейников *Goera pilosa* (Fabricius, 1775). Особенно любопытным представляется нахождение ручейников рода *Micrasema*. Единственный его представитель, холодолюбивый генетически сибирский *Micrasema gelidum* McLachlan, 1876, до сих пор регистрировался только на северо-востоке Пермского края (бассейн Вишеры) [10]. Возможно, личинки ручейников этого рода из р. Потки принадлежат к какому-то европейскому виду. Для окончательного ответа на этот вопрос необходимы сборы имаго.

К числу негативных особенностей гидрофауны р. Потки относится отсутствие в её составе пиявок *Glossiphonia complanata* (Linnaeus, 1758), постоянных спутников *E. octoculata*.

В состав бентоса реки Потки и пруда Раковки входят беспозвоночные с различными типами ареалов. Наиболее разнообразно представлены элементы с транспалеарктическим распространением – 47,3% (9 видов). Шесть видов (31,6%) имеют европейский тип ареала. На долю европейско-сибирских и голарктических видов приходится 15,8% и 5,3% соответственно.

В реке Потке выделяются два типа сообществ – литофильное и фитофильное.

Основу литофильного комплекса составляют *B. fuscatus* и *E. octoculata*. Им сопутствуют подёнки *H. flava* и *C. bifidum*, веснянки из семейства Leuctridae, ручейники *H. pellucidula*, *G. pilosa*, *Hydroptila* sp. и *Micrasema* sp., личинки бексаниц *A. ibis*, комаров-звонцов Chironomidae, жесткокрылых Haliplidae и Elmidae, а также моллюски Euglesidae, малощетинковые черви Tubificidae и водяные клещи Hydracarina.

В ядро фитофильного комплекса входят подёнки, *B. vernus* и ручейники *H. pellucidula*. Им сопутствуют подёнки *B. tricolor*, *C. simile* и *E. ignita*, веснянки из семейства Perlodidae, ручейники *P. flavomaculatus* и *B. subnubilus*, пиявки *E. octoculata* личинки болотниц Limoniidae, комаров-звонцов Chironomidae, слепней Tabanidae, мошек Simuliidae, бабочниц Psychodidae,

плавунцов Dytiscidae, речников Elmidae, представители семейств Planorbidae и Lymnaeidae, а также малощетинковые черви Tubificidae.

В пруду Раковке обнаружен один тип сообществ – пелофильный. В его составе доминируют личинки подёнок *E. lineata* и *C. simile*. Им сопутствуют подёнки *C. macrura*, ручейники *M. niger*, пиявки *H. stagnalis*, личинки комаров-звонцов Chironomidae, жесткокрылых Dytiscidae, малощетинковые черви Tubificidae и водяные клещи Hydracarina.

Список источников

1. Беляева П. Г., Поздеев И. В. Донные сообщества Р. Чусовая (бассейн Камы) // Вестник Пермского ун-та (Биология), 2005. Вып. 6. С. 103-108.
2. Жильцова Л.А., Тесленко В.А. Веснянки Plecoptera // Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий. СПб., 1997. Т. 3. Паукообразные. Низшие насекомые. С. 247 – 264.
3. Иванов В.Д., Григоренко В.Н., Арефина Т.И. Trichoptera ручейники // Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий. СПб., 2001. Т. 5. Высшие насекомые. С. 7 – 72.
4. Клюге Н.Ю. Поденки (Ephemeroptera) // Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий. СПб., 1997. Т. 3. Паукообразные. Низшие насекомые. С. 175 – 220.
5. Комлев А. М., Черных Е. А. Реки Пермской области: режим, ресурсы, прогнозы, проблемы. – Пермь: Кн. изд-во, 1984. 214 с.
6. Методика изучения биоценозов внутренних водоемов / под ред. Ф.Д. Мордухай-Болтовского. М.: Наука, 1975. 240 с.
7. Определитель пресноводных беспозвоночных Европейской части СССР (планктон и бентос) / под ред. Л.А. Кутиковой и Я.И. Старобогатова. Л.: Гидрометеиздат, 1977. 510 с.
8. Паньков Н. Н. Зообентос Р. Язьвы в зависимости от геологического строения дренируемой территории // Вестник ПГУ. Биология. 2013. Вып. 3. С. 43-46.
9. Паньков Н.Н. Зообентос текучих вод Прикамья. Пермь: Гармония, 2000. 192 с.
10. Паньков Н.Н., Овчанкова Н.Б. Фауна и сообщества донных беспозвоночных водотоков бассейна Верхней Вишеры // Вестник ПГУ. Биология. 2017. Вып. 2. С. 168-184.
11. Паньков, Н. Н. К изучению зообентоса реки Яйвы в связи с особенностями геологического строения дренируемой территории / Н. Н. Паньков // Вестник Пермского университета. 2001. № 4. С. 168-184.
12. Поздеев И. В. Фауна и распределение хирономид в реке Вишере // Вестник ПГУ. Биология. 2007. Вып. 5(10). С. 74-79.
13. Поздеев И.В. Структура псаммореофильных донных сообществ нижнего течения Р. Яйвы // Вестник ПГУ. Биология. 2017. Вып. 3. С. 355- 366.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ КТ В ДИАГНОСТИКЕ КОРОНАВИРУСНОЙ БОЛЕЗНИ 2019 (COVID 19)

Нигматова М.А., Ходжибекова Ю.М., Акрамова Н.А.

Ташкентский Государственный Стоматологический Институт, Ташкент, Узбекистан

Коронавирусная болезнь 2019 (COVID-19) вызывается членом семейства коронавирусов, известным как коронавирус тяжелого острого респираторного синдрома-2. Основным диагностическим тестом для подтверждения диагноза инфекции COVID-19 является полимеразная цепная реакция с обратной транскрипцией (ОТ-ПЦР), мазка из носоглотки. Сообщалось, что данные ОТ-ПЦР теста имеет чувствительность 50–72%, что может быть связано с низкой вирусной нагрузкой в исследуемых образцах или лабораторными ошибками. Напротив, КТ грудной клетки показала 56–98% чувствительности при диагностике COVID-19 при первоначальном обращении. Рентген грудной клетки и компьютерная томография были предложены для прогнозирования тяжести заболевания COVID-19 путем отображения оценки поражения легких и, таким образом, предоставления информации о диагностике и прогнозе инфекции COVID-19. В результате в данной исследовании представлен полезности оценки тяжести с использованием компьютерной томографии при диагностике пациентов с COVID-19.

Ключевые слова: COVID-19, SARS-COV-2, компьютерная томография (КТ), ОТ-ПЦР.

Случаи неустановленной формы вирусной пневмонии впервые были зарегистрированы в городе Ухань, Китай, в декабре 2019 г. [17]. 7 января 2020 года в Китае объявили, что вирусная пневмония является новым коронавирусом (SARS-COV-2). Позднее Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) назвала его COVID-19 [5]. COVID-19 передается воздушно-капельным и контактным путем, легко заразен и быстро распространяется. Общие симптомы, у пациентов с COVID-19, являются: лихорадка, кашель, сильная головная боль, миалгия и утомляемость [15,16]. Однако, при заражении вирусами грипп А или В, тоже может наблюдаться схожие симптомы, что может затруднить дифференцировать COVID-19 от других респираторных инфекций, особенно во время сезона гриппа [8]. Из-за тяжелого течения COVID-19, особенно у пожилых людей или людей с сопутствующими заболеваниями, важно выявлять и лечить заболевание на ранней стадии, чтобы немедленно изолировать людей, у которых подтверждено заражение COVID-19, от здоровых людей [1,2,7,12].

Согласно рекомендациям по диагностике COVID-19, анализ полимеразной цепной реакции с обратной транскрипцией в реальном времени (ОТ-ПЦР) считается основным методом диагностики COVID-19 [10]. Однако отсроченный сбор материала, ограниченные расходные материалы и строгие требования к лабораторным условиям могут задержать постановку точного диагноза [1,2,7]. Это указывает на то, что пациенты с COVID-19 могут быть не выявлены вовремя и не получают надлежащего лечения, что может увеличить риск распространения инфекции среди большей популяции [18].

Диагностическая визуализация, такая как компьютерная томография (КТ), сыграла важную роль в диагностике и лечении пациентов с COVID-19. [4,11]. Обычно КТ грудной клетки является рутинным методом для диагностики пневмонии. КТ можно использовать для диагностики COVID-(19), а также для отслеживания степени поражения у пациентов, чьи анализы ОТ-ПЦР и обычные рентгенографические снимки были отрицательными [3, 6,13]. В некоторых публикациях сообщалось, что КТ грудной клетки показывает типичные особенности визуализации почти у всех пациентов с COVID-19 [9,11,14].

Цель настоящей работы являлась, статистический анализ особенности визуализации COVID-19 от других инфекционных заболеваний легких и оценить диагностическую ценность КТ грудной клетки для пациентов с подозрением на COVID-19.

Данные, использованные в этом ретроспективном исследовании, были КТ данные пациентов кафедры «Кафедры онкологии и медицинской радиологии», Ташкентского государственного стоматологического института. Мы зарегистрировали данные пациентов с подозрением на COVID-19 в период с 12 января 2020 г. по 13 декабря 2022 г. в соответствии со следующими критериями включения: подозрение на COVID-19, возраст старше 18 лет; меньше 14 дней от начала до первого КТ исследования. Критерии исключения включали: хроническое заболевание легких в анамнезе и беременность. В исследовании приняли участие 160 пациентов. Общая информация об этих пациентах, эпидемиологический анамнез и данные КТ были собраны ретроспективно.

Для проведения ОТ-ПЦР тестов мазки собирали из носоглотки или образцы мокроты. Все подозрительные случаи были разделены на положительные и отрицательные группы по результатам теста ОТ-ПЦР. Пациенты, которые были отрицательными ранее, но положительными при повторном тестировании, в конечном итоге были определены как положительные.

Всем пациентам были проведены КТ-обследования по обычным протоколам грудной клетки. Общее время сканирования составило 2с, толщина среза 1,25 мм.

Признаки КТ-снимки COVID-19: помутнений по типу матового стекла (СМС); консолидация; (3) синдром «булыжная мостовая»; воздушная бронхограмма; кавитация лёгких; легочные узлы; лимфаденопатия; плевральный выпот; ателектаз легкого; утолщение плевры. Также учитывалось распределение поражений, односторонние, двусторонние или периплевральные, количество вовлеченных долей легкого и поражение верхних, средних и нижних полей легкого.

Данные пациентов вводили, и статистический анализ проводили в Excel.

У пациентов с положительной группой на ранней стадии преобладали, симптом матового стекла (70%), типичная картина при вирусной пневмонии, «булыжно мостовая» (30%), воздушная бронхограмма (26%), консолидация (22%) и утолщение плевры (20,4%). Легочные узелки, плевральный выпот, лимфаденопатия и легочный ателектаз наблюдались редко. Наличие СМС, паттерны «булыжная мостовая», воздушная бронхограмма и утолщение плевры значительно различались между двумя группами ($P < 0,05$). Остальные переменные не были ($P > 0,05$).

Для положительной группы поражения на ранней стадии были в основном распределены билатерально (74%) и периплеврально (61%). Вовлечение двух долей в 33% и в 24% случаев всех долей. В 83% случаев наблюдалось поражение как минимум двух долей. Также часто наблюдалось поражение левой нижней доли в 74,1% и правой нижней доли в 79,6% случаев. Периферическое, двустороннее или нижнедолевое распределение и поражение нескольких долей значительно различались между двумя группами ($P < 0,05$), а остальные переменные были не значимыми ($P > 0,05$).

По статистическим данным наблюдалось, что СМС были основным проявлением в положительной группе. Чтобы повысить различимость при визуализации, мы объединили СМС с другими статистически значимыми признаками. Выявили, различные комбинации особенностей визуализации на ранней КТ. При сочетании двух признаков сочетание СМС с двусторонним легочным распространением и сочетание СМС с плевральным распространением было наиболее частым, обнаруженным в 57% случаев и в 56% случаев

соответственно. Когда сочетания трёх признаков СМС, двустороннее легочное и периплевральное распространение выявили в 48% случаев. Наличие почти всех этих комбинаций значительно различалось между двумя группами ($P < 0,05$), за исключением комбинации СМС с консолидацией.

СМС с двусторонним легочным распространением и СМС с периплевральным распространением показали самую высокую чувствительность 57%, после него следуют СМС в сочетании с двусторонним легочным распространением и периплевральным распространением с 48%. Остальные комбинации имели чувствительность приблизительно 25%. Напротив, эти комбинации показали гораздо лучшую специфичность. При объединении двух показателей, специфичность СМС с паттерном «булыжная мостовая» достигала 96%. За ним следовало СМС с воздушной бронхограммой 95%. При объединении трех признаков, специфичность составляла более 95%. СМС с паттерном булыжная мостовая и двусторонним легочным распределением имели самый высокий уровень - 99%. Специфичность диагноза составила почти 99% по четырем пунктам.

Таким образом, КТ проявления COVID-19 различаются. У некоторых пациентов наблюдаются сходные проявления с обычными вирусными пневмониями. Однако COVID-19 по-прежнему демонстрирует специфические характеристики визуализации. Комбинации СМС могут быть полезны для идентификации и дифференциальной диагностики COVID-19.

Список источников

1. Ай Т., Ян З., Хоу Х., Чжан С., Чен С., Льв В. и др. Корреляция КТ органов грудной клетки и ОТ-ПЦР при коронавирусной болезни 2019 (COVID-19) в Китае: отчет о 1014 случаях // Радиология 2020. Т. 10.1148. с. 2020200642. 21
2. Аланагрех Л., Алзугул Ф., Атум М. Человеческое коронавирусное заболевание COVID-19: его происхождение, характеристики и понимание потенциальных лекарств и его механизмов // Возбудители 2020. Т. 9. №5. С. 33–41.
3. Бай Х., Хси Б., Сюн З. и др. Эффективность рентгенологов в дифференциации COVID-19 от вирусной пневмонии на КТ органов грудной клетки // Радиология 2020. Т. 10. №20. С. 8–23.
4. Ван С., Кан Б., Ма Дж., Цзэн С., Сяо М., Го Дж. и др. Алгоритм глубокого обучения с использованием изображений КТ для выявления коронавирусной болезни (COVID-19) // Медархив 2020. 10.1101/2020.02.14.20023028.
5. Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) Коронавирусная болезнь 2019 г. (COVID-19) Ситуационный отчет – 28.
6. Дай В., Чжан Х., Ю Дж. и др. КТ и дифференциальная диагностика COVID-19 // Журнал Канадской ассоциации радиологов 2020. Т. 71. №2. С. 195–200.
7. Джин Й., Янг Х., Джи В. и др. Вирусология, эпидемиология, патогенез и борьба с COVID-19 // Вирусы 2020. Т. 12. №4. С. 372–388.
8. Жао В., Жонг З., Хеи Х. и др. Связь между результатами КТ органов грудной клетки и клиническими условиями пневмонии, вызванной коронавирусом (COVID-19): многоцентровое исследование // Американский журнал рентгенологии 2020. Т. 214. №5. С. 1072–1077.
9. Карузо Д., Зерунян М., Поличи М. и соавт. Особенности КТ грудной клетки при COVID-19 в Риме, Италия // Радиология. 2020. 10.1148/ 2020201237.
10. Костулас П., Эусеби П., Хартнак С. Оценки диагностической точности для тестов полимеразной цепной реакции COVID-19 в реальном времени и иммуноанализа с

латеральным потоком с использованием байесовских моделей латентного класса // Американский журнал эпидемиологии 2021. Т. 190. С. 1689–1695.

11. Ли Ю., Ся Л. Коронавирусная болезнь 2019 г. (COVID-19): роль КТ органов грудной клетки в диагностике и лечении // Американский журнал радиологии 2020. Т. 214. №6. С. 1280–1286.

12. Паскарелла Г., Струмия А., Пильего К. и др. Диагностика и лечение COVID-19: всесторонний обзор // Интернациональная медицина 2020. Т. 10.1111. с. 13091.

13. Раптис С., Хаммер М., Шорт Р. и др. КТ грудной клетки и коронавирусная болезнь (COVID-19): критический обзор литературы на сегодняшний день // Американский журнал радиологии 2020. Т. 16. №20. С. 1–4.

14. Салехи С., Абеди А., Балакришнан С., Голамрезанежад А. Коронавирусная болезнь 2019 г. (COVID-19): систематический обзор данных визуализации у 919 пациентов // Американский журнал радиологии 2020. Т. 10. №5. С. 1–7.

15. Сингхал Т. Обзор коронавирусной болезни-2019 (COVID-19) // Педиатрия Индия 2020. Т. 87. №4. С. 281–286.

16. Тянь С., Ху Н., Лу Дж. и др. Характеристики инфекции COVID-19 в Пекине // Инфекционные болезни 2020. Т. 80. №4. С. 401–404.

17. Хуан П., Лю Т., Хуан Л., Лю Х., Лей М., Сюй В. и др. Использование КТ грудной клетки в сочетании с отрицательным анализом ОТ-ПЦР на новый коронавирус 2019 года // Радиология 2020. Т. 295. № 1. С. 22–23.

18. Эспозито А., Пальмизано А., Скотти Г. и соавт. Почему КТ органов грудной клетки важна для ранней диагностики COVID-19? Распространенность имеет значение // Медархив 2020. 10.1101/2020.03.30.20047985.

THE EFFECTIVENESS OF CT IN THE DIAGNOSIS OF CORONAVIRUS DISEASE 2019 (COVID 19)

Nigmatova M.A., Khodhibekova Y.M., Akramova N.A.

Tashkent State Dental Institute, Tashkent, Uzbekistan

Coronavirus disease 2019 (COVID-19) is caused by a member of the coronavirus family known as severe acute respiratory syndrome-2 coronavirus. The main diagnostic test to confirm the diagnosis of COVID-19 infection is reverse transcription polymerase chain reaction (RT-PCR), a nasopharyngeal smear. It has been reported that the RT-PCR test data has a sensitivity of 50-72%, which may be due to low viral load in the studied samples or laboratory errors. On the contrary, chest CT showed 56-98% sensitivity in the diagnosis of COVID-19 at the initial treatment. Chest X-rays and computed tomography have been proposed to predict the severity of COVID-19 disease by displaying an assessment of lung damage and thus providing information about the diagnosis and prognosis of COVID-19 infection. As a result, this study presents the usefulness of assessing severity using computed tomography in the diagnosis of patients with COVID-19.

Keywords: COVID-19, SARS-COV-2, computed tomography (CT), RT-PCR.

НЕКОТОРЫЕ ОСЛОЖНЕНИЯ В ПОСТКОВИДНОМ ПЕРИОДЕ

Кузнецова Е.А.

ГБУЗ «Пензенская областная клиническая больница им. Н.Н. Бурденко», Пенза

В статье представлены особенности патогенеза некоторых осложнений у детей с long-COVID синдромом. Сделан вывод, что в зависимости от степени поражения могут быть как легкие симптомы поражения (головная боль, потеря обоняния), так и тяжелые (энцефалопатия, судороги).

Ключевые слова: COVID-19, постковидный синдром

Актуальность. Коронавирусная болезнь - вирусное заболевание, которое вызвано новым коронавирусом SARS-CoV-2. Первые случаи были зафиксированы в конце 2019 г., из-за быстрого и глобального распространения инфекции весной 2020 года ВОЗ объявила о начале пандемии COVID-19 [1].

Постковидный синдром - это поствирусное осложнение, которое связано с SARS-CoV-2-инфекцией. Характеризуется сохранением симптомов в течение нескольких недель или месяцев. Согласно рекомендациям NICE острый COVID-19 определяется, когда симптомы и признаки COVID-19 регистрируются в течение 4 недель, затяжной COVID-19 – от 4 до 12 недель, а постковидный синдром – более 12 недель и не объясняется альтернативным диагнозом [2].

Цель исследования. Изучить отдалённые последствия COVID-19 у детей по данным доступной литературы.

Материалы и методы. Проведен поиск научных работ по ключевым словам поиска: COVID-19, постковидный синдром, осложнения.

Результаты. Необходимо отметить, что расстройства нервной системы весьма разнообразны. Они включают в себя как неспецифические неврологические повреждение (усталость, головная боль), так и специфические неврологические нарушения (инфекционно-токсические энцефалопатии, острые нарушения мозгового кровообращения, поражения периферических нервов и мышц) [3].

Энцефалопатия является преобладающим неврологическим осложнением у детей, на фоне детского мультисистемного воспалительного синдрома COVID-19. В основе патогенеза лежит прямое повреждение гематоэнцефалического барьера, а также гипоксическое, дисметаболическое и иммуноопосредованные поражения нервной системы. Симптомы повреждения центральной нервной системы сопровождаются пирамидной недостаточностью с усилением сухожильных рефлексов, клонусами стоп, а также двусторонними разгибательными патологическими рефлексамии в 67 % случаев [4].

Повреждение эндотелия сосудов тесно связан с цереброваскулярными явлениями. Доказано, что SARS-CoV-2 связывается с рецепторами ACE2. Они в свою очередь располагаются на эндотелиальных клетках сосудов, которые экспрессируются на разных уровнях в центральной нервной системе. Такие взаимодействия между вирусом и рецепторами АПФ вызывают как провоспалительные, так и прокоагулируемые состояния, а это приводит к васкулиту и нарушению целостности сосудов [5].

Судорожный синдром – судороги, ассоциированные с новой коронавирусной инфекцией, чаще всего являются симптоматическими припадками, которые возникают в эпизодах высокой лихорадки. Проводилось исследование, в котором сообщалось о случаях фебрильного эпилептического статуса и эпилептического статуса на фоне мультисистемного

воспалительного синдрома, вызванного COVID-19. Во время исследования у младенцев отмечали судороги с лихорадкой и без нее с положительным результатом ПЦР на COVID-19. [6].

Поражение периферической нервной системы - Синдром Гийена-Барре представляет собой демиелинизирующее заболевание периферической нервной системы. Предполагают, что аутоиммунная реакция против белков собственных нервных волокон у пациента с SARS-CoV-2 может быть обусловлена молекулярной мимикрией между специфическими белками SARS-CoV-2 и белками периферических нервов. Из этого можно сделать вывод, что COVID-19 тропен к нервным клеткам и может напрямую повреждать нейроны и аксоны. Однако пока нет прямых доказательств прямой вирусной инвазии новой коронавирусной инфекции [7, 8].

Заключение. В зависимости от степени поражения могут быть как легкие симптомы поражения (головная боль, потеря обоняния), так и тяжелые (энцефалопатия, судороги). Необходимо продолжать изучение влияния COVID-19 на нервную систему с целью более эффективной диагностики и коррекции осложнений.

Список источников

1. Marshall M. The lasting misery of coronavirus long-haulers // Nature. 2020. 585(7825): 339–341.
2. Белопасов В.В., Яшу Я, Самойлова Е.М. Поражение нервной системы при COVID-19// Клиническая практика 2020. 11(2). С. 60-80.
3. Бофанова Н.С. Клинико-функциональные особенности последствий черепно-мозговой травмы с использованием стабилметрического исследования как метода диагностики двигательных нарушений // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Медицинские науки. 2013. 2 (26). С. 66-73.
4. Бофанова Н.С., Баранова Г.А. Диагностика и реабилитация пациентов с последствиями черепно-мозговой травмы // Острые нарушения мозгового кровообращения. Вопросы диагностики, лечения, реабилитации. Материалы межрегиональной научно-практической конференции. 2018. – П., 2018. - С. 35-37.
5. Tychkov A.Yu., Chernyshov D.S., Bofanova N.S., Ovchinnikov D.L., Sotnikov A.M. Virtual Reality Implementation for Assessment and Treatment of Phobic Anxiety Disorders // Conference Proceedings - 5th Scientific School Dynamics of Complex Networks and their Applications, DCNA 2021. – К., 2021, p. 202–205.
6. Базылев В.В., Бофанов Д.А., Черногринов И.Е., Сулейманов Ш.Ф., Черногринов А.Е. Результаты хирургических вмешательств по поводу врожденного субаортального стеноза у детей различных возрастных групп. Детские болезни сердца и сосудов. 2018. Т. 15. № 2. С. 92-99.
7. Черногринов А.Е., Черногринов И.Е., Рыбакова Т.В., Бофанов Д.А., Востокова Е.В., Горелова А.О., Базылев В.В. Сравнительные результаты выполнения операции двунаправленного кавопульмонального анастомоза без искусственного кровообращения // Детские болезни сердца и сосудов. - 2017. Т. 14. № 1. С. 25-31.
8. Черногринов А.Е., Бофанов Д.А., Черногринов И.Е., Сулейманов Ш.Ф., Кокашкин М.В., Рыбакова Т.В., Востокова Е.В., Базылев В.В. Результаты использования гомографтов при реконструкции выводного отдела правого желудочка у детей в зависимости от возраста // Детские болезни сердца и сосудов. 2017. Т. 14. № 2. С. 109-116.

The article presents the features of the pathogenesis of some complications in children with long-COVID syndrome. It was concluded that, depending on the degree of damage, there can be both mild symptoms of damage (headache, loss of smell) and severe (encephalopathy, convulsions).

Keywords: COVID-19, post-covid syndrome

СРЕДСТВА НА ОСНОВЕ ТЫСЯЧЕЛИСТНИКА ТАВОЛГОЛИСТНОГО И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В МЕДИЦИНЕ

Шарипова С.Р., Сабиров Д.Ш.

Ташкентский фармацевтический институт, Ташкент, Узбекистан

Sabirov7@internet.ru

Проведен анализ литературы средств, на основе Тысячелистника Таволголистного. Приведены предположения о механизмах действия по содержащемуся в них биологически активных веществ,

Ключевые слова: Тысячелистник Таволголистный, механизм действия.

Тысячелистник таволговый относится к семейству (Asteraceae), к роду Тысячелистник (Achillea). Тысячелистник таволговый является многолетним травянистым растением. Высота его достигает до 120 см. Листья серовато-зеленые, ажурные, перисто-раздельные. Краевые цветки однорядные, золотисто-желтые, трубчатые — желтые. Цветочные корзинки собраны в плоские, плотные щитки до 13 см в поперечнике. Цветет Тысячелистник таволговый с июля по август. Семена созревают в августе-сентябре. По химическому составу Тысячелистник таволговый состоит из: моно- и сексвитерпеноидов, стероидов, каротиноидов, производных бензола, фенилпропаноидов, кумаринов, алифатических углеводов.

Тысячелистник таволговый имеет лекарственные свойства. Надземную часть растения используют при головных болях, при болезнях сердца, желудка, при геморрое; настой и сумма флавоноидов из листьев и соцветий оказывают мочегонное действие; отвар соцветий пьют как болеутоляющее при головных болях; эфирное масло из соцветий оказывает антибактериальное и антифунгальное действие.

На данный момент лекарственные свойства Тысячелистника таволгового не широко изучены. Но Тысячелистник таволговый, относится к роду Тысячелистник так же, как и Тысячелистник обыкновенный. По различным статьям и тезисам мы знаем, что Тысячелистник обыкновенный обладает большим количеством лечебных свойств, из-за чего его широко используют в медицине [1]. Учитывая, что оба растения являются разными видами одного рода, мы можем предположить, что они обладают похожими лечебными свойствами.

Тысячелистник обыкновенный обладает: противовоспалительными, спазмолитическими, антимикробными, противоаллергическими, кровоостанавливающими, ранозаживляющими. Из всего списка предлагаю более подробно рассмотреть противовоспалительное свойство Тысячелистника обыкновенного. Трава тысячелистника содержит: флавоноиды, эфирное масло, дубильные вещества, органические кислоты. Именно благодаря этим составляющим, растение имеет противовоспалительное свойство.

1) Флавоноиды. Полифенол-используется для лечения артрита и других "-итов" - воспалительных заболеваний. Того же стоматита - воспаления слизистой рта. Кверцетин-необходимо аллергикам и тем, кто страдает от хронических воспалительных заболеваний. Рутин- Витамин Р не допускает проникновение в организм вирусов и бактерий, выводит тяжелые металлы и токсины. При помощи рутина можно избавиться от аллергических состояний, предупредить развитие и «несерьезного» геморроя, и таких страшных заболеваний, как инфаркт и инсульт.

2) Эфирные масла-улучшают кровообращение благодаря расширению сосудов кожи, что в совокупности с антибактериальным действием помогает снять воспаление (азулены, пинен, борнеол, камфора, туйон, цинеол.)

Тысячелистник обыкновенный входит в состав противовоспалительного лекарства «Ротокан», а также его используют в виде примочек, травяной ванны.

Также можно рассмотреть противовоспалительное свойство травы «Мать-и-Мачеха», так как это растение относится к семейству Астровых, также, как и Тысячелистник таволговый.

Трава Мать-и-Мачеха содержит: витамин С, горькие гликозиды, сапонины, каротиноиды, яблочную кислоту, инулин, дубильные вещества, эфирное масло ситостерин, флавоноиды. Благодаря таким компонентам, как: дубильные вещества, эфирные масла, каротиноиды, флавоноиды, Мать-и-Мачеха обладает противовоспалительными свойствами.

Как противовоспалительное эту траву используют: при холецистите и воспалении слизистой желудка, а также он входит в состав таких противовоспалительных лекарств, как: Бронхотоник, Грудной сбор.

Как видно из проведенного анализа литературных данных, актуальным является создание лекарственных средств на основе лекарственных растений, а именно тысячелистника товолголистного.

Список источников

1. Арсланова Д., Кароматов И.Д. Тысячелистник обыкновенный в народной и научной фитотерапии// Биология и интегративная медицина. №1. 2018. С 167-187.
2. Сабиров Д.Ш., Даминова Л.Т., Султанова Р.Х. Скрининговый анализ лекарственно растительного сбора «Нетинфла» // Инфекция, иммунитет и фармакология. 2022. № 6. С. 55-61.
3. Государственный реестр лекарственных средств РФ (ГРЛС).
4. Министерство здравоохранения РУз. Реестр отечественных лекарственных средств.

MEDICINES BASED ON YARROW AND THEIR USE IN MEDICINE

Sharipova S.R., Sabirov D.Sh.

Tashkent Pharmaceutical Institute, Tashkent, Uzbekistan

Sabirov7@internet.ru

An analysis of the literature of remedies based on Yarrow meadowsweet has been carried out. Assumptions about the mechanisms of action for the biologically active substances contained in them are given.

Keywords: Yarrow meadowsweet, mechanism of action.

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ЖИЗНИ ПАЦИЕНТОВ С КОМОРБИДНЫМ ПСОРИАЗОМ

Хатяновский В.В., Брынина А.В.

УО «Гродненский государственный медицинский университет», Гродно, Беларусь

Псориаз – это многофакторное хроническое воспалительное неинфекционное иммуноопосредованное заболевание, характеризующееся поражением кожных покровов, опорно-двигательного аппарата, функциональными и морфологическими нарушениями других органов и систем. В данном исследовании приведена сравнительная оценка качества жизни пациентов, находящихся на стационарном лечении в ГУЗ «Гродненский областной клинический кожно-венерологический диспансер», с диагнозом псориаз в зависимости от наличия либо отсутствия сопутствующих заболеваний.

Ключевые слова: псориаз, коморбидность, сопутствующие заболевания, качество жизни.

Псориаз – аутоиммунное заболевание кожи, характеризующееся гиперпролиферацией кератиноцитов. В ходе многочисленных исследований у пациентов, страдающих псориазом, установлен дисбаланс практически всех звеньев иммунной регуляции кожи [1]. В развитии данного дерматоза выделяют ряд теорий: аутоиммунная, нейрогенная, эндокринная, обменная, паразитарная и др. Часто встречающиеся триггерные факторы в развитии псориаза: травма, инфекционные заболевания, прием определенных лекарственных препаратов (нестероидные противовоспалительные средства, литий, бета-блокаторы, противомаларийные средства). Кроме того, хроническое воспаление, дисбаланс между про- и противовоспалительными цитокинами играют значимую роль в этиопатогенезе данного дерматоза [2].

Основные симптомы псориаза: узелковые (папулезные) высыпания на коже волосистой части головы, ладонях, подошвах, разгибательных поверхностях верхних и нижних конечностей (область локтевых и коленных суставов), гиперемия, зуд. Выраженность клинических проявлений и распространенность высыпаний, определяющих степень тяжести заболевания, варьируют от единичных «дежурных» бляшек до эритродермии. Поскольку тактика ведения пациентов с псориазом зависит от степени тяжести заболевания, наличия сопутствующих заболеваний вопрос распространенности коморбидного псориаза остается актуальной проблемой дерматологии [4].

Цель исследования. Оценить площадь и степень тяжести поражения кожного покрова, наличие и характер сопутствующих заболеваний, и их влияние на социальную жизнь у пациентов с псориазом, по сравнению с коморбидным течением псориаза.

Материалы и методы исследования. Исследование выполнено на основании анкетирования студентов УО «Гродненский государственный медицинский университет» и пациентов ГУЗ «Гродненский областной клинический кожно-венерологический диспансер». Все проанкетированные пациенты (34 человека) были разделены на 2 группы: пациенты с псориазом без сопутствующей патологии (1-ая группа) и пациенты с коморбидным псориазом (2-ая группа).

Результаты исследования. В 1-ой группе количество анкетизируемых пациентов составило 16 человек (47% от общего количества). Из них 7 женщин и 9 мужчин, что составило 41,1% и 53% соответственно. Медиана возраста пациентов составила 43 года. Количество пациентов молодого возраста – 8 человек или 50%, количество пациентов среднего возраста – 4 или 25%, количество пациентов пожилого возраста – 4 или 25%. Среднее значение индекса распространенности и тяжести псориаза (PASI) в данной группе составило 21.5, минимальное

значение – 11.7, максимальное – 27.3. Дерматологический индекс качества жизни (ДИКЖ) в данной группе оценивался пациентами как «незначительное», «умеренное», «очень сильное» влияние (таблица 1).

ДИКЖ	абс.	%
незначительное влияние	4	25
умеренное влияние	6	37.5
очень сильное влияние	6	37.5

Таблица 1 – значение индекс ДИКЖ в 1-ой группе пациентов.

Во 2-ой группе количество анкетизируемых пациентов составило 18 человек (53% от общего количества). Из них 10 женщин и 8 мужчин, что составило 55.6% и 44.4% соответственно. Медиана возраста пациентов составила 52 года. Количество пациентов молодого возраста – 5 человек или 27.8%, количество пациентов среднего возраста – 11 или 61.1%, количество пациентов пожилого возраста – 2 или 11.1%. Среднее значение индекса распространенности и тяжести псориаза (PASI) в данной группе составило 25.1, минимальное значение – 15.2, максимальное – 33.6.

Значения индекса ДИКЖ во 2-ой группе представлены в таблице 2.

ДИКЖ	абс.	%
умеренное влияние	7	38.9
очень сильное влияние	9	50
чрезвычайно сильное	2	11.1

Таблица 2 – значение индекс ДИКЖ в 2-ой группе пациентов.

Во 2-ой группе анкетированных пациентов наблюдалась следующая сопутствующая патология: заболевания сердечно-сосудистой системы, заболевания эндокринной системы, заболевания печени, заболевания дыхательных путей, заболевания желудочно-кишечного тракта, заболевания костно-мышечной системы. Наиболее частая коморбидность: сердечнососудистые заболевания имеют 13 пациентов (38%), эндокринные – 13 пациентов (38%), патологию печени – 10 человек (29%).

Выводы. При сравнении двух групп было выявлено, что среднее значение индекса распространенности и тяжести псориаза (PASI) во 2-ой группе выше на 6.3, чем в 1-ой группе. Анкетированные пациенты 2-ой группы в отношении индекса ДИКЖ имеют также более высокие баллы. Таким образом, можно сделать вывод, что сопутствующие заболевания при псориазе усугубляют течение дерматоза и тем самым приводят к более значимому снижению качества жизни.

Список источников

1. Содержание провоспалительных цитокинов при псориазе, ассоциированном с ишемической болезнью сердца / А. В. Брынина, М. В. Горецкая, Д. Ф. Хворик, В. Р. Шулика // Дерматовенерология. Косметология. – 2017. – Т. 3, № 1. – С. 8–19.
2. Брынина, А. В. Анализ полиморфизма гена рецептора витамина D у пациентов с псориазом, ассоциированным с ишемической болезнью сердца / А. В. Брынина, Т. Л. Степура, Д. Ф. Хворик // Здоровоохранение. – 2016. – № 12. – С. 2–7.
3. Адаскевич В.П. Козин В.М. Кожные и венерические болезни / В. П. Адаскевич, В. М. Козин. Москва.: Изд-во Мед. Лит., 2006. 672 с.
4. Хворик Д. Ф. Дерматовенерология: пособие для студентов учреждений высшего образования / Д. Ф. Хворик [и др.]. Гродно.: Изд-во ГрГМУ, 2021. 448 с.

СЕКСОГИНЕКОЛОГИЧЕСКАЯ СТРАТЕГИЧЕСКАЯ ТЕРАПИЯ СЕКСУАЛЬНЫХ РАССТРОЙСТВ У ЖЕНЩИН

Коновалов В.Г., Менделевич В.Д.²

*КУЗ ВО «Воронежский областной клинический психоневрологический диспансер», Воронеж,
2 Институт исследований проблем психического здоровья; Казанский государственный
медицинский университет, Казань
medsexvrnobl@mail.ru, mendelevich_vl@mail.ru*

Соматический (гинекологический) и психологические факторы при женских сексуальных расстройствах не только взаимно маскируют друг друга, но и усложняют их диагностику и терапию.

Цель исследования: Разработать основную стратегическую терапию женских сексуальных расстройств при гинекологических заболеваниях.

Цель исследования: Разработать стратегическую терапию женских сексуальных расстройств при гинекологических заболеваниях.

Материалы и методы: Обследовано 100 женщин (средний возраст – 27,3±1,2 лет) с хроническим сальпингоофоритом.

Результаты: Основная стратегическая терапия женских сексуальных расстройств при гинекологических заболеваниях включает: соматическая терапия, психофармако- и психотерапия.

Заключение: Адекватная и оптимальная стратегическая терапия женских сексуальных расстройств при гинекологических заболеваниях может быть осуществлена в рамках сексогинекологии.

Ключевые слова: сексогинекология, женские сексуальные расстройства, терапия.

Женские сексуальные расстройства (ЖСР), даже без гинекологических заболеваний (ГЗ), завуалированы и многогранны [1; 3]. Соматический (гинекологический) и психологические факторы при ЖСР не только взаимно маскируют друг друга, но и усложняют их диагностику и терапию [1]. Имеются отдельные научные исследования по терапии ЖСР, с преобладанием сниженного либидо, как сугубо фармако-монотерапией (оренетид [2] и киспептин [4]), так и психотерапией [5].

Цель исследования: Разработать стратегическую терапию ЖСР при ГЗ.

Материалы и методы: Обследовано 100 женщин (средний возраст – 27,3±1,2 лет) с преобладающим ГЗ – хроническим сальпингоофоритом (ХСО), находящимся в состоянии ремиссии. Длительность наблюдения составляла 1 год. На 3 группы пациентки распределились по ЖСР: I группа (n=17): органическое (соматогенное) ЖСР – диспареуния (N94.1) + астения (F06.6) соматогенного генеза; II группа (n=20): ЖСР, инициированные, как психогенией на ХСО, так и непосредственно спаечным процессом в органах малого таза; III группа (n=30): дебютирующие ЖСР, обусловленные дизонтогенезом психосексуального развития и невротическими расстройствами, существовавшими задолго до ХСО; но ГЗ «пробудило дремлющую психопатологию». IV (К) группа (n=33) – женщины с ХСО, но без ЖСР.

Методы исследования: клиничко-психопатологический, экспериментально-психологический (СФЖ, FSFI), сексологический, гинекологический.

Результаты: Основная стратегическая терапия ЖСР при ГЗ включает:

А. Соматическая терапия основного ГЗ и его осложнений может быть проведена ещё до обращения к врачу-сексологу, то есть являться стратегией в анамнезе. В.

Психофармакотерапия тревожных и депрессивных невротических реакций. С. Психотерапевтические (ПТ) направления: I. Выявление и проработка психосексуальных травм и внутриличностных конфликтов; II. Терапия невротических расстройств; III. Терапия сексуальных расстройств.

В терапии ЖСР даже смешанного генеза на фоне ГЗ должны преобладать ПТ направления (С): I.1. Выявление и проработка психосексуальных травм и внутриличностных конфликтов: а) гипноанализ в эриксоновском гипнозе; б) возрастная регрессия. I.2. Выявление внутриличностного конфликта в классической когнитивно-бихевиоральной терапии (КБТ). I.3. ПТ психосексуальных травм: а) билатеральная стимуляция головного мозга (БЛС ГМ) с десенсибилизацией и переработкой психотравм посредством движения глаз (ДПДГ) по Ф. Шапиро.

II. Терапия эмоциональных реакций и когнитивных искажений с акцентом на КБТ 3-й волны (метакогнитивная терапия) и экзистенциально-аналитической подход.

III. Терапия сугубо ЖСР (диспареуния, снижение либидо и оргазмическая дисфункция): анализ психосексуального развития с родительскими предписаниями с последующими их корректировками, секс-терапия, оживление чувств к половым партнёрам, гипносуггестивная ПТ.

Заключение: Предполагается, что адекватная и оптимальная стратегическая терапии ЖСР при ГЗ может быть осуществлена в рамках сексогинекологии (гинекологической сексологии), как гипотетической медицинской междисциплинарной науки о ЖСР при ГЗ, основанной на биопсихосоциальной модели R.R. Grinker – G.L. Engel (1964-1977).

Список источников

1. Коновалов В.Г., Менделевич В.Д. Сексуальные расстройства у женщин с хроническим сальпингоофоритом как вариант биопсихосоциальной модели // Гинекология. – Москва, 2021. – Том 23, № 6. – С. 571-577; doi: 10.26442/20795696.2021.6.201276)

2. Сухих Г.Т., Смулевич А.Б., Стеняева Н.Н., Неменов Д.Г., Прилепская В.Н., Хритинин Д.Ф., Мясоедов Н.Ф., Мацкевич А.А., Андреева Л.А., Зеленина Е.В. Результаты рандомизированного плацебо-контролируемого исследования лекарственного препарата орнетид для лечения пациенток со снижением или утратой сексуального влечения. Акушерство и гинекология. 2022; 8: 95-106; doi: 10.18565/aig.2022.8.95-106

3. Erdős C., Kelemen O., Pócs D. et al. Female Sexual Dysfunction in Association with Sexual History, Sexual Abuse and Satisfaction: A Cross-Sectional Study in Hungary. Journal of Clinical Medicine. 2023; 12 (3): 1112; doi: 10.3390/jcm12031112

4. Mann D. Kisspeptin: Is Injected Hormone the Remedy for Flagging Libido? // HealthDay. 2023; Feb. 7. <https://www.usnews.com/news/health-news/articles/2023-02-07/kisspeptin-is-injected-hormone-the-remedy-for-flagging-libido> (Access date: 22.02.2023)

5. Mestre-Bach G, Blycker GR, Potenza MN. Behavioral Therapies for Treating Female Sexual Dysfunctions: A State-of-the-Art Review. Journal of Clinical Medicine. 2022; 11 (10): 2794; doi: 10.3390/jcm11102794

SEXOGYNECOLOGICAL STRATEGIC THERAPY OF SEXUAL DISORDERS IN WOMEN

Konovalev V.G., Mendelevich V.D.²

Voronezh Regional Clinical Psychoneurological Dispensary, Russia; Voronezh;

2 Institute for Mental Health Research, Kazan State Medical University, Russia, Kazan;

mendelevich_vl@mail.ru

Relevance: Somatic (gynecological) and psychological factors in female sexual disorders not only

mutually mask each other, but also complicate their diagnosis and therapy.

Research objective: To develop a basic strategic therapy for female sexual disorders in gynecological diseases.

Research objective: To develop a basic strategic therapy for female sexual disorders in gynecological diseases.

Materials and methods: 100 women (mean age 27.3 ± 1.2 years) with chronic salpingo-oophoritis were examined.

Results: The main strategic therapy for female sexual disorders in gynecological diseases includes: somatic therapy, psychopharmaco- and psychotherapy.

Conclusion: Adequate and optimal strategic therapy of female sexual disorders in gynecological diseases can be carried out within the framework of sex gynecology.

Keywords: sexogynecology, female sexual disorders, therapy.

ВЛИЯНИЕ КАНЦЕРОГЕНОВ И АЛЛЕРГЕНОВ НА ЛЮДЕЙ, РАБОТАЮЩИХ В КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ

Луткова Д.Н., Белобородова Е.Д., Завертаная Е.И.

Тюменский государственный медицинский университет, Тюмень

Проведена оценка влияния канцерогенов и аллергенов на работников клиничко-диагностической лаборатории.

Ключевые слова: канцерогены, аллергены, химические вещества, лаборатория.

В наше время можно часто встретить такие понятия как канцерогены и аллергены. Они сильно влияют на организм человека, вызывая различные онкологические заболевания и аллергические реакции. Канцерогены можно встретить в пищевых продуктах, в окружающей среде, также влияние могут оказывать химические вещества. Мы часто забываем о работе людей, контактирующих с данной группой веществ. Работники лабораторий каждый день подвергаются воздействию негативных факторов. Клинические реакции на латексные изделия у всех больных развивались в течение 1 года после первого контакта с латексом. Независимо от механизма развития, обязательным проявлением латексной аллергии является контактный дерматит, наряду с кожными проявлениями отмечались респираторные симптомы и системные реакции (слабость, тошнота, головокружение, снижение АД). [6].

Цель исследования. Оценить влияние канцерогенов и аллергенов на организм работников лаборатории.

Материал и методы: В исследование был включен 21 сотрудник, работающий в клиничко-диагностической лаборатории. Был проведен устный опрос каждого из них.

Результаты исследования. В ходе исследования был опрошен 21 человек, работающий в клиничко-диагностической лаборатории в биохимическом и серологическом подразделении, а также ПЦР. Количество человек, у которых стаж работы составляет 3–5 лет - 5 человек, с 5–15 лет - 6 человек, а стаж больше 15 лет имеют 10 человек. (Рис.1)

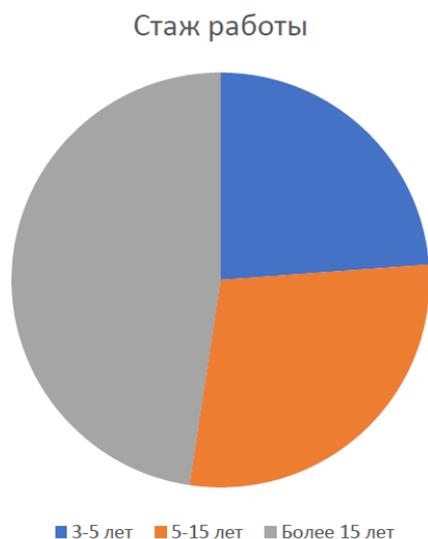


Рис. 1. Стаж работы работников КДЛ.

Средний возраст опрашиваемых составляет 46 лет, средний стаж работы - 19 лет. Группа исследования - женщины от 25 до 67 лет, проживающих на территории ЯНАО.

В результате исследования установлено, что на сотрудников влияет большое количество неблагоприятных факторов: химические, биологические, физические. Чем дольше сотрудник работает в исследуемой лаборатории, тем большее влияние оказывают вредные вещества.

Канцерогены - одно из самых распространенных химических веществ, встречающихся в промышленности. Канцерогены содержатся во всем, что мы используем, начиная с пищи, которую мы потребляем ежедневно [4].

Канцерогенные химические вещества в окружающей среде могут воздействовать на развитие новообразований у человека через атмосферный воздух, через питьевую воду и через пищевые продукты, что приводит к 1–4 % всех раковых заболеваний [1].

Во время пандемии в 2020 году, был открыт инфекционный отдел, в котором работники биохимической лаборатории исследовали анализы, которые брали у больных, заболевших “COVID-19”. Лаборанты исследовали биологический материал после обследования, который считается инфицированным, поэтому его дезинфицируют веществами, содержащими канцерогены - ДЕО средство, дезинфицирующее Део-хлор Люкс.

Ежедневно 3 раза в день проводится обработка бактерицидной лампой закрытого типа. Ионизирующее излучение может вызывать ожог роговицы глаза, кожи открытых участков тела, рук, лица, шеи.

Химические вещества, используемые для обработки кожных покровов пациентов - этанол и кожный антисептик «Миросептик». Вызывают сухость слизистых носа и глаз.

Раньше в лаборатории использовали ледяную кислоту, уксусный ангидрид, концентрированную соляную кислоту, концентрированную серную кислоту, щелочь едкий натр и едкий калий. Работники самостоятельно готовили реактивы, которые при нарушении техники безопасности, приводили к ожогам слизистых оболочек и кожи, а также дыхательных путей.

У исследуемых с 2000 года по настоящее время было выявлено 3 человека с опухолевыми заболеваниями, 2 человека - рак груди, 1 человек - рак желудка. Сотрудники в возрастной категории от 32–52 лет. 1 сотрудник скончался от рака груди. (Рис.2)

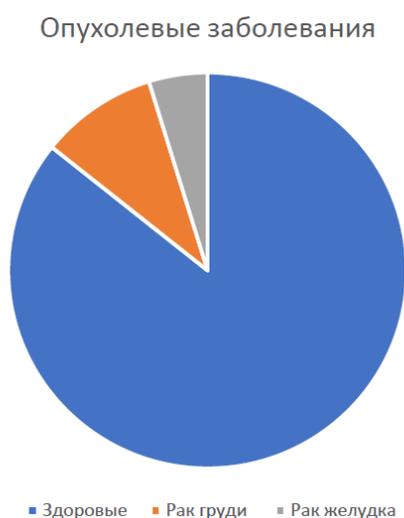


Рис. 2. Опухолевые заболевания у работников КДЛ.

Химические аллергены: простые химические вещества, смолы, лаки, краски, скипидар, соли металлов хрома, никеля, кобальта, органические и синтетические соединения, синтетические изделия, пестициды, гербициды, стиральные порошки и т. д. [3].

На начальных этапах симптомы аллергии при сухом воздухе ощущаются не так ярко и поэтому зачастую игнорируются. К таким симптомам могут относиться: невозможность дыхания через нос, ощущение сухости при глотании, стянутости кожи и слизистых [5].

Дезинфицирующим средством обрабатывают руки, открытые участки кожи, инструменты, биологические материалы, поверхности мебели и оборудования, например, «Септиолит Тетра». У некоторых исследуемых

развилась сыпь, аллергическая реакция, сухость кожи, резь в глазах, сухость во рту, в носу, ринорея, першение в горле.

Медперсонал, производящий уборку подвержен влиянию аллергизации. На степень выраженности аллергических проявлений влияют индивидуальная чувствительность к препарату, способ и длительность контакта с аллергеном [2].

Все применяемые в отделении дезинфектанты и антисептики относятся, согласно классификации, к препаратам с минимальным аллергическим воздействием на персонал [2].

Лаборанты обязаны носить перчатки для того, чтобы обезопасить себя. Перчатки обработаны тальком, который вызывает реакцию организма: покраснения, зуд, сухость кожных покровов.

В течение 10 лет у работников лаборатории проявилась контактная аллергия, у 3 человек - сильно выраженная, у 1 человека - слабо выражена. (Рис.3)



Рис. 3. Контактная аллергия у работников КДЛ.

Вывод исследования. На основании всего вышеизложенного можно судить о том, что канцерогены и аллергены оказывают существенное влияние на организм человека. Даже если на первый взгляд кажется, что никакого влияния оказано не было, но спустя время могут появиться те или иные симптомы.

Список источников

1. Давыдова А. В., Ляпина С.А., Смирнова О. А. Многосредовое воздействие химических веществ как фактор риска развития канцерогенных эффектов для здоровья

населения г. Саранска// В сборнике: XLIX Огарёвские чтения. Материалы научной конференции: в 3 частях. Саранск, 2021. С. 129.

2. Ермаченко М. Ф., Гиевская О.Л., Кучковская А.С., Пенькова Т. А., Евдокимова Г. В., Островская С. Б., Булдакова Н. В., Голубева Н. Г. Аллергические реакции на дезинфицирующие и антисептические средства // Медицинская сестра. 2011. №3. С. 37–40.

3. Иванов Л. Н., Колотилова М. Л. Виды экзогенных аллергенов // MEDICUS. 2021. №2 (38). С.9.

4. Сайлауова А., Тлепбергенова А., Есенаманова А., Есенаманова Ж. Воздействие канцерогенных веществ на организм человека// Deutsche Internationale Zeitschrift für Zeitgenössische Wissenschaft. 2021. №21. С. 39.

5. Трофимова Н. В., Нараева Н. Ю., Старцева С. В., Нараева И. Р. Сухой воздух в помещении - аллерген или фактор, способствующий развитию аллергии? // Многопрофильный стационар. 2020. Т. 7. №1. С.120.

6. Успенская К. С. Роль латексной аллергии у больных атопической бронхиальной астмой / К. С. Успенская. Ин-т иммунологии ФУ "Медбиоэкстрем" при МЗ РФ, 2008. С. 11-22.

THE EFFECT OF CARCINOGENS AND ALLERGENS ON PEOPLE WORKING IN THE CLINICAL DIAGNOSTIC LABORATORY

Lutkova D.N., Beloborodova E.D., Zavertanaya E.I.

Tyumen State Medical University, Tyumen

The impact of carcinogens and allergens on the employees of the clinical diagnostic laboratory was assessed.

Keywords: carcinogens, allergens, chemicals, laboratory.

ОБУЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПЕРСОНАЛА КАК ВАЖНЫЙ ФАКТОР ВНЕДРЕНИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ КАЧЕСТВА

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

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва

На основе анализа основных несоответствий требованиям Правил надлежащей производственной практики представлены организационно–методические подходы к обучению производственного персонала при внедрении фармацевтической системы качества на предприятиях фармацевтической отрасли.

Ключевые слова: GMP, ФСК, обучение, производственный персонал, лекарственные средства.

В условиях функционирования единого рынка ЕАЭС, требования к качеству лекарственных средств неизбежно повышаются, соответственно должны возрасти требования и ответственность к производителям лекарственных средств, которые планируют работать на общем рынке таможенно-экономического союза. Повышаются требования к разработке, внедрению и функционированию фармацевтических систем качества. Особое место при этом занимает персонал – его обучение, подготовка, аттестация, повышение квалификации. Отраслевой особенностью управления качеством в фармацевтической отрасли выступает то, что фундаментальным элементом системы обеспечения качества, имеющим международное признание, является так называемая «система надлежащих практик» [1].

С учетом требований Надлежащей производственной практики Евразийского экономического союза [2] разработаны методические рекомендации по организации и проведению обучения работников фармацевтических предприятий для обеспечения успешного внедрения и функционирования фармацевтической системы качества.

В основу системы должен быть положен стратегический план развития человеческого капитала фармацевтического производства, который определял бы видение ключевых процессов в сфере управления человеческими ресурсами на перспективу. Его также должен дополнять план социального развития персонала, включая вопросы социального обеспечения, устойчивого долгосрочного партнерства фармацевтического предприятия по выпуску лекарственных средств и его производственного персонала. В качестве годовых планов должны быть предусмотрены экономические планы в сфере управления человеческими ресурсами.

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. Об утверждении Правил надлежащей производственной практики Евразийского экономического союза: решение совета Евразийской экономической комиссии от 03.11.2026 № 77 // Нормативные и правовые документы Евразийской экономической комиссии. – Астана, 2016., – 599 с.

**TRAINING OF PRODUCTION PERSONNEL AS AN IMPORTANT FACTOR IN
INTRODUCTION OF A PHARMACEUTICAL QUALITY SYSTEM**

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

Based on the analysis of the main observation with the requirements of the Rules of Good Manufacturing Practice, organizational and methodological approaches to training production personnel in the implementation of the pharmaceutical quality system at pharmaceutical industry enterprises are presented.

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

**КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ БИС(ПИРИДИН-2,6-ДИКАРБОКСИЛАТ)
ГЕРМАНИЯ В ПЛАЗМЕ КРОВИ ПОДОПЫТНЫХ ЖИВОТНЫХ С ЦЕЛЬЮ ПРОВЕДЕНИЯ
ФАРМАКОКИНЕТИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ**

Мананкова Е.А., Щербина Н.А., Дубовик Н.С., Савченко А.Ю.

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва

В статье представлены результаты количественного определения бис(пиридин-2,6-дикарбоксилата) германия (БПДГ) в пересчете на германий методом масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой.

Ключевые слова: максидин 0,4, бис(пиридин-2,6-дикарбоксилат) германия, количественное определение, масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой.

Проблема иммунотерапии представляет интерес для ветеринарных врачей в связи с ростом инфекционно-воспалительных заболеваний, злокачественных новообразований, аутоиммунных и аллергических заболеваний, вирусных инфекций, обуславливающих высокий уровень смертности животных. Новым и перспективным направлением является применение препаратов, стимулирующих биосинтез интерферонов и обладающих иммуномодулирующими свойствами. Выраженной иммуномодулирующей и интерферониндуцирующей активностью обладает лекарственное средство Максидин (ЛСМ), содержащее в качестве действующего вещества бис(пиридин-2,6-дикарбоксилат) германия (БПДГ) – это внутрикомплексное соединение германия в легко усвояемой форме.

Целью исследования являлась разработка методики количественного определения бис(пиридин-2,6-дикарбоксилат) германия в пересчете на германий для последующего изучения фармакокинетики препарата.

Исследование проводили на экспериментальных образцах плазмы крови подопытных животных (мышь) при введении внутривенно 0,1 мл 0,4 % раствора БПДГ.

Выбор оптимального метода количественного определения был обусловлен прежде всего его возможностью оценить лекарственное вещество по физиологически активной части молекулы. Наиболее широко (до 95% исследований) на практике применяется метод высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ) с различными видами детекции [1-2]. Основной формой существования БПДГ в водном растворе и, следовательно, в плазме крови, является анион 2,6-пиридиндикарбоновой кислоты. Однако определение в плазме крови по данному аниону методами ВЭЖХ-МС/МС или ВЭЖХ-УФ представляется невозможным из-за мешающего влияния веществ или же их изомеров, дающих аналогичный аналитический отклик, что и анализируемое вещество.

Лекарственное средство (ЛС) содержит устойчивое внутрикомплексное соединение германия и относится к германийорганическим соединениям. Особенности определения данного ЛС в биологических средах обуславливают необходимость в тщательной подготовке пробы. Поэтому для инструментальных методов анализа использовалась установка минерализации с микроволновым излучением, которая позволила провести кислотную обработку анализируемых образцов под давлением и температурой.

Количественное определение германия проводилось на масс-спектрометре с индуктивно-связанной плазмой по атомным массам германия 72, 74.

Индивидуальные и средние значения концентраций БПДГ в плазме крови подопытных животных представлены в табл.1 (некоторые образцы были объединены, по причине слишком небольшого объема образцов для проведения анализа).

№ мыши	Время, ч									
	0	0,5	1	2	5	6	10	24	30	48
4+3	Отс.	0,84	Отс.	Отс.	Отс.	0	0	0	Отс.	0
5+6+9	0	0,39	0,22	0,17	0,04	0,02	0	0	0	0
7	0	1,28	0,32	0,09	0,05	0	0	0	0	0
8	0	1,67	0,44	0,24	0,02	0,03	0	0	0	0
9	Отс.	0,12	Отс.	Отс.	Отс.	Отс.	Отс.	0	Отс.	Отс.
N	3	5	3	3	3	4	4	5	3	4
Mean	0	0,86	0,32	0,17	0,04	0,01	0	0	0	0

Таблица 1. Индивидуальные и средние значения концентраций БПДГ, мг/л

В ходе исследования были оценены фармакокинетические параметры препарата Максидин 0,4. Медиана времени достижения максимальной концентрации германия составила 0,5 часов. Германий элиминировался из плазмы крови со средним значением 1,41 часов, максимальная концентрация составила 1,12 мг/л. Значение среднего времени удерживания лекарственного вещества в плазме - 1,71 ч.

Список источников

1. Комова В.И. Аналитическая химия и физико-химические методы анализа // Учебно-методическое пособие для высшего профессионального образования. - Орел: ФГБОУ ВПО «Госунiversитет - УНПК», 2014. 78 с.
2. Рейхарт Д.В., Чистяков В.В. Анализ лекарственных средств при фармакокинетических исследованиях // Казанский медицинский журнал. – Казань, 2010. Т.91. № 4. С. 532-536.

QUANTITATIVE DETERMINATION OF BIS(PYRIDINE-2,6-DICARBOXYLATE) GERMANIUM IN THE BLOOD PLASMA OF EXPERIMENTAL ANIMALS IN ORDER TO CONDUCT A PHARMACOKINETIC STUDY

Manankova E.A., Shcherbina N.A., Dubovik N.S., Savchenko A.Yu.

National Research Nuclear University MEPhI, Moscow, Russian Federation

The article presents the results of quantitative determination of bis(pyridine-2,6-dicarboxylate) germanium (BPDG) in terms of germanium by inductively coupled plasma mass spectrometry.

Keywords: maxidine 0.4, bis(pyridine-2,6-dicarboxylate) germanium, quantitative determination, inductively coupled plasma mass spectrometry.

**ВАЛИДАЦИЯ МЕТОДИКИ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СУБСТАНЦИИ
ОНДАНСЕТРОНА ГИДРОХЛОРИДА ДИГИДРАТА МЕТОДОМ
ПОТЕНЦИОМЕТРИЧЕСКОГО ТИТРОВАНИЯ**

Масленников А.М.^{1,2}, Гегечкори В.И.^{1,3}, Папкова Н.А.², Дубовик Н.С.¹, Савченко А.Ю.¹

1 Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва,

*2 Федеральное государственное унитарное предприятие Научно-производственный центр
«Фармзащита», Москва,*

*3 ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И. М.
Сеченова (Сеченовский Университет) Минздрава России», Москва*

Валидирована методика количественного определения субстанции ондансетрона гидрохлорида дигидрата методом потенциометрического титрования. Методика характеризуется достаточной правильностью, линейностью в выбранном диапазоне и прецизионностью.

Ключевые слова: ондансетрона гидрохлорид, валидация, потенциометрическое титрование.

Производные бензимидазола, такие как ондансетрон, гранисетрон, трописетрон, относятся к антагонистам серотониновых рецепторов и оказывают антиэметическое (противорвотное) действие [1]. Ондансетрон назначают для предупреждения и купирования тошноты и рвоты у пациентов, проходящих химио- и лучевую терапию, в послеоперационном периоде, а также беременным пациенткам. В отличие от других препаратов данной группы ондансетрон способен связываться как с 5HT-1, так и с 5HT-2 рецепторами [2]. Однако ондансетрон вызывает дозозависимое удлинение интервала QT [3], поэтому определение количественного содержания активной фармацевтической субстанции ондансетрона в его лекарственных формах становится важным для снижения побочных эффектов при применении.

Для количественного определения ондансетрона в Фармакопее РФ XIV издания [4] рекомендуется использовать метод высокоэффективной жидкостной хроматографии. Данный метод характеризуется высокой точностью и разделительной способностью при анализе смесей, однако для его использования требуется наличие стандартных образцов. В условиях отсутствия стандартных образцов прибегают к использованию прямых методов анализа. В Британской Фармакопее версии 7.4 [5] для количественного анализа субстанции ондансетрона гидрохлорида предлагается методика потенциометрического титрования. Целью данной работы явилась валидация изложенной в Британской Фармакопее методики по следующим показателям: правильность, линейность, точность и сходимость.

В работе потенциометрическое титрование проводили на автоматическом титраторе Metrohm 848. Точную навеску субстанции ондансетрона гидрохлорида дигидрата массой 0,25 г вносили в мерный стакан вместительностью 100 мл, прибавляли 10 мл ртути (II) ацетата раствора и 20 мл уксусной кислоты ледяной и перемешивали до растворения на ультразвуковой бане. В титруемый раствор погружали стеклянные электроды и титровали при постоянном перемешивании на магнитной мешалке. В качестве титранта использовали 0,1 М раствор хлорной кислоты. Параллельно проводили контрольный опыт.

Правильность методики количественного определения проверялась путем количественного анализа фармацевтической субстанции с отклонением величины навески в интервале 80 – 120% от номинальной навески, требующейся по методике, с шагом 10% (0,200 г, 0,225 г, 0,250 г, 0,275 г, 0,300 г). Для подтверждения правильности полученных данных

вычислялся доверительный интервал. Критерий приемлемости – доверительный интервал с вероятностью 0,95 не должен превышать 1%.

Для определения линейности методики в пределах диапазона применения (80 – 120% от номинального содержания ондансетрона гидрохлорида дигидрата) рассчитывали уравнение линейной зависимости вида $y = ax + b$. Критерии приемлемости: пропорциональность выражена регрессионным уравнением вида $y = ax + b$, коэффициент детерминации $r^2 \geq 0,995$.

Для определения сходимости одним аналитиком проводилась серия из шести параллельных анализов одной серии лекарственной субстанции в течение одного дня. Критерий приемлемости – относительное стандартное отклонение для определений не должно превышать 2,0%.

Для определения внутрилабораторной воспроизводимости двумя аналитиками в разные дни проводилась серия из шести параллельных анализов одной серии лекарственной субстанции. Однородность полученных результатов проверялась с помощью Q-теста. Критерий приемлемости – расчетные значения критерия Фишера и критерия Стьюдента не должны превышать табличных значений для доверительной вероятности 95% и заданного числа измерений.

Результаты определения валидационных показателей и показателей точности методики количественного определения ондансетрона гидрохлорида дигидрата представлены в таблице 1.

Валидационный показатель	Полученное значение	Критерий приемлемости
Правильность Среднее значение Доверительный интервал $\Delta X = \frac{t(P, f) \cdot s}{\sqrt{n}}$	$\bar{X} = 100,31$ $\Delta X = 0,63$	– $\Delta X \leq 1$
Линейность $a = \frac{\sum(x_i - \bar{x}) \cdot (y_i - \bar{y})}{\sum(x_i - \bar{x})^2}$ $b = \bar{y} - a\bar{x}$ Коэффициент детерминации $r^2 = \frac{(\sum((x_i - \bar{x}) \cdot (y_i - \bar{y})))^2}{\sum(x_i - \bar{x})^2 \cdot \sum(y_i - \bar{y})^2}$	$y = 27,238x - 0,0782$ $r^2 = 0,9965$	$y = bx + a$ $r^2 \geq 0,995$
Сходимость Относительное стандартное отклонение (RSD) $RSD = \frac{s}{\bar{X}} \cdot 100\%$	$RSD = 0,63$	$RSD \leq 2,0\%$
Внутрилабораторная воспроизводимость Критерий Фишера $F = \frac{s_1^2}{s_2^2}$ Критерий Стьюдента $t = \frac{ \bar{X}_1 - \bar{X}_2 }{\sqrt{\frac{s_1^2 + s_2^2}{n}}}$	$F = 0,24$ $t = 0,1$	$F \leq 5,05$ $t \leq 2,23$

Таблица 1. Результаты валидации

Методика количественного определения субстанции ондансетрона гидрохлорида дигидрата методом потенциометрического титрования утверждена как валидированная и

может использоваться для определения содержания основного вещества при контроле качества фармацевтической субстанции ондансетрона гидрохлорида дигидрата.

Список источников

1. Ondansetron. National Center for Biotechnology Information. PubChem Compound Summary for CID 4595. URL: «<https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/Ondansetron>».
2. Ye JH, Ponnudurai R, Schaefer R. Ondansetron: a selective 5-HT(3) receptor antagonist and its applications in CNS-related disorders // CNS Drug Rev. 2001. Summer;7(2). С. 199–213.
3. Hafermann MJ, Namdar R, Seibold GE, Page RL 2nd. Effect of intravenous ondansetron on QT interval prolongation in patients with cardiovascular disease and additional risk factors for torsades: a prospective, observational study // Drug Healthc Patient Saf. 2011. Т.3. С. 53–58.
4. ФС.2.1.0151.18. Ондансетрона гидрохлорид // ГФ XIV издание. – 2018. –Том III.
5. ONDANSETRON HYDROCHLORIDE DIHYDRATE // British Pharmacopeia. – 2011. – 7.4.

**VALIDATION OF ANALYTICAL PROCEDURE OF QUANTITATIVE
DETERMINATION OF ONDANSETRON HYDROCHLORIDE DIHYDRATE BY
POTENTIOMETRIC TITRATION**

A method of quantitative determination of the substance of ondansetron hydrochloride dihydrate using potentiometric titration method has been validated. The method is characterized by high accuracy, linearity and precision.

Keywords: ondansetron hydrochloride, validation, potentiometric titration.

СОРБЦИЯ ИНДИЯ ГЕКСАЦИАНОФЕРАТОМ В ЖИДКОЙ ФАЗЕ СИСТЕМЫ

« $\text{Fe}_4[\text{Fe}(\text{CN})_6]_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O} - \text{In}^{3+} - \text{H}_2\text{O}$ »

Джусипбеков У.Ж., Султанбаева Г.Ш., Чернякова Р.М., Кайынбаева Р.А., Кожобекова Н.Н.

АО «Институт химических наук им. А.Б. Бектурова», Алматы, Казахстан

Получен гексацианоферрат (II) железа из жидкой фазы котрельного «молока», предварительно очищенной природным цеолитом, и установлено, что синтезирован пятиводный продукт $\text{Fe}_4[\text{Fe}(\text{CN})_6]_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ проявляет катионо- и анионообменные свойства: СОВ катионита 11 мг-экв/г, СОВ анионита 10 мг-экв/г. Установлено, что синтезированный гексацианоферрат железа (II) по химическим характеристикам соответствует требованиям ГОСТа 21121-75 лазурь железная, а также обладает сорбционными свойствами. Наивысшая степень сорбции катионов In^{3+} для всех концентраций достигается при 25°C. Для системы с $\text{CIn}=50$ мг/л $\text{Kc}=49\%$, $\text{CIn}=80$ мг/л – 43%, $\text{CIn}=125$ мг/л – 40% and $\text{CIn}=(170-200)$ мг/л – 38%.

Ключевые слова: котрельное «молоко», гексацианоферрат железа, цеолит, адсорбционную активность, степень сорбции.

Наличие в КМ наряду с фосфором еще цианосодержащих компонентов позволяет рассматривать его как дешевый сырьевой источник получения гексацианоферрата железа, который не производят в Республике Казахстан, но находит самое широкое применение. Цианосодержащие компоненты в КМ способны к миграции, отрицательно воздействуя на окружающую среду. Содержание цианидов в КМ достигает 500-3000 мг/л, что вызывает глубокий интерес к нему как к сырью для переработки на целевые цианосодержащие продукты.

Для получения гексацианоферрата (II) железа использовали фильтрат котрельного «молока» ТОО «Казфосфат» (Тараз, Казахстан), с содержанием основных компонентов, масс. %: 3,15 P_2O_5 ; 15,00 $[\text{Fe}(\text{CN})_6]^{4-}$; 0,61 SiO_2 ; 0,55 Fe^{3+} ; 0,018 P_4 ; 5,50 K_2O ; 1,54 Zn^{2+} ; 0,24 Ca^{2+} ; Al^{3+} отсут.; $0,18 \cdot 10^{-4}$ In ; $0,54 \cdot 10^{-2}$ Ga ; $0,16 \cdot 10^{-3}$ Ag . После его предварительной очистки природным цеолитом месторождения Шанканай (Казахстан) получена жидкая фаза КМ с pH 12 и содержанием основных компонентов, масс. %: 0,65 P_2O_5 ; 14,43 $[\text{Fe}(\text{CN})_6]^{4-}$; 3,85 K_2O ; 0,035 CaO ; 0,018 MgO ; 0,04 $\text{Fe}(\text{II})$; 0,035 $\text{Fe}(\text{III})$; 0,50 SiO_2 ; $0,16 \cdot 10^{-4}$ In ; $0,44 \cdot 10^{-2}$ Ga ; $0,14 \cdot 10^{-3}$ Ag . Получение гексацианоферрата (II) железа проводили по методике в работах [1, 2]. Определение основных сорбционных характеристик проводили по стандартным методикам [3, 4]. Заданную концентрацию катионов создавали введением в раствор расчетного количества соли $\text{In}(\text{NO}_3)_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$. Остаточную концентрацию металла в фильтрате после сорбции определяли на атомно-абсорбционном спектрометре AA 240 (Varian Inc. Scientific Instruments).

Осаждение гексацианоферрата (II) железа проводили при соотношении «ж.ф. КМ: 20% FeSO_4 : 25% H_2SO_4 » равном 10:3,2:1,8. В этих условиях выход целевого продукта не менее 96 %. Время процесса 30 минут. В оптимальных условиях получен ферроцианидный продукт синего цвета. Далее его промывали водой до отсутствия сульфата калия в промывных водах и сушили на воздухе.

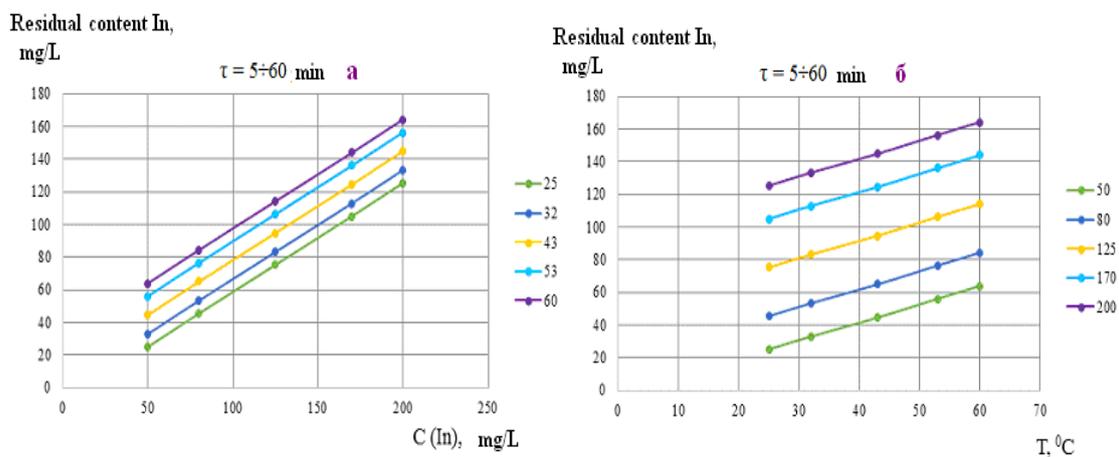
Химический анализ полученного ферроцианидного продукта показал, что на 95% он представлен гексацианоферратом (II) железа $\text{Fe}_4[\text{Fe}(\text{CN})_6]_3$ с примесью фосфатов (3,05%) и оксида калия (1,2%), потери при прокаливании составляют 1,2%, показатели которого соответствуют требованиям ГОСТ 21121-75 лазурь железная [5].

Поскольку фильтрат КМ после очистки имеет сложный катионно-анионный состав, а гексацианоферрат (II) железа имеет развитую поверхность и проявляет сорбционные свойства,

то нами изучены сорбционные характеристики гексацианоферрата (II) железа, полученного из очищенного природным цеолитом фильтрата котельного «молока». СОЕ катионита 11 мг-экв/г, СОЕ анионита 10 мг-экв/г.

Используя метод многофакторного эксперимента математического планирования [6, 7] проведены опыты с соответствующими условиями, получено остаточное содержание катионов In^{3+} и степень их сорбции.

На рисунке 1 приведены сорбционные кривые индия (III) в зависимости от его концентрации и температуры. Кривые сорбции носят прямолинейный характер. Во всем исследуемом интервале времени с ростом концентрации катионов In^{3+} (рисунок 1 а) и температуры (рисунок 1 б) остаточное содержание катионов индия (III) в системе увеличивается, соответственно степень их сорбции уменьшается.



а – концентрация (мг/л); б – температура, °С

Рисунок 1. Сорбционные кривые катионов In (III) в жидкой фазе системы « $\text{Fe}_4[\text{Fe}(\text{CN})_6]_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O} - \text{In}^{3+} - \text{H}_2\text{O}$ »

Например, при 25°C в системе с $C_{\text{In}^{3+}}$ равной 50 мг/л степень сорбции равна 49,24%, 100 мг/л – 40,05%, 200 мг/л – 38,2%. Данная закономерность сохраняется и для зависимости степени сорбции от температуры. Так, в системе с C_{In} равной 50 и 80 мг/л при 25°C степень сорбции составляет соответственно 48,6 и 45%, при 40°C – 20 и 25%, а при 60°C индий (III) практически не сорбируется ($K_s=0\%$). В более концентрированных индийсодержащих растворах (125-200 мг/л In^{3+}) с ростом температуры отмечается уменьшение сорбционной способности гексацианоферрата (II) железа и, при сохранении общей тенденции к увеличению содержания катионов In^{3+} с повышением температуры, в системе присутствует не сорбированный индий. Например, в системе с $C_{\text{In}}=125$ мг/л при 25°C степень сорбции составляет 40,5%, при 40°C – 32% и при 60°C – 9,8%. При этом с увеличением концентрации катионов In^{3+} степень их сорбции при 60°C увеличивается. Если при 60°C в системе с $C_{\text{In}}=125$ мг/л степень сорбции равна 9,8%, то с $C_{\text{In}}=170$ мг/л и 200 мг/л она повышается соответственно до 16,9 и 19%.

Закключение. Определены оптимальные условия получения гексацианоферрата железа (II) из предварительно очищенной шанканайским цеолитом жидкой фазы котельного «молока». Физико-химическими и химическими методами анализа установлено, что синтезированный гексацианоферрат железа (II) по химическим характеристикам соответствует требованиям ГОСТа 21121-75 лазурь железная, а также обладает сорбционными

свойствами. В низкоконцентрированных индийсодержащих растворах (50-80 мг/л) при 60°C сорбция катионов In^{3+} практически отсутствует ($K_c=0\%$), а в высококонцентрированных растворах (125-200 мг/л) увеличивается до (9,8-19)%. Наивысшая степень сорбции катионов In^{3+} для всех концентраций достигается при 25°C. Для системы с $C_{\text{In}}=50$ мг/л $K_c=49\%$, $C_{\text{In}}=80$ мг/л – 43%, $C_{\text{In}}=125$ мг/л – 40% and $C_{\text{In}}=(170-200)$ мг/л – 38% .

Список источников

1. Абетаева С.А., Джусипбеков У.Ж., Чернякова Р.М., Джунусбекова Г.Б. Синтез и исследование ферроцианида железа на основе фосфор-, цианосодержащего вторичного сырья // Химический журнал Казахстана. 2006. №2. С. 143-147.

2. Предпатент РК № 18463. Способ получения железной лазури / Джусипбеков У.Ж, Бержанов Д.С., Чернякова Р.М., Абетаева А.А., Ошакбаев М.Т., Джунусбекова Г.Б. заявл. 08.11.2005; опубл. 2007. - Бюл. № 5.

3. Когановский А.М., Левченко Т.М., Кириченко В.А. Адсорбция растворённых веществ. – Киев, 1977. 250 с.

4. ГОСТ 4453-74. Уголь активный осветляющий древесный порошкообразный. – М.: Изд-во стандартов. 1993. - 6 с.

5. ГОСТ 21121-75. Лазурь железная. Технические условия.– Москва: Стандартинформ, 2006. - 7с.

6. Ахназарова С.Л., Драздова В.И., Коновалова Н.В., Кафаров В.В. Математическое моделирование азотнокислотного разложения котрельного молока // Химическая промышленность. 1984. №7. Р. 428-437.

7. Ахназарова С.Л., Кафаров В.В. Оптимизация эксперимента в химии и химической технологии. М., Высшая школа, 1985. Р. 327.

The obtained iron hexacyanoferrate (II) from the liquid phase of cottrel "milk", previously purified with natural zeolite, and it was found that the pentahydrate product $\text{Fe}_4[\text{Fe}(\text{CN})_6]_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ was synthesized exhibits cation- and anion-exchange properties: COE of the cation exchanger 11 mg-eq /g, COE anion exchanger 10 meq/g. It was established that the synthesized iron (II) hexacyanoferrate meets the requirements of GOST 21121-75 iron blue in terms of chemical characteristics, and also has sorption properties. The highest degree of sorption of In^{3+} cations for all concentrations is achieved at 25°C. For a system with $C_{\text{In}}=50$ mg/l, $K_s=49\%$, $C_{\text{In}}=80$ mg/l – 43%, $C_{\text{In}}=125$ mg/l – 40% and $C_{\text{In}}=(170-200)$ mg/l – 38%.

Keywords: cottrel «milk», iron hexacyanoferrate, zeolite, adsorption activity, degree of sorption.

МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МАКСИМАЛЬНОГО СОДЕРЖАНИЯ (Φ_m) ПОРОШКА РИСОВОЙ СОЛОМЫ В ДИСПЕРСНО-НАПОЛНЕННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛАХ

Нгуен Ч. Н., Пыхтин А. А., Симонов-Емельянов И. Д.

МИРЭА – Российский технологический университет (Институт тонких химических
технологий им. М. В. Ломоносова)

nanocntpolimer@gmail.com

Ключевые слова: максимальное содержание, порошок рисовой соломы, ДНПКМ, метод трех концентрации, маслосемкость, кривая уплотнения.

Дисперсно-наполненные полимерные композиционные материалы (ДНПКМ) представляют собой гетерогенные гетерофазные монолитные системы, состоящие из полимерной фаз-матрицы и дисперсной фазы - наполнитель. Классификация ДНПКМ по структурному принципу была проведена по значению доли полимерной матрицы для формирования прослоек между наполнителями Θ , которая можно рассчитать только при известных параметра Φ_m для наполнителя [1].

Значение параметра Φ_m ПРС определили четырьмя основными методами: по насыпной плотности (ГОСТ 8735–88), по маслосемкости (ГОСТ 21119.8–75), по методу трех концентрации и по кривой уплотнения под давлением [2].

Установлено, что частица ПРС является пористый деформирующийся наполнитель при уплотнении под давлением значение Φ_m частиц ПРС может достигать до 95 об. %. Наиболее эффективными методами являются метод по кривой уплотнения и трех концентрации [2].

п/п	Средний диаметр частиц ПРС, мкм	Значение параметра Φ_m для ПРС, об. д.			
		По насыпной плотности	По кривой уплотнения	По трем концентрации	По маслосемкости
1	50	0,16	0,35	0,36	0,28
2	130	0,14	0,4	0,45	0,29
3	260	0,18	0,5	0,45	0,29
4	250 (исходная фракция)	0,2	0,42	0,41	0,29
Общая пористость, %		80-86	50-65	55-64	71-72

Табл. 1. Значение параметра Φ_m для ПРС разных фракций, определенное по различным методикам.

Список источников

1. Симонов-Емельянов, И. Д., Харламова К. И. Размер частиц наполнителя, упаковка и составы наполненных полимерных композитов с разным типом структуры и свойствами /Теоретические основы химической технологии. – 2020. – Т. 54. – № 6. – С. 768–774.
2. Нгуен, Ч. Н., Пыхтин А. А., Симонов-Емельянов И. Д. Деформирующиеся дисперсные частицы, расчет составов и технология получения высоконаполненных полимерных композиционных материалов // Пластические массы. – 2022. – № 5–6. – С. 39–44.

УДК: 628.3.034.2; 628.3.033; 628.3.634.3; 628.3

**ПРОМЫШЛЕННЫЕ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ, ПОВЕРХНОСТНЫЕ СТОЧНЫЕ ВОДЫ,
ПРИЧИНЫ ИХ ЗАГРЯЗНЕНИЯ И ПУТИ ОЧИСТКИ**

Дадашев М.А., Шекилиев Ф.И., Исмаилов Дж.М.

*Научно-исследовательский институт Мелиорации Азербайджанской республики, Баку,
Азербайджан*

Охрана окружающей среды сегодня стала такой же глобальной проблемой, как и обеспечение человечества продовольствием, водой, сырьем и энергией. В настоящее время во всем мире принимаются необходимые меры для охраны и научно- обоснованного, рационального использования земли и ее недр, водных ресурсов, растительного и животного мира для сохранения в чистоте воздуха и воды, обеспечения воспроизводства природных богатств и улучшения окружающей человека среды. Обнаружено, что производственные и промышленные воды как по объёму загрязняющих веществ, так и по составу отличаются друг от друга большим разнообразием. Например, производственные сточные воды содержат значительное количество загрязняющих веществ, по характеру которых их разделяют на три основных типа:

- 1. загрязненные преимущественно минеральными веществами (руда и угледобыча, машиностроение, металлургия, стройиндустрия);*
- 2. загрязненные преимущественно органическими веществами (пищевая, целлюлозно-бумажная, некоторые виды легкой и химической промышленности);*
- 3. загрязненные минеральными и органическими веществами (добыча и переработка нефти, нефтехимия и др.).*

Производственные сточные воды, как правило, проходят локальные очистные сооружения, после чего сбрасываются в водные объекты или в городскую канализационную сеть для дальнейшей доочистки совместно с бытовыми сточными водами.

За последние годы технология очистки производственных сточных вод значительно усложнилась. Наряду с традиционными методами достаточно широко стали применяться также способы очистки, как жидкофазное окисление, сорбция, экстракция [1]. Метод и схема очистки для конкретного предприятия выбираются с учетом технологии основного производства, системы водообеспечения, удельных норм загрязнения сточных вод, требований к качеству очищенных сточных вод.

Как известно, в основу современной технологии очистки сточных вод положен принцип максимально возможного извлечения из них полезных продуктов с повторной утилизацией (регенерацией) последних и повторным использованием воды в оборотных системах водоснабжения, которые служат промежуточным этапом на пути к созданию бессточных и безотходных предприятий. При создании условно бессточных предприятий большее значение имеет разработка технологии замыкания водного цикла с повторным использованием сточным вод в отдельных цехах или технологических процессах. А для этого прежде всего должны быть определены нормы качества оборотной воды, обеспечивающие оптимальность технологических процессов.

Проведенный анализ опыта работы предприятий использующих прогрессивные методы очистки, показал, что в настоящее время практически для всех видов сточных вод разработаны методы очистки, обеспечивающие возможность использования их в замкнутых циклах водообеспечения [2]. К числу таких методов, кроме традиционных (механическая и биологическая очистки), относятся также электрофлотация, экстракция, электролиз, ионный обмен и др. [3-7], но определенную роль будут играть реагентные методы. Многие из этих

методов давно уже проверены в полупроизводственных условиях и применяются в производстве. Отметим, что в большинстве отраслей промышленности требования к качеству оборотных вод менее жестки, чем к качеству сточных вод, или, во всяком случае, не превышают их. Поэтому доочистка оборотных вод после обычных очистных сооружений не требуется. Например, в нефтеперерабатывающей промышленности даже после биологической очистки конечное содержание нефтепродуктов в сточных водах составляет около 5 мг/л. В оборотных водах этих же предприятий допускается содержание нефтепродуктов до 25 мг/л, что может быть достигнуто уже в результате дешевого механического метода очистки.

Исключение составляют бытовые сточные воды, при использовании которых для подпитки оборотных систем водоснабжения в промышленности по требованию органов здравоохранения требуется их доочистка и обеззараживание. Кроме того, в полностью замкнутых системах водоснабжения в оборотной воде постепенно накапливаются соли из-за чего возникает необходимость их частичной деминерализации.

Отметим, что полный переход промышленного производства на замкнутое водоснабжение и безотходную технологию пока невозможна так-как этот процесс комплексный, в достаточной мере сложный и длительный. Хотя несколько нефтеперерабатывающие заводы в 1990-2000 гг перешли на бессточный водооборот [8], но конкретные условия и сроки перехода для каждой отрасли промышленности специфичны.

Промышленные сточные воды, прошедшие локальные очистные сооружения, и бытовые сточные воды в большинстве случаев поступают для совместной очистки на сооружения биологической очистки городских канализаций.

Анализ и обсуждение. Такая схема бесспорно имеет преимущества как технического, так и экономического характера, о чем свидетельствует ее реализация на городских канализациях. Как правило, городские очистные сооружения проектируются и строятся специализированными организациями, обладающими большим опытом, и поэтому они более современны, чем подобные, относительно некрупные сооружения биологической очистки на промышленных предприятиях.

Объем сточных вод, поступающих на городские очистные сооружения при эксплуатации, можно выразить формулой:

$$Q_{\text{гор}} = q_{\text{ср}}N + \sum_{i=1}^n B_i q_{\text{пр}i}$$

Здесь: $Q_{\text{гор}}$ – городс.очист.сооружения; $q_{\text{ср}}$ – средняя норма хозяйственно-бытового водоотведения; N – число жителей на расчетный период; B_i – выпуск продукции i -м предприятием в натуральных единицах за расчетный период; $q_{\text{пр}i}$ – удельная норма водоотведения загрязненных производственных сточных вод на единицу продукции на i -м предприятий; n – число предприятий, сбрасывающих сточные воды в городскую канализацию.

Качество сточных вод, поступающих на очистные сооружения, определяют по формуле:

$$C_{xi} = \frac{d_x N + \sum_{x=1}^m C_x (1-\eta_x) Q_x}{q_{\text{ср}}N + \sum_{i=1}^n B_i q_{\text{пр}i}}$$

Где, C_{xi} – концентрация загрязнения в городских сточных водах; d_x – удельное количество x загрязнения на одного человека; C_x – концентрация загрязнения x в проматоках,

поступающих на локальные очистные сооружения; η_x – эффективность локальных очистных сооружений при удалении загрязнения x ; Q_x – объем производственных сточных вод, содержащих загрязнения x ; m – число предприятий, сбрасывающих в городскую канализацию стоки с загрязнением x .

В настоящее время для очистки городских сточных вод, во многих странах применяется механическая очистка и биологическая очистка с дезинфекцией, физико-химическая очистка, биологическая очистка с доочисткой на песчаных фильтрах и дезинфекцией.

В последнее время большое внимание уделяется разработке физико-химических методов очистки сточных вод. При применении коагулянтов и флокулянтов (Al_2O_3 , с ППА, Fe_2O_3 , $FeCl_3+Ca(OH)_2$ [9] и др. Эффективность отстаивания значительно увеличивается и может достигать для взвешенных веществ 95-98%, а для БПК – 75-80%.

Последующее фильтрование через песчаные фильтры еще более повышает эффективность очистки и приближает физико-химические методы очистки сточных вод по эффективности к биохимическим методам. Эти методы конкурентоспособны на перспективу, возможно и сочетание их. Физико-химический метод очистки требует меньших затрат на строительство очистных сооружений, менее сложен в эксплуатации и более стабилен, чем биохимический.

С начала XX века основным методом очистки городских сточных вод была принята биологическая очистка в искусственных условиях, основанная на жизнедеятельности микроорганизмов и воспроизводящая природные процессы самоочищения почв и водоемов [10]. Весь дальнейший опыт подтверждает правильность выбранного направления несмотря на то, что требования к качеству очищенных сточных вод постоянно менялись.

Уместно здесь отметить, что современные станции биологической очистки эффективно не применяют биогенные вещества. Биогенные вещества в городских сточных водах представляют неотъемлемую часть загрязняющих веществ, поскольку являются результатом жизнедеятельности человека и широко применяемых ими моющих средств. Применяемая в настоящее время традиционная биологическая очистка представляет собой универсальный метод, позволяющий изымать до 95% органических веществ, 20-40% биогенных веществ (соединение азота и фосфора) [11]. Наиболее распространенный метод глубокого удаления фосфора – реагентная обработка очищенных сточных вод с целью перевода растворимых форм соединений фосфора в нерастворимые. В качестве реагентов применяют известь, соли железа и алюминия [9, 11]. Отмечают, что при правильно подобранных составов и доз реагентов с последующим фильтрованием сточных вод через зернистую загрузку, концентрация фосфора может быть снижена на 90-96% [12, 13].

Возросшие требования к качеству сточных вод, сбрасываемых в водные объекты, а также дефицит водных ресурсов во многих промышленно развитых городах ставит на повестку дня вопрос о повторном использовании городских сточных вод. Наиболее перспективное использование очищенных городских сточных вод в системах механического водоснабжения промышленных предприятий и для орошения сельскохозяйственных угодий на земледельческих полях орошения. Из-за сравнительной высокой минерализации городских сточных вод (450-800 мг/л), а также наличие остаточных концентраций биогенных веществ создают определенные трудности при использовании этих вод в замкнутых системах водоснабжения. Городские сточные воды даже после полной биологической очистки обычно содержат некоторое количество солей тяжелых металлов.

Поверхностные сточные воды городской территории формируются атмосферными осадками, выпадающими в виде дождя и снега. В крупных городах с хорошо развитой ливневой канализацией поверхностный сток образуется также при мойке дорожных покрытий.

Наблюдения, проведенные в ряде городов, показали, что ливневый сток содержит значительное количество взвешенных веществ, в том числе и биологически окисляемых, растворенные примеси, включая некоторое количество биогенов, преимущественно в твердой фазе.

Следует отметить, что загрязненность ливневого стока зависит от его расхода. Например, при расходе менее 25-30 л/с.га стоковые воды практически не смывают загрязнений и поэтому загрязненность их минимальна. По мере увеличения объема стока в нем растут концентрации взвешенных веществ, фосфора и азота, достигая максимума непосредственно перед пиком дождя, а затем концентрация загрязнений снижается. Через 30-60 мин. После начала дождя они стабилизируются и остаются практически постоянными до конца ливня. Полученные результаты приведены на рис.

Как видно из рисунка, что если во время дождя наблюдается несколько подъемов интенсивности, то соответственно изменяется и концентрация загрязнений в ливневых водах [14]. При повторном дождя наблюдается повторный пик загрязнений, хотя и значительно меньший, чем во время первого. Первые порции стока второго дождя по степени загрязнения близки к последним порциям первого. Кривая линия, иллюстрирующая вынос загрязнений во время дождя, подобна гидрографу стока, форма которого для небольших водосборов определяется гистограммой дождя [14]. Таким образом, основная часть загрязненных ливневых вод поступает в водоемы в начале дождя и, следовательно, для водоемов наибольшую опасность представляют дожди частой повторяемости.

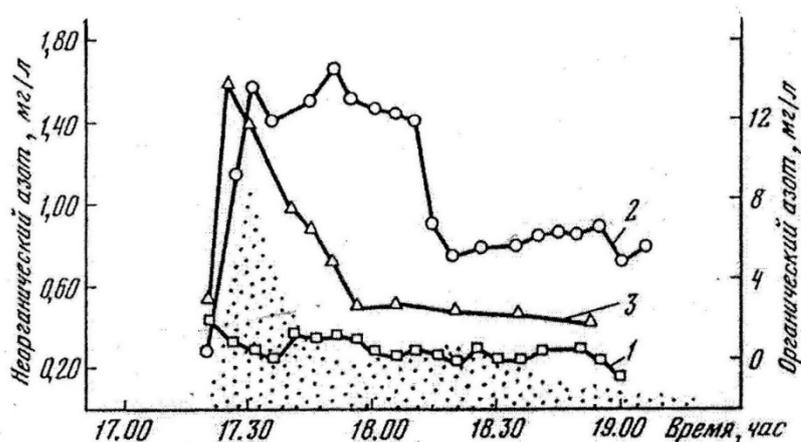


Рис. Концентрация азота в ливневых дождях.

1 - аммонийный азот, 2 - нитратный азот, 3 - органич. азот

Состав поверхностного стока ливневых и талых вод, формирующегося на площади сельскохозяйственных угодий, в значительной мере обусловлен деятельностью человека. Сток с полей содержат вещества, применяемые в качестве удобрений и для борьбы с сорными растениями и насекомыми – вредителями, а сток с животноводческих и птицеводческих ферм – продукты обмена веществ домашних животных и птиц. По пути в водоемы поверхностный сток частично фильтруется в почву, образуя почвенный раствор.

Самые распространенные элементы минеральных удобрений являются: азот, фосфор и калий. Устойчивость азотсодержащих органических соединений наряду с нитратной, нитритной и аммонийной формами азота невелика и зависит от аэрации и других условий в почве, а количественное соотношение и распределение форм азота по почвенному профилю обусловлено процессами разложения органического вещества. Нитритная форма азота как наименее устойчивая в почве не сохраняется. А ионы аммония будучи вовлеченными в катионно-обменные реакции, задерживаются преимущественно в почве и лишь в малом количестве переходят в почвенный раствор.

Исследования последних лет показывают, что закрепленный в почве и не использованный растениями азот частично потребляется микроорганизмами, частично в период интенсивных атмосферных осадков и зависит от типа и механического состава почвы, вида возделываемых культур, характеристики удобрений и технологии их внесения в почву. Задержанный поверхностным слоем почвы азот может быть смыт в водоем поверхностным стоком, и это также зависит от местных условий. Отметим, что вода с повышенным содержанием нитратов потенциально опасна для здоровья человека и животных.

Во многих странах, в том числе в США, Польше, Германии, России, Украине, Казахстане и др. странах была приобретена многолетняя практика по использованию сточных вод в сельском хозяйстве. Но научные достижения, полученные в этой области в зарубежных странах, без проведения соответствующих исследований невозможно применить в Азербайджане, ввиду различных почвенно-климатических условий, свойственных территории республики.

В результате проведенных исследований [17] было выявлено, что 80% сбросных вод г. Баку составляют бытовые воды, 17% промышленные и 3% грунтовые воды. Согласно нормам санитарной гигиены, ввиду загрязненности сбросных вод использование их в сельском хозяйстве в республике было запрещено. Но 1950-1960 гг. в пригородах г. Баку, Зых и Говсаны были разбиты участки оливковых деревьев, орошаемых сбросными водами.

В настоящее время 1,5 млрд. м³ сбросных вод, формируемых по всем городам и поселкам Азербайджанской Республики, очищаясь в очистных сооружениях мощностью 145000 м³/сут. стекают в различные водные бассейны. Несмотря на то, что сложные и специфичные по составу сточные воды проходят через механические и биологические процессы очищения, в их составе все же остаются вещества, которые в дальнейшем могут привести к загрязнению водных бассейнов.

Сбросные воды очищаются различными способами. Но только методом совместного применения всех способов можно достичь желаемых результатов процесса очищения. При таких условиях использование очищенных вод в орошении сельскохозяйственных культур может в некоторой мере предотвратить загрязнение водных бассейнов, в особенности Каспийского моря. С другой стороны, таким образом можно частично устранить, растущую с годами потребность оросительной воды. Но до начала орошения необходимо всесторонне изучить качественный показатель очищенных сбросных вод.

В процессе очищения сбросы хозяйственного назначения, присутствующие в составе загрязненных вод, остаются в очистных сооружениях и повторно используются. Минерализация очищенных сбросных вод, подлежащих к использованию в орошении, должна составлять не более 1,5 г/л, а Ph= 7.

На современном этапе сельское хозяйство является одним из наиболее крупных загрязнителей гидросферы в связи с выносом в природные воды не только биогенов, но и

большого количества токсичных веществ, и прежде всего пестицидов. По старым данным [15] ежегодно в мире в среднем на 1 га поверхности наносили 300 г химических средств защиты растений, в том числе в Западной Европе и США 2-3 кг, в СССР около 1 кг, в странах Азии (кроме Японии), Африки и Латинской Америки около 200 г, причем с каждым годом количество и ассортимент применяемых пестицидов неуклонно возрастают [15].

И так отметим, что при накоплении в исследуемом водном объекте загрязняющих веществ, т.е. именно в том случае, когда процессы самоочищения наиболее важны, они значительно нарушаются. Таким образом, при попытках осуществить рекомендации об использовании самоочищающей способности водных объектов для ликвидации последствий их антропогенного загрязнения получается замкнутый круг. Чтобы обеспечить жизнедеятельность гидробионтов, необходима биологическая полноценность воды. Для того же чтобы достичь этой полноценности, обязательна предварительная искусственная очистка сточных вод до уровня, обеспечивающего сохранность гидробиоценоза.

Список источников

1. Бокиев Б.Р., Абдулкадыров Д.А., Бадалов А.Б., Хомидов Б.О. Технологический процесс очистки сточных вод текстильной промышленности от краски. // Вестник Таджикского государственного национального университета. 2008, №1 (49), с. 154-157.
2. Карпухина Р.И., Бурман Э.И. Прогноз методов очистки сточных вод предприятий машиностроения. // Журн.Водоснабжения сан.техника. 1974, №1, с.9-12.
3. Келбалиев Г.И., Сулейманов Г.З., Гасанов А.А и др. Экстракционное разделение и очистка сточных вод органическими растворителями. // Журн.Химическая промышленность. 2011, т.88, №1,
4. Kelbaliyev G.İ., Suleymanov G.Z., Zozofi P.A., etal., Extraction separation and cleaning of sewage waters bu organic solvents with recirculation. // Russ.Sournal of Applied Chemistry.2011, vol.84, №6, p.p.1114-1119.
5. Келбалиев Г.И., Сулейманов Г.З., Расулов С.Р., Рзаев А.Г. Разработка технологии очистки нефтяных вод методом жидкофазной экстракции. // Журн.Химическая промышленность. 2015, №6, с.304-309.
6. Келбалиев Г.И., Гасанов А.А., Сулейманов Г.З. Жидкофазная экстракционная очистка сточных вод лакокрасочных производств в экстракторе с мешалкой. // Журн.Химия и технология воды. 2016, т.38, №6, с.607-617.
7. Келбалиев Г.И., Сулейманов Г.З., Расулов С.Р., Шекилиев Ф.И., Керимли В.И. Использование жидкофазной экстракции в процессе очистки нефтяных сточных вод. // Журн.Нефтепромысловое дело. 2016, №11, с.55-59.
8. Ласкорин В.Н., Громов Б.В., Цыганков А.П. и др. Проблемы развития безотходных производств. М.: - Стройиздат, 1985, 207 с.
9. Залетова Н.А., Воронов Ю.В. Новые технологии для решения современных задач очистки сточных вод. // Вестник МГСУ, 2012, №2, с.109-115.
10. Залетова Н.А. Очистка городских сточных вод от биогенных веществ (соединений азота и фосфора). / дисс.....доктора тех.наук. МГСУ ВПО, 1999, 351 с.
11. Келбалиев Г.И., Тагиев Д.Б., Гюлалов О.М., Шекилиев Ф.И и др. Теоретические и экспериментальные исследования процессов очистки нефтяных сточных вод синергетической смесью. // Журн.Химия и технология воды. 2020, т.42, №2, с.178-188.
12. Вельнер Х.А., Лазне А.А., Мельдер Х.А. Исследование в области малых биологических очистных сооружений. // Журн.Водные ресурсы, 1977, №5, с.183-185.

13. Залетаева Н.А., Лукиных Н.А., Липман Б.Л. и др. Удаление фосфора на станциях аэрации. // В кн: Тез.докл. на II Всесоюз.совеш. по антропогенному эвтрофированию природных вод. Звенигород, 1977, с.277-283.
14. Рокшевская А.В., Симкин В.Н., Хват В.М. К вопросу определения расчетной интенсивности городского поверхностного стока, направляемого на очистные сооружения. // В кн; Проблемы охраны вод. Харьков, ВНИИВО, 1974, вып. 5, с.35-42.
15. Никитин Д.П., Новиков Ю.В. Окружающая среда и человек. М.: - Высшая школа, 1980, 423 с.
16. А.Дж.Ахмедзаде, А.Дж.Гашимов, М.Й.Искендеров, Использование альтернативных водных ресурсов для орошения и промывки засоленных почв. Баку: - изд. "AFPoliqr AF" 2019, с. 233-234.
17. О.А.Зейналова. Использование сточных вод г. Баку в орошаемом земледелии как инновационная технология для окружающей среды. Баку: - Nafta –Press, 2014, 359 с. Экологически безопасное использование сточных вод.

INDUSTRIAL, PRODUCTION AND SURFACE WASTEWATER CAUSES OF THEIR POLLUTION AND WAYS OF PURIFICATION

Dadashov M.A., Shekiliyev F.I., Ismayilov Dj.M.,

Institute of Amelioration of the Republic of Azerbaijan, Baku, Azerbaijan

Environmental protection today has become the same global problem as providing mankind with food, water, raw materials and energy. At present, the necessary measures are being taken all over the world for protection of the earth and its subsoil, water resources, flora and fauna in order to keep the air and water clean, ensure reproduction of natural resources and improve human environment. It was found that industrial and production waters, both of these waters differ from each other in great diversity as per volume of pollutants and in composition. For example, industrial wastewater contains a significant amount of pollutants. According to the nature the waters are divided into 3 main types: 1) contaminated mainly with mineral substances (ore and coal mining, engineering, metallurgy, construction industry); 2) contaminated mainly with organic substances (food, pulp and paper, some types of light and chemical industries); 3) contaminated with mineral and organic substances (oil extraction and processing, petrochemistry, etc.)

Keywords: mineralization, ionic composition, surface waters, reservoirs, biogenic elements, biological treatment, heavy rains.

**МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИНЕРЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МЕХАТРОННОГО
МОДУЛЯ ДВИЖЕНИЯ АППАРАТА ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ ГАЗА**

Масков Л.Р., Корнилов В.Ю.

ФГБОУ ВО «КГЭУ», Казань, Республика Татарстан

maskov.linar@mail.ru, vkstbrus@gmail.com

В статье предложена расчетно-экспериментальная методика определения инерционных характеристик для мехатронного модуля движения (ММД) аппарата воздушного охлаждения (АВО), используемого на газовых промыслах. Произведен цикл экспериментов по определению кривой самоторможения электропривода ММД АВО газа серии ВАСО4-37-24 с композитным стеклопластиковым рабочим колесом типа ГАЦ-50-4М2 в режиме свободного выбега. Осуществлено моделирование прямого пуска для электропривода ММД АВО газа с рабочим колесом типа ГАЦ-50-4М2 в программном комплексе MATLAB/SIMULINK.

Ключевые слова: аппарат воздушного охлаждения газа, кривая самоторможения, момент инерции, рабочее колесо, расчетно-экспериментальная методика.

Электротехнический комплекс (ЭТК) газового промысла является сложной технической системой, состоящей из нескольких подсистем. Одной из подсистем является установки, применяемые для охлаждения природного газа, где применяются мехатронные модули движения (ММД), состоящие из групп аппаратов воздушного охлаждения газа (АВО) с электроприводными вентиляторами [1]. Повышение эффективности ЭТК установок охлаждения газа является актуальным научно-техническим направлением [2-4], наибольший вклад, в развитие которого внесли отечественные авторы: Артюхов И.И., Аршакаян И.И., Шабанов В.А., Пашкин В.В. и др.

Целью исследования является создание системы автоматизированного управления и разработка методических рекомендаций по совершенствованию ЭТК АВО. Одной из задач исследования является создание компьютерной модели ЭТК АВО максимально приближенной к реально существующему объекту. В качестве прототипа был взят многополюсный асинхронный двигатель серии ВАСО4-37-24 с композитным стеклопластиковым рабочим колесом типа ГАЦ-50-4М2, установленный на одном из объектов ООО «Газпром добыча Ямбург». Моделирование и анализ энергетической эффективности производились для ЭТК АВО в программной среде MATLAB/SIMULINK, по каталожным (паспортным) данным отдельных элементов ЭТК. В результате была создана модель ЭТК ММД АВО газа с помощью, которой были проанализированы электромеханические характеристики [5].

Инерционные характеристики рабочего колеса типа ГАЦ-50-4М2 были рассчитаны приближенным и графоаналитическим методом. Произведен цикл экспериментов по определению кривой самоторможения электропривода ММД АВО с помощью бесконтактного тахометра с последующим определением момента инерции графоаналитическим методом. Получена математическая функция, описывающая зависимость скорости свободного выбега от времени. Осуществлено моделирование прямого пуска для электропривода ММД АВО газа с рабочим колесом типа ГАЦ-50-4М2 в программном комплексе MATLAB/SIMULINK.

Разработанная расчетно-экспериментальная методика для определения инерционных характеристик ММД АВО газа позволит повысить достоверность оценки момента инерции рабочих колес АВО газа и, как следствие, подтвердит адекватность предложенной

имитационной модели, что, в конечном счете, повысит качество создаваемой системы автоматизированного управления ЭТК АВО.

Список источников

1. Масков Л. Р., Корнилов В. Ю. Анализ структуры и энергетических параметров электротехнического комплекса газового промысла №1 ООО "Газпром добыча Ямбург" // Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. – 2021. – Т. 23. – № 6. – С. 66-86. – DOI 10.30724/1998-9903-2021-23-6-66-86. – EDN LEFYOR.

2. Аршакян, И. И. Повышение эффективности электротехнических комплексов установок охлаждения газа: специальность 05.09.03 "Электротехнические комплексы и системы": диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук / Аршакян Игорь Ишханович. – Саратов, 2004. – 160 с. – EDN NMTZPZ.

3. Артюхов И.И., Аршакян И.И., Тарисов Р. Ш. и др. Ресурсосберегающая технология охлаждения газа на компрессорных станциях // Вестник Саратовского государственного технического университета. – 2011. – Т. 1. – № 3(54). – С. 25-32. – EDN PVMFWT.

4. Фофонов Ю. А., Житенев А. И. Обзор методов повышения энергоэффективности эксплуатации АВО газа на компрессорной станции // Гидравлические машины и системы транспортировки нефти и газа: Сборник научных трудов / Редколлегия: С.Г. Валюхов [и др.]. – Воронеж: Издательско-полиграфический центр "Научная книга", 2019. – С. 52-59. – EDN ZBISEX.

5. Масков Л.Р., Корнилов В.Ю. Разработка модели электротехнического комплекса для аппаратов воздушного охлаждения газа газового промысла №1 ООО "Газпром добыча Ямбург" с централизованной системой электроснабжения в программе MATLAB/SIMULINK // Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. – 2022. – Т. 24. – № 2. – С. 50-71. – DOI 10.30724/1998-9903-2022-24-2-50-71. – EDN MUGGPH.

ВЕНТИЛЬНО-ИНДУКТОРНЫЙ ЭЛЕКТРОПРИВОД

Токарев А.Д.

Научный руководитель: Петрова М.В.

Ульяновский Государственный Технический университет, Ульяновск

В данной статье рассматриваются вопросы устройства и управления вентильно-индукторным электроприводом. Описываются конструктивные особенности подобного типа устройств. Приводятся области, применения таких агрегатов.

Ключевые слова: электропривод, вентильно-индукторный электропривод, микроконтроллер, электродвигатель, преобразователь.

Вентильно-индукторным двигателем (ВИД) называется один из относительно новых типов электромеханического преобразователя, сочетающего в себе свойства и особенности электрической машины и интегрированной системы регулирования электропривода.

На рисунке показана одна из возможных схем, которая включает в себя специальную четырехфазную машину, коммутатор, выполненный на электронных ключах, а также микроконтроллерного модуля управления.

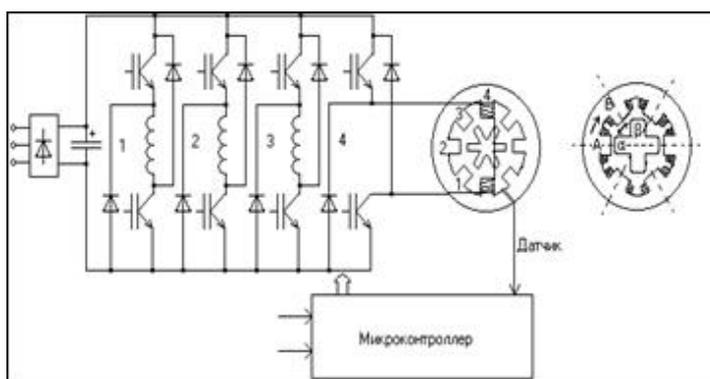


Рисунок 1. Структура вентильно-индукторного привода

Ротор и статор данной машины выполняется шихтованным (выполненным из листов электротехнической стали) явнополюсным с разным числом полюсов ротора и статора.

При этом статор машины содержит обмотки, которые соединяются с источником постоянного тока через коммутатор, состоящий из электронных ключей, состояние которых зависит от положения ротора, датчика и модуля микропроцессорного управления, формирующего необходимый ток в обмотках. [2]

Принцип работы вентильно-индукторного привода состоит в следующем:

Последовательность управляющих импульсов, поступающих на пару ключей одной фазы способствуют подключению обмотки соответствующей фазы к выходу выпрямителя. Протекающий по обмотке ток способствует возникновению магнитного поля, которое способствует возникновению электромагнитных сил между зубцами ротора и статора и создают вращающий момент. [1]

Вентильно-индукторные машины можно разделить на следующие типы:

- с магнитоэлектрическим возбуждением;
- с независимым возбуждением;
- с самовозбуждением;

Каждый из перечисленных видов обладает соответствующими преимуществами и недостатками, что определяет их области применения.

Вентильно-индукторные двигатели с возбуждением от постоянных магнитов имеют хорошие энергетические и массогабаритные показатели, но из-за высокой стоимости использовать этот тип двигателей будет выгодно только с мощностями менее 1 кВт. Такими областями являются следующие: робототехника, высокоточная техника, конструкции следящих систем.

Особенностью вентильно-индукторных двигателей с независимым возбуждением является использование отдельной обмотки возбуждения. В таком типе двигателей используются многопакетные конструкции, между которыми могут располагаться обмотки возбуждения, которых может быть несколько.

ВИД НВ обладает следующими преимуществами:

- Простота конструкции;
- Отсутствие перемагничивания ротора, а соответственно и потерь в нем;
- Возможность использования векторного управления;
- Отсутствие скользящих контактов, что повышает срок службы данного агрегата;

Несмотря на перечисленные преимущества стоит сказать и о недостатках данных машин:

- Необходимость предотвращения замыкания потока возбуждения по подшипниковым щитам в обход статорного магнитопровода;
- Проблема теплоотвода от обмотки возбуждения, которая располагается между роторными пакетами в виду недостаточной площади контакта со статором.

Конструкция вентильно-индукторных машин с самовозбуждением в отличие от вышеописанного типа является более простой и технологичной. Стоит отметить, что отсутствие затрат на медь и простая конструкция машины делает этот тип более дешевым в изготовлении и использовании в отличие от вентильно индукторных двигателе с независимым возбуждением. Электропривод этого типа включает в себя следующие основные компоненты: безобмоточный ротор, состоящий из листов электротехнической стали, статор с обмотками, датчик положения, частотный преобразователь и система управления. [3, с. 55-56]

Стоит отметить следующие перспективы развития вентильно-индукторных электроприводов:

- Совершенствующиеся законы управления;
- Создание электроприводов с независимым возбуждением;
- Возможность обеспечения работы при возникновении аварийного режима;
- Возникновение бездатчиковых систем управления; [4, с.64]

Вентильно-индукторные машины являются перспективными при внедрении их в промышленные механизмы. Результатом развития таких машин является увеличение надежности, улучшение рабочих характеристик, а также значительное расширение областей применения подобного типа агрегатов.

Список источников

1.Studfiles.Вентильно-индукторный электропривод.[Электронный ресурс].URL: <https://studfile.net/preview/1004245/page:4/> (Дата обращения 25.12.2022).

2.Все о двигателе. Вентильно-индукторный двигатель принцип работы.[Электронный ресурс].URL: <https://avtika.ru/ventil-no-induktornyy-dvigatel-printsip-raboty/> (Дата обращения 26.12.2022).

3.Козаченко, В. Ф., Остриров, В. Н., Лашкевич, М. М. Перспективы развития вентильно-индукторного привода [Текст] / В. Ф. Козаченко, В. Н. Остриров, М. М. Лашкевич // Электротехника. - 2014. - № 2. - С. 54-60.

4.Корнеев, А. А., Третьяков, А. С., Капитонов, О. А. Перспективы развития вентильно-индукторного привода [Текст] / А. А. Корнеев, А. С. Третьяков, О. А. Капитонов // Электротехника. - 2018. - № 3. - С. 63-69.

VALVE-INDUCTOR ELECTRIC DRIVE

Tokarev A.D.

Scientific supervisor: Petrova M.V.

Ulyanovsk State Technical University, Ulyanovsk, Russia

This article discusses the issues of the device and control of a valve-inductor electric drive. The design features of this type of devices are described. The areas of application of such aggregates are given.

Keywords: electric drive, valve-inductor electric drive, microcontroller, electric motor, converter.

МЕТОДЫ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД

Балаева К.Ж.

ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова»,
Нальчик

В данной статье рассматривается организация процесса очистки стоков и классификация методов очистки сточных вод (механические, физико-химические, химические, биологические).

Ключевые слова: Норма водопотребления, норма водоотведения, процеживание, отстаивание, центрифугирование, фильтрование, коагуляция, флотация, электрофлотация, адсорбция, ионный обмен, экстракция, нейтрализация, окисление.

В общем виде водоотведение сточных вод проводится по следующей схеме: сточные воды поступают в канализационную сеть – систему трубопроводов, каналов или лотков и сооружений для сбора и отведения сточных вод, – откуда направляются непосредственно в водный объект или на станцию очистки сточных вод, а после нее – в водный объект.

Городская система канализации имеет несколько видов: 1) полностью раздельная – бытовые воды отводятся отдельно от производственных и ливневых стоков; 2) смешанная – в единую канализационную сеть поступают бытовые, производственные и ливневые сточные воды; 3) полураздельная – например, в одну сеть сбрасывают бытовые и производственные стоки, а по другой отводят атмосферные.

Количество производственных сточных вод определяется в зависимости от производительности предприятия по укрупненным нормам водопотребления и водоотведения для различных отраслей промышленности.

Норма водопотребления – целесообразное количество воды, необходимое для производственного процесса, установленное на основании научно обоснованного расчета или передового опыта.

Норма водоотведения – это количество сточных вод, отводимое от промышленного предприятия в водоем при целесообразной норме водопотребления.

Очистка воды предназначена для доведения всех параметров, характеризующих ее качество, до нормативных показателей. Существенно отличается очистка воды для питьевых нужд, в технологических целях, и очистка сточных вод.

Выделяют два основных пути очистки сточных вод: разбавление сточных вод и очистка их от загрязнения. Разбавление – это процесс уменьшения концентрации примесей в водоемах, вызванный перемешиванием сточных вод с водной средой, в которую они выпускаются. Интенсивность процесса разбавления количественно характеризуется кратностью разбавления.

Разбавление не ликвидирует воздействия сточных вод, а лишь ослабляет его на участке водоема. Основной путь – очистка сточных вод от загрязнений.

Что касается классификации методов очистки сточных вод, то их делят на:

1. Механические – для отделения загрязнителей используют гравитационный и центробежный эффекты.
2. Физико-химические – флотация, коагуляция; экстракция, сорбция.
3. Химические – к ним относятся все те методы, при которых в сточные воды вводятся специальные реагенты, вступающие с загрязнителями в химические реакции и обезвреживающие их или создающие необходимые условия для их удаления.

4. Биологические – для удаления из сточных вод растворенных в них органических веществ с помощью биологического окисления в природных или искусственно созданных условиях.

Часто используют комбинации из вышеперечисленных методов.

Механической очистки вод достаточно только при промышленном оборотном водоснабжении некоторых производств. Используются способы:

1) Процеживание – первичная стадия очистки сточных вод – вода пропускается через специальные металлические решетки (сита) с шагом 5 – 25 мм, установленные наклонно.

2) Отстаивание – происходит в специальных емкостях, которые по направлению движения воды делят на горизонтальные, вертикальные, радиальные и комбинированные.

3) Центрифугирование (инерционное разделение) – осуществляется в гидроциклонах, принцип действия которых аналогичен циклонам для очистки газов.

4) Фильтрация – пропускание воды через слой пористого материала.

Физико-химические методы очистки используют для удаления из сточных вод тонкодисперсных взвешенных частиц, растворимых газов, минеральных и органических веществ. Основные физико-химические методы: 1) коагуляция, 2) флотация, 3) адсорбция, 4) ионный обмен, 5) экстракция и другие.

Коагуляция – процесс укрупнения дисперсных частиц в результате их взаимодействия с коагулянтами, которые в воде образуют хлопья гидроксидов металлов. Для сточных вод широко применяется электрокоагуляция – процесс образования нерастворимых гидроксидов металлов в сточных водах при прокачке вод через электрокоагулятор.

Флотация – процесс всплывания примесей при обволакивании их пузырьками воздуха (газа), подаваемого в сточную воду.

Разновидность метода – электрофлотация, при которой вода дополнительно обеззараживается за счет окислительно-восстановительных процессов у электродов.

Адсорбция (сорбция) – интенсивное перемешивание адсорбента (активированный уголь, минералы, зола, шлаки и т.д.) с водой или фильтрация воды через слой адсорбента.

Экстракция – процесс разделения и извлечения примесей из смеси двух нерастворимых жидкостей (экстрагента и сточной воды).

Химические методы связаны с расходом различных реагентов и потому дороги. К основным из них относятся – нейтрализация и окисление.

Нейтрализация – это обработка воды щелочами или кислотами, известью, серой, аммиаком и т.п. с целью обеспечения заданной величины водородного показателя pH.

Окисление – применяется как при водоподготовке, так и при обработке сточных вод для обеззараживания и уничтожения токсичных биологических примесей.

Наиболее распространенный способ окисления – хлорирование.

Биологическая очистка загрязненных вод возможна в естественных условиях и в искусственных сооружениях. И в том, и в другом случае органические примеси обрабатываются бактериями, простейшими, водорослями и превращаются в минеральные вещества.

В естественных условиях очистка производится на полях фильтрации или орошения, т.е. через почву, или в биологических прудах-отстойниках, в которых концентрация загрязнителей снижается до требуемых норм за счет процессов самоочищения, осуществляемых микроорганизмами, водорослями, беспозвоночными.

В качестве искусственных сооружений для промстоков применяются аэротенки, окситенки и биофильтры.

Список источников

1. Вертинский А.П. Инновации и инвестиции. 2019. № 11. С. 257-261.
2. Селезнева Д.А. В сборнике: Современные проблемы экологии. Доклады XIX международной научно-технической конференции. Под общ. ред. В.М. Панарина. 2017. С. 33-35.
3. Москва, 1987. Сер. Сборник трудов Московского инженерно-строительного института им. В.В. Куйбышева.
4. Камышина М.М. В сборнике: Инновационные наукоемкие технологии. V Международная научно-техническая конференция. Под общ. ред. В.М. Панарина. 2018. С. 83-86.

This article discusses the organization of the wastewater treatment process and the classification of wastewater treatment methods (mechanical, physico-chemical, chemical, biological).

Keywords: Water consumption rate, drainage rate, straining, settling, centrifugation, filtration, coagulation, flotation, electroflotation, adsorption, ion exchange, extraction, neutralization, oxidation.

**ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ РЕШЕНИЯ
ИНЖЕНЕРНЫХ КЕЙСОВ**

Юлдашев З.Н., Гаджиев Д.К.²

*МГТУ им.Баумана Москва,
2 ФГБОУ ВО НИУ МЭИ Москва
vokrugsveta18@gmail.com*

В настоящее время для инженера-проектировщика актуально умение пользоваться программными продуктами, позволяющими при помощи расчётных методов, оценить поведение компьютерной модели в реальных условиях. Одним из таких продуктов, получивших наибольшую популярность, является программная система ANSYS, обеспечивающая решение инженерных задач с использованием технологий численного моделирования.

Ключевые слова: расчётная область, моделирование, геометрия, сетка.

В данной работе с применением пакета Ansys методом конечных элементов рассчитывался коэффициент скорости для решётки лопаток Р-3021Б.

Течение сжимаемого газа описывается уравнениями Навье-Стокса, для численного решения которых был выбран конечно-объемный метод. В качестве уравнения состояния была выбрана модель идеального газа. Течение считаем полностью турбулентным, для моделирования эффектов турбулентности воспользуемся k-w SST моделью турбулентности [1].

На входе в расчётную область задано избыточное давление в 250 кПа, угол потока – 30 градусов по отношению к оси ОУ. Температура потока – 300 К, для турбулентных характеристик заданы интенсивность турбулентности (5%) и отношение турбулентной вязкости к молекулярной (10). На выходе задано нулевое избыточное давление и аналогичные температурные и турбулентные характеристики. На всех остальных поверхностях задано условие прилипания (рис. 1).

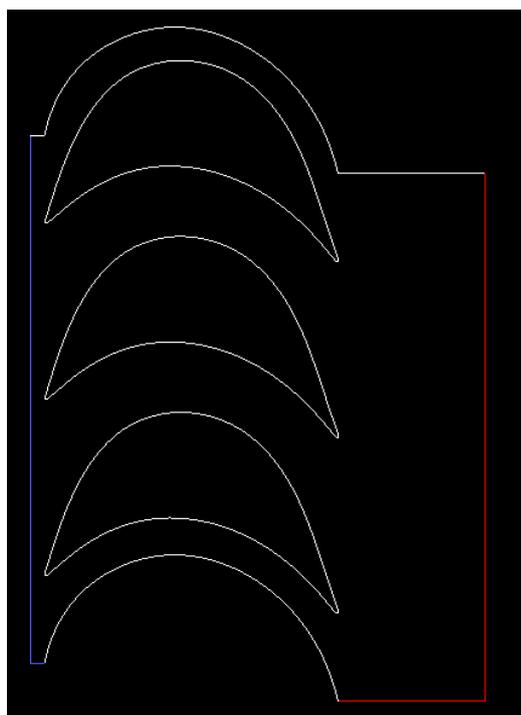


Рис.1. Граничные условия. Синие линии – входная граница, красные линии – выходная, белые линии - стенка

Для сведения решения использован сопряженный (по полям скорости и давления) решатель, пространственная дискретизация всех характеристик – со вторым порядком точности [2]. Для сходимости решения потребовалось около 2000 итераций.

Геометрия одной отдельно взятой лопатки построена по координатам поверхностей (рис. 2).

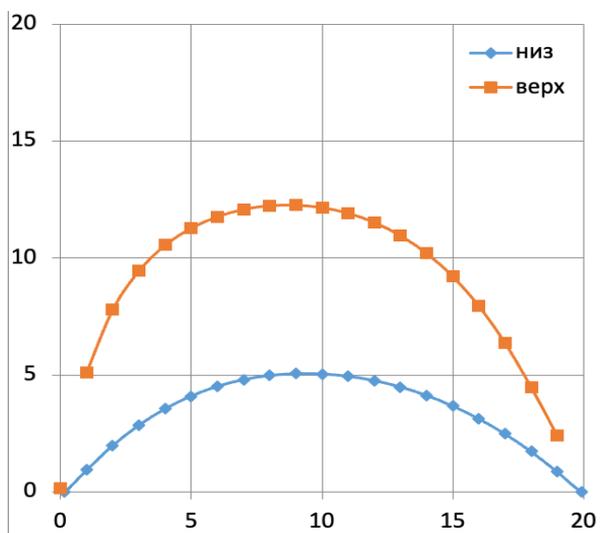


Рис.2. Верхняя и нижняя поверхности лопатки

Для передней и задней кромки было выбрано скругление радиусом в 0,16 мм. После чего лопатка была повернута на заданный угол ($7,5^\circ$) (рис. 2) и вокруг неё было построено межлопаточное пространство так, чтобы соответствовать шагу решётки (шаг составляет 0,6 от хорды, то есть 12,06 мм), после чего лопатка, как твердое тело, была исключена из рассмотрения (рис. 3).

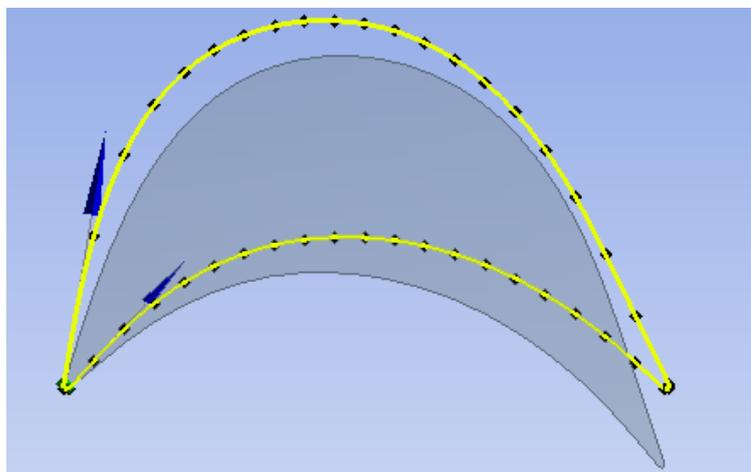


Рис.3. Построенная изначально лопатка (желтый контур) и повернутая на требуемый угол (серый контур) геометрия отдельной лопатки

После этого геометрия была продублирована. Результирующая геометрия представлена на рис. 4.

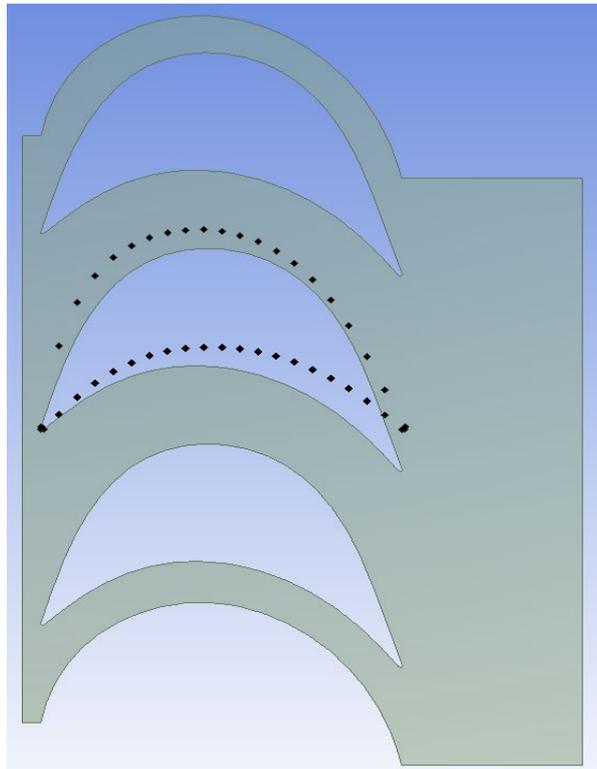


Рис.4. Построенная изначально лопатка (желтый контур) и повернутая на требуемый угол (серый контур) геометрия отдельной лопатки

Для решения задачи определения течения в межлопастных каналах была построена неструктурированная сетка со сгущением к стенкам (рис. 5). Общее количество элементов сетки – примерно 142000.

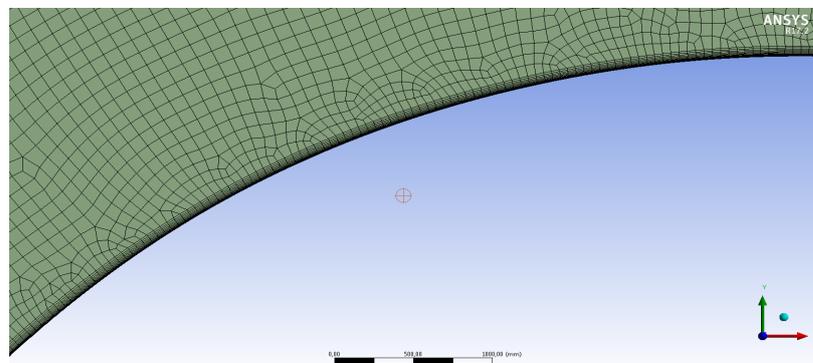


Рис.5. Расчётная сетка

Коэффициент ϕ рассчитаем по формулам:

$$\phi = \sqrt{1 - \xi_c}$$

$$\xi_c = 1 - \frac{c_1^2}{c_{1t}^2}$$

$$c_{1t} = \sqrt{2(h_0 - h_{1t}) + c_0^2}$$

$$h_0 - h_{1t} \approx \Delta h$$

(Это равенство работает в том случае, когда нет вязкой диссипации)

$$\Delta h = C_p \Delta T$$

Выражаем коэффициент через скорость и разницу температур в сечениях:

$$c_{1t}^2 = |2C_p\Delta T + c_0^2| \rightarrow \xi_c = 1 - \frac{c_1^2}{|2C_p\Delta T + c_0^2|} \rightarrow \phi = \sqrt{\frac{c_1^2}{|2C_p\Delta T + c_0^2|}}$$

Теплоёмкость среды 2014 Дж/кг·К, разность температур – 40,69 К, входная скорость – 235,46 м/с, выходная скорость - 460,78 м/с.

Таким образом, параметр ϕ составляет 0,984.

Выводы. Применение программного продукта Ansys совместно с пакетом Fluent для вычислительной гидродинамики значительно облегчают и ускоряют расчеты коэффициента скорости для решетки лопаток. Полученные результаты соответствуют результатам, полученным классическими методами расчета.

Список источников

1. Костюк А.Г., Фролов В.В., Булкин А.Е., Трухний А.Д. Паровые и газовые турбины для электростанций, Москва, Издательский дом МЭИ, 2008- с.341-349.

APPLICATION OF NUMERICAL SIMULATION TECHNOLOGIES FOR SOLVING ENGINEERING CASES

Iuldashev Z. N., Gajiyev J.K. ²

Moscow State Technical University named after Bauman, Russia;

2 NRU MPEI Moscow, Russia

author vokrugsveta18@gmail.com

Currently, for a design engineer, the ability to use software products that allow using computational methods to evaluate the behavior of a computer model under observed conditions is relevant. One of the most popular products is the ANSYS software system, which offers the solution of engineering problems using numerical simulation technologies.

Keywords: computational domain, modeling, geometry, mesh.

ПОЛИМЕРНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Балаева К.Ж.

*ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова»,
Нальчик*

В данной статье рассматриваются полимеры (которые, по происхождению делятся на природные и синтетические), виды и применение полимерных материалов в строительстве. Ключевые слова: полимеры, биополимеры, каменноугольный деготь, полиэтилен, пластификатор, органические стекла.

Полимеры (от греч. *polymeres* - состоящий из многих частей, многообразный), химические соединения с высокой молекулярной массой (от нескольких тысяч до многих миллионов), молекулы которых (макромолекулы) состоят из большого числа повторяющихся группировок (мономерных звеньев). Атомы, входящие в состав макромолекул, соединены друг с другом силами главных и (или) координационных валентностей.

По происхождению полимеры делятся на природные (биополимеры), например, белки, нуклеиновые кислоты, смолы природные, и синтетические, например, полиэтилен, полипропилен, феноло-формальдегидные смолы.

Полимерные строительные материалы и изделия получают из пластических масс. Пластическими массами (пластмассами) называют материалы, основным связующим компонентом которых является полимер.

Исходным сырьем для получения полимеров служит природный газ, а также «попутный» газ, сопровождающий выходы нефти и каменноугольный деготь, получаемый при коксовании. Состоят они в основном из трех групп химических соединений: связующего (различные смолы, полистирол, фенолоформальдегидные соединения и др.); пластификатора; наполнителя. В качестве вспомогательных веществ в их состав входят также пигменты (красители), стабилизаторы и др.

Пластмассы относятся к наиболее прогрессивным в строительстве материалам, они превосходят по многим показателям традиционные материалы. При замене пластмассами в строительстве металла, бетона, железобетона, древесины достигается во многих случаях высокий технико-экономический эффект. Каждая тонна пластмасс позволяет экономить 5,6 т стали, 3,4 т цветных металлов. Капитальные вложения в производство полимерных строительных материалов в 2—3 раза меньше, чем в производство традиционных строительных материалов. Производство пластмасс позволяет обеспечить высокий уровень комплексной механизации и автоматизации технологических процессов, а применение их — высокий уровень индустриализации строительства и его качества, снижение материалоемкости зданий и сооружений.

Свойства пластмасс.

1. Относительная легкость. Например, для большой группы поропластов средняя плотность находится в пределах 15...400 кг/м³. Однако для пластмасс в целом она колеблется в широких пределах от 10 и для некоторых специальных видов пластмасс до 2200 кг/м³.

2. Высокие механические свойства (сопротивление сжимающим, растягивающим, изгибающим, истирающим и ударным воздействиям).

Предел прочности большинства пластмасс с порошкообразными и волокнистыми наполнителями составляет при сжатии 120... 160,0 МПа, а при изгибе 40,0... 60,0 МПа и более.

Кроме того, они характеризуются высоким коэффициентом конструктивного качества (1,0...2,0).

3. Малая теплопроводность и водопоглощение. Теплопроводность большинства обычных изделий из пластмасс составляет 0,25... 0,70 Вт/(м °С), а у пористых материалов всего лишь 0,03 Вт/(м °С), т. е. приближается к теплопроводности воздуха 0,023 Вт/(м °С). Пластмассы и изделия на их основе имеют.

4. Высокая химическая стойкость к воздействию растворов кислот, щелочей, органических растворителей.

5. Высокая коррозионная стойкость и механическая прочность.

6. Способность прокрашиваться на всю толщину изделия.

7. Способность поддаваться технологической обработке - сверлиться, обтачиваться и свариваться в струе горячего воздуха.

Отдельные виды пластмасс (органические стекла) обладают высокой прозрачностью, которая находится в пределах 85... 94 относительно прозрачности алмаза, принятую за 100. Особые декоративные свойства изделий из пластмасс: гладкая, не требующая полировки поверхность, четко выраженный колер - выгодно отличают эти изделия от других видов отделочных материалов.

Недостатки.

Существенными недостатками пластмасс являются малая поверхностная твердость, низкая теплостойкость, горючесть, токсичность некоторых компонентов и повышенная ползучесть. В ряде случаев имеют место малая долговечность вследствие деструкции полимера, недостаточная стабильность структуры в эксплуатационный период, и как следствие, изменение физико-механических свойств во времени.

Виды и применение полимерных материалов и изделий в строительстве.

В современном строительстве полимерные строительные материалы находят все более широкое применение. Промышленное производство полимеров началось в 20 - 30-е гг. XX в., когда в массовом порядке стали производить мочевиноформальдегидные и некоторые другие виды полимеров. С внедрением методов полимеризации (начиная с 30-х гг.) были получены новые их виды: поливинилхлорид, полистирол, поливинилацетат и др. Еще позднее появились поликонденсационные пластики: полиуретановые, полиамидные. Крупномасштабное производство полимерных материалов и широкое их использование в строительстве началось в 60-е гг. В настоящее время в мире производится более 100 млн. т. полимеров, значительная часть их используется в строительстве. Например, в США и Германии более 25% полимеров идет на изготовление строительных и отделочных материалов. В последнее десятилетие резко возрос выпуск таких важнейших полимеров, как полиэтилен, полипропилен, поливинилхлорид и полистирол. Полимеры все чаще используют как важнейшую составную часть композиционных материалов, например, полимербетонов, полимерцементных бетонов и т. Широчайшее применение полимеров в строительстве, помимо таких положительных свойств, как антикоррозийность, эластичность, гибкость, технологичность, обусловлено в первую очередь возможностью создавать из них материалы с заданными разработчиками свойствами. Спектр применения полимеров в строительстве весьма широк. Они повсеместно используются для: покрытия полов (линолеум, релин, поливинилхлоридные плитки и др.), внутренней отделки стен и потолков, гидроизоляции и герметизации зданий, изготовления тепло- и звукоизоляционных материалов (поропласты, пенопласты, сотопласты), кровельных и антикоррозионных материалов и покрытий, оконных блоков и дверей, конструкционно-

отделочных и ограждающих элементов зданий, лаков, красок, эмалей, клеев, мастик (на полимерном связующем) и для многих других целей.

Список источников

1. Бруяко М.Г., Григорьева Л.С. Методические указания к выполнению лабораторных работ для обучающихся бакалавриата всех форм обучения по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» / Москва, 2017.

2. Веретенников И.А. В сборнике: Наука и молодежь. Материалы XIX Всероссийской научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. Барнаул, 2022. С. 136-138.

3. Панов А.К. В сборнике: В мире научных открытий. Материалы II Международной студенческой научной конференции. 2018. С. 3-5.

4. Абдрахманова Л.А., Низамов Р. К. Полимеры в строительстве: научный интернет-журнал. 2014. № 1 (1). С. 29-48.

This article discusses polymers (which, by origin, are divided into natural and synthetic), types and applications of polymer materials in construction.

Keywords: polymers, biopolymers, coal tar, polyethylene, plasticizer, organic glasses.

ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ ЗАГОТОВКИ ПРИ ШТАМПОВКЕ ДВУХСТОРОННЕЙ ДЕТАЛЕЙ КАТУШЕЧНОЙ ФОРМЫ

До Ань Ту, До Ван Донг²

Технологический университет Ле Куи Дона, Ханой, Вьетнам

2 Военно-воздушная противовоздушная академия, Ханой, Вьетнам

doanhtu91.ru@gmail.com, dong86.rus@gmail.com

Представлены результаты теоретических исследований влияния геометрических параметров инструмента, степени деформации и условий трения на напряженное состояние заготовки при штамповке деталей катушечной формы.

Ключевые слова: детали катушечной формы, холодная объемная штамповка, напряжение, деформация.

Детали катушечной формы (ДКФ) находят применение в качестве поршневых элементов в гидро- и пневмоприводе различных механизмов. [1]. При определенных сочетаниях диаметральных размеров изделия и заготовки возможна штамповка ДКФ за одну операцию из трубной заготовки [2]. Для обоснования количества необходимых штамповочных операций проведены исследования напряженного и деформированного состояний заготовки в процессе формоизменения с использованием программного комплекса Qform 2D/3D.

Схема штамповки осесимметричной ДКФ в штампе с разъемными матрицами приведена на рис. 1 (а). В качестве заготовки принимался патрубок длиной $l = 35$ мм наружным диаметром $d = 14,5$ мм. Диаметр буртиков ДКФ варьировался в диапазон $D = 24,17...21,97$ мм, что соответствовало значениям относительного диаметра заготовки $\bar{d} = d/D = 0,6...0,66$. Диаметр оправки d_o принимался равным 5,18; 6; 7,25 и 9 мм, что соответствует относительному диаметру оправки $\bar{d}_o = d/d_o = 2,8...1,6$, длина изделия $L = 22$ мм. В расчетах принимались одинаковые значения R на обоих буртиках.

Напряженное состояние заготовки рассматривалось в 5 характерных точках, выделенных на ее наружной поверхности. На рис. 1 (б) представлены картины распределения интенсивности нормальных напряжений σ_i на конечной стадии штамповки ДКФ из сплава АМгб.

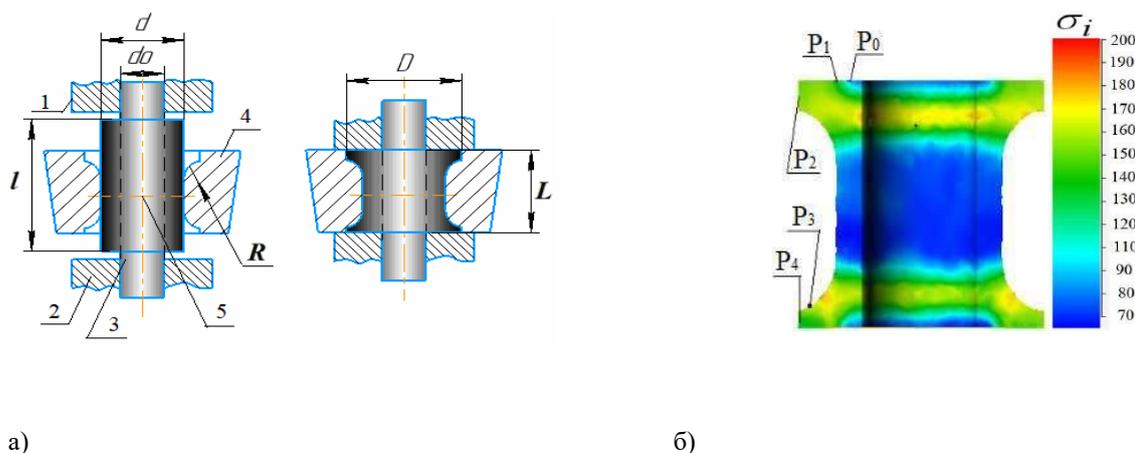


Рис. 1. Схема штамповки деталей катушечной формы (а) и распределение σ_i на конечной стадии штамповки (б).

1,2 - пуансоны; 3 - оправка; 4 - разъемная матрица; 5 - заготовка.

Выполнены теоретические исследования зависимостей σ_i при штамповке ДКФ от радиусов закругления полости матрицы R , относительного диаметра $\bar{d} = d/D$ и относительному диаметру оправки $\bar{d}_o = d/d_o$, а также условий трения на контактных границах инструмента и заготовки, характеризующихся коэффициентом трения μ . Результаты расчетов представлены на рис. 2.

Установлено, что наибольших величин σ_i достигает в точке P_3 , расположенной на поверхности полости на закругления заготовки. Помимо точки P_3 , наибольших значений σ_i достигает в точках P_2 и P_4 , соответствующих краевым участкам торцевых утолщений.

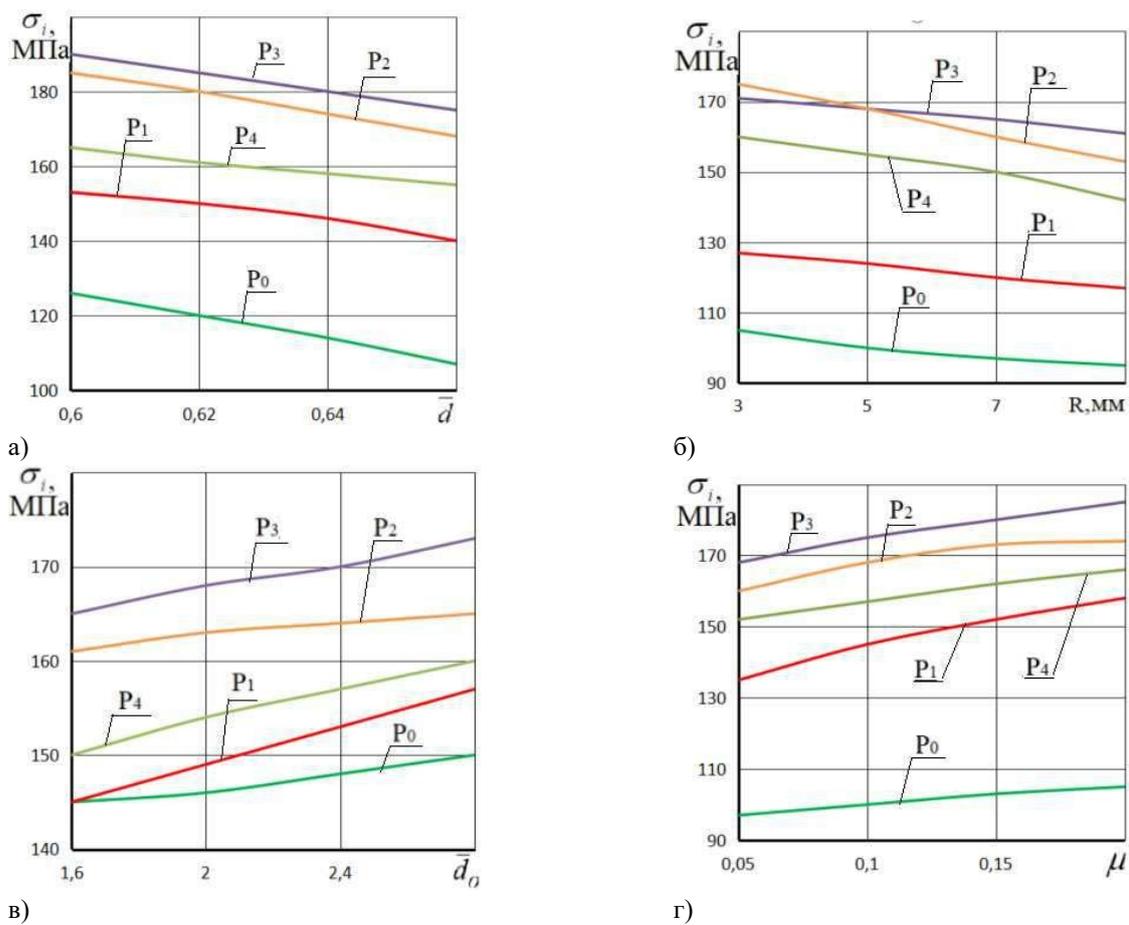


Рис. 2. Зависимости σ_i от \bar{d} , R , \bar{d}_o , μ :

- а - $\sigma_i(\bar{d})$; $\mu = 0,1$; $R = 5$ мм; $\bar{d}_o = 1,6$; б - $\sigma_i(R)$; $\mu = 0,1$; $\bar{d}_o = 1,6$; $\bar{d} = 0,66$;
 в - $\sigma_i(\bar{d}_o)$; $\mu = 0,1$; $R = 5$ мм; $\bar{d} = 0,66$; г - $\sigma_i(\mu)$; $R = 5$ мм; $\bar{d}_o = 1,6$; $\bar{d} = 0,66$.

Список источников

1. Панфилов Г.В., До А.Т., Ле М.Д. Проектирование штамповой оснастки для изготовления осесимметричных деталей с торцевыми утолщениями и их применение // Научные технологии в машиностроении. 2021. №3(117). С. 7-15.

2. Панфилов Г.В., Черняев А.В., До А.Т. Моделирование штамповки деталей катушечной формы на оправке // Известия Тульского государственного университета. Технические науки. 2021. № 5. С. 137-143.

INVESTIGATION OF THE STRESS STATE OF A BLANK FOR FORGING DOUBLE-SIDED PARTS OF A COIL FORM

Do Anh Tu, Do Van Dong²

Don Technological University, Hanoi, Vietnam

Air Defence-Air Force Academy, Hanoi, Vietnam

doanhtu91.ru@gmail.com, dong86.rus@gmail.com

The results of theoretical studies of the influence of the geometric parameters of the tool, the degree of deformation and friction conditions on the stress state of the workpiece during the stamping of coil-shaped parts are presented.

Keywords: coil-shaped parts, cold forging, stress, deformation.

ОСОБЕННОСТИ И ВИДЫ ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Балаева К.Ж.

*ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова»,
Нальчик*

В данной статье рассматриваются особенности, преимущества использования и виды (шумопласт, поролон и т.д.) звукоизоляционных материалов.

Ключевые слова: шумопласт, поролон, tecsound, акустические декоративные плиты, изопласт, минеральная вата, звукоизоляционные мембраны, спец штукатурка, шумоизол, пробка.

Звукоизоляционный материал широко используется для предотвращения распространения шума. При сравнительно небольшой толщине, он способен обеспечить уменьшение громкости намного эффективнее, чем даже довольно толстые кирпичные стены.

Её применение позволяет сохранить полезное пространство, что особенно важно, если работа осуществляется внутри помещения. В то же время если применять звукоизоляционные панели по 5 см с каждой стороны стены, то фактически потеряется как минимум 10 см полезного пространства.

Звукоизоляционные материалы, которые подразумевают проведение монтажа путем закрепления рулонов или пластин, требуют особенно тщательного крепления. Дело в том, что если материал будет уложен со щелями, то сквозь него будет проникать звук. Как следствие звукоизоляционный материал не сможет отрабатывать на все 100%.

Главным достоинством применения звукоизоляционных материалов является обеспечение возможности полного отрезания помещения от проникновения звука за пределы стен. Помимо этого, многие виды звукоизоляционных материалов также обеспечивают утепление.

Шумопоглощающие материалы способные предотвращать распространение звука как по воздуху, так и посредством вибрации. В зависимости от того какой источник звука преобладает, применяется соответствующий звукоизоляционный материал.

При выборе в пользу того или иного материала зависит цель, которую нужно достигнуть. В целом применяются следующие виды звукоизоляции:

1) шумопласт; 2) поролон; 3) tecsound; 4) акустические декоративные плиты; 5) изопласт; 6) минеральная вата; 7) звукоизоляционная мембрана; 8) звукоизоляционная штукатурка; 9) шумоизол; 10) пробка.

Как видно из списка, материалов, применяемых для проведения шумоизоляции действительно много. Кроме этого нельзя забывать и о том, что даже изделия из одной группы могут отличаться между собой по плотности и размерам.

Шумопласт

Наносится на стены как мастика или штукатурка. Это позволяет его применять в помещениях со сложными условиями монтажа, где невозможно или очень сложно воспользоваться рулонами или панельными материалами. Шумопласт представляет собой смесь из гранул, акрилового пигмента и резиновых добавок. В пользу этой шумоизоляции можно отнести и ее гидроизоляционные свойства. Шумопласт способен выполнять 2 функции, благодаря чему его часто выбирают при отделке ванных комнат.

Поролон

Поролон очень эффективен, поэтому часто используется в студиях звукозаписи и кинотеатрах, когда нужно предотвратить распространение громкого звука, способного пройти даже сквозь весьма удачную звукоизоляцию. Поролон поглощает звук до 95%. Эффективность результата зависит от способа монтажа данного материала.

Также стоит отметить, что данный материал боится контакта с ультрафиолетовым излучением, поскольку разрушается на солнце.

Tecsound

Этот материал относится к минеральной группе. Это рулонная шумоизоляция, которая при кладке одним слоем способна за раз уменьшить звук на 28 дБ. Это весьма внушительный результат, учитывая, что толщина данного материала всего 4 мм. Обычно с непосредственным монтажом Tecsound не вызывает никаких затруднений.

Акустические декоративные плиты

Данный материал выполняет сразу две функции. Помимо задержания звука, он также позволяет делать и декоративную отделку. Плиты представляют собой панели, которые обычно применяются при внутренней звукоизоляции. Это довольно специфический материал, использовать который не всегда целесообразно.

Изопласт

Это эффективный звукоизоляционный материал, который делается из хвойной древесины. Его применение позволяет убрать шум на 27 дБ. При этом изопласт работает не только как звукоизоляционный материал, но и помогает провести теплоизоляцию. Он предлагается в виде листов, которые при наличии ровного основания закрепляются довольно быстро. Но, несмотря на уйму преимуществ, нужно учитывать, что изопласт подвержен горению, поэтому может применяться далеко не в каждом помещении.

Минеральная вата

Это один из самых первых звукоизоляционных материалов, которые начали использоваться в строительстве. Коэффициент звукопоглощения ваты может достигать до 99%. Конечно, многое зависит от ее качества, в частности плотности и толщины.

Вата способна выдерживать существенное повышение температуры. Для нее не проблема переносить воздействия в 550 градусов. Нужно учитывать, что минеральная вата очень сильно впитывает влагу, поэтому лучше ее не применять во влажных помещениях, а также там, где недавно были проведены штукатурные работы.

Звукоизоляционная мембрана

Она представляет собой рулонное покрытие, приклеиваемое к стенам, потолку или полу с помощью специальной клеевой смеси. Мембраны хорошо выносят механическое воздействие, они имеют огромный диапазон температуры использования, что дает возможность их применять за пределами помещений при звукоизоляции фасадов, а также выполнение других работ.

Звукоизоляционная штукатурка

Данный материал отличается от стандартной штукатурки, но при этом способен обеспечить вполне эффективную защиту от шумов. Технология нанесения шумоотталкивающей штукатурки полностью стандартная. Толщина слоя покрытия в идеале должна составлять хотя бы 2-3 см. Такая штукатурка может использоваться даже в качестве материала для выравнивания стен.

Шумоизол

Это двухслойный рулонный материал, представляющий собой ткань, пропитанную слоем битума. Несмотря на небольшую толщину, данный материал весьма эффективный. Шумоизол также выполняет роль гидроизоляции. Благодаря гибкости и эластичности его можно применять даже при выполнении сложных работ на неровных поверхностях.

Пробка

Это полностью натуральный звукоизоляционный материал, который может предлагаться в виде рулонов или матов. Он изготавливается из крошки пробкового дерева. Пробка при толщине 3 мм способна убрать 18 дБ. Такая шумоизоляция часто применяется еще и в качестве подложки под ламинат.

Список источников

1. Герасимов А.И. Academia. Архитектура и строительство. 2009. № 5. С. 209-215.
2. Хаврак М.М. В сборнике: СЕВЕРГЕОЭКОТЕХ-2014. Материалы XV международной молодежной научной конференции. Ухтинский государственный технический университет. 2014. С. 110-112.
3. Хорибе Н., Миура С. Патент на изобретение 27234766 C1, 11.06.2020. Заявка № 2020103228 от 27.07.2018.
4. Корнев С.В. Патент на полезную модель RU 185081 U1, 21.11.2018. Заявка № 2017124750 от 12.07.2017.

This article discusses the features, advantages of using and types (sound insulation, foam rubber, etc.) of sound insulation materials.

Keywords: sound insulation, foam rubber, tecsound, acoustic decorative plates, isoplast, mineral wool, sound insulation membranes, special plaster, noise insulation, cork.

Входной вал, также называемый первым валом, соединен с двигателем через сцепление, вал и шестерни на нем являются жестко закрепленным компонентом. Вал шестерни называется промежуточным валом. Две шестерни входного и промежуточного валов находятся в постоянном зацеплении, поэтому при вращении входного вала он приводит во вращение промежуточный вал. Желтый выходной вал, также называемый вторым валом, напрямую соединен с приводным валом (только для заднего привода, для переднего привода обычно два вала) и приводит автомобиль в движение через дифференциал[3].

Когда колеса вращаются, они также увлекают за собой шлицевой вал, и в этот момент синие шестерни на валу могут относительно свободно вращаться на шлицевом валу. Таким образом, когда двигатель остановлен, а колеса продолжают вращаться, синяя шестерня и промежуточный вал останавливаются, а шлицевой вал вращается вместе с колесами. Этот принцип очень похож на принцип работы маховика на задней оси велосипеда. Синяя шестерня соединена со шлицевым валом втулкой, которая вращается вместе со шлицевым валом, но также свободно скользит из стороны в сторону по шлицевому валу для зацепления шестерни[4].

Когда втулка соединена с синей шестерней, мощность двигателя передается на выходной вал через промежуточный вал. В то же время синяя шестерня слева также свободно вращается, но так как она не зацеплена с втулкой, она не оказывает влияния на шлицевой вал. А если втулка находится между двумя синими шестернями, то коробка передач находится в нейтральном положении, когда обе синие шестерни свободно вращаются на шлицевом валу, не мешая друг другу[5].

Обычная 5-ступенчатая механическая коробка передач переключается по тому же принципу, за исключением того, что в конструкции коробки передач увеличено количество втулок и зубчатых колес для получения большего числа передач. Реверсивная передача, с другой стороны, достигается путем добавления шестерни между промежуточным валом и выходным валом. В результате добавления зацепляющей шестерни, шестерня на задней передаче всегда будет вращаться в направлении, противоположном другим шестерням. Эта шестерня также известна как ведомая шестерня, так как она служит только для изменения направления вращения шестерен[6].

5-скоростная двухвальная конструкция трансмиссии, в которой входной вал и активная шестерня объединены в одну, что упрощает конструкцию и экономит пространство

В дополнение к традиционной трехвальной механической коробке передач, упомянутой выше, двухвальная механическая коробка передач в настоящее время широко используется в автомобилях, ее структура и трехвальная коробка передач в основном похожи, но ее входной вал и промежуточный вал интегрированы в вал, поэтому имеет преимущество простой структуры, небольшого размера, кроме того, он имеет промежуточную эффективность передачи передач, и меньше шума, поэтому больше подходит для общих переднеприводных семейных автомобилей, в настоящее время наиболее широко используется. Недостатком является то, что его нельзя настроить как прямую передачу, а передаточное число первой передачи нельзя спроектировать слишком высоким. В заднеприводных автомобилях по-прежнему чаще используется традиционная трехвальная коробка передач[7].

Зубчатые передачи механических коробок передач общего назначения находятся в постоянном зацеплении, и эти зубчатые передачи постоянного зацепления бывают двух типов: косозубые и прямые. Срок службы зубчатых колес может быть увеличен. В отличие от них, прямые передачи не бесполезны. Их высокая эффективность передачи позволяет автомобилям

получать больше мощности на колеса и поэтому широко используется в области гоночных коробок передач.

При механической коробке передач переключение передач управляется либо толкателем, либо тяговым тросом. Управление переключением передач с помощью толкателя является более прямым, но передает много вибрации, в то время как у тягового типа нет вибрации, но передачи выглядят не очень четко, поэтому есть свои преимущества и недостатки. В дополнение к этим двум чисто механическим механизмам переключения передач существуют также механические коробки передач с электронным управлением, которые сочетают в себе преимущества как толкающих, так и тяговых механизмов переключения передач. В этом типе трансмиссии передачи переключаются путем переключения рычага переключения передач на соответствующую передачу, а электродвигатель в трансмиссии приводит в движение соответствующую управляющую втулку вилки для втыкания передач, так что не существует проблемы нечетких передач, а ход переключения можно контролировать в очень желательной степени.

Три формы механизма переключения в механических коробках передач - это прямые скользящие шестерни, муфты включения и синхронизаторы. В автомобильных коробках передач первые две формы используются редко, а переключение с помощью синхронизаторов получило очень широкое распространение.

Поскольку при переключении передач для плавного переключения скорость двух наборов активных передач до и после переключения должна оставаться одинаковой, если не одинаковой, то, по крайней мере, обеспечивать сходную скорость, но поскольку передаточные числа передней и задней передач различны, в процессе движения - это невозможно. Без синхронизатора водитель может использовать одну педаль газа на нейтрали и две педали сцепления, чтобы заставить обороты между двумя передачами быть одинаковыми, вот почему все механические коробки передач без синхронизаторов требовали две педали сцепления при переключении передач.

Для коробок передач с синхронизаторами плавность переключения в значительной степени зависит от синхронизатора. Синхронизаторы - это, грубо говоря, фрикционные пластины, расположенные на комбинированной втулке и зубчатой передаче, которые, в отличие от обычных фрикционных пластин, имеют коническую поверхность трения. Функция этого набора фрикционных дисков заключается в передаче энергии от стороны с более высокой скоростью к стороне с более низкой скоростью путем предварительного трения до того, как прямые зубья и вертикальные зубья диска войдут в контакт, в результате чего сторона с более низкой скоростью увеличит свою скорость и достигнет синхронизации со стороной с более высокой скоростью. Количество и материал конических фрикционных накладок напрямую влияют на производительность синхронизатора. Механическая коробка передач VW classic MQ200 имеет три комплекта конических фрикционных накладок, которые способствуют превосходному ощущению коробки передач.

Итак, каковы характеристики хорошей механической коробки передач? Во-первых, коробка передач должна быть хорошо ощутима, с четкими передачами, разумным поперечным и продольным ходом, низким сопротивлением и всасыванием при входе. Важнее всего, чтобы передаточные числа между передачами были хорошо подобраны. Распределение передаточных чисел между передачами напрямую влияет на плавность силовой связи в автомобиле, обычно требуется низкая передача для мощного ускорения и высокая передача для высокой скорости и экономии топлива, а расстояние между передачами должно быть равномерным, иначе легко вызвать толчки автомобиля при переключении[8].

Список источников

1. Губарь С. А. ТРАНСМИССИИ СОВРЕМЕННЫХ АВТОМОБИЛЕЙ //Автомобильный транспорт Дальнего Востока. – 2018. – №. 1. – С. 65-70.
2. Рева Н. Ю., Енин А. И. ИННОВАЦИИ АВТОМОБИЛЬНЫХ КОРОБОК ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ПЕРЕДАЧ //НАУКА, ОБРАЗОВАНИЕ, ОБЩЕСТВО: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ. – 2021. – С. 29-31.
3. Захаров С. В. и др. Требования, предъявляемые к ступенчатым коробкам передач //Научное и техническое обеспечение АПК, состояние и перспективы развития. – 2020. – С. 342-346.
4. Петров А. П. Современные конструкции коробок передач. – 2014.
5. Кучкаров В. В., Демидов Д. В. Исторический обзор развития конструкции коробок перемены передач легковых автомобилей //Транспортное машиностроение. – 2017. – №. 1 (54). – С. 125-132.
6. Рожин И. и др. КОРОБКА ПЕРЕДАЧ. ВИДЫ И ОСОБЕННОСТИ //ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В НАУЧНОЙ СРЕДЕ. – 2016. – С. 82-84.
7. Круташов А. Конструкция автомобилей: коробки передач 2-е изд., испр. и доп. Учебное пособие для вузов. – Litres, 2022.
8. Савич Е. Л., Гурский А. С. Автомобили. Коробки передач современных легковых автомобилей. – 2020.

OPTIMAL DESIGN OF MANUAL TRANSMISSION TRANSMISSION MECHANISM FOR AUTOMOBILES

In this article, we will examine the optimum design of a manual transmission gearbox transmission for automobiles.

A manual transmission, also known as a manual transmission, is a gearbox in which gear shifting in the transmission and changing the transmission ratio can only be done manually to achieve the goal of shifting. The gearshift lever can only be depressed when the clutch is depressed.

Keywords: design, transmission, gearbox, car, mechanism

ВИДЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЗАЩИТ АСИНХРОННОГО ДВИГАТЕЛЯ С КОРОТКАЗАМКНУТЫМ РОТОРОМ

Мешков К.В.

Липецкий государственный технический университет, Липецк

В данной статье приведены причины выхода асинхронных двигателей с короткозамкнутым ротором из строя, различные виды защит от аварийных режимов работ. Приведено описание и представлена принципиальная схема с реализацией данных защит.

Ключевые слова: асинхронный электрический двигатель, электродвигатель, короткое замыкание, тепловая защита, электрическая защита.

По разным оценкам в России на долю асинхронных двигателей приходится более 55% всей вырабатываемой электрической энергии. В металлургической промышленности этот показатель достигает 65%. Применение в электроустановках асинхронных двигателей связано с простотой обслуживания и высокой надежностью данного типа электрических машин, надежная и бесперебойная работа которых обусловлена правильным выбором в соответствии с техническим заданием.

Для правильно спроектированных и эксплуатируемых электродвигателей всегда есть вероятность появления аварийных режимов работы. К таким режимам относятся:

- многофазные и однофазные короткие замыкания;
- тепловые перегрузки двигателя из-за прохождения по его обмоткам повышенных токов.

Короткие замыкания являются наиболее опасными аварийными режимами работы электрических двигателей. В большинстве случаев они возникают в результате пробоя изоляции или потери изоляционных свойств материалов. Токи короткого замыкания могут достигать значений, в сотни раз превышающие токи номинального режима работы. В свою очередь тепловые перегрузки возникают из-за прохождения по обмоткам двигателей повышенных токов:

- при перегрузке электропривода по технологическим причинам;
- при тяжелых условиях пуска;
- при ухудшении условий охлаждения двигателя;
- при механических повреждениях электродвигателя.

Тепловые перегрузки вызывают ускоренное старение и разрушение изоляции, что приведет к коротким замыканиям, а в последующем к серьезной аварии. Для защиты электродвигателя от повреждений, а также своевременного его отключения от сети, с целью предотвращения аварии главным и наиболее действенным средством является электрическая защита двигателей. Электрическая защита двигателей выполняется в соответствии с Правилами устройства электроустановок [1], раздел 5.

Рассмотрим основные, наиболее распространенные виды электрических защит асинхронных двигателей[2]:

А) защита от понижения или исчезновения напряжения (нулевая защита) – выполняется с помощью электромагнитных коммутационных аппаратов (пускатель, контактор, реле напряжения) и действует на отключение двигателя при понижении напряжения питания ниже установленного значения и предохраняет от произвольного включения.

Б) защита от коротких замыканий – отключает двигатель от сети, при возникновении в силовой цепи или цепи управления короткого замыкания. Такой тип защиты реализуется

предохранителями с плавкой вставкой (как правило, аппараты разового действия), автоматическим выключателем с электромагнитным расцепителем.

В) защита от перегрузки – защищает двигатель от недопустимого перегрева, при небольших по величине, но продолжительных по времени нагрузках. Выполняется тепловыми реле, реле максимального тока.

Указанные выше виды электрических защит как правило выполняются аппаратами электрической защиты. Электрический защитный аппарат может осуществлять несколько видов защит. На схеме 1 представлена принципиальная электрическая схема, на которой представлены следующие электрические защиты:

- защита цепи управления выполнена автоматическим выключателем SF1;
- защита силовой цепи двигателя М от короткого замыкания выполнена предохранителями FU1-FU3, для защиты двигателя М от перегрузки применено тепловое реле КК1;
- нулевая защита выполнена вспомогательным контактом контактора КМ1, при пропадании напряжения питания повторный пуск возможен после нажатия кнопки SB2.

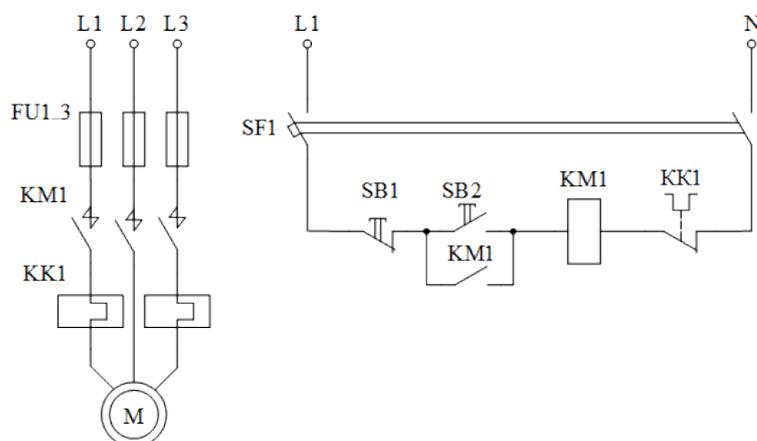


Схема 1 – Типовая схема пуска асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором

Список источников

1. Правила устройства электроустановок // Министерство энергетики Российской Федерации. – М., 2003. – Изд.7- С. 340-346.
2. Зимин. Е.Н. Защита асинхронных двигателей до 500 В / Е. Н. Зимин. М.: Изд-во «Энергия», 1967. 88 с.

This article presents the reasons for the failure of asynchronous motors with a short-circuited rotor, various types of protection against emergency modes of operation. A description is given and a schematic diagram with the implementation of these protections is presented.

**ОДИН ИЗ МЕТОДОВ РЕШЕНИЯ ОБЩЕГО РЕШЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОДНОРОДНОГО
УРАВНЕНИЯ N-ПОРЯДКА С ПОСТОЯННЫМИ КОЭФФИЦИЕНТАМИ**

Тилепиев М.Ш., Уразмагамбетова Э.У., Берикханова Г.Е., Дюсембаева Л.К.

Казахский агротехнический университет им.С.Сейфуллина, Астана, Казахстан

Tilepiev58@mail.ru, euu1958@mail.ru, bgulsara@mail.ru, Lazzat_196464@mail.ru

Настоящая статья посвящена изучению общего решению линейного однородного дифференциального уравнения n -го порядка. На сегодняшний день существуют множество методов нахождения общего решений однородного и неоднородного дифференциального уравнения второго порядка. В данной статье предложен новый метод нахождения общего решения однородного дифференциального уравнения n -го порядка, путем понижения порядка дифференциального уравнения и математической индукций.

Ключевые слова. Функция, производное, однородное, неоднородное, дифференциальное уравнение, общее решение, интегрирование.

Настоящая статья посвящена нахождению одного общего решения линейного однородного дифференциального уравнения n -го порядка с постоянными коэффициентами с помощью понижения порядка и математической индукций.

Рассмотрим линейное однородное дифференциальное уравнение n -го порядка с постоянными коэффициентами в виде

$$y^{(n)} + p_1 y^{(n-1)} + p_2 y^{(n-2)} + \dots + p_{n-1} y' + p_n y = 0 \quad (1)$$

где p_1, p_2, \dots, p_n - некоторые действительные числа.

Его характеристическое уравнение является уравнение вида имеет вид:

$$k^n + p_1 k^{n-1} + p_2 k^{n-2} + \dots + p_{n-1} k + p_n = 0. \quad (2)$$

Характеристическое уравнение является уравнением n -ой степени и имеет n корней (действительных или комплексных, равные).

Теорема. Общим решением уравнения (1) имеет следующий вид:

$$\begin{aligned} y = & C_1 e^{k_1 x} + C_2 e^{k_1 x} \int e^{(k_2 - k_1)x} dx + \\ & + C_3 e^{k_1 x} \int e^{(k_2 - k_1)x} \left(\int e^{(k_3 - k_2)x} dx \right) dx + \\ & + C_4 e^{k_1 x} \int e^{(k_2 - k_1)x} \left(\int e^{(k_3 - k_2)x} \left(\int e^{(k_4 - k_3)x} dx \right) dx \right) dx + \dots + \\ & + C_{n-1} e^{k_1 x} \int e^{(k_2 - k_1)x} \left(\int e^{(k_3 - k_2)x} \left(\int e^{(k_4 - k_3)x} \left(\dots \left(\int e^{(k_{n-1} - k_{n-2})x} dx \right) \dots \right) dx \right) dx \right) dx + \\ & + C_n e^{k_1 x} \int e^{(k_2 - k_1)x} \left(\int e^{(k_3 - k_2)x} \left(\int e^{(k_4 - k_3)x} \left(\dots \left(\int e^{(k_n - k_{n-1})x} dx \right) \dots \right) dx \right) dx \right) dx \end{aligned} \quad (3)$$

где $k_1, k_2, k_3, \dots, k_{n-1}, k_n$ - корней характеристического уравнения (2)

Доказательство. Для того чтобы найти общее решение уравнение (1) воспользуемся методами понижения порядка и математической индукции.

При $n=2$, линейное однородное дифференциальное уравнения второго порядка с постоянными коэффициентами имеет вид

$$y'' + p_1 y' + p_2 y = 0 \quad (4)$$

Его характеристическое уравнение имеет вид

$$k^2 + p_1 k + p_2 = 0. \quad (5)$$

Из школьной математики известно, что

$$\begin{cases} k_1 + k_2 = -p_1 \\ k_1 k_2 = p_2 \end{cases} \quad (6)$$

где k_1, k_2 являются корнями уравнения (5). Тогда из уравнения (4) получим

$$y'' - (k_1 + k_2)y' + k_1 k_2 y = 0$$

или

$$(y' - k_1 y)' - k_2 (y' - k_1 y) = 0 \quad (7)$$

Введем обозначение

$$y' - k_1 y = z_1 \quad (8)$$

Тогда уравнение (8) имеет вид

$$z_1' - k_1 z_1 = 0 \quad (9)$$

Общим решением уравнения (8) будет [1]

$$z_1 = C_2 e^{k_2 x} \quad (10)$$

Эту функцию поставим в уравнение (8), и получим

$$y' - k_2 y = C_2 e^{k_2 x} \quad (11)$$

Уравнение (11) является линейным дифференциальным уравнением первого порядка, и его общее решение запишется [1]

$$\begin{aligned} y &= e^{k_1 x} \left(C_1 + \int C_2 e^{k_2 x} \cdot e^{-k_1 x} dx \right) \\ y &= C_1 e^{k_1 x} + C_2 e^{k_1 x} \int e^{(k_2 - k_1)x} dx. \end{aligned} \quad (12)$$

Это является общим решением уравнения (4), где

$$y_1 = e^{k_1 x}, \quad y_2 = e^{k_1 x} \int e^{(k_2 - k_1)x} dx,$$

$$\frac{y_2}{y_1} = \int e^{(k_2 - k_1)x} dx \neq const$$

линейно независимы, т.к.

Тогда общее решение (12) можно предоставить в виде

$$y = C_1 y_1 + C_2 y_2.$$

Рассмотрим разные случаи корней уравнения (5):

1) $k_1 \neq k_2$, т.е. корни уравнения (5) разные (простые корни) и действительные, то частное решение [2]

$$y_1 = e^{k_1 x}, \quad y_2 = e^{k_1 x} \int e^{(k_2 - k_1)x} dx = e^{k_1 x} \frac{e^{(k_2 - k_1)x}}{k_2 - k_1},$$

тогда общее решение уравнения (4)

$$y = C_1 e^{k_1 x} + \bar{C}_2 e^{k_2 x},$$

где $\bar{C}_2 = \frac{C_2}{k_2 - k_1}$.

2) $k_1 = k_2$, т.е. корни уравнения (5) равны (двухкратный корень), то частное решение [3]

$$y_1 = e^{k_1 x}, \quad y_2 = e^{k_1 x} \int e^{(k_2 - k_1)x} dx = e^{k_1 x} \int dx = x e^{k_1 x}.$$

Тогда общее решение уравнения (4)

$$y = (C_1 + C_2 x) e^{k_1 x}.$$

3) корни уравнения (5) комплексные, т.е. $k_{1,2} = \alpha \pm i\beta$,

где $\alpha = -\frac{p_1}{2}$, $\beta = \sqrt{p_2 - \frac{p_1^2}{4}}$, тогда общее решение уравнения (4)

$$y = e^{\alpha x} (\tilde{C}_1 \cos \beta x + \tilde{C}_2 \sin \beta x),$$

где $\tilde{C}_1 = \frac{C_1}{2i\beta} + C_2$, $\tilde{C}_2 = i\left(\frac{C_1}{2i\beta} + C_2\right)$.

Допустим, что общее решение линейного однородного дифференциального уравнения $(n-1)$ -го порядка с постоянными коэффициентами $y^{(n-1)} + p_1 y^{(n-2)} + p_2 y^{(n-3)} + \dots + p_{n-1} y = 0$ является [4]

$$\begin{aligned} y = & C_1 e^{k_1 x} + C_2 e^{k_2 x} \int e^{(k_2 - k_1)x} dx + C_3 e^{k_3 x} \int e^{(k_3 - k_1)x} \left(\int e^{(k_3 - k_2)x} dx \right) dx + \dots + \\ & + C_{n-2} e^{k_{n-2} x} \int e^{(k_2 - k_1)x} \left(\int e^{(k_3 - k_2)x} \left(\int e^{(k_4 - k_3)x} \left(\dots \left(\int e^{(k_{n-2} - k_{n-3})x} dx \right) \dots \right) dx \right) dx \right) dx + \\ & + C_{n-1} e^{k_{n-1} x} \int e^{(k_2 - k_1)x} \left(\int e^{(k_3 - k_2)x} \left(\int e^{(k_4 - k_3)x} \left(\dots \left(\int e^{(k_{n-1} - k_{n-2})x} dx \right) \dots \right) dx \right) dx \right) dx \end{aligned}$$

Найдём общее решение линейного однородного дифференциального уравнения n -го порядка с постоянными коэффициентами (1)

Если $k_1, k_2, k_3, \dots, k_{n-2}, k_{n-1}, k_n$ является корнем уравнение (2), то

$$\begin{cases} k_1 + k_2 + k_3 + \dots + k_{n-2} + k_{n-1} + k_n = -p_1 \\ k_1 k_2 + k_1 k_3 + k_1 k_4 + \dots + k_{n-2} k_{n-1} + k_{n-1} k_n = p_2 \\ k_1 k_2 k_3 + k_1 k_2 k_4 + k_1 k_2 k_5 + \dots + k_{n-3} k_{n-2} k_{n-1} + k_{n-2} k_{n-1} k_n = -p_3 \\ \dots \\ k_1 k_2 k_3 \cdot \dots \cdot k_{n-2} k_{n-1} + \dots + k_2 k_3 \cdot \dots \cdot k_{n-2} k_{n-1} k_n = (-1)^{n-1} p_{n-1} \\ k_1 k_2 k_3 \cdot \dots \cdot k_{n-2} k_{n-1} k_n = (-1)^n p_n \end{cases} \quad (13)$$

Тогда из уравнения (1) получим

$$\begin{aligned} & y^{(n)} - (k_1 + k_2 + k_3 + \dots + k_{n-2} + k_{n-1} + k_n) y^{(n-1)} + \\ & + (k_1 k_2 + k_1 k_3 + k_1 k_4 + \dots + k_{n-2} k_{n-1} + k_{n-1} k_n) y^{(n-2)} + \\ & - (k_1 k_2 k_3 + k_1 k_2 k_4 + k_1 k_2 k_5 + \dots + k_{n-3} k_{n-2} k_{n-1} + k_{n-2} k_{n-1} k_n) y^{(n-3)} + \dots + \\ & + (-1)^{n-1} (k_1 k_2 k_3 \cdot \dots \cdot k_{n-2} k_{n-1} + \dots + k_2 k_3 \cdot \dots \cdot k_{n-2} k_{n-1} k_n) y' + \\ & + (-1)^n k_1 k_2 k_3 \cdot \dots \cdot k_{n-2} k_{n-1} k_n y = 0 \end{aligned} \quad (14)$$

Или

$$\begin{aligned} & (y' - k_1 y)^{(n-1)} - (k_2 + k_3 + \dots + k_{n-1} + k_n) (y' - k_1 y)^{(n-2)} + \\ & + (k_2 k_3 + k_2 k_4 + \dots + k_{n-1} k_n) (y' - k_1 y)^{(n-3)} + \\ & - (k_2 k_3 k_4 + k_2 k_3 k_5 + \dots + k_{n-2} k_{n-1} k_n) (y' - k_1 y)^{(n-4)} + \dots + \\ & + (-1)^{n-2} (k_2 k_3 k_4 \cdot \dots \cdot k_{n-1} + \dots + k_3 k_4 k_5 \cdot \dots \cdot k_{n-2} k_{n-1} k_n) (y' - k_1 y)' + \\ & + (-1)^{n-1} k_2 k_3 \cdot \dots \cdot k_{n-1} k_n (y' - k_1 y) = 0 \end{aligned} \quad (15)$$

Введём обозначение

$$y' - k_1 y = z_{n-1} \quad (16)$$

Тогда уравнение (15) имеет вид

$$\begin{aligned}
& z_{n-1}^{(n-1)} - (k_2 + k_3 + \dots + k_{n-1} + k_n) z_{n-1}^{(n-2)} + (k_2 k_3 + k_2 k_4 + \dots + k_{n-1} k_n) z_{n-1}^{(n-3)} + \\
& - (k_2 k_3 k_4 + k_2 k_3 k_5 + \dots + k_{n-2} k_{n-1} k_n) z_{n-1}^{(n-4)} + \dots + (-1)^{n-2} (k_2 k_3 k_4 \cdot \dots \cdot k_{n-1} + \dots + k_3 k_4 k_5 \cdot \dots \cdot k_{n-2} k_{n-1} k_n) z_{n-1}' + \\
& + (-1)^{n-1} k_2 k_3 k_4 \cdot \dots \cdot k_{n-1} k_n z_{n-1} = 0
\end{aligned} \tag{17}$$

Итак мы получили линейное однородное дифференциальное уравнение $(n-1)$ -го порядка с постоянными коэффициентами на одного порядка ниже чем уравнение (1).

Поставляя (17) в (16) получим

$$\begin{aligned}
y' - k_1 y &= C_2 e^{k_2 x} + C_3 e^{k_2 x} \int e^{(k_3 - k_2)x} dx. \\
y &= C_2 e^{k_2 x} + C_3 e^{k_2 x} \int e^{(k_3 - k_2)x} dx + C_3 e^{k_2 x} \int e^{(k_3 - k_2)x} \left(\int e^{(k_4 - k_3)x} dx \right) dx + \\
& + C_4 e^{k_2 x} \int e^{(k_3 - k_2)x} \left(\int e^{(k_4 - k_3)x} \left(\int e^{(k_5 - k_4)x} dx \right) dx \right) dx + \dots + \\
& + C_{n-1} e^{k_2 x} \int e^{(k_3 - k_2)x} \left(\int e^{(k_4 - k_3)x} \left(\int e^{(k_5 - k_4)x} \left(\dots \left(\int e^{(k_{n-1} - k_{n-2})x} dx \right) \dots \right) dx \right) dx \right) dx + \\
& + C_n e^{k_2 x} \int e^{(k_3 - k_2)x} \left(\int e^{(k_4 - k_3)x} \left(\int e^{(k_5 - k_4)x} \left(\dots \left(\int e^{(k_n - k_{n-1})x} dx \right) \dots \right) dx \right) dx \right) dx
\end{aligned} \tag{18}$$

Уравнение (18) является линейным дифференциальным уравнением первого порядка, и его общее решение запишется [1,2]

$$\begin{aligned}
y &= e^{k_1 x} \left(C_1 + \int C_2 e^{k_2 x} \cdot e^{-k_1 x} dx + C_3 \int e^{(k_2 - k_1)x} \left(\int e^{(k_3 - k_2)x} dx \right) dx + \right. \\
& + C_4 \int e^{(k_2 - k_1)x} \left(\int e^{(k_3 - k_2)x} \left(\int e^{(k_4 - k_3)x} dx \right) dx \right) dx + \dots + \\
& + C_{n-1} \int e^{(k_2 - k_1)x} \left(\int e^{(k_3 - k_2)x} \left(\int e^{(k_4 - k_3)x} \left(\dots \left(\int e^{(k_{n-1} - k_{n-2})x} dx \right) \dots \right) dx \right) dx \right) dx + \\
& \left. + C_n \int e^{(k_2 - k_1)x} \left(\int e^{(k_3 - k_2)x} \left(\int e^{(k_4 - k_3)x} \left(\dots \left(\int e^{(k_n - k_{n-1})x} dx \right) \dots \right) dx \right) dx \right) dx \right)
\end{aligned}$$

Отсюда получаем общее решение (3).

Теорема доказана.

Следствие 1. Так как частные решения [5]

$$\begin{aligned}
y_1 &= e^{k_1 x}, \quad y_2 = e^{k_1 x} \int e^{(k_2 - k_1)x} dx, \\
y_3 &= e^{k_1 x} \int e^{(k_2 - k_1)x} \left(\int e^{(k_3 - k_2)x} dx \right) dx \\
y_4 &= e^{k_1 x} \int e^{(k_2 - k_1)x} \left(\int e^{(k_3 - k_2)x} \left(\int e^{(k_4 - k_3)x} dx \right) dx \right) dx \\
y_{n-1} &= e^{k_1 x} \int e^{(k_2 - k_1)x} \left(\int e^{(k_3 - k_2)x} \left(\int e^{(k_4 - k_3)x} \left(\dots \left(\int e^{(k_{n-1} - k_{n-2})x} dx \right) \dots \right) dx \right) dx \right) dx \\
y_n &= \int e^{(k_2 - k_1)x} \left(\int e^{(k_3 - k_2)x} \left(\int e^{(k_4 - k_3)x} \left(\dots \left(\int e^{(k_n - k_{n-1})x} dx \right) \dots \right) dx \right) dx \right) dx
\end{aligned}$$

являются линейно независимыми, то общее решение (3) можно предоставить в виде

$$y = C_1 y_1 + C_2 y_2 + C_3 y_3 + C_4 y_4 + \dots + C_{n-1} y_{n-1} + C_n y_n.$$

Следствие 2. Рассмотрим разные случаи корней уравнения (2):

1) $k_1, k_2, k_3, \dots, k_{n-1}, k_n$ — разные и действительные простые корни, т.е.

$k_i \neq k_j, i \neq j \quad i, j = 1, 2, \dots, n$, то общее решение уравнения (1)

$$y = C_1 e^{k_1 x} + C_2 e^{k_2 x} + C_3 e^{k_3 x} + \dots + C_{n-1} e^{k_{n-1} x} + C_n e^{k_n x}.$$

2) $k_1 = k_2 = \dots = k_m$ – m -кратный действительный корень, $k_{m+1}, k_{m+2}, \dots, k_{n-1}, k_n$ – простые действительные корни ($m < n$), то общее решение уравнения (1)

$$y = (C_1 + C_2 x + C_3 x^2 + \dots + C_m x^m) e^{k_1 x} + C_{m+1} e^{k_{m+1} x} + C_{m+2} e^{k_{m+2} x} + \dots + C_{n-1} e^{k_{n-1} x} + C_n e^{k_n x}.$$

3) $k_{1,2} = \alpha_1 \pm i\beta_1, k_{3,4} = \alpha_2 \pm i\beta_2$, простые комплексные корни, а $k_5, k_6, \dots, k_{n-1}, k_n$ – простые действительные корни, то общее решение уравнения (1)

$$y = e^{\alpha_1 x} (C_1 \cos \beta_1 x + C_2 \sin \beta_1 x) + e^{\alpha_2 x} (C_3 \cos \beta_2 x + C_4 \sin \beta_2 x) + C_5 e^{k_5 x} + C_6 e^{k_6 x} + \dots + C_{n-1} e^{k_{n-1} x} + C_n e^{k_n x}.$$

4) $k_{1,2} = k_{3,4} = \dots = k_{2m-1,2m} = \alpha_1 \pm i\beta_1$ – m -кратный комплексный корень ($2m < n$), а $k_{2m+1}, k_{2m+2}, \dots, k_{n-1}, k_n$ – простые действительные корни, то общее решение уравнения (1)

$$y = e^{\alpha_1 x} ((C_1 + C_2 x + C_3 x^2 + \dots + C_m x^m) \cos \beta_1 x + (\bar{C}_1 + \bar{C}_2 x + \bar{C}_3 x^2 + \dots + \bar{C}_m x^m) \sin \beta_1 x) + C_5 e^{k_5 x} + C_6 e^{k_6 x} + \dots + C_{n-1} e^{k_{n-1} x} + C_n e^{k_n x}.$$

Заключение. В настоящей статье приводится один из методов нахождения общего решения линейного однородного дифференциального уравнения высшего порядка с постоянными коэффициентами.

Список источников

1. Тилепиев М.Ш., Уразмагамбетова Э.У., Сейлова З.Т., Дюсембаева Л.К. // Об одном из методов решения линейного дифференциального уравнения первого порядка. The scientific heritage (Budapest, Hungary) №85(85) vol 1 2022, 35-38.
2. Tilepiev M., Urazmagambetova E., Berikhanova G., Serimbetov M., Dyusembayeva L. K. // On a method for finding a general solution to a second-order linear differential equation with constant coefficients. II international scientific conference «Current questions of modern science». Tallinn, 12-13-01.2023. 13-16.
3. Романко В.К. Курс дифференциальных уравнений и вариационного исчисления. - 2-е изд. - М.: лаборатория Базовых Знаний, 2001 - 344 с:ил.
4. Белайди Б. // Быстрорастущие решения линейных дифференциальных уравнений с целыми коэффициентами, имеющими одинаковый рв-порядок. J. Математика. ПРИЛОЖЕНИЕ, 2019. Том 42. С. 63-77. DOI: 10.7862/rf.2019.4
5. José R. dos Santos Filho, Maurício Fronza da Silva // Global solvability for first order real linear partial differential operators, Journal of Differential Equations, Volume 247, Issue 10, 2009, Pages 2688-2704.

ONE OF THE METHODS FOR SOLVING THE GENERAL SOLUTION OF A LINEAR HOMOGENEOUS N-ORDER EQUATION WITH CONSTANT COEFFICIENTS

Tilepiev M., Urazmagambetova E., Berikhanova G., Dyussebayeva L., Seifullin S.

Kazakh Agrotechnical University, Astana, Kazakhstan

tilepiev58@mail.ru, euv1958@mail.ru, bgulsara@mail.ru, lazzat_196464@mail.ru

This article is devoted to the study of the general solution of a linear homogeneous differential equation of the n th order. To date, there are many methods for finding common solutions to a homogeneous and inhomogeneous second-order differential equation. In this article, a new method is proposed for finding a general solution of a homogeneous differential equation of the n th order, by lowering the order of the differential equation and mathematical induction.

Keywords. Function, derivative, homogeneous, inhomogeneous, differential equation, general solution, integration.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВРЕДНЫХ ПРИМЕСЕЙ НА УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ

Маленёв А.И.

Военный учебно-научный центр военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е.Жуковского и Ю.А.Гагарина», Воронеж

Экологическая обстановка, является одним из основных показателей качества жизни человека. Среди множества факторов, определяющих экологическую составляющую, один из важнейших связан с состоянием воздушной среды. Продолжительность жизни напрямую зависит от качества воздуха. В этой связи природоохранные мероприятия, связанные с обеспечением комфортной, в смысле соответствия допустимых значений примесей, воздушной среды на урбанизированных территориях, приобретают первостепенную важность. Загрязнение воздуха может охватывать обширные территории, в связи с переносом вредных веществ воздушными массами. Известно, что перенос примесей в воздушной среде может осуществляться двумя способами, посредством диффузии и с помощью направленного переноса. Второй способ происходит существенно быстрее и представляет большую опасность для жизни и здоровья человека. К настоящему времени в рамках разнообразных метеорологических моделей, процессы движения и переноса воздушных масс описаны достаточно детально и подробно. Однако, отсутствие информации о значениях турбулентных коэффициентов диффузии, вертикальной конвективной скорости ветра не позволяет получать достоверные результаты. Однако имеют место трудности, связанные с формализацией граничных условий.

Ключевые слова: перенос, вредные вещества, городская застройка.

Решения, используемые при застройке городских территорий, характеризуются высокой степенью разнообразия. Сегодня города застраиваются принципиально по-иному, чем это делалось на протяжении многих десятилетий. Из городов (а в особенности из их центральных частей) начинают постепенно удаляться промышленные производства. Также интенсифицируются исследования в отношении объектов, имеющих историческую и архитектурную ценность. Жилые, а также общественные здания начинают характеризоваться большим количеством этажей, более сложной геометрией, а также увеличением полезно эксплуатируемых площадей.

Как свидетельствуют результаты анализа нормативной документации, регламентирующей процессы градостроения на протяжении последних 50 лет, в советское время нормы по плотности застройки в жилых районах были в 3-5 раз меньше, чем сегодня. Таким образом, районы, где распространена застройка в пять этажей, характеризуются наличием ярко выраженного резерва для повышения плотности проживания. Использован такой резерв может быть за счет уплотнения уже существующих домов, а также возведения новых зданий жилого назначения на тех площадях, что еще остались свободными (рисунок 1). [1, 2].



Рис.1 - Пример возведения здания жилого назначения, относящегося к категории высотных, в существующей системе жилой застройки

Современная застройка в городах характеризуется наличием ряда положительных тенденций. Вместе с тем в ней имеются также и такие тенденции, что должны рассматриваться как отрицательные. Например, из-за того, что площади, пригодные для возведения высотных зданий «с нуля», находятся в большом дефиците (а стоимость таких площадей permanently увеличивается), приходится постоянно уплотнять уже существующую застройку.

1. Ветровой поток от высотного здания в условиях уплотнения существующей жилой застройки.

В районах, где распространяется современная застройка, начинают появляться стихийно организованные пространства для размещения личного автотранспорта жителей. Уплотнение застройки оказывает дополнительное воздействие на коммунальные сети, которые начинают функционировать в режиме постоянно увеличивающейся нагрузки. Все это негативно сказывается на экологических характеристиках окружающей среды. Что касается наиболее существенного негативного фактора, проявляющегося вследствие повышения плотности застройки, то это несоблюдение норм по естественной вентиляции тех зданий, которые были построены в предыдущие десятилетия и характеризуются низкой этажностью.

Зачастую в процессе возведения зданий, имеющих большое количество этажей, в непосредственной близости от малоэтажной застройки начинает появляться пространство «ветрового подпора» [2]. Это такое пространство, которое находится ниже, чем линия, ориентированная под углом в 45 градусов относительно верхней части препятствия, не позволяющего воздуху свободным образом распространяться. В зависимости от направления ветра в зоне может создаваться давление воздуха, отличное от барометрического. Если ветер дует в сторону препятствия и воздушные массы упираются в него, создается повышенное давление, величина которого зависит от скорости ветра [2].

При слабом ветре тяга значительно ухудшается, а при среднем – тяга «опрокидывается», то есть воздух идет в обратном направлении от устья вытяжной вентиляционной шахты в помещении. При ветре с противоположной стороны в зоне ветрового подпора возникает разряжение, тяга начинает увеличиваться, что приводит к возникновению эффекта «дутья», сквозняков в помещении.

Обтекание воздушными массами здания, имеющего большое количество этажей, приводит к тому, что ветер начинает оказывать большее давление. При определении ветровых нагрузок, а также потерь, обуславливаемых температурными причинами, важно принимать во внимание увеличение скорости, с которой перемещается ветер в вертикальном направлении [3].

Таким образом, высота, имеющаяся у здания – это фактор, в зависимости от которого процесс его ветрового обтекания начинает происходить тем или иным образом. Когда здание, характеризующееся меньшим количеством этажей, начинает испытывать увеличенное ветровое воздействие (появляющееся из-за того, что неподалеку от него было построено здание значительно большей высоты), то увеличивается вероятность возникновения подпора в пространстве кровли. Таким образом, возникает обратная тяга в вентиляционной системе более низкого здания. На рисунке 2 показано, как происходит воздушное обтекание высокого здания. Из рисунка становится понятно, что воздушные массы начинают оказываться выше кровли, постепенно перемещаясь в заветренное пространство. А в пределах наветренной стороны воздушные массы, располагающиеся в непосредственной близости от фасада, начинают перемещаться в нижнем направлении, уменьшая скорость, а также сдвигаются к фасадам, находящимся сбоку. Таким образом, воздушные слои, находящиеся выше, начинают давить на воздушные слои, располагающиеся ниже. Это приводит к тому, что воздушные

массы, располагающиеся в непосредственной близости от земной поверхности, становятся более подвижными.

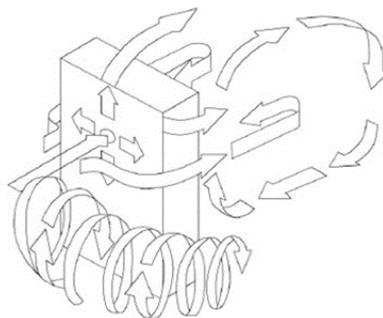


Рис.2 - Схема обтекания ветровым потоком высотного здания

Удаление веществ, появляющихся в результате процессов сгорания, производится посредством дымоходов, а также каналов вентиляционного назначения. Такие объекты функционируют благодаря естественной тяге, появляющейся вследствие того, что температура внутри здания и температура снаружи него всегда отличается. Чем выше располагается вентиляционный канал или труба для удаления дыма, тем более разрежена тяга в пределах вентиляционного канала [3]. Соответственно, самой большой является тяга на первых уровнях здания, а также тяга, создающаяся в летний период года.

Когда начинает функционировать водонагревательное оборудование, температура веществ, образующихся при горении, достигает 200 градусов Цельсия. Изначально, а также при подведении больших объемов воздуха температура горения может сокращаться относительно перечисленных выше величин. В пределах вентиляционных каналов, где нагрев воздушных масс не превышает 25 градусов Цельсия, тяга является незначительной. Летом, когда воздух, находящийся в пределах канала, нагрет меньше, чем воздух, располагающийся вне него, проявляется такой эффект, как «опрокидывание тяги». Соответственно, воздух начинает оказываться в помещении, попадая в него из канала [3].

Объем разрежения при функционировании печей, а также водонагревательного оборудования достигает отметки в 15 Па. При этом значения данного показателя в каналах, используемых для обеспечения вентиляции, существенно меньше. Тяга трансформируется, когда открывается фрамуга. В числе факторов, оказывающих воздействие на функционирование вентиляционных, а также дымовых каналов, могут быть рассмотрены ветер, а также ориентация здания относительно соседствующих с ним сооружений. Нарушением является ситуация, когда дымовая труба располагается в пространстве, где имеется ветровой подпор, как показано на рисунке 3. Пространство ветрового подпора – это пространство, располагающееся ниже, чем линия, ориентированная от наивысшей точки здания, располагающегося ближе всего к трубе, к горизонту (под углом в 45 градусов).

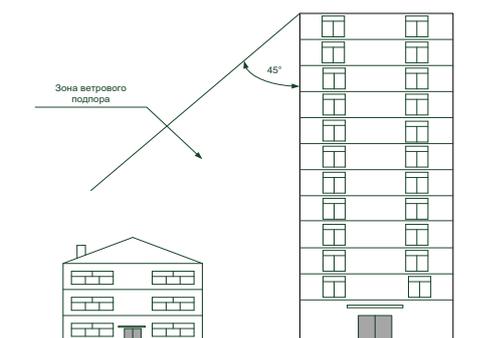


Рис.3 - Схема формирования зоны ветрового подпора

Заключение. Прогнозы распространения вредных примесей в случае точечных или распределенных выбросов позволят заблаговременно проинформировать население и природоохранные органы о предполагаемом ухудшении экологической обстановки. Кроме того, разработанный методический аппарат позволит экологически обоснованно планировать строительство новых предприятий с повышенным экологическим риском с учетом минимизации потенциального экологического ущерба, как для сотрудников, так и для населения.

Список источников

1. Комплексная оценка геосферы жизнедеятельности населения территории Липецкого промрайона. / И.И.Косинова, С.И. Фонова, О.В. Базарский, И.П. Плаксицкая. Воронежский государственный архитектурно-строительный университет. 2014. – 175 с.

2. Императорское, русское общество. Воздухоплавание и исследование атмосферы / Императорское русское общество. – М.: Книга по требованию, 2012. – 629 с. 124.

3. Ali-Toudert, F., Ji, L., Fährmann, L. and Czempik, S., 2016. Comprehensive Assessment Method for Sustainable Urban Development CAMSUD - A New Multi-Criteria System for Planning, Evaluation and Decision-Making, submitted to Ecological Indicators (in revision).

МИНЕРАЛЬНЫЕ ВОДЫ И ИХ КЛАССИФИКАЦИЯ

Балаева А.Ж.

ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова»,
Нальчик

В данной статье рассматриваются происхождение и классификация минеральных вод. Классифицируются они по таким показателям, как: 1) химический состав, 2) содержание солей и газов, 3) степень минерализации, 4) применение, 5) температура, 6) происхождение. Ключевые слова: ионный состав, минерализация, щелочные воды, железные воды, горькие воды, сернистые воды, известковые воды, акратотермы, воды поваренной соли, степень минерализации, столовые воды, лечебно-столовые воды, лечебные воды.

Происхождение минеральных вод восходит к началу формирования современного облика нашей планеты. В то время большая часть нынешней суши была покрыта древними морями. В процессе остывания Земли площадь, глубина и химический состав морей изменялся, на их дне накапливались остатки погибших растений и животных. При формировании материков многие участки морской поверхности поднялись и часть вод оказалась замурованной в глубоких недрах Земли. Дождевая и талая вода, попадая в поверхностные пласты Земли, растворяет минеральные компоненты пород и органические соединения обитавших на Земле организмов, насыщается газами, а если по пути встречаются радиоактивные элементы, то вода обогащается их изотопами. Такие воды и называются минеральными.

Согласно ГОСТ 13273-88, к природным минеральным питьевым лечебно-столовым относят природные воды, оказывающие на организм человека лечебное действие, обусловленное основным ионно-солевым и газовым составом, повышенным содержанием биологически активных компонентов и специфическими свойствами.

В зависимости от минерализации (суммарное содержание растворенных в воде химических соединений, г/дм³), химического (ионно-солевого и газового) состава, содержания биологически активных компонентов и специфических свойств (радиоактивность, температура, реакция среды) минеральные воды оказывают на организм человека различное физиологическое действие. Минеральные воды классифицируют по таким показателям, как: химический состав, содержание солей и газов, степень минерализации, применение, температура, происхождение.

Естественные, или природные, минеральные воды в зависимости от преобладающих в них анионов и катионов делятся на: хлоридные, сульфатные, гидрокарбонатные (углекислые), нитратные, воды сложного состава.

По преимущественному содержанию ионов минеральные воды подразделяют на 31 группу, которые, в свою очередь, по степени минерализации делят на типы. К каждому типу относят несколько вод. Название минеральным водам дают по основным компонентам ионного состава.

Химический состав минеральных вод принято изображать в виде псевдо дроби: в числителе – преобладающие анионы, в знаменателе – катионы, концентрация которых более 20 мг/экв%.

Все минеральные воды по содержанию солей и газов можно разделить на семь групп: 1) щелочные воды; 2) воды поваренной соли; 3) железные воды; 4) горькие воды; 5) сернистые

воды; 6) известковые, или землистые, воды; 7) химически индифферентные теплые источники (акратотермы, альпийские термы).

По степени минерализации различают следующие виды минеральных вод:

слабоминерализованная (до 2 г/дм³);

маломинерализованная (2-5 г/дм³);

среднеминерализованная 5-15 г/дм³);

высокоминерализованная (15-35 г/дм³);

рассольные (35-150 г/дм³).

В зависимости от степени минерализации минеральные воды условно подразделяют на три группы: столовые, лечебно-столовые, лечебные.

Природные воды с общей минерализацией до 1 г/дм³, но содержащие биологически активные микроэлементы, относят к столовым. Столовые воды лучше всего подойдут для утоления жажды. Природные минеральные столовые воды - "Бадалмы-5", "Киевская", "Мелитопольская", "Московская" "Шепетовская", "Ялтинская" и др.

Воды с минерализацией от 1 до 10 г/дм³ относят к лечебно-столовым. В них присутствуют отдельные биологически активные компоненты (диоксид углерода, йод, бром, кремний и др.). Лечебно-столовые воды - "Арзни", "Ачалуки", "Боржоми", "Джермук", "Дилижан", "Нарзан", "Минская" и др. Лечебно-столовые воды пригодны как для столового напитка, так и для применения по назначению врача.

Воды с минерализацией от 10 до 15 г/дм³ (или при наличии в них повышенных количеств биологически активных микроэлементов) относят к лечебным водам. Отдельные лечебные минеральные воды имеют общую минерализацию выше 15 г/дм³. С лечебной целью допускается также и внутреннее применение минеральных вод большой минерализации, но при их предварительном разведении.

Эти минеральные воды оказывают на организм человека весьма сильное действие, поэтому пьют их по назначению врача и в строго оговоренном количестве. Так, однократная доза уникальной воды "Лугела" (минерализация до 52 г/дм³) - всего одна столовая или даже чайная ложка. Лечебные минеральные воды - "Ессентуки № 4", "Ессентуки № 17", "Исти-Су", "Лугела", "Лужанская № 1", "Поляна Квасова", "Уцера" и др.

По применению минеральные воды подразделяются на две группы: 1) внутреннего употребления; 2) наружного применения.

Вода наружного применения обычно применяется в условиях курорта, а внутреннего употребления - как на курорте, так и дома.

Для внутреннего употребления используют минеральную питьевую воду с низким содержанием минералов и микроэлементов; лечебно-столовые и лечебные воды - для лечения заболеваний внутренних органов. Для применения лечебных и лечебно-столовых минеральных вод необходима консультация врача.

Для наружного применения используют воды термальных, радоновых и других минеральных источников в качестве ванн при заболеваниях опорно-двигательного аппарата, для ингаляций при заболевании дыхательных путей, орошений при гинекологических заболеваниях и пр.

По температуре минеральные воды подразделяются на холодные (до 20°C), субтермальные (20-37°C), термальные (37-42°C) и гипертермальные (свыше 42°C).

Различают пять видов минеральной воды: 1) естественно-минеральная; 2) минерализованная; 3) искусственно минерализованная; 4) минеральная ароматизированная; 5) сухая минеральная вода.

Список источников

1. Минеральная вода в реабилитации больных с гастродуоденальной патологией. Филимонов Р.М., Филимонова Т.Р., Саламадина Г.Е. учебное пособие для терапевтов и врачей гастроэнтерологов. Москва, 2019. С. 5-6.
2. Павлова А.В., Крылова О.В, Васнецова О.А. Фармация. 2018. Т. 67. № 1. С. 8-13.
3. Мязина Н.Г. Учебное пособие / Оренбург, 2016.
4. Малков А.В., Помеляйко И.С., Чебыкина Е.Т. Вода: химия и экология. 2014. № 6 (72). С. 98-105.
5. Рахматуллоева Р.Г., Почоева Н.У. Ученые записки Худжандского государственного университета им. академика Б. Гафурова. Серия: Естественные и экологические науки. 2014. № 1 (28). С. 95-101.

This article discusses the origin and classification of mineral waters. They are classified according to such indicators as: 1) chemical composition, 2) salt and gas content, 3) degree of mineralization, 4) application, 5) temperature, 6) origin.

Keywords: ionic composition, mineralization, alkaline waters, iron waters, bitter waters, sulphurous waters, calcareous waters, acratotherms, table salt waters, degree of mineralization, table waters, therapeutic table waters, therapeutic waters.

К ВОПРОСУ О ПОВЫШЕНИИ КАЧЕСТВА МЕТОДИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ДОШКОЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Шна А.И.

ФГБОУ ВО УлГПУ им. И.Н. Ульянова, Ульяновск

В статье рассматривается проблема повышения качества методической работы дошкольной образовательной организации. Автором отмечается необходимость организации инновационной методической работы, что позволит повысить эффективность и результативность работы педагогов с детьми, а дошкольной организации занять устойчивый курс на развитие. Приведенные результаты экспериментального исследования показывают, что на практике методическая работа практически не соответствует инновационному характеру, что указывает на актуальность поиска условий для создания в ДОО инновационной методической работы.

Ключевые слова: методическая работа, инновация, дошкольная образовательная организация.

Положения Федерального государственного образовательного стандарта дошкольного образования (ФГОС ДО) [3] обусловили значимость модернизации содержания, форм, средств и технологий воспитания, развития и обучения детей дошкольного возраста. Вследствие этого возросли требования к профессиональной подготовке воспитателей, к их постоянному и непрерывному образованию и самообразованию, к освоению и внедрению ими инновационных и творческих подходов в образовательный процесс дошкольной организации. Необходимость обеспечения успешного и непрерывного развития профессиональной деятельности педагогов дошкольных образовательных организаций (ДОО) для высокого качества дошкольного образования актуализировала проблему организации и проведения методической работы.

Методическая работа в ДОО рассматривается К.Ю. Белой [1], В.И. Никишиной [2] и др. в качестве целостной системы мероприятий, в основе которой находится обобщение достижений комплекса научных исследований, современного передового педагогического опыта и реальной практики. Именно это способствует оптимальному повышению профессиональной компетентности и мастерства педагогов, их творческого потенциала.

Сегодня методическая работа в ДОО должна быть направлена на развитие профессионального потенциала каждого педагога, его педагогической эрудиции, необходимых для профессиональной деятельности свойств и качеств личности. Качественное преобразование профессиональных навыков, регулярное ознакомление воспитателей с передовыми научными достижениями позволяет существенно повысить уровень развития дошкольников и всего содержательно аспекта дошкольного образования.

Исходя из анализа теории и практики современного дошкольного образования, его нацеленности на инновационный характер деятельности определяется необходимость изменения методической работы. Согласно Г.В. Яковлевой [4] сегодня методическая работа для сохранения своей значимости и продуктивности должна быть инновационной. Она должна быть ориентирована на такое профессионально-педагогическое сопровождение специалистов ДОО, которое позволяет осваивать и разрабатывать новые (инновационные) способы профессиональной деятельности. Благодаря именно такой методической работе ДОО может существовать в режиме развития, выстраивая свою работу на передовых технологиях и добиваясь высоких и значимых результатов.

Следует отметить, что, несмотря на необходимость переориентирования методической работы ДОО на инновационный характер в большинстве случаев она осуществляется как устоявшаяся и традиционная управленческая деятельность. Нацеленная на развитие инновационной компетентности воспитателей, сама методическая работа не соответствует показателям инновации, не включает новых форм, средств и технологий реализации своего содержания. Это не способствует эффективности внедрения инноваций в образовательный процесс ДОО, затрудняет развитие творческого и исследовательского потенциала педагогов.

Для установления особенностей организации методической работы в современной дошкольной организации, определение ее инновационного характера, мы провели экспериментальное исследование. Оно включало:

1. Изучение имеющегося опыта организации методической работы в ДОО;
2. Определить уровень удовлетворенности педагогов ДОО организацией методической работы.

Для решения первой задачи был проведен анализ документов по организации и проведению методической работы в ДОО. Участие в экспериментальном исследовании приняли две дошкольные образовательные организации города Ульяновска. Анализ документации показал, что тематика методической работы в неполной мере отражает направленность на ознакомление воспитателей с инновационными технологиями и методиками работы с детьми. При этом она проводится посредством традиционных форм (педагогические советы, семинары-практикумы, курсы повышения квалификации), что не способствует развитию инновационного потенциала самих педагогов и педагогического коллектива в целом.

Для решения второй задачи – определения уровня удовлетворенности педагогов ДОО организацией методической работы было использовано анкетирование. Нами была составлена анкета «Удовлетворенность организацией методической работы в ДОО». Всего в анкетировании приняли участие 50 воспитателей двух ДОО. 60% из них частично удовлетворены организацией методической работы. Они затруднились оценить многие параметры, например, систему контроля или организацию работы с педагогами. В анкетах они указали, что взаимодействие в методической работе происходит посредством устоявшихся традиционных форм: консультаций, семинаров и пр. Остальные педагоги – 40% совсем не удовлетворены организацией методической работы в ДОО. Они отметили, формальность проведения многих форм, отсутствие условий для творческого саморазвития, слабый учет их собственных профессиональных интересов.

Таким образом, проведенное исследование позволило установить, что организация методической работы в ДОО не соответствует инновационному характеру. В рамках ее проведения преобладают традиционные и устоявшиеся формы и средства, которые не стимулируют воспитателей и весь педагогический коллектив на поиск, внедрение инноваций, на творческий и исследовательский характер работы с детьми. Это приводит к низким показателям эффективности и качества методической работы. Поэтому сегодня существует необходимость в разработке и внедрении в практику управленческой деятельности в ДОО условий, которые позволят стать методической работе инновационной. В настоящий момент в рамках нашего исследования продолжается поиск необходимых условий.

Список источников

1. Белая К.Ю. Методическая деятельность в дошкольной организации / К.Ю. Белая. М.: ТЦ Сфера, 2014. 128 с.

2. Никишина И.В. Технология управления методической работой в образовательном учреждении / И.В. Никишина. Волгоград: Учитель 2007. 127 с.

3. Федеральный государственный образовательный стандарт дошкольного образования. Приказы и письма министерства образования и науки Российской Федерации. – М.: Сфера, 2021. – 80 с. – (Правовая библиотека образования).

4. Яковлева Г.В. Инновационная методическая работа как условие реализации ФГОС ДОО // Научное обеспечение системы повышения квалификации кадров. 2017. № 2 (31). С. 21-28.

ON THE ISSUE OF IMPROVING THE QUALITY OF METHODOLOGICAL WORK OF A PRESCHOOL EDUCATIONAL ORGANIZATION

The article deals with the problem of improving the quality of the methodological work of a preschool educational organization. The author notes the need to organize innovative methodological work, which will increase the efficiency and effectiveness of the work of teachers with children, and the preschool organization to take a sustainable course for development. The results of the pilot study show that in practice, methodological work practically does not correspond to an innovative nature, which indicates the relevance of finding conditions for creating innovative methodological work in preschool educational institutions.

Keywords: methodological work, innovation, preschool educational organization.

УДК 33.331.

РАСЧЕТ ОЦЕНКИ ФОРМИРОВАНИЯ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ КОМПЕТЕНЦИИ СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКИХ ВУЗОВ

Гедулянов М.Т.

*Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева», Орел
lambrador2@gmail.com*

В статье анализируются весовые коэффициенты влияния факторов на итоговый показатель сформированности предпринимательских компетенций студентов-медиков, определенные экспертным методом. Цель исследования изучить степень каждого фактора. В исследовании использовались метод кейс-стадии с использованием анкет для сбора данных из целевой выборки преподавателей, студентов, экспертов. Данные были проанализированы с использованием описательной статистики и однофакторного дисперсионного анализа. Выводы исследования указывают на актуальность содержания обучения, использование средств обучения, академическое консультирование.

Ключевые слова: расчет интегрального показателя, оценка формирования, предпринимательские компетенции.

Применение менеджмента качества к высшему учебному заведению – медицинскому институту предполагает удовлетворение потребностей организации, чтобы удовлетворить свои услуги, как свой продукт, потребности и ожидания работодателей как стандарт [1]. С точки зрения управления маркетингом, достижение удовлетворенности работодателей служит хорошей рекламой, которая оказывает значительное влияние на маркетинг вуза [2].

Удовлетворенность работодателей зависит от многих факторов, одним из которых является отношение к качеству подготовки специалистов в медицинском институте, в том числе формирование предпринимательских компетенций у студентов-медиков [3].

Оценка формирования предпринимательских компетенций студентов медицинских вузов, по мнению студентов-медиков, участвующих у констатирующем и формирующем эксперименте, сосредоточена на следующих переменных:

- 1) объект обучения, включает в себя аспекты наличия, использования и доступности обучения;
- 2) преподаватели вуза, включает в себя достаточность учебного времени, качество обучения, актуальность содержания обучения, использование средств обучения, академическое консультирование;
- 3) эксперты, активно участвующие в образовательном процессе;
- 4) время, как ресурс, связанные с продолжительностью исследования.

Исследование проводилось с использованием метода кейс-стадии. Для сбора данных использовались анкеты [4]. Шкала оценок представляла собой тип стандартной оценки, в которой применялась кривая с использованием шкалы от 1 до 9 со стандартным отклонением 2. Шкалы оценки сформированности предпринимательских компетенций студентов представлены следующими дескрипторами: шкала 1, когда степень удовлетворенности работодателей рейтинг 4%; шкала 2 при рейтинге 11%; шкала 3 при оценке степени 23%; шкала 4, когда степень рейтинг 40%; шкала 5 при оценке степени 60%; шкала 6 при оценке степени 77%; шкала 7, когда степень оценивается 89%; шкала 8 при оценке степени 96%; и шкала 9, когда степень оценена как 100%.

Анкеты состоят из трех форм, а именно форм КЭК 1, КЭК 2 и КЭК 3. Анкеты оценены четырьмя экспертами как достаточно достоверные. Показатели надежности формы КЭК 1,

КЭК 2 и КЭК 2 имели $\alpha=0,989$, $\alpha=0,954$, $\alpha=0,934$ соответственно. Качественные данные собраны путем углубленного интервью.

Выборка исследования представлена студентами, преподавателями, экспертами - работодателями. Выборка была намеренно отобрана из этих кластеров и сгруппирована в две основные категории. Количественные данные проанализированы с использованием методов описательной статистики и однофакторного дисперсионного анализа. Качественные данные - проанализированы с помощью анализа логических суждений.

Список источников

1. Болотов В.А., Сериков В.В. Компетентностная модель: от идеи к образовательной программе // Педагогика, 2008. № 10. С. 44.
2. Воровщиков С.Г. Универсальные учебные действия: внутришкольная система формирования и развития / С.Г. Воровщиков, Д.В. Татьянченко, Е.В. Орлова. – М.: УЦ «Перспектива», 2014. 240 с.
3. Егорова А.М. Профильное обучение и элективные курсы в средней школе // Теория и практика образования в современном мире: материалы междунар. науч. конф. - СПб.: Реноме, 2012. С. 173-179.
4. Смирнов С.Д. Психология образа: проблема мыслительной рефлексивной деятельности. - М.: Государственный университет, 1985. 231 с.

The article analyzes the weight coefficients of the influence of factors on the final indicator of the formation of entrepreneurial competencies of medical students, determined by the expert method. The purpose of the study is to examine the degree of each factor. The study used the case-stage method using questionnaires to collect data from a target sample of teachers, students, and experts. Data were analyzed using descriptive statistics and one-way analysis of variance. The findings of the study indicate the relevance of the content of education, the use of teaching aids, academic counseling. Keywords: calculation of the integral indicator, assessment of formation, entrepreneurial competencies.

ОБОГАЩЕНИЕ СЕНСОРНОГО ОПЫТА ДЕТЕЙ КАК СРЕДСТВО ПРЕОДОЛЕНИЯ ЗАДЕРЖКИ В РАЗВИТИИ

Намистюк Т.В.

*Структурное подразделение «Детский сад» Акварель Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Лицей» Симферопольского района Республики Крым,
Симферополь*

В статье рассматривается сенсорное развитие детей дошкольного возраста как средство преодоления задержки в развитии. Сенсорное развитие – основа умственного развития детей. Даны рекомендации по работе с детьми по сенсорному развитию детей.

Ключевые слова: сенсорика, умственное развитие, дети.

Сенсорное развитие ребёнка на данный момент остается важным и актуальным для полноценного воспитания и развития детей дошкольного возраста. Сенсорное развитие ребёнка – это, прежде всего систематический процесс развития и восприятия ребёнка, а также формирования представлений о важных свойствах предметов, их форме, цвете, величине, положении в пространстве, а также запахе и вкусе. Значение сенсорного развития в дошкольном возрасте даёт фундамент развития всего умственного развития. Сенсорика – это основа, на которой строится вся система дошкольного образования. Поэтому в дошкольных учреждениях необходимо уделять большое внимание сенсорному развитию детей в целом.

В процессе сенсорного развития ребёнок знакомится с окружающим миром, развиваются его познавательные потребности и возможности. Чем выше у ребёнка уровень познавательного развития, тем быстрее накапливается и развивается его сенсорный опыт.

Сенсорное развитие ребёнка с задержкой в развитии в целом отстает по срокам формирования и проходит неравномерно, имея свои специфические особенности:

- недостаточно сформирован уровень сформированности предметно-пространственных представлений
- узость объема и общая пассивность восприятия
- недифференцированность, замедленность процесса переработки, поступающей через органы чувств
- поисковые действия характеризуются импульсивностью, хаотичностью
- отсутствует планомерность в обследовании объекта.
- слабое различение мышечных ощущений

Исходя из определённых особенностей, сенсорное развитие у дошкольников с задержкой в развитии будет направлено на формирование полноценного восприятия окружающей действительности, которое служит основой для познания и изучения окружающего мира. И именно у детей с задержкой в развитии необходимо содействовать обогащению и развитию сенсорного опыта. Будет у ребёнка сенсорный опыт, будет умственный фундамент, на котором возможно дальнейшее благоприятное развитие и воспитание детей. Сенсорика окружает нас повсюду, надо просто видеть во всех предметах дидактическую задачу сенсорного развития ребёнка. Посмотрите на солнышко. Какое оно? Круглое и жёлтое. Посмотрите на входную дверь. Какую она имеет форму?

Сенсорное развитие у ребёнка в первую содействует у ребёнка развитию:

- восприятие (ребёнка учится целостно воспринимать реальные предметы, объекты и т. д.);
- память (предметы ребёнок быстрее запоминает предметы, цвета, формы);

- содействует познавательному развитию детей (у ребёнка повышается познавательный уровень развития);
- речевое развитие ребёнка;
- мелкая и крупная моторика рук;
- слуховое внимание и память;
- содействует развитию интереса к конструированию и другим разным играм.

Таким образом, ребенок, играя, познавательного и умственно развивается. Строя башенку мишке ребёнок определяет цвет, форму и размер предметов, развивается моторика рук. Ребёнок начинает фантазировать, кто еще будет жить в башенке. Кого ещё можно пригласить в гости? Тут же формируются задатки творчества, и развивается фантазия и воображение.

Сенсорное развитие является эффективным средством преодоления задержки развития у детей. Сенсорное развитие – это, прежде всего всестороннее развитие ребёнка. Ребёнок учится называть предмет его свойства, действия. Далее он знакомится с формой, размером и характерными особенностями различных предметов. Вместе с этим у ребёнка развивается связная речь, постепенно обогащается словарный запас. Ребёнок выполняет определённые действия с мелкими предметами. Таким образом, развивается моторика рук. Ребёнок приучается слышать взрослого и выполнять словесные инструкции. Важно постоянно уделять внимание сенсорному развитию ребёнка не только в детском саду, но и дома. И вместе с этим придерживаться советов и рекомендаций специалистов детского сада. Залог сенсорного развития ребёнка даёт положительный толчок умственному и речевому развитию детей. Важно в работе по сенсорному воспитанию придерживаться принципа систематичности в работе с детьми. Т.е. работать с детьми в этом направлении необходимо постоянно и систематически. Не только на организованных занятиях, но и в повседневной жизни детского сада. Будет целенаправленно обогащаться сенсорный опыт детей. И лишь тогда, мы увидим результат, относительно преодоления задержки в развитии детей дошкольного возраста.

Список источников

1. Войлокова Е.Ф., Андрухович Ю.В., Ковалева Л.Ю. Сенсорное воспитание дошкольников с интеллектуальной недостаточностью: Учебно методическое пособие. – СПб.: КАРО, 2005
2. Метиева Л.А., Удалова Э.Я. Сенсорное воспитание детей с отклонениями в развитии. Сборник игр и игровых упражнений. – М.: Книголюб, 2008.
3. Ульяновская У.В. Дети с задержкой психического развития - Нижний Новгород., 2004.
4. Янушко Е. А. Сенсорное развитие детей. Методическое пособие для воспитателей и родителей. – М., 2006

ФОРМИРОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО БАЗИСА ПИСЬМА КАК ПРОПЕДЕВТИКИ ДИСГРАФИИ У СТАРШИХ ДОШКОЛЬНИКОВ С ОБЩИМ НЕДОРАЗВИТИЕМ РЕЧИ

Дидус Е.А.

Структурное подразделение «Детский сад» Акварель МБОУ «Лицей» Симферопольского района Республики Крым

В статье описана структура формирования функционального базиса письма. Освещён пропедевтический период в работе со старшими дошкольниками с общим недоразвитием речи. Лишь только при комплексном взаимодействии педагогов дошкольного учреждения и родителей можно добиться у детей положительных результатов.

Ключевые слова: функциональный базис, письмо, пропедевтика.

Нарушения процесса овладения письменной речью является актуальной проблемой среди дошкольников и младших школьников и в настоящее время рассматриваются в различных аспектах: клиническом, психологическом, нейропсихологическом, психолингвистическом, педагогическом (Т.В. Ахутина, Л.Н. Ефименкова, А.Н. Корнев, Р.И. Лалаева, Р.Е. Левина, Е.А. Логинова, Н.А. Никашина, Л.Г. Парамонова, И.Н. Садовникова, Л.Ф. Спирина, О.А. Токарева, М.Е. Хватцев, С.Н. Шаховская, А.В. Ястребова) [1,23].

Как правило, если у ребёнка старшего дошкольного возраста имеются проблемы в устной речи, а у детей с общим недоразвитием речи страдает сразу несколько компонентов речи, а именно: звукопроизношение, связная речь, звуковая культура речи и. т. д.

Поэтому в старших и подготовительных группах следует проводить пропедевтическую работу с детьми с общим недоразвитием речи. Самое главное – необходимо содействовать развитию функционального базиса письма. Формирование важности и необходимости пропедевтической работы с детьми с онр.

Дисграфия – это частичное расстройство процесса письма, связанное с недостаточной сформированностью (или распадом) психических функций, участвующих в реализации и контроле письменной речи [3,5].

Пропедевтический период у детей старшего дошкольного возраста с общим недоразвитием речи включает в себя:

- целенаправленная коррекция речевого развития ребёнка в целом: звукопроизношения, связная речь и лексика. Т.е. работа должна идти комплексно и педагогом группы, и логопедом, и другими специалистами, которые участвуют в воспитательно - образовательном процессе. Здесь необходимо учитывать актуальность речевого нарушения индивидуально для каждого ребёнка и первостепенность его решения. Постановка актуальных целей и задач индивидуально для каждого ребёнка и определения сроков для решения речевых проблем у ребёнка. Специалисты и педагоги дошкольного учреждения должны работать в одном направлении и придерживаться определённой коррекционной стратегии для решения речевых проблем для детей с онр.

- зрительно – пространственная ориентировка. Зачастую дети дошкольного возраста затрудняются в определении правой и левой стороны, испытывают сложности при назывании времен года, дней недели и.т.д. Такие дети имеют ряд речевых нарушений. На это необходимо обращать в дошкольном учреждении. Если данные нарушения не предотвратить вовремя, то у ребёнка в дальнейшем будут проблемы с обучением грамоте и развитием фонематических процессов. Ребёнок в дальнейшем будет путать звуки и буквы в словах, смешивать звук, путать предложения и.т. д.

В этом направлении также необходимо работать комплексно совместно со всеми специалистами и педагогами. Работать индивидуально с детьми, добиваясь определённого результата. Зрительно – пространственная ориентировка – это систематическая работа, которую можно проводить не только на занятиях, но во всех режимных процессах жизни детского сада. Необходимо постоянно акцентировать внимание ребёнка на выработку зрительно – пространственной ориентировки. Обращать внимание ребёнка на определение правой и левой стороны, управление верхними и нижними взмахами рук и т. д.

- изобразительно – графические способности. В дошкольном учреждении мы не учим детей писать, мы готовим руку к письму и, это очень важно для современного школьника. Необходимо с дошкольниками использовать: штриховки по контуру, обводки, срисовывания геометрических фигур и т.д. Работу эту необходимо проводить систематически и в определённой последовательности. Работать, как с подгруппой детей, так и с каждым ребёнком индивидуально, исходя из его актуальной зрительно – графической потребности. Здесь же формируются умения правильного удержания карандаша, работа в тетради, ориентирование на листе бумаги и т.д. И вместе с этим важно уделить внимание развитию мелкой и крупной моторики пальцев рук. Для развития мелкой можно использовать различный материал: крупы, шишки, желуди, орехи, камни марблс, нитки и т.д. - Сукцессивные функции – это операции различения, запоминания и воспроизведения временных и пространственных последовательностей, вербальных стимулов, действий, символов, звуковых ритмов, изображений, предъявленных в определённой последовательности[2,166].

Именно в формирование и развитие сукцессивных функций, огромное влияние оказывает музыкальное развитие детей в целом. Отработка звуков ритмов и звуков, закрепление пространственных представлений, отработка последовательности действий. Здесь важна взаимосвязь педагога, а также музыкального руководителя и инструктора по физической культуре. Они дают основу для формирования функционального базиса письма.

Самое важное специалисты педагоги и родители дошкольного учреждения должны работать комплексно, своего рода сообща. Специалисты преподносят определённые рекомендации педагогам групп, ну а педагоги родителям.

Список источников

1. Жукова, Н.С., Преодоление общего недоразвития речи у дошкольников [Текст] / Н.С. Жукова, Е.М. Мастюкова, Т.Б. Филичева. – Екатеринбург: Литур, 1999. – 320с.
2. Комкова, И.Н. Формирование функционального базиса письма у детей старшего дошкольного возраста с ОНР [Текст] //Сборник материалов Ежегодной международной научно-практической конференции «Воспитание и обучение детей младшего возраста». – 2015. – С. 165-167.
3. Корнев, А.Н. Нарушения чтения и письма у детей [Текст]: учебно-методическое пособие / А.Н. Корнев. – СПб.: Речь, 2003. – 336 с.

**ОСНОВЫ МЕТОДИЧЕСКОГО РУКОВОДСТВА РАБОТОЙ ПО ОРГАНИЗАЦИИ
ФОЛЬКЛОРНЫХ ИГР В ДОО**

Ионина Л.А., Данилова Л.Н.

Марийский государственный университет, Йошкар-Ола

Статья посвящена изучению проблемы методического руководства работой по организации фольклорных игр в ДОО. Авторы статьи представляют модель методического руководства деятельностью педагогов по данной теме, описывают формы и методы методической работы.

Ключевые слова: профессиональная компетентность педагогов ДОО, игровая компетентность, фольклорная игра, методическое руководство.

Федеральный государственный образовательный стандарт дошкольного образования закрепляет приоритет духовно-нравственного воспитания дошкольников [5]. Одним из основных принципов дошкольного образовательного учреждения является приобщение детей к социокультурным нормам, традициям семьи, общества и государства. Из числа многих обозначенных задач Стандарт направлен на решение следующей задачи: объединения обучения и воспитания в целостный образовательный процесс на основе духовно-нравственных и социокультурных ценностей и принятых в обществе правил, и норм поведения в интересах человека, семьи, общества. На сегодняшний день очень важной является тема воспитания дошкольников средствами народной культуры.

Среди средств традиционной народной культуры, используемой в работе с дошкольниками, можно выделить фольклорные игры, имеющие значительный воспитательный, досуговый и спланивающий потенциал. Фольклорные игры имеют некоторые особенности, которые необходимо учитывать при введении их в практику обучения: народным играм свойственна природосообразность и жизненность, они всегда отражают природные условия, в которых проживал народ, те занятия, которыми испокон веков занимались люди; эти игры всегда были ориентированы на определенный возраст, так как несли в себе определенные ценности, идеалы, эмоционально-нравственный опыт, знания, умения и навыки, соответствующие данному возрастному этапу; игры отражали почти все стороны жизнедеятельности людей (трудовую, семейно-бытовую и т.п.), поэтому при их освоении необходимо давать дополнительные знания о жизни и быте народа, чтобы не было недопонимания сущности игры; народные игры, как и весь фольклор, отражают в себе менталитет народа, его характер [2].

С педагогической точки зрения фольклорные игры отличает широкая направленность. В каждой решается сразу несколько практических задач: развивается мышление, формируется эмоциональная сфера, укрепляется произвольная память и внимание, тренируется воля, закрепляются навыки общения. Расставив по-новому игровые акценты, педагог посредством одной и той же игры может решать разнообразные проблемы. Так, уделив особое внимание игровым словам и их проговариванию – проводить работу по развитию речи, способствовать развитию личности ребенка на основе духовного богатства, которым пронизан русский язык; предложив детям подробнее проиграть бытовые ситуации – расширить их знания о народной культуре [1].

Успех реализации данных исследований полностью зависит от готовности педагога к выбору качественного способа организации дошкольного образования, методов взаимодействия с участниками педагогического процесса и модели построения развивающей

среды в ДОО, но в ряде случаев педагог нуждается в поддержке, помощи и обогащении профессиональной компетентности. В связи с этим возникает необходимость грамотного построения методического руководства работой по организации фольклорных игр.

Поддержка и обогащение детской игры является актуальной задачей педагогических коллективов дошкольных образовательных организаций. Важно, как освоение воспитателем опыта игровой культуры в целом, так и сопровождение развития игрового взаимодействия дошкольников с учетом изменений игровой субкультуры. От позиции педагога дошкольного образовательного учреждения по отношению к детской игре, от его игровой компетентности зависит уровень развития детской игры, желание и умение детей играть, а значит, и развитие личности ребенка-дошкольника. Игровая компетентность педагога определяется совокупностью структурных компонентов: психолого-педагогических знаний, игровых умений, что отражено и в Профессиональном стандарте педагога, – и личного отношения воспитателя к игре. Высокий уровень игровой компетентности проявляется в том числе в умении применять различные виды игр (в частности фольклорные игры) для всестороннего развития ребёнка дошкольного возраста. Уровень воспитательной работы на материале игрового фольклора должен соответствовать его сложности, глубине его идей, художественного мастерства, иначе серьезное содержание игрового фольклора оказывается потерянным, а значит и воздействие его на чувства и ум ребенка будут далеко не такими, каким можно бы быть при творческом и глубоком подходе к построению работ с ним, его использованию в воспитательном процессе.

Сегодня педагогу ДОО важно направить внимание:

- на обеспечение игрового времени в режиме дня, отведенного на спонтанную свободную игру (оберегать время, предназначенное для игры, и не подменять ее другими занятиями);
- на создание активной предметно-игровой среды, стимулирующей разнообразную игровую активность детей, поддерживающую их игровые интересы и учитывающую игровой опыт;
- поддержку детской инициативы в преобразовании игровой среды, созданной детьми для реализации игрового замысла; предоставление возможности трансформировать игровое пространство и расширять его за пределы игровых зон;
- оказание поддержки играющему ребенку; коллективам детей, объединенных общими интересами, взаимными симпатиями; на поддержку развития длительных игр, продолжающихся несколько дней;
- на предоставление возможности выбора в игровой деятельности (темы, сюжета игры, роли, партнеров, игрушек, пространства, длительности игр и пр.);
- поддержку творческой атмосферы, где принимаются любые идеи детей, воплощаемые в игровой деятельности; поощрение детской фантазии и импровизации (придумывание сюжетов, введение необычных персонажей, использование разнообразных предметов-заместителей и пр.).

Педагогическая поддержка игровой деятельности дошкольников предполагает максимальную поддержку самостоятельной детской игры, изучение и поддержку игровых интересов и предпочтений ребенка, поддержку инициативы и самостоятельности в организации игрового пространства, выборе игровых материалов, участников совместной деятельности, времени на игру.

Следует отметить, что руководство игровой деятельностью в ДОО осуществляется на основе комплексного метода, включающего [4]:

- продуктивность организации всех видов детской деятельности (игровой, познавательной, исследовательской), активизацию творческой активности, сотрудничество

детей и взрослых, создание развивающей предметно-пространственной среды, приобщение к социокультурным нормам, развитие коммуникативных навыков;

– включение четырех компонентов, взаимосвязанных общим содержанием, соответствующих реализации пяти задач всех образовательных областей образовательной программы ДОО:

1) ознакомление детей с окружающим миром в активной деятельности (наиболее важный компонент, так как игра по своей природе социальна и в её основе – явление окружающей деятельности): экскурсии, наблюдения, чтение художественной литературы, беседы, рассматривание иллюстраций;

2) обогащение игрового опыта в ходе сюжетно-дидактических, дидактических, музыкальных, подвижных, режиссерских, занимательных игр;

3) организация предметно-игровой среды с участием детей;

4) активизирующее общение воспитателя с детьми в процессе игры на основе сотрудничества, что позволяет использовать все современные технологии обучения и формы организации образовательной деятельности:

- технология игровой проектной деятельности;
- проблемное обучение (для отображения сюжета и социальной действительности ребёнок исследует это событие через наблюдение, экспериментирование с различными материалами);

- уровневой дифференциации (специфика игрового взаимодействия основана на возрастных особенностях, уровнях социального и игрового опыта детей);

- педагогического сотрудничества и партнерства;

- обучения на основе проблемных ситуаций (проблемные ситуации, создаваемые в ходе игры, которые ребёнок должен решить с помощью известных ему способов);

- проблемно-диалогового обучения (педагог не даёт готовые знания, необходимые для игры, он только создает проблему, а ребёнок самостоятельно или в совместной деятельности осваивает игровые действия, ролевой диалог, создает игровую среду).

Организатором методического руководства в дошкольном образовательном учреждении является методист или старший воспитатель. Вместе с заведующим дошкольной образовательной организацией он осуществляет руководство дошкольным учреждением и педагогическими кадрами. Для повышения качества образования и улучшения игровой компетентности педагогов используются различные формы, методы и средства. Главной задачей руководящего органа является правильный выбор форм, методов и средств методического руководства. В каждом ДОО повышение квалификации педагогов строится через самообразование и все формы методической работы. Также вместе с формами в современных образовательных организациях используются методы и средства организации методического руководства [1].

Рассматривая разнообразие всех эффективных форм методической работы, их можно разделить на коллективные и индивидуальные. Охарактеризуем основные формы методического руководства деятельностью педагогов, направленные на обучение организации фольклорных игр.

К коллективным формам методического руководства работой педагогов относятся такие формы как: Педагогический совет, семинар, семинар-практикум, консультация, открытый показ, круглый стол.

- Для решения задачи методического руководства деятельностью по организации фольклорных игр в ДОО целесообразно использовать открытые показы. Открытый показ

представляет собой презентацию педагогического опыта по данной теме в виде открытого занятия, мастер-класса, доклада с использованием видеоролика и т.д. Использование открытого показа даёт возможность наглядно продемонстрировать пример работы по применению фольклорных игр для решения различных образовательных и воспитательных задач. Во время открытого показа педагоги ДОО могут задавать вопросы, перенять отдельные методы и приёмы работы, применить педагогический опыт в своей деятельности.

□ Консультация как форма методической работы может быть использована для оказания конкретной помощи педагогам, для обсуждения затруднений, возникающих в процессе разработки занятий и мероприятий по использованию фольклорных игр

□ Семинары и семинары-практикумы направлены на усовершенствование умений педагогов. На таких семинарах воспитатели обобщают и систематизируют опыт по использованию фольклорных игр, показывают в действии нужные приёмы и методы работы, которые затем анализируются и обсуждаются

□ Круглый стол как форма коллективной методической работы нацелен на коммуникацию, общение и дискуссию. Круглый стол по обсуждению вопроса организации фольклорных игр строится на основе обсуждения вопросов, которые нацелены на достижение конкретной и определенной цели. Методист, другие педагоги и воспитатели в ходе круглого стола могут высказывать предложения, советоваться, задавать вопросы по обсуждаемой теме.

□ Педагогический совет как высший орган руководства всем воспитательно-образовательным процессом ДОО является площадкой для презентации, обобщения и анализа реализованной работы с использованием фольклорных игр. Наряду с коллективными формами, зачастую используются индивидуальные формы методической работы. Рассмотрим их реализацию с позиции методического руководства деятельностью по организации фольклорных игр в ДОО.

□ Беседа с педагогами используется для подведения итогов проверки педагогической работы, при изучении и обобщении передового опыта. Беседа может быть организована на этапе подготовки конкретного занятия или мероприятия для обсуждения целесообразности использования методов и приёмов по использованию фольклорных игр, либо для подведения итога и анализа уже проведённого мероприятия. Данная форма методической работы требует умения доброжелательно принимать критику, внимательно выслушать собеседника, поддержать диалог и поступать так, чтобы оказать положительное влияние на педагога.

□ Самообразование – это самостоятельное приобретение знаний из различных источников. Для реализации данной формы методической работы целесообразно пополнять методический кабинет материалами, статьями, разработками по использованию фольклорных игр; воспитатели могут самостоятельно подбирать и изучать материалы в периодических источниках и сети Интернет.

В современных образовательных организациях используются и методы организации методической работы. Метод – это способ взаимодействия старшего воспитателя (методиста) и педагогов. Для методического руководства работой педагогов наиболее подходящим является метод по способу получения знаний (объяснительно-иллюстрированный, программированный, эвристический, проблемный, модельный). Всё чаще используются новые, отличающиеся от традиционных методов работы с педагогическим коллективом, интерактивные методы. Они дают возможность одновременно решать учебно-познавательные и коммуникативно-ориентационные задачи благодаря тому, что они позволяют организовать образовательное коммуникативное пространство, адекватно представить новое содержание

образования с помощью анализа и решения конкретных педагогических ситуаций и задач, тем самым способствуют усвоению профессиональных знаний, умений и навыков. Метод, в котором участники обсуждают задачи и ситуации, взятые из практики, является методом решения и анализа педагогических ситуаций.

Модель управления игровой деятельностью включает создание условий для педагогического руководства играми детей: нормативно-правовое обеспечение и оснащение; проектирование и создание предметно развивающей игровой среды; взаимодействие с родителями; взаимодействие с социумом.

Представим краткую модель методического руководства работой по организации фольклорных игр в ДОО.

1. Подготовительный этап. На данном этапе методист ДОО составляет план работы по внедрению фольклорных игр в образовательно-воспитательный процесс старшей группы, подбирает методы и формы работы; подбирает тематическую методическую литературу; изучает имеющийся педагогический опыт; подбирает методические материалы (диагностические материалы, картотеки фольклорных игр и т.д.).

2. Основной этап. На данном этапе реализовываются все мероприятия по методическому руководству работой по организации фольклорных игр в соответствии с планом. Основной этап начинается и заканчивается проведением диагностического обследования детей старшего дошкольного возраста. Далее под руководством методиста педагоги реализовывают мероприятия на основе использования фольклорных игр (занятия по различным образовательным областям, развлечения, праздники, дидактические игры и т.д.). На основном этапе методист оказывает поддержку педагогам ДОО, в том числе через реализацию рассмотренных выше форм методического руководства [3].

3. Заключительный этап может проводиться в форме педагогического совета, самоанализа, публикации научной статьи. Цель данного этапа: проанализировать проведённую деятельность и выявить её эффективность, определить степень достижения целей, представить педагогический опыт.

Таким образом, успех организации методического сопровождения игровой деятельности дошкольников зависит от умения анализировать проблемы развития игры, организации конструктивного взаимодействия с педагогами и комплексного планирования данного вида деятельности. Повышение профессиональной игровой компетентности педагога позволит оптимально использовать развивающий потенциал фольклорной игры как формы организации жизнедеятельности ребенка-дошкольника в ДОО.

Список источников

1. Гилева Е.В. Народная игра как средство разностороннего развития детей дошкольного возраста // Дошкольное образование – развивающее и развивающееся. 2014. №3. С. 6-8.

2. Погонцева Д.В. Фольклорные детские игры в работе с детьми старшего дошкольного возраста // Современные научные исследования и инновации. 2015. №12. С. 1241-1244.

3. Тимошкина Н.А. Методика использования русских народных игр в ДОУ. Старший дошкольный возраст / Н.А. Тимошкина. – М.: Центр педагогического образования, 2008. – 64 с.

4. Ушакова О.А. Проектирование игрового пространства в образовательной среде современной дошкольной организации // Научно-методическая работа в образовательной организации. 2021. №2. С. 10-13.

5. Федеральный государственный образовательный стандарт дошкольного образования. – М.: Просвещение, 2020. – 31 с. – (Стандарты второго поколения).

РОЛЬ ДИНАСТИЧЕСКОЙ ПРОФЕССИИ В СОВРЕМЕННОМ РОССИЙСКОМ ОБЩЕСТВЕ

Ковтун А.А.

ТГПУ им. Л.Н.Толстого

Династия — гордое слово!
Сплелись поколения в нём.
Мы славу труда наших предков
Достоинно сквозь годы несём...

Ирина Веренчик

Во все время семья является центром жизни, как отдельной личности, так и общества в целом. Традиции, обычаи, знания, профессии перенимаются человеком из поколения в поколение, и становится постулатом образа жизни во всех ее сферах. Когда становится актуальным вопрос выбора будущей профессии, люди, продолжающие семейное дело обладают преимуществом.

Династические профессии в наше время – это явление уникальное и драгоценное. В старину, например, учиться ремеслу можно было только в семье, помогая старшим в их работе. Семейные секреты и открытия, особое умение – это все не только передавалось, но и хранилось в семье каждым следующим поколением. Это то, что сегодня мы называем семейной традицией, семейным наследием в профессиональной сфере. Нам известно немало примеров, когда именно роль семейных династий становилась решающей в профессиональном выборе последующих поколений этих семей. Вспомним примеры. Так, в дореволюционной России это династия семьи Демидовых, в советское время – знаменитые профессиональные династии в медицине семьи Боткина, семьи Вишневого. В этих семьях любовь к ремеслу, к профессии передавалось из поколения в поколение многие десятки лет. Каждый старался не уронить честь семейной профессии. И именно так закладывался не только фундамент личностных качеств человека – дисциплина, ответственность, добросовестность и трудолюбие, но и развивалась профессиональная сфера. Новые поколения стремились и свершали новые открытия в профессии, меняли, совершенствовали, разрабатывали, чтобы способствовать развитию профессиональной сферы их семейной династии.

К сожалению, сегодня социологические исследования показывают, что все реже молодежь делает свой профессиональный выбор, следуя семейным традициям в профессиональной сфере. На своем личном примере я хочу показать, что роль семейной династии в моем выборе профессии стала решающей. Мне очень повезло, что моей семье уже почти век передается из поколения в поколение профессия педагога. И лично я принимаю преемственность в пятом поколении. Действительно, я горда тем, что принадлежу поколению педагогов, труд которых, как известно, требует огромной самоотдачи, душевной щедрости и безграничной преданности своему делу.

Именно с такого человека началась наша семейная династия в профессии учителя. Это произошло в 1936 году. Моя прапрабабушка по линии моей мамы – Ильичева (Меркулова) Александра Матвеевна – проходила довоенные курсы учителей. В те годы несколько тысяч человек было переселено из разных концов страны. Моя прабабушка была направлена в Тульскую область Одоевский район в маленькую деревушку, где стала учителем. Один из домов деревни был переделан под школу, в которой обучались дети разных возрастов, а по вечерам она учила взрослое население. Там она проработала 42 года, передала свою любовь к профессии учителя своей дочери и внучке.

Моя бабушка, Кисиль Наталья Львовна, получила образование в Тульском Педагогическом Институте им. Л.Н. Толстого по специальности «Учитель начальных классов». Её трудовой стаж начинается с 1976 года и продолжается по настоящий день. Она имеет высшую квалификацию учителя начальных классов, участвует в конкурсах для педагогов, занята в общественной жизни школы. Трудно подсчитать, сколько учеников прошло через её сердце. На сегодняшний день, она обучает уже детей своих первых выпускников. И это о многом говорит. Вот уже полвека, как нашу семью называют внуки учительницы. Моя тетя и я – мы продолжаем семейную династию в профессии. Наш выбор профессии не был случайным. С детства мы стремились быть похожими на наших прабабушку и бабушку, наблюдая за их нелегким учительским трудом и их любовью к избранной профессии.

Вопрос о выявлении приоритета сфер деятельности среди молодежи, в которых были задействованы члены их семей, определил мой интерес в проведении мини-исследования, результатами которого я хочу поделиться. В опросе и анкетировании приняли участие 100 человек – 65 девушек и 35 юношей. Полученные результаты представлены на диаграммах 1 и 2.

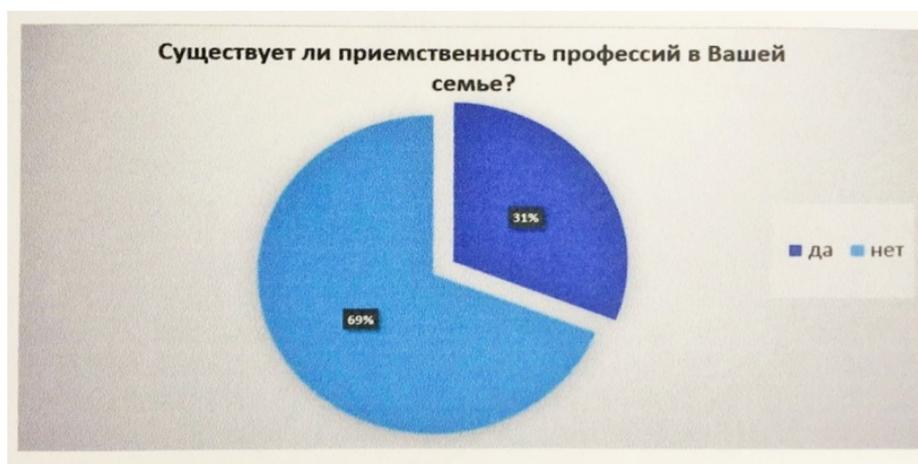


Диаграмма 1.

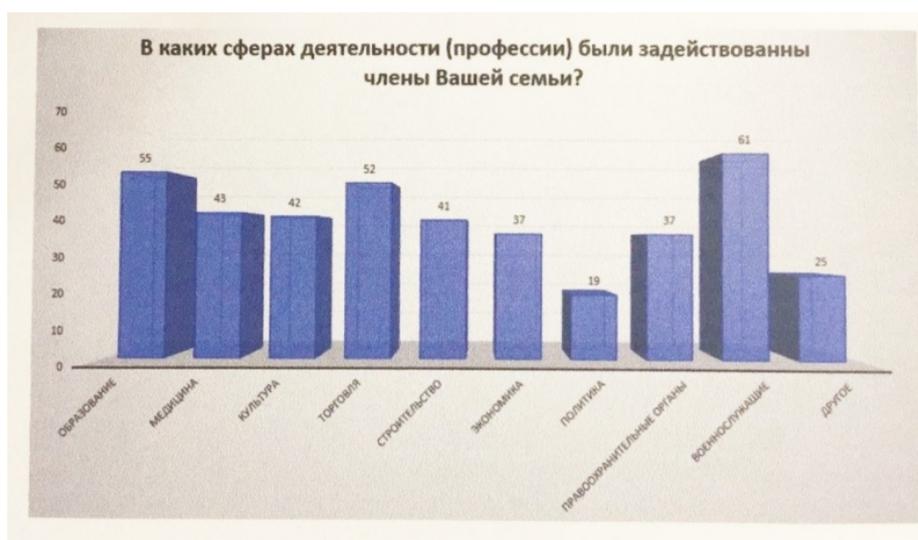


Диаграмма 2.

Одна треть опрошенных подтвердила, что собираются или уже продолжают семейную профессию. Среди профессиональных сфер лидирующие позиции заняли воинская служба,

образование, медицина, строительство и торговля. Полагаем, что семейная преемственность в профессиональном выборе молодежи является важным фактором. Он стимулирует не только формирование мотивационной составляющей в обучении и дальнейшем продвижении в профессии, но и культурно-ценностной. Это способствует передачи опыта и ценностей профессии из поколения в поколение, стимулирует развитие профессиональной сферы, соответственно, определяет качество жизни общества в целом.

Мой профессиональный выбор благодаря семейной династии педагогов моей семьи нацеливает меня на успешную реализацию в профессии, на сохранение и передачу знаний и опыта следующим поколениям. На сегодняшний день педагогический стаж в пяти поколениях моей семьи составляет 92 года! Сохранение профессиональной традиции моей семейной династии становится для меня честью и обязанностью.

Список источников

1. <https://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/87518>
2. <https://studfile.net/preview/1624599/>
3. Архив семьи Ковтун.
4. Архив семьи Кисиль.

СПЕЦИФИКА КОРРЕКЦИОННОЙ РАБОТЫ УЧИТЕЛЯ -ЛОГОПЕДА С ОБУЧАЮЩИМИСЯ С ОСОБЫМИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМИ ПОТРЕБНОСТЯМИ

Войциховская Н.А.

МБОУ школа № 35 имени А.Г. Перелыгина, Орёл

В статье раскрываются общие принципы коррекционной работы учителя – логопеда с детьми с ограниченными возможностями здоровья. В работе представлены активные методы и приёмы обучения, способствующие успешному преодолению речевых нарушений.

Ключевые слова: специальное образование, особые образовательные потребности, учитель – логопед, обучающиеся с ограниченными возможностями здоровья, коррекционная работа, активные методы и приёмы.

Проблемы специального образования сегодня являются одними из самых актуальных в работе всех подразделений Министерства просвещения Российской Федерации. Это связано, в первую очередь с тем, что число детей с особыми образовательными потребностями и инвалидностью неуклонно растёт. По данным Социального фонда в настоящее время в России насчитывается более 1,15 миллионов детей с ОВЗ и свыше 725 тысяч инвалидов.

Кроме роста числа всех категорий детей с особыми образовательными потребностями, отмечается и тенденция качественного изменения структуры дефекта, комплексного характера нарушений у каждого отдельного ребёнка.

Образование детей с ОВЗ и детей – инвалидов предусматривает создание для них специальной коррекционно-развивающей среды, обеспечивающей адекватные условия и равные с детьми без патологий в развитии возможности для получения образования в пределах специальных образовательных стандартов, лечение и оздоровление, воспитание и обучение, коррекцию нарушений, социальную адаптацию.

Группа школьников с ОВЗ чрезвычайно неоднородна. Это определяется, прежде всего тем, что в неё входят дети с различными нарушениями развития: слух, зрение, речь, опорно-двигательный аппарат, интеллект, выраженные расстройства эмоционально-волевой сферы, задержкой и системными нарушениями.

Таким образом, приоритетным направлением в работе с детьми с ограниченными возможностями здоровья является индивидуализация образовательного процесса с учётом психики и здоровья каждого ребёнка. Особые образовательные потребности различаются у школьников разных категорий, поскольку задаются спецификой нарушения психического процесса и определяют особую структуру учебного процесса, находят своё отражение в структуре и содержании образования.

Наряду с этим можно выделить общие потребности, свойственные всем детям с ОВЗ:

- следует начинать коррекционное обучение ребёнка сразу же после выявления первичного нарушения развития;
- необходимо вводить в содержание обучения специальные разделы, не присутствующие в программах образования нормально развивающихся сверстников;
- использовать специальные методы, приёмы и средства обучения (в том числе информационно-коммуникационные технологии), обеспечивающие компенсацию нарушений;
- индивидуализировать обучение в большей степени, чем это требуется для нормально развивающегося ребёнка;

- обеспечить особую пространственную и временную организацию образовательной среды;

- за счёт сетевого взаимодействия максимально расширить образовательное пространство за пределы общеобразовательного учреждения.

В процессе коррекционной работы учитель – логопед должен руководствоваться следующими принципами:

1) Индивидуальный подход к каждому обучающемуся.
2) Предотвращение наступления утомления (чередование умственной и практической деятельности, дозирование учебного материала, использование средств наглядности и ИКТ).

3) Использование методов, активизирующих познавательную деятельность, формирующих необходимые учебные навыки.

4) Проявление педагогического такта. Поощрение ребёнка за малейшие успехи, развитие в нём веры в собственные возможности.

Для активизации деятельности обучающихся с ОВЗ можно использовать следующие активные методы и приёмы обучения: использование сигнальных карточек, вставок букв и слов при выполнении заданий, разгадывание кроссвордов, узелки на память (составление, запись и вывешивание на доску основных моментов изучения темы, выводов, которые нужно запомнить), ИКТ, образовательные ресурсы сети Интернет, активные методы рефлексии. Для развития слухового внимания и памяти, переключения эмоционального состояния детей можно использовать метод восприятия материала на определённом этапе занятия с закрытыми глазами.

Таким образом, применение активных методов и приёмов обучения повышает познавательную активность детей с ОВЗ, способствует успешному преодолению нарушений устной и письменной речи, стимулирует самостоятельную деятельность обучающихся.

Список источников

1. Белоброва М.М. Специфика работы учителя – логопеда общеобразовательной школы в условиях инклюзивного образования // Логопед. 2011. № 4. С. 76-78.

2. Современный логопедический урок: опыт работы /авт.-сост. Е.А. Лапп, Н.Г. Фролова. – Волгоград : Учитель, 2011. – 231 с.

3. Справочник учителя – логопеда школы / авт.-сост. Ю.А. Афонькина. – Волгоград : Учитель. – 165

THE SPECIFICS OF THE CORRECTIONAL WORK OF A SPEECH THERAPIST TEACHER WITH STUDENTS WITH SPECIAL EDUCATIONAL NEEDS

Voitsekhovskaya N.A.

School No. 35 named after A.G. Perelygin, Orel

The article reveals the general principles of correctional work of a speech therapist teacher with children with disabilities. The paper presents active teaching methods and techniques that contribute to the successful overcoming of speech disorders.

Keywords: special education, special educational needs, speech therapist teacher, students with disabilities, correctional work, active methods and techniques.

ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ КОРРЕКЦИЯ ЭМОЦИОНАЛЬНО-ВОЛЕВОЙ СФЕРЫ ДЕТЕЙ

Богданова Г.Н., Должикова О.Н., Мамаева Е.С.

*ОГБУ «Белгородский региональный центр психолого-медико-социального сопровождения»,
Белгород,
МБОУ СОШ № 21, Белгород*

В статье мы представили информацию о методах работы с эмоционально-волевой сферой детей с нарушениями психического развития и детей с нормальным развитием.

Ключевые слова: эмоционально-волевая сфера, арт-терапия, психолого-педагогическая коррекция.

Проблема коррекции эмоционально-волевой сферы детей связана с необходимостью оказания психолого-педагогической поддержки детям с нарушениями эмоционально-волевой сферы, поиска оптимальных путей, методов коррекции для разных категорий детства. Особенности развития эмоциональной сферы изучали многие психологи, такие как У.В. Ульенкова, Н.Л. Белопольская, Л.В. Кузнецова, В.Б. Никишина, В.И. Лубовский, С.Г. Шевченко и другие.

У детей любая деятельность имеет эмоциональный окрас, это делает ее достаточно важной для ребенка. По мере взросления эмоциональный мир становится богаче, разнообразнее. От базовых эмоций, страха и радости, ребенок переходит к более сложной гамме чувств: удивляется и восторгается, ревнует и грустит, тревожится [5].

Несформированность эмоциональной сферы детей проявляется в нарушениях эмоциональных контактов, неумении управлять своими эмоциями и адекватно выражать их; дезадаптации, неумении устанавливать и поддерживать конструктивный уровень общения, понимать и адекватно оценивать соотношение ситуации состояние и чувства собеседника, неумении различать и определять эмоции, а также эмоциональные состояния людей; наличие трудностей в понимании различных ситуаций и трудностей в понимании взаимоотношений между людьми; сниженном уровне развития высших эмоций и интеллектуальных чувств, а, в целом, в снижении социального интеллекта и компетентности [2].

Рассмотрим методы коррекции эмоционально-волевой сферы детей с нарушениями психического развития и детей с нормальным развитием.

Приступая к работе с эмоционально-волевой сферой детей с нарушениями психического развития и детей с нормальным развитием, специалист в первую очередь разрабатывает коррекционную программу. Программа представляет комплекс занятий специалистов психологической службы. Задания в программе отличаются, в зависимости от подхода к коррекции нарушений ЭВС: телесноориентированный; концептуальный (в основе лежит психологическое сопровождение естественного развития детей); арт - терапевтический который имеет универсальный характер [1].

Арт-терапия имеет большое количество видов и подвидов.

1. Изотерапия (рисуночная терапия, фототерапия, глинотерапия, песочная терапия, оригамитерапия). С помощью изотерапии происходит формирования образного мышления, абстрактно-логического, конкретно-образного мышления.

2. Имаготерапия (куклотерапия, психодрама, маскотерапия).

3. Музыкалотерапия (музыкосомотерапию, вокалотерапию, музыкально-образную медитацию, активную музыкотерапию). В процессе терапии происходит воздействие на чувства и эмоции.

4. Библиотерапия (либроспихотерапия, сказкотерапия). Используются различные жанры литературы.

5. Кинезитерапия (лечебная физкультура). В нее входят танцетерапия; психогимнастика; лечебная ритмика; хореотерапия. Данный вид терапии необходим для поддержания физического благосостояния.

Существуют определенные правила при организации коррекционно – педагогической работы с использованием элементов арт – терапии. Помещение, в котором проводятся занятия, должно быть меблировано в соответствии с ростом ребенка, иметь хорошее освещение, мягкое напольное покрытие, оснащён техникой, влажные и сухие салфетки.

Список источников

1. Арт-терапия для детей с задержкой психического развития / под ред. Рыбаковой С.Г.-СПб.: «Речь», 2012.

2. Иванова, Е.В. Коррекция и развитие эмоциональной сферы детей с ограниченными возможностями здоровья /Е.В. Иванова, Г.В. Мищенко. – М.: Национальный книжный центр, 2017. – 112 с.

3. Саморегуляция в познавательной деятельности у детей с ЗПП: уч. пособие/ под ред. Н.В. Бабкиной. – М.: Гуманитарн. Изд. Центр ВЛАДОС, 2016

4. Психокоррекционные технологии для детей с проблемами в развитии. Мамайчук И.И. СПб-2005

5. Эмоциональные особенности формирования личности в детстве: норма и патология. Бреслав Г.М. Москва.

PSYCHOLOGICAL AND PEDAGOGICAL CORRECTION OF THE EMOTIONAL AND VOLITIONAL SPHERE OF CHILDREN

Bogdanova G.N., Dolzhikova O.N., Mamaeva E.S.

OGBU "Belgorod Regional Center for Psychological, Medical and Social Support", Belgorod, Russia

MBOU Secondary School No. 21, Belgorod, Russia

In the article, we presented information about methods of working with the emotional-volitional sphere of children with mental development disorders and children with normal development.

Keywords: emotional-volitional sphere, art therapy, psychological and pedagogical correction.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СКАЗКОТЕРАПИИ В ФОРМИРОВАНИИ РАЗВИТИЯ РЕЧИ У ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА

Юрьева Е.А.

*Мичуринский Государственный аграрный университет, Мичуринск
ekaxiz@mail.ru*

В статье рассматривается вопрос о важной роли сказки в формировании развития речи детей дошкольного возраста. Дошкольный возраст - уникальный период, когда в ребенке закладывается потенциал для дальнейшего роста и развития. В этом возрасте ребенок овладевает связной речью, формирует и обогащает свой словарный запас. Задача воспитателей на этом этапе развития ребенка - приложить все усилия, а, следовательно, использовать доступные методы, для развития речи, поскольку от этого зависит дальнейшее развитие личности ребенка.

Ключевые слова: сказка, сказкотерапия, метод, развитие речи.

Проблема формирования речи волнует родителей и педагогов дошкольного образования на сегодняшний день очень остро, так как все больше встречается детей с речевыми нарушениями. Увлечение детей современными гаджетами не могло не сказаться на речевом развитии. Речь стала односложная, ребенок не в состоянии построить монолог и дать развернутый ответ. А это тесно связано с сенсорными процессами, памятью, мышлением, воображением, эмоциями.

На современном этапе развития дошкольного образования существует игровой метод педагогики – сказкотерапия, которая является ведущим методом развития речи у детей дошкольного возраста. Что же такое сказкотерапия? Сказкотерапия - это метод, использующий сказочную форму для речевого развития личности, расширения сознания и совершенствования взаимодействия через речь с окружающим миром. [4].

Согласно данному подходу, преобладание в педагогической работе по развитию речи именно игровой деятельности, различных игровых приемов и моделей обучения, имеют высокий уровень значимости для активного включения дошкольников с недостатками речи в процессы обучения и воспитания.

Многочисленные исследования учёных-педагогов в области дошкольной и коррекционной педагогики (Зинкевич-Евстигнеева Т. Д., Аникин В. П., Большунова Н. Я., Кабачек О. А. и др.) показали, что проблему общего недоразвития речи детей дошкольного возраста можно решать через использование метода сказкотерапии, потому как именно дошкольный возраст является сензитивным периодом речевого развития и творчества детей [6].

Сказкотерапия включает в себя: сочинение сказок (интерпретация, переписывание сказок, дописывание, сочинение новых сказок и историй); постановку сказок (сказки на песке, театрализованные игры, кукольные спектакли); рассказывание сказки (групповое: придумывание по кругу, рассказывание по кругу известной сказки; индивидуальное: от 1-го лица, от 3-го лица); куклотерапию (пальчиковые, теневые куклы, марионетки.); рисование сказок (психодиагностическое рисование, которое требует специальных знаний и подготовки, спонтанное волшебное рисование); анализ сказок (решение открытых сказочных задач, исследование образов). [1].

Проблемы психолого-педагогических особенностей могут весьма успешно разрешаться посредством прослушивания, театрализованного представления и проигрывание сказок, сочинения сначала наиболее простых, а затем и более сложных сказочных историй, обсуждений сюжетных линий и героев, разрешения конфликтных ситуаций. Разнообразные сказочные истории играют большое значение в жизнедеятельности дошкольников, в их

психических развитиях. Метафоры обеспечивают развитие взаимосвязи между правым и левым полушариями головного мозга.

В силу этого в процессе восприятия воспроизводимых сказок работает левое полушарие, посредством функционирования которого извлекаются логическое содержание и линии воспринимаемых сюжетов, а правое полушарие свободно для мечтаний, фантазий, творческих замыслов. Восприятие сказочных персонажей и самих сказок – очень сложные, развивающиеся во времени виды творческой и продуктивной деятельности, в которых участвуют все психические процессы воображения, восприятия, внимания, интеллекта, памяти, эмоциональных состояний, а также воли.

Каждые из этих процессов выполняют собственные значимые функции в общих формах деятельности – знакомства с явлениями окружающей действительности посредством определенных действий сказочных персонажей. Посредством сказок можно помочь дошкольникам яснее размышлять и испытывать определенные эмоции. Важнейшими сдвигами, которые могут происходить в дошкольном периоде детства, заключаются в развитии способностей логически размышлять, в специально создаваемых обстоятельствах. Слушание сказок, наряду с тематическими играми, играет существенную роль для формирования новых видов психической активной деятельности, без которых невозможны никакие виды творчества.

Следует отметить особенности выбора сказок: в сказкотерапии должны применяться хорошо узнаваемые детьми сказки, например, «Маша и медведь», «Три поросенка», «Гуси-лебеди», «Лиса и заяц», «Три медведя» и т.д.; сюжеты сказок должны быть интересными, вызывать определенные эмоции у детей; возможности использования отдельных частей сказочных сюжетов для проведения речевых занятий: построение как монологических высказываний, так и диалога дошкольников.

Для успешного применения сказкотерапии в общей системе развивающей работы с дошкольниками, необходим ряд определенных условий:

наличия научно-методических основ проводимой педагогической работы и дидактических материалов (сказочных, художественных произведений, методических пособий, игрушек, декораций, технических средств обучения);

конспекты занятий, разработанные для целей обеспечения педагогической работы при использовании отдельных элементов сказкотерапии;

консультаций как для педагогов, так и родителей (цели: обновления и качественного улучшения речевых и познавательных процессов развития дошкольников с использованием сказочных персонажей);

Основные этапы использования сказкотерапии в работе по развитию речи с дошкольниками:

ознакомление родителей с методами сказкотерапии. Необходимо постоянно разъяснять родителям практическое значение семейных чтений. Существенной проблемой при этом остается необходимость постоянного семейного чтения. Чтение и обсуждение сказочных сюжетов должно стать устойчивыми семейными традициями, создавать тёплую и комфортную атмосферу в семье;

коррекционные занятия по рисованию с применением отдельных элементов сказок. Дошкольники рисуют любимых персонажей сказок: любимых сказочных сюжетов, сказочных событий, изображают свою семью в виде определенных сказочных животных или растений, это также является хорошими методами обогащения словарного запаса, проявления творческих замыслов и фантазий;

решение практических заданий с элементами сказочных сюжетов и персонажей. При решении такого рода заданий дошкольниками оказываются в ситуациях выбора, в которых важны мировосприятие и личный опыт дошкольников, их мировосприятий наиболее понятные и результативные для него способы взаимодействия с миром. Процесс группового решения и обсуждения обогащает жизненный опыт ребенка: чем больше он будет слышать ответы детей, тем более адаптированным он будет в жизни. Решая сказочные задачи, ребенок также совершенствует вербальный язык, то есть учится доходчиво и правильно формулировать свои мысли;

самостоятельное сочинение сказок. Составляя сказку, ребенку нужно самостоятельно придумать содержание, логически выстроить повествование, облечь в словесную форму, соответствующую этому содержанию.

Сказка помогает ребёнку самосовершенствоваться, активизировать различные стороны мыслительных процессов. У детей повышается речевая активность в процессе приобретения умения узнавать и пересказывать сказку, определять её героев и отношения между ними. Прослушивание и понимание сказки помогает ребёнку словесно устанавливать связь между событиями и строить речевые умозаключения, связывать сказки с приобретённым опытом и знаниями. У детей совершенствуется выразительность речи в процессе создания сказочных образов, расширяется словарный запас.

Таким образом, введение сказкотерапии в процесс работы с детьми позволит педагогу стимулировать развитие речи, кроме того каждый из нас может научить детей сочинять сказку, которая поможет раннему развитию ребёнка, снимет стресс у малыша, а также поможет наладить контакт: мостик понимания и дружбы между обыденным миром взрослых и волшебным миром детей.

Список источников

1. Галеева Е. В. Сказка, как средство развития речи детей старшего дошкольного возраста // Дошкольное воспитание. 2015. № 10. С. 52–54.
2. Гурова И. В. Технология обучения детей старшего дошкольного возраста сочинению сказок // Дошкольное образование. 2016. № 4. С.6–9.
3. Лашкова Л. Л. Речевое развитие детей в условиях реализации Федерального Государственного Образовательного Стандарта дошкольного образования // Вестник Сургутского государственного педагогического университета. 2015. № 1. С. 62–67.
4. Микляева Н. В. Сказкотерапия в ДОУ и семье / Н.В.Миклсева. М.: ТЦ Сфера, 2016. 165 с.
5. Овчинникова Е. С. Значение сказки в развитии дошкольника // Научный альманах. 2017. № 8. С. 604–606.
6. Самсонова С. Н. Коррекция связной речи у детей старшего дошкольного возраста в процессе пересказа русских народных сказок // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. 2017. № 8.
7. Сорокина Н. В. Сказкотерапия как средство формирования речи дошкольников // Молодой ученый. 2020. № 44 (334). С. 343-346.
8. Школьная Л. П. Обучение детей старшего дошкольного возраста сочинению сказок // Обруч. 2016. № 3. С. 10–13.

THE USE OF FAIRY TALE THERAPY IN FORMING THE DEVELOPMENT OF SPEECH IN PRESCHOOL CHILDREN

The article deals with the issue of the important role of fairy tales in shaping the speech development of preschool children. Preschool age is a unique period when the potential for further growth and development is laid in the child. At this age, the child master's coherent speech, forms and enriches his vocabulary. The task of educators at this stage of the child's development is to make every effort, and therefore use the available methods, for the development of speech, since the further development of the child's personality depends on this.

ВЛИЯНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ НА ПСИХИКУ ПОДРОСТКА

Кадилова Е.А.

*«Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации имени
Главного маршала авиации А.А. Новикова», Санкт-Петербург*

В статье рассматривается влияние физической культуры и спорта на развитие физического, психического и эмоционального развития подростков. Особое внимание уделено развитию эмоциональной сферы.

В условиях развития современного общества мы говорим, что благополучие страны определяется физическим и душевным здоровьем её граждан, их работоспособностью. Уровень развития физической культуры и спорта в стране прямо влияет на качество жизни населения, на их физическое и душевное здоровье. Вместе с тем закладываются основы физического воспитания и здоровья, должны с самого раннего возраста. К сожалению, в последние годы подростки, ни только в нашей стране, во всем мире, часто выбирают малоактивный образ жизни, большую часть времени проводят перед экраном компьютера, употребляют не здоровой еды и напитки, содержащие большое количество сахара.

А как известно, ничто так хорошо не усваивается организмом, как «полученное» в детском и юношеском возрасте, поэтому в современном мире так актуальны вопросы физического воспитания детей и подростков.

Подростковый возраст - период жизни человека от детства к юности в традиционной классификации (от 11-12 до 14-15 лет), очень короток. Но в этот период подросток проходит значительный путь в своем развитии: через внутренние конфликты с самим собой и другими, через внешние срывы и восхождения он может обрести чувство личности. Это время быстрых изменений и тяжелых исканий. Физические изменения - лишь часть процесса взросления.

Психологические особенности подросткового возраста, по мнению разных авторов, рассматриваются как кризисные и связаны с перестройкой в трех основных сферах: телесной, психологической и социальной.

Прежде всего половое созревание. Активизация деятельности половых и других желез внутренней секреции вызывает интенсивный рост и физиологическое развитие. Ускоряется рост организма, укрепляется мышечно-скелетная система, растет физическая сила. Совершенными становятся тормозные процессы. Все это выражается в умственной активности подростка.

В то же время подростки повышено возбудимы, их поведение неустойчиво, импульсивно, действия часто безудержные, бесконтрольные, неадекватные стимулам, а иногда и агрессивны. Они сталкиваются с многочисленными психологическими проблемами: они пытаются становиться независимыми от родителей, учатся строить свои отношения со сверстниками, выстраивают комплексы этических принципов, развиваются интеллектуально, приобретают чувство индивидуальной и коллективной ответственности.

Важнейшим аспектом в области содействия гармоничного развития подростков, их эмоциональной сферы становится физическая культура и спорт. Занятия спортом в подростковом периоде имеют множество преимуществ, среди которых укрепление здоровья, развитие хорошей физической формы, знания и навыки в области физической культуры, мотивы и умения осуществлять физкультурно-оздоровительную и спортивную деятельность, а с другой стороны – формирование интеллектуальной, волевой и эмоциональной сфер подростка.

Если вопросы укрепления здоровья и развития хорошей физической формы вряд ли вызывают сомнение, то вопросы развития эмоциональной сферы требуют практического подтверждения. Для подтверждения использую результаты исследования, проведенного мною среди группы.

В исследовании приняли участие подростки университета Гражданской Авиации, в количестве 28 участников. Испытуемые были разделены на 2 группы: первая (экспериментальная) – подростки, систематически занимавшиеся спортом, посещавшие различные спортивные секции, и вторая (контрольная) – подростки, время от времени посещавшие секции. Группы формировались по результатам опроса подростков.

Исследование позволило получить следующие результаты:

Группа	Показатель уровня, %	
	Низкий, средний (норма)	Высокий
Экспериментальная	92	8
Контрольная	70	30

Таблица 1. Исследование тревожности (опросник Спилберга–Ханина).

Группа	Название шкалы, показатель уровня %							
	агрессия		враждебность		негативизм		чувство вины	
	Низкий, средний	высокий	Низкий, средний	высокий	Низкий, средний	высокий	Низкий, средний	высокий
Экспериментальная	78	22	90	10	76	24	88	12
Контрольная	71	29	81	19	64	36	78	22

Таблица 2. Диагностика состояния агрессии.

Группа	Название шкалы, показатель уровня %					
	самочувствие		активность		Настроение	
	Низкий, средний	высокий	Низкий, средний	высокий	Низкий, средний	высокий
Экспериментальная	88	12	84	16	88	12
Контрольная	70	30	72	28	76	24

Таблица 3. Тест Самооценка психического состояния: самочувствие, активность, настроение.

Из результатов видно, что в экспериментальной группе, которую составляют подростки, систематически занимающиеся физической культурой и спортом, состояние эмоциональной сферы более стабильное, чем в контрольной группе, в которую включены подростки, несистематически занимающиеся физической культурой и спортом. Данный факт говорит о том, что эмоциональная сфера личности подростков, систематически занимающихся физической культурой и спортом, более развита и показывает влияние занятий физической культурой и спортом на развитие эмоциональной сферы личности подростков. Занятия спортом формируют положительные эмоции. Достижение целей дает удовлетворение своей деятельностью. Активная двигательная деятельность регулирует процессы возбуждения и торможения центральной нервной системы. Однако, занятия спортом вызывают не только положительные эмоции, они могут стать источником негативных переживаний, но и это приучает к выносливости, стойкости, умению «держать удар».

Таким образом, важнейшая задача физической культуры и спорта – формирование личности и физического здоровья достигается путем воспитательных мер преподавателя и самовоспитанием занимающегося.

Список источников

1. Физическая культура в образовательном процессе: межвуз. сб. науч. тр. Екатеринбург. 1999. 273 с.
2. Беляева Л.А. Влияния занятий физической культурой и спортом на развитие эмоциональной сферы личности подростков/Л.А.Беляева// Вестник Томского гос. пед. Ун-та. 2011. Вып 10(112)
3. Чиркова И.А. Физкультура в жизни современного подростка/ И.А.Чиркова// Вестник магистратуры. 2021. №1-3(112)
4. Подготовка спортивного резерва: Рекомендации международного олимпийского комитета// Вестник Республиканского научно- практический центра спорта. 2015. Минск

ПСИХОЛОГИЯ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ

Кадилова Е.А.

*«Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации имени
Главного маршала авиации А.А. Новикова», Санкт-Петербург*

В статье рассматривается важность молодого научного направления - психологии физической культуры, исторические аспекты зарождения и развития психологии физической культуры как науки, предмет, основные проблемы, изучаемые в рамках научной деятельности.

История физической культуры берет свое начало ещё до нашей эры. Спорту и физическим упражнениям наши предки уделяли особое внимание. Необходимость добывать себе пищу, защищать свою жизнь, жилище, семью и территорию, повышали ценность в обществе людей, способных преодолевать физические трудности. В современном мире вопросы физической культуры остаются так же актуальны. Нам не нужно добывать пищу или охранять свое жилище и семью, но современная наука доказывает, что физическая форма влияет не только на здоровье, но и на духовное развитие и устойчивость организма. Особую популярность в последнее время получают идеи здорового образа жизни.

К основным видам физической культуры ученые в последние годы относят не только физическое воспитание подрастающего поколения, спорт, как массовый, так и профессиональный, но и активный отдых.

Каждый вид физической культуры имеет свои цели и задачи. Задачи и цели физического воспитания лежат в области обучения физическим упражнениям и создания устойчивого навыка их занятиями. Спорта- в совершенствовании выполнения физических упражнений и достижении максимальных результатов. А активного отдыха – в продлении активной жизни и долголетию.

Если понятие психологии, как и сам термин, появились в то же время, когда человек задумался о необходимости физических упражнений, то термин «психология физической культуры» до сих пор обсуждается учеными. Первым появилось понятие «спортивная психология», оно было использовано основателем современных Олимпийских игр Пьером де Кубертенем в начале XX века. Датой рождения «спортивного» направления в психологии можно считать 1913 год, когда по инициативе Международного олимпийского Комитета был организован конгресс, посвященный вопросам психологии спорта.[4]

В целом, начало XX столетия можно охарактеризовать как переломный момент во многих направлениях: в промышленности, науке, искусстве, военном деле, не стал исключением и спорт. Развитие спорта потребовало научного подхода не только к вопросам организации тренировок и подготовки к соревнованиям, но психологической подготовки спортсменов.

Вопросы физического воспитания детей так же волновали ученых, еще в 1896 году П.Ф.Лесгафт организовал Высшие научные курсы подготовки воспитательниц и руководительниц физического образования, его работы «Об отношении анатомии к физическому воспитанию» (1876), «Руководство к физическому образованию детей школьного возраста» (СПб., 1901-1904, 3-е изд. 1912) [5] прямо указывают на необходимость системного, научного подхода к физическому воспитанию подрастающего поколения.

Вместе с тем, и работа П.Кубертена «Очерки спортивной психологии», изданная в Лозанне в 1913 году,[4] и «Психология спортсменов» К. Гриффита (1922г.)[1], которого

многие зарубежные специалисты называют отцом спортивной психологии, имели описательный характер и скорее были сигналами к зарождению новой науки. В это период были заложены фундамент для естественно-научного подхода к психологии физического воспитания и спорта. Психология спорта была прежде всего теоретически ассимилирована в педагогику, преподавание.

Реальные исследования в области психологии спорта в нашей стране были начаты в 20-х годах прошлого столетия в Государственном центральном институте физической культуры. «В 1927, 1930 годах двумя изданиями вышла монография «Психология физической культуры» А.П.Нечаева - первого отечественного спортивного психолога. В 1930 г. по его инициативе была открыта кафедра психологии, которую с 1932 года возглавил П.А.Рудик.»[1] Одновременно, в Ленинградском институте физической культуры им. П.Ф.Лесгафта создается кафедра соответствующего профиля под руководством А.Ц.Пуни.

Можно говорить, что «психология спорта как наука зародилась в нашей стране после публикаций научных трудов П.А. Рудика («Влияние мускульной работы на процесс реакции», 1925) и Т.Р. Никитина («Значение внушения и подражания в деле физического воспитания», 1926).

Работы профессора З.И. Чучмарева (1929) показали влияние уроков физической культуры на интеллектуальные функции школьников и их умение управлять собой. А.Ц. Пуни (1929) определил влияние соревнований на психику спортсмена. Эти исследования наметили предмет психологии физического воспитания, проблематику и методы научного исследования.»[1]

В дальнейшем, «психология спорта приобретает все более профессиональную направленность и становится прикладной отраслью знания. Перед психологами спорта стоит задача – решение практических проблем, связанных с подготовкой спортсменов. Психология спорта становится познавательной-практической дисциплиной. Интенсивно разрабатывается проблема волевой подготовки спортсменов (А.Ц. Пуни, К.П. Жаров, Б.Н. Смирнов и др.). Большое значение придается психологической подготовке в спорте (А.Ц. Пуни, Б.А. Вяткин, А.В. Родионов, Ю.Я. Киселев, Г.Д. Горбунов, Г.Д. Бабушкин, В.Ф. Сопов и др.). Особое место занимает проблема психорегуляции в спорте (А.В. Алексеев, В.П. Некрасов, Н.А. Худадов и др.). Детально разработаны такие проблемы, как: психодиагностика (В.Л. Маришук, А.В. Родионов и др.); психическая надежность в спорте (В.А. Плахтиенко др.); психология спортивного коллектива (Ю.Л. Ханин, Е.И. Румянцева, Ю.А. Коломейцев и др.); психические состояния (Е.П. Ильин, А.В. Алексеев, В.Ф. Сопов и др.); идеомоторика в спорте (А.А. Белкин).»[3].

Изучив исторические аспекты зарождения и развития психологии физической культуры и спорта, основные виды физической культуры можно сформулировать определение психологии физической культуры как науки.

Психология физической культуры – «область психологии, которая изучает закономерности проявления, развития и формирования психики человека в специфических условиях физического воспитания и спорта под влиянием учебной, учебно-тренировочной и соревновательной деятельности» [2].

Предметом психологии физической культуры является человек, сознательно овладевающий физическими упражнениями.

К основным проблемам, разрабатываемые психологией физической культуры, относят:

□ цели и мотивы занятия спортом, интереса к спорту, условия формирования навыков и умений в различных видах спорта;

- повышение эффективности тренировок, как процесса обучения и воспитания, овладения техникой теоретической, физической, моральной, волевой подготовки;
- психологические основы волевой подготовки;
- проблемы участия в соревнованиях (эмоции, психическое состояние до и после соревнований, в случае побед и неудач);
- проблема личности спортсмена;
- психология спортивных коллективов, отношения тренера и спортсменов.

В заключении, можно отметить, что несмотря на свою молодость, психология физической культуры приобрела статус научной дисциплины, по которой ведутся исследования и осуществляются защиты диссертаций.

Список источников

1. Зазулина Е.В., Хачатурова А.В. Основные принципы психологии физической культуры и спорта. - Научно- практический электронный журнал Аллея Науки №2(29) 2019.
2. Серова Л.К. Психология физической культуры и спорта: учебное пособие/Л.К. Серова – Москва: ИНФРА -М. 2020.-129с.
3. Психология физической культуры : учебник / под ред. Б. П. Яковлева, Г. Д. Бабушкина. – М. : Спорт, 2016. – 624 с. : ил.
4. https://ru.wikipedia.org/wiki/Кубертен,_Пьер_де
5. https://ru.wikipedia.org/wiki/Лесгафт,_Пётр_Францевич

НОВЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ОТКРЫТИЯ В ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ

Кадилова Е.А.

*«Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации имени
Главного маршала авиации А.А. Новикова», Санкт-Петербург*

В последнее время много и часто говорят о необходимости повышать качество жизни населения, продолжительности активной жизни граждан страны. Одним из важнейших направлений решения поставленных задач является развитие физической культуры и спорта посредством внедрения инноваций и информационных технологий в эту сферу [1,2].

Современные виды спорта стали намного техничнее. Для получения результата уже недостаточно только желания и хорошей физической подготовки. Сегодня необходимо делать акцент на техническую составляющую подготовки отдельных спортсменов и команд для победы в соревнованиях и получения желаемого результата.

Основное направление развития технологий в вопросах физической культуры в последние годы составляют изделия и методики, основанные на информационных технологиях.

Ярким примером может являться искусственный интеллект, который первоначально создавался как элемент роботизированного устройства. Но по мере расширения знаний, ученые пришли к выводу, что для успешного использования таких моделей не обязательно придавать им вид животного или человека. Программа, основанная на принципах искусственного интеллекта, может быть внедрена в любой компьютер, автомобиль, фиксирующее устройство и т.д и т.п.

Для любой сферы деятельности человека важно наличие развитой, современной материально-технической базы. Спорт не является исключением. Исторически считалось, что для занятий спортом достаточно современных спортивных сооружений и их наполнения. Сейчас в списки потребностей для занятий физической культурой добавляются инновационные устройства, которые обеспечивают работу технологий и являются их частью[3].

Практически все спортивные сборные во всем мире и отдельные продвинутые пользователи в обычной жизни используют инновационное тренажерное оборудование, системы планирования режима спортсмена, датчики отслеживания физических показателей здоровья и самочувствия, инновационную одежду и обувь. Сейчас часто можно встретить понятие технологического допинга, при котором у спортсменов якобы пропадает необходимость в тренировках, достаточно установить специальные устройства и гаджеты, и мышцы будут тренироваться самостоятельно. Но даже обычный допинг часто не помогает добиться результата без привычных тяжелых тренировок, не говоря уже о технологическом.

Одним из примеров внедрения информационных технологий является внедрение систем видео- фиксации в различных видах спорта, которые позволяют не только точно зафиксировать событие, но и в дальнейшем разобрать ситуацию более тщательно, можно сказать «рассматривая под микроскопом», во всех нюансах.

Одновременно, результативность тренировочного процесса можно увеличить, применяя дополнительные технические средства усиления эффекта использования традиционных методик тренировки. В настоящее время для подготовки спортсменов используются тренажерные комплексы, регистрирующие временные показатели работы и энергетические затраты на ее выполнение. Это позволяет объективно оценить состояние функциональных систем организма и открывает новые возможности управления

тренировочным процессом. В восстановительный период используется большое количество физиотерапевтических процедур, технологий и комплексов, позволяющих быстро восстанавливать работоспособность спортсменов [5].

Занятия физической культурой и спортом предполагает не только освоение определенных двигательных навыков в различных видах спорта, но и изучение учебной и методической литературы по вопросам теории и методики физического образования. Для повышения эффективности теоретической подготовки спортсменов, которая в дальнейшем будет использована, применяют виртуальную образовательную среду и различные симуляторы. Виртуально-образовательная среда может выполнять следующие функции: информационно-обучающую; коммуникационную, когда обучение проводится в диалоге; контрольно-административную, в виде тестов и контроля уровня знаний.

Особое значение имеет использование современных инновационных технологий для разработки специального оборудования и инвентаря для занятия физической культурой и спортом лиц с ограниченными возможностями здоровья (озвученные мячи, снаряды для игры в хоккей на полу и т.д. и т.п.), моделирования ограниченной двигательной деятельности (сенсорные системы, системы иммобилизации суставных движений и пр.) [4].

Несмотря на существование большого количества положительных преимуществ внедрения инновационных и информационных технологий, одним из барьеров их использования является высокая стоимость. Поэтому их внедрение затруднено в массовом и детско-юношеском спорте. В профессиональном спорте есть возможность обратиться к спонсорам, которые на правах рекламы готовы финансово поддержать спортсменов для приобретения современного технологичного оборудования. Кроме того, профессиональный спорт подразумевает более серьезную подготовку, требует более дорогостоящего и точного оборудования, в профессиональном спорте предполагается наличие более жесткого контроля за планом тренировок, режимом питания. В массовом, любительском спорте часто даже не прибегают к услугам тренера, обычные люди пытаются минимизировать расходы на занятия физической культурой.

Государство оказывает активную поддержку движению здорового образа жизни [1]. Но несмотря на то, что чиновники много и часто говорят о важности изменений в существующей спортивной системе, многие ученые отмечают низкий уровень бюджетных отчислений и иных мер поддержки организаций, занимающихся вопросами физкультуры и спорта. Для развития физической культуры и спорта в стране создана федеральная программа «Спорт-норма жизни». Её задачами обозначены:

- проведение мероприятий по пропаганде здорового образа жизни;
- обеспечение спортивных учреждений необходимым новым оборудованием для тренировок;
- инвестирование научно-исследовательских работ в области спорта;
- проведение олимпиад для спортсменов;
- введение в эксплуатацию уличных спортивных сооружений;
- улучшение материально-технической базы некоторых регионов.

Сумма финансирования программы очень скромная, в сравнении с задачами, поставленными перед этой программой. 150 млн. руб. на 5 лет [2].

К сожалению, подробная информация о внедрении и использовании современных технологий, информационных систем в спорте редко появляется в научных источниках. Наиболее детальные данные датируются 2014 годом и посвящены в основном затратам на материальную базу к Олимпиаде.

Список источников

1. О повышении роли физической культуры и спорта в формировании здорового образа жизни россиян. Официальный сайт Президента России. [Электронный ресурс] – Режим доступа: [http:// www.kremlin.ru/events/president/transcripts/21920](http://www.kremlin.ru/events/president/transcripts/21920) (дата обращения 5.12.2022 г.).
2. Спорт – норма жизни. Официальный сайт Министерства спорта РФ [Электронный ресурс] – Режим доступа: [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://minsport.gov.ru/activities/fedprosport/>. (дата обращения 05.12.2022 г.).
3. Бобровский Е.А. Роль государственных проектов в развитии спортивного оснащения и продвижения спортивных информационных технологий/ Е.А. Бобровский //Азимут научных исследований: экономика и управление- 2021-Т10 -№1(34), с 91-94.
4. Евсеева О.Э. Евсеев С.П. Технологии физкультурно- спортивной деятельности в адаптивной физической культуре: учебник/ авторы составители О.Э.Евсеева, С.П.Евсеев, под редакцией П.С.Евсеева-М.:Спорт, 2016- 384с.
5. Фудин Н.А., Хадарцев А.А., Орлов В.А Медико-биологические технологии в физической культуре и спорте. Монография/ Под. ред. Академика РАН А.И. Григорьева- М.:Спорт, Человек, 2018 . – 320 с.

МОТИВАЦИЯ К УЧЕБЕ И ЗАНЯТИЯМ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ

Зобков Н.Е.

Научный руководитель: Кумм Л.В.

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск

Сегодня вопросы здоровья молодых людей в возрасте от 16 до 35 лет являются особенно актуальными и обсуждаемыми в научных кругах. Важность физической активности в поддержании крепкого и здорового тела очевидна, поскольку все чаще регистрируются онкологические заболевания в молодом возрасте. Тем самым, стоит задача по улучшению физической подготовки и здоровья студентов высшего и среднего образования, а также задача в привитие интереса и мотивации к систематическим занятиям физической культурой у молодых людей, подростков и студентов. В статье рассмотрены некоторые методы, побуждающие молодых людей к занятиям физической культурой в России. Определены некоторые проблемы, возникающие в данном вопросе и обозначены пути их решения.

Ключевые слова: обучение, спорт, физическая культура, мотивация, метод, молодежь

На сегодняшний день вопрос об укреплении и сохранении здоровья студентов как в высших, так и в средних специальных учебных заведениях является одним из самых актуальных. Мотивирование студентов на учебу и занятие физической культурой крайне актуальный вопрос так как физическая культура помогает поддерживать здоровье и хорошую физическую форму, а занятия развивают студентов как профессиональных специалистов и как личностей.

Во-первых, это подтверждается тем, что в науке физической культуре и спорта одной из приоритетных задач стоит является анализ изменения методов и средств мотивации к учебе и занятиям физической культуре. В научной литературе достаточно накоплено материала, раскрывающего обучающую деятельность новатора физической культуры. Например, ряд авторов акцентирует свое внимание на личностно-ориентированные, здоровье формирующие технологии обучения. Во-вторых, это обусловлено тем что, к сожалению, в нашей стране все чаще фиксируется рост заболеваемости и смертности молодых людей в возрасте от 16 до 35 лет, а также снижение продолжительности их жизни. Так, например, по данным представленным специалистами НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова у людей в возрасте от 18 до 35 лет (35% от общего числа наблюдаемых) врачи-онкологи обнаруживают такие заболевания как гемобластозы (лейкозы, лимфомы), опухоли головного мозга и ЦНС, болезни щитовидной железы, различные наследственные злокачественные опухоли молочной железы и т.д. В связи с этим руководитель отдела вышеуказанного медицинского учреждения А.Н. Малкова отмечает, что важнейшая задача современного общества состоит в том, чтобы вырастить поколение граждан социально активных, образованных, а также физически и психически здоровых [1].

В этой связи В.К Макаренко указывает на необходимость мотивации к учебе и занятиям физической культуре. Автор отмечает, что в данном направлении под мотивацией принято понимать такой процесс, в результате которого определенная деятельность приобретает для индивида личностный смысл, тем самым мотивация создает устойчивость интереса к физической культуре, и превращает внешне заданные цели его деятельности во внутренние потребности личности [2]. Мы полностью согласны с мнением автора, поскольку мотив

является осознанной побудительной причиной к активности человека, направленной на достижение цели [2]. Рассмотрим более подробно мотивы, побуждающие обучающегося к занятиям физической культуры и спорта.

Так, в науке многие ученые в области физической культуры по характеру направленности мотивы занятий физическими упражнениями подразделяют на процессуальные и результативные. К процессуальным мотивам следует отнести сам процесс занятий физической культурой. Так, например, студент удовлетворяет свою потребность в движениях, получает наслаждение от процесса занятием спорта (мотивация здесь возникает при соперничестве со своими одноклассниками, поскольку тот или иной молодой человек чувствует удовлетворение от выполнения сложных упражнений и от победы). Считаем, что формированию именно этой мотивации должно быть уделено постоянное внимание на занятиях физической культуры в ВУЗах [4]. Результативные же мотивы направлены на сам результат занятием спорта. В процессе занятий тем или иным видом спорта молодой человек стремится к какому-то результату, достигнуть который можно в течение длительных и систематических тренировок. В данном случае мотивациях здесь возникает под влиянием внутренних факторов, например, таких как самооценка, внутренние убеждения, желания и др. Кроме того, как отмечает в одной из своих работ А.У. Суяргулов, среди занимающихся физкультурой в той или иной форме основными мотивами, по данным многих исследователей, являются укрепления здоровья, получение удовольствия от занятий, общение, желание родителей [3].

Это позволит исключить односторонность спортивного подхода в воспитании ЗОЖ, возродить массовую физическую культуру, укрепить здоровье, сформировать нравственное поведение и ценностные ориентации, облегчающие активное участие граждан в общественной жизни, поможет лучше существовать в социуме из-за занятий физической культурой в группами или парами, будет расти интерес к обучению, формирование двигательной деятельности учащихся, формирование важных двигательных навыков и умений студентов высшего и среднего образования.

© Н.Е. Зобков, 2023

Список источников

1. Макаренко, В.К. Формирование мотивации к занятиям физической культурой и спортом // журнал «Известия Пензенского государственного педагогического университета им. В.Г. Белинского». // – 2008. - № 6 (10). – С. 140 – 143.
2. Рак в молодом возрасте: выросла ли заболеваемость: Федеральное государственное бюджетное учреждение Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Петрова URL: <https://www.niioncologii.ru/highlights/index?id=8697> (Дата обращения: 20.02.2023).
3. Суяргулов, А.У., Крылов Владимир Михайлович Физическая культура в жизни студентов // Наука и образование сегодня. 2018. №5 (28). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/fizicheskaya-kultura-v-zhizni-studentov> (дата обращения: 20.02.2023).
4. Тихонов А.М., Кечкин Д.Д., Полякова Т.А. Физическая культура: проблемы и перспективы // Вестник ПГГПУ. Серия № 1. Психологические и педагогические науки. 2016. №2-1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/fizicheskaya-kultura-problemy-i-perspektivy> (дата обращения: 20.02.2023).

MOTIVATION TO STUDY AND PHYSICAL CULTURE

Zubkov N.E.

Supervisor: L. V. Kumm

Today, the health issues of young people aged 16 to 35 years are particularly relevant and discussed in scientific circles. The importance of physical activity in maintaining a strong and healthy body is obvious, since oncological diseases are increasingly registered at a young age. Thus, there is a task to improve the physical fitness and health of students of higher and secondary education, as well as the task of instilling interest and motivation for systematic physical education in young people, adolescents and students. The article discusses some methods that encourage young people to engage in physical culture in Russia. Some problems arising in this issue are identified and ways to solve them are outlined.

Keywords: training, sports, physical culture, motivation, method, youth

ОСНОВНЫЕ СОЦИАЛЬНЫЕ ФАКТОРЫ ЖЕНСКОЙ ПРЕСТУПНОСТИ

Ревазов В.Ч.

ФГБОУ ВО "Северо - Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет), Владикавказ

В статье раскрываются причины и социальные факторы женской преступности. Роль семьи в процессе социализации и формирования мировоззрения девочек-подростков, женщин. Социально - экономические условия и их негативное влияние на поведение и образ жизни женщины.

Ключевые слова: социальные болезни, женская преступность, девиация, делинквентное поведение, социально-психологические условия, психологическая диагностика

Среди социальных болезней современного общества, особое место занимает женская преступность. Методика предупреждения женской преступности напрямую связана с причинами делинквентного поведения прекрасной половины человечества. Социология личности при изучении поведения индивида, переступившего закон, базируется на различных вариантах его поведения, обусловленного условиями функционирования окружающей среды. Особое место в этом процессе занимает конкретная жизненная ситуация, в которой находится индивид, и которая стимулирует возникновение его противоправных желаний, взглядов и действий. Конкретная жизненная ситуация имеет объективное и субъективное содержание, представляя один из элементов социально-экономической среды.

В отличие от условий социализации индивида, оказывающих влияние на субъекты в прошлом, жизненная ситуация взаимодействует с предшествующими, совершению преступления событиями. Поэтому, касаясь причин преступного поведения прекрасной половины человечества, важен анализ всей преступной цепочки, которая, как правило, начинается с семьи, семейного воспитания. или первичной социализации, когда происходит воздействие семьи на индивида с рождения и продолжается в процессе взросления, охватывая практически всю его жизнь [1].

Господствующие в семье система ценностей, норм и образцов поведения, прочно усваиваются всеми членами, в силу постоянных социальных связей, взаимодействий и взаимоотношений, а также, присутствие мощного эмоционального заряда во внутрисемейных отношениях. Упущения и ошибки в процессе семейного этапа социализации несовершеннолетних, прослеживаются в ходе социально-психологических исследований. Эти ошибки особо значимы еще и потому, что влияние семьи осуществляется путем целенаправленного, системного педагогического воздействия на ребенка со стороны родителей, направленного на выработку конкретных морально-нравственных принципов и образцов поведения, стихийного воздействия на его сознание, устоявшимися семейными ценностями.

В качестве семейных обстоятельств, способствующих девиации индивида в детском и юношеском возрасте, выделяют следующие факторы: социально негативных формы поведения в семье, отсутствие понимания между детьми и родителями, отсутствие родительского контроля за поведением детей и в случае, если семья является неполной. Исследования показали, что причиной появления подростков - делинквентов в пятидесяти случаях из ста, дали обществу семьи с низкой социальной ответственностью. Существующая в семье атмосфера, где негативные нормы, правила и образцы поведения, ненормативная лексика, определяют тип отношений родителей между собой и детьми, в этом случае дети не

реагируют на воспитательный порыв "образцовых" родителей. Вероятность попадания в сектор правонарушений подростков - девочек из семей с низкой социальной ответственностью, расценивается социологами в несколько раз выше, чем у тех, кто растет в условиях семейного благополучия и стабильности. Негативное воздействие семейной среды на формирование личности несовершеннолетнего, ее социальную направленность, является фактором будущей нестабильности в молодежной среде. Отсутствие у ребенка семьи родительской, и собственной семьи у лиц, старше двадцати трех лет, является фактором, повышающим восприимчивость индивида к негативным социально-психологическим воздействиям извне. Исходя из этого, в плане профилактических мероприятий со стороны государственных структур, становится актуальной задача выявления неблагополучных семей и коррекции внутрисемейных отношений. Существенное криминологическое значение, имеют недостатки, связанные с процессом общественного воспитания [2].

Общественное воспитание представляет собой целенаправленное социально-педагогическое воздействие на сознание подростков и молодежи, вне семейной среды. Деструктивное значение воспитательной деятельности некоторых общественных структур состоит в том, что, будучи нацеленными на выполнение воспитательных функций, они неэффективно реализуют имеющиеся технологии, которые компенсировали бы недостатки семейного воспитания в противодействии негативным влияниям социальных сетей, интернета и улицы. Отсутствие надлежащего семейного внимания особенно чревато для девочек-подростков и девушек. Почти все отвергнутые семьей девочки слишком рано начинают половую жизнь, становятся легкой сексуальной добычей для парней, которые старше по возрасту, с течением времени их интимные связи приобретают беспорядочный характер, что влечет за собой букет опасных венерических заболеваний, и как следствие, попадание в делинквентный сектор. Далее, отрыв от семьи и школы, способствует социальной деградации девушки-подростка и лишением ее возможности вернуться к нормальному режиму жизни. Социальный ярлык, выделяющий девушек и женщин с низкой социальной ответственностью, оказывается стойким губительным и долговременным. Особенно печальна судьба представителей прекрасного пола, представляющих больных с опасными социальными болезнями: это, проститутки, наркоманки, токсикоманки, алкоголички, а также лица, совершившие преступные деяния и, связавшие свою жизнь с криминалом. Последние десятилетия показали неуклонный рост агрессивности и жестокости в совершаемых женщинами возросла преступлений. По результатам мониторингов, рост совершаемых ими преступлений, связан с дестабилизацией коммуникаций в семье. Выше перечисленные социально-психологические блоки, составляют основание преступного поведения лиц женского пола [4].

Особого внимания заслуживают криминогенные ситуации, представляющие собой коммуникации, в которых индивид, под воздействием условий, реальной действительности, может встать на путь совершения преступного деяния. Важно отметить, что вероятность стать преступником зависит не только от внешних факторов воздействия, но и от личных качеств самого индивида. Криминогенные ситуации делятся по содержанию - на проблемные и конфликтные. Проблемные ситуации возникают при условии, когда индивид сталкивается с препятствиями в достижении конкретной намеченной цели. Для достижения намеченной цели, индивиду необходимо найти способ достойного выхода из сложившихся конфликтных обстоятельств. Конфликтная ситуация представляет собой столкновение социально-экономических, ценностных интересов, стремлений и желаний сторон, участвующих в конфликте. Конфликт по своей природе может быть деструктивным и

конструктивным, то есть, представлять некое проблемное социальное обстоятельство. Проблема в конфликтологическом плане, состоит в выборе варианта выхода из конфликта и самое главное, способов и средств его разрешения [3].

Однако именно в режиме конфликтной ситуации совершается часть преступлений, и в первую очередь связанных с посягательством на личность. В основе преступного поведения индивида лежит посылка, включающая в себя психологическую готовность его к противоправным деяниям в ущерб интересам общества. Важную роль при формировании противоправной установки играет тип темперамента, психологический настрой, эмоции и чувства. Касаясь совершения имущественных преступлений, в этом случае индивид, совершая преступление, делает попытку самоутверждения себя в собственных глазах. Самоутверждение, по психологии личности, один из самых мощных стимулов человеческой активности. В корыстном преступном поведении женщин, это проявляется особенно ярко, когда похищенные денежные средства переходят в фазу товара, в виде приобретения одежды из дорогого бутика, драгоценностей, отдыха на престижных курортах, обретения выгодных знакомств и т. д. В подобных ситуациях происходит переосмысление реального и виртуального статуса, преодоление двойных представлений о себе, самооценке и реальном положении в социальной среде.

В случае существенного разрыва между выше перечисленным, совершение корыстных преступлений является способом преодоления двойных стандартов в самоутверждении. В большинстве случаев, похищенное используется женщиной с целью повышение уровня материального достатка в семье. Устанавливая причины делинквентного поведения женщин, необходимо провести анализ его мотивов. Исследуя механизм преступного поведения, на первый план выдвигается блок личностных особенностей женщины, без знания специфики развития которого, невозможно понять мотивы делинквентного поведения и их природу, связанную с условиями, влияния окружающей среды на ее сознание.

Мотивы преступного поведения, зеркально отражают, негативное психологическое и морально-нравственное состояние семейных отношений, что в дальнейшем становится причиной женской девиации. Без знания специфики и особенностей в жизнедеятельности индивида женского пола, невозможно понять мотивы преступления. Мотивы являются психологической частью индивида и выражают его наиболее важные черты, потребности и желания. Исходя из этого, можно констатировать, что они представляют точную и полную психологическую характеристику индивида, а также, побуждают его к определенному поведению, обусловленному внутренним смыслом. Довольно часто девушки и женщины - делинквенты не могут объяснить мотивы своих преступных действий. К примеру: в выносимых приговорах по особо тяжким преступлениям, связанных с уголовными делами, указания на мотивы преступления отсутствуют. В уголовных делах о корыстных преступлениях, в выносимых приговорах мотивы не указываются, упоминается только, что эти преступления совершены из корысти [5].

Важно отметить, что диагностика субъективных причин преступного поведения и своевременное изучение мотивов делинквентного поведения женщин, необходимо для предупреждения и профилактики вероятных преступлений. Следует отметить, что особое место в раскрытии природы женской преступности занимают: психологическое изучение и диагностика личности преступницы, роль семьи в этом процессе, а также, влияние внешних морально-нравственных установок и социально-экономических условий и связей. т

Список источников

1. Байчорова Ф.Х. Формирование личности женщины криминогенного типа / Ф.Х. Байчорова // Тенденции развития науки и образования. 2018. № 35-1. С. 37.
2. Клименко Л.Н. Специфика женской преступности среди девиантных подростков / Л.Н. Клименко // Известия Южного федерального университета. Технические науки. 2019. Т. 57. № 2. С. 8.
3. Ревазов В.Ч. Теоретические особенности социального конфликта как скрытого противоречия. Приднепровский научный вестник. 2022. Т.1. №8. С.47.
4. Шестаков Д.А. Криминология: Новые подходы к преступлению и преступности: Криминогенные законы и криминогенное законодательство. Противодействие преступности в изменяющемся мире. - СПб., 2019. С. 213.
5. Шульга А.В., Ковалевская, В.Е. Криминологическая характеристика женской преступности / А.В. Шульга, В.Е. Ковалевская // Современные научные исследования и разработки. 2017. - № 4 (12). С. 346.

The article reveals the causes and social factors of female crime. The role of the family in the process of socialization and formation of the worldview of teenage girls, women. Socio - economic conditions and their negative impact on a woman's behavior and lifestyle.

Keywords: social diseases, female crime, deviation, delinquent behavior, socio-psychological conditions, psychological diagnostics

ТЕЛЕВИЗИОННЫЙ РЕПОРТАЖ КАК ЭФФЕКТИВНОЕ СРЕДСТВО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОРГАНЫ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ (НА ПРИМЕРЕ ОКРУЖНОГО ТЕЛЕКАНАЛА «МЕГАПОЛИС» Г. НИЖНЕВАРТОВСК)

Басараба М.В.

*Нижевартовский государственный университет, Нижевартовск
basarabam@bk.ru*

Телевизионный репортаж является важным средством передачи информации с целью информирования, а также формирования у разных слоев населения определенного мнения по актуальным темам на повестке дня. Современные телекомпании наделены отличными друг от друга функциями, что приносит кардинально разный результат. Ряд Средств массовых информационных (СМИ) готовы рассказывать посредством репортажей, не только о принятом бюджете Думы муниципального образования, но и о текущих и насущных проблемах (экономических, социальных и политических). Что нередко приводит к привлечению общественности, властей на ранг выше, и как следствие оказанному влиянию тех и других на органы местного самоуправления. Среди исследователей и практиков ведутся споры об эффективности таких репортажей. Поэтому обсуждаемая проблема требует изучения. Ключевые слова: телевизионный репортаж, средства массовых информационных, функции телекомпаний, органы местного самоуправления, фигура чиновника.

Современный телевизионный репортаж является частью политики государства и вместе с формированием и удовлетворением общественных потребностей выполняет такие функции, как развитие государства производства, содействие занятости и развитие инноваций. Современные средства массовых информационных требуют постоянного и непрерывного совершенствования с целью повышения эффективности работы и снижения различных рисков.

Информационный репортаж одни эксперты называют «хайповым» и абсолютно лишены смысловой нагрузки. Несущими в себе информацию деструктивного характера, а также зачастую ложную. Способную только нарочно «подорвать доверие» к действующей власти. В виду чего считают их не эффективными. Другие же наоборот, видят в этом явлении, которое журналисты прозвали «Магия телевидения», новый вид репортажа, способный оказывать воздействие на органы местного самоуправления, тем самым косвенно влиять на принятие решений, касающихся социальных, экономических и политических вопросов жизни муниципального образования. Репортаж – это площадка для переговоров между органами самоуправления и избирателями.

Исследователи и практики ищут разные пути совершенствования этой области, используя новые электронные технологии, совершенствуя процесс планирования работы современных телевизионных редакций. Вкладывая совершенно новые смыслы в современный репортаж, постоянно видоизменяя его фактуру. Один из способов — это выстраивание взаимодействия с представителями народных избранников. Оперативное получение общедоступной общественности информации и ее обнародование в средствах массовых информационных, с учетом привлечения абсолютно всех участников процесса, а также с привлечением лидеров общественного мнения в зависимости от специфики планируемого к публикации материала. Экспертами могут выступать политические технологи, эксперты дипломатического протокола и этикета и другие. Одни исследователи, считают подобные репортажи эффективными и находят в аналогичной цепочке работы редакции точку зрения, стремящуюся к истине. Другие же наоборот, называют ее купленной «заказной» работой.

Ярким примером эффективного репортажа, посредством которого удалось оказать влияние на органы местного самоуправления является репортаж «Неслучайный прохожий» в программе «Итоги» на окружном телеканале «Мегаполис».

Событием для репортажа послужил прецедент, случившийся в городе Мегионе во время проведения церемониала, посвященного празднованию 9 Мая 2022 года. В момент возложения цветов к мемориалу павшим воинам, следовавшему главе города Олегу Дейнеки преградил путь, упавший на бетон подросток, несущий вахту памяти. Молодой человек потерял сознание. В соответствии с протоколом мероприятия глава города продолжил церемониал, не беря во внимание произошедшее.

Несмотря на то, что в репортаже всегда есть место субъективной оценке автора материала, редакция окружного телеканала «Мегаполис» постаралась минимизировать эту составляющую и привлекла в качестве спикеров экспертов: психологов, политического технолога и специалиста по протоколу. Такой метод помогает восстановить хронологию событий и каждому зрителю увидеть событие с профессиональных точек зрения случившегося. Педагог-психолог, Михайленко Н.В. считает, что в данной ситуации не может быть однозначного мнения. Она уверена, что каждый человек реагирует на чрезвычайную или непредвиденную ситуацию исходя из жизненного опыта и использует те знания и навыки, которыми обладает:

Если обратиться к научным знаниям биологии, то спасение ребенка – это нечто иное как инстинкт. И этот инстинкт может быть не у всех. Также он может быть недостаточно развит, что не позволит человеку быстро сориентироваться в экстренной ситуации, требующей спасения человека. Как правило, в профессии, связанные со спасением идут люди с развитым инстинктом, так называемые спасатели. Поэтому они и бросаются спасать, для них это естественно. Чиновники, особенно высокого ранга, не делают ничего своими руками, они дают указания подчиненным, именно поэтому чиновник может стоять в стороне и смотреть.

Однако, эти факторы не могут и не должны стать оправданием человеческого равнодушия. Георгий Владимирович Кузнецов советский, затем российский журналист, теле- и радиоведущий. Доцент, заведующий кафедрой телевидения и радио факультета журналистики МГУ им. М. В. Ломоносова считал, что важнейшим элементом системы управления является, как известно, обратная связь. Которую можно получить в том числе и путем публикации репортажа. Поэтому, когда говорят о ТВ как о средстве контроля народа за действиями властей, речь идет о социально-педагогической функции. В России «кремлевская» и парламентская журналистика находятся в процессе становления. Правительство России пока недооценивает управленческие возможности ТВ, отсюда непонимание россиянами смысла многих действий властей. На региональном уровне журналисты и власть взаимодействуют более тесно.

Проанализировав репортаж «Неслучайный прохожий» в программе «Итоги» на окружном телеканале «Мегаполис». Можно сделать следующие выводы:

Глава Мегиона Олег Дейнека продемонстрировал удивительное бездушие, удивительное оно даже на фоне традиционного бездушия российских чиновников. Серьезная проблема бездушия, которая стоит во главе угла репортажа заключается в неспособности проявления эмпатии чиновников, властей органов местного самоуправления, что свидетельствует о низком уровне развития эмоционального интеллекта. Что недопустимо для чиновника, занимающего высокий ранг. Очень много постановочных ситуаций происходит в момент избрания градоначальников, а также после их назначения. Однако, когда происходит что-то вне плана, вне программы чиновники открываются какие они есть на самом деле. Кто-

то скажет, что глава города Олег Дейнека и не должен был оказывать помощь упавшему мальчику, потому что он не врач, но как минимум, озаботиться судьбой подростка, было бы правильно, даже с точки зрения пиар-технологий политических деятелей. Власть избалована, апатией людей и их бездействием. Это очень серьезная проблема и дело здесь даже не в Мегионе, не в отдельно взятом чиновнике, дело в том, что общество действительно утрачивает эмпатию.

Возложение цветов к мемориалу целое событие, к которому каждый год очень долго готовятся. На таких протокольных мероприятиях есть определенные правила и церемониал. С общей человеческой точки зрения, конечно, сегодня, по сравнению с началом прошлого века, совершенно точно преобладает тенденция к тому, что какое бы не было серьезное протокольное мероприятие, все равно очень важно уделить внимание человеку, его здоровью и его жизни. С подобными инцидентами сталкивались и главы государств, а также правительств. Похожая ситуация произошла, когда внук королевы Елизаветы II со своей супругой путешествовали по графствам. В рамках благотворительной миссии один из представителей принимающей стороны потерял равновесие и упал. Тогда герцог бросился ему на помощь и помог подняться.

Редакция окружного телеканала «Мегаполис» провела также и опрос среди зрителей телеканала. По результатам опроса мнения телезрителей разделились: Одни считают, что необходимо было оказать первую помощь пострадавшему подростку, другие, что каждый должен заниматься своим делом. Градоначальник управлять городом, а соответствующие службы неотложной помощи, оказывать первую помощь.

Таким образом, анализ репортажа показал, с одной стороны, что существует проблема отсутствия привлечения внимания должностных лиц к важным социальным и политическим инцидентам. С другой стороны, посредством именно телевизионного репортажа делать это можно. Однако, универсальных подходов в таких творческих работах «телевизионных репортажах» быть не может, так как каждая ситуация, инцидент всегда уникальны и абсолютно не идентичны. У экспертов, и других участников, свидетелей этого инцидента мнения разделились. Лично я, как автор этого репортажа, считаю, что чиновник «обреченный» или наделенный государственными полномочиями не имеет право настолько откровенно демонстрировать свое безразличие. Дождаться врачей и убедиться, что жизни подростка ничто не угрожает – правильно и логично. Но это, мое, как автора репортажа, субъективное мнение, и вы можете быть с ним не согласны.

Список источников

1. Редакционная коллегия. Г. В. Кузнецов, В. Л. Цвик, А.Я. Юровский телевизионная журналистика 4-е издание, издательство Московского университета «Высшая школа» 2002.
2. Антипов В.В. психологическая адаптация к экстремальным ситуациям. М.: ВЛАДОС ПРЕСС, 2004. 176 с.

ВЛИЯНИЕ ЮМОРА И ИРОНИЧЕСКОЙ ТОНАЛЬНОСТИ ТЕКСТОВ В СМИ И СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ НА ВОСПРИЯТИЕ ХАРАССМЕНТА

Гурбанова С.Б. кызы

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва

Интернет представляет собой неотъемлемую часть современного потребления контента. Ныне существующая и развивающаяся Сеть открывает доступ к многочисленным медиатекстам, к которым также относятся видео- и фотоконтент. Стремительно растущие социальные сети, мессенджеры и сайты позволили некогда простым пользователям Интернета стать авторами собственного контента. В свою очередь, тенденция на создание пабликов и развитие личных аккаунтов поспособствовало созданию интернет-мемов и наполнению Сети разными мнениями. Данная статья представляет результаты анализа интернет-постов и юмористических медиатекстов, так или иначе затрагивающих тему харассмента. Автор проанализировал, как ироническая тональность способна влиять на отношение пользователей к проблеме насилия и харассмента, каким образом юмор, мемы и видео воздействуют на обесценивание проблем жертв насилия. Ключевые слова: медиатекст, харассмент, ирония, негативная интенция, социальные сети

В современных медиатекстах нередко встречается ирония, представляющая собой ведущее средство выражение авторской оценочности. Важно определить этимологию и толкование иронии. Это слово происходит от др.-греч. εἰρωνεία, что означает «притворство; увёртка; насмешка» [1].

В Энциклопедическом словаре-справочнике «Культура русской речи» приводятся два значения иронии: 1) «...выражающее насмешку или лукавство иносказание, когда слово или высказывание обретают в контексте значение, противоположное буквальному смыслу или отрицающее его, ставящее под сомнение»; 2) «...вид комического, в котором критическое отношение к объекту осмеяния носит осуждающий характер и выражается в несколько завуалированном виде» [2]. Таким образом, ирония представляет собой иносказательную насмешку, осуждение или неодобрение. Сарказм, нередко используемый пользователями интернета для высмеивания происходящих в медиапространстве ситуаций, является высшей степенью иронии [3]. Сарказм характеризуется более грубой, язвительной и уничижительной интенцией.

Цель данной работы – осветить проблему незаметного влияния юмора, сарказма и иронии на взаимоотношения между людьми и на уровень эмпатии. Изучить, может ли юмор посредством медиа негативно сказываться на общественных отношениях.

Новизна данной работы состоит в том, что ранее какое-либо влияние юмора на восприятие социальных проблем (в частности – харассмента) пользователями интернета – не изучалось. Ранее не было публикаций, комплексно анализирующих взаимосвязь между иронией, мемами и изменением (повышением или понижением) уровня эмпатии к жертвам харассмента.

Изучение этого узкого вопроса важно в нескольких аспектах. Во-первых, можно проследить причинно-следственную связь влияния медиатекстов в СМИ и в интернете в целом на изменение отношения к жертвам насилия в негативную или позитивную сторону.

Во-вторых, рассмотрение и детальное изучение привычных нам аспектов юмора позволит по-новому взглянуть на вопрос, значение которому интернет-пользователи не привыкли придавать значения.

В-третьих, данная работа также поможет выявить: насколько потребители медиатекстов и подписчики юмористических интернет-пабликов внимательны и эмпатичны к жертвам.

Теоретическое значение данной работы заключается в том, чтобы проследить определенные тенденции в изменении тональности медиатекстов под влиянием юмора и новых интернет-форматов, например, мемов. Практическое значение работы в том, что она дает возможность определить значимость проблемы воздействия «чёрного юмора».

В процессе данного исследования были использованы такие методы, как этимологический анализ, социолингвистический опрос и семантический анализ медиатекста.

На примере двух видов медиатекстов: 1) постов, посвященных случаям харассмента или насилия, опубликованных в юмористических интернет-пабликах, 2) популярных видеороликов, опубликованных в Интернете и на платформе Youtube, - мы попытались проанализировать репрезентацию социальных проблем, в частности - к случаев насилия по отношению к женщинам.

Так, например, комик Александр Незлобин на одном из своих стенд-апов высмеял прецедент харассмента, произошедший с жертвами Харви Вайнштейна [6]. Своё выступление Александр начал со «сценки», пародирующей интервью жертвы насилия. Держа маску, закрывающую область глаз, перед лицом, Александр иронично говорил о том, как его лирический герой столкнулся с домогательствами со стороны одного из коллег. После «сценки» с маской следует монолог о том, что женское движение #MeToo придает чрезмерное значение случаям харассмента: «Просто, женщины, ну как к вам не подкатывать? Ну вы же сами, вы же умышленно это делаете, вы нас провоцируете». Одобрительная реакция зала – аплодисменты и смех – подтверждают, что большинство людей в зале, чаще всего – женщины, не придаёт достаточное значение этой проблеме. Повторяющиеся шутки на похожие темы склоняют людей к обесцениванию проблемы и более лояльному отношению к происходящему. Ирония, демонстрируемая комиком, раскрывает его негативную интенцию показывает его истинное отношение к ситуации и пренебрежительное отношение к проблеме.

Также после новостей о домашнем насилии в семье Марата Башарова резиденты Comedy Club высмеяли ситуацию, спев песню «Марат Башаров бьет жену» [7]. Происходящая ситуация выставлялась не в сатирическом и изобличающем, а в позитивном ключе. Юмор поспособствовал обесцениваю проблемы домашнего насилия. Выставленная в забавной форме опасная для жизни ситуация способствует более лояльному отношению людей к проблеме.

Также нередко в молодёжных сообществах, публикующих юмористические шутки и так называемые мемы, встречаются посты, так или иначе затрагивающие темы харассмента и насилия. Так, например, в одном из интернет-пабликов «Че» в социальной сети «ВКонтакте» был опубликован мем от 07.08.2020, одновременно высмеивающий жертв насилия и феминисток, выступающих за использование феминитивов в современной русской речи. Намеренно используя суффикс «-х-», несущий в себе негативную пренебрежительную интенцию по аналогии с суффиксом «-к-» [4], в слове «стаканиха», авторы высмеивают женское движение, выступающее за открытое признания случаев насилия. Соответствующие комментарии под постом подтверждают, что подписчики паблика «Че» относятся негативно к жертвам насилия и не воспринимают харрасмент как проблему (все комментарии приведены с авторским правописанием и пунктуацией):

1. «Рот свой закрой, а то и тебя изнасилуют» [8]

2. «хрюкай со своим феменизмом и изнасилованием в своем загоне, тут тебе не рады» [9]

3. «прикол в том, что сейчас (на Западе) каждая "угнетенная" и "ущемляемая" пустышка визжит, что ее изнасиловали» [10].

Подобные комментарии дают повод администраторам юмористических пабликов в интернете продолжать создание подобных мемов, активно набирающих комментарии и лайки. А продолжение создания таких постов, в свою очередь, способствует постепенному снижению важности проблемы. Чем смешнее кажется шутка – тем безобиднее становится ситуация, над которой шутят.

Исследования показывают, что юмор может выполнять защитную психологическую функцию, ограждая человека от негативных раздражителей и тем самым уменьшая негативные реакции [5]. Этот факт объясняет реакцию людей на, казалось бы, несмешную тему обсуждения. Вышеизложенный пример представляет собой частный случай большой проблемы, требующей внимания и освещения.

В чем же заключается серьезность подобного юмора для самих жертв насилия? Известно, что такие шутки, направленные на высмеивание общественных проблем пагубно сказываются на людях, переживших травмирующий опыт: «Напоминание о произошедшем в пренебрежительном ключе возвращает пострадавшего к ситуации, когда ему причинили боль, и заставляет пережить её снова» [11].

Подводя итоги, можно сделать вывод о том, как серьезно влияют шутки и интернет-мемы на восприятие и отношение к насилию. В результате проделанной работы удалось выявить связь между недостаточно серьезным отношением общества к жертвам харассмента и ироничными медиатекстами, юмористическими постами в интернет-пабликах.

Список источников

1. Фасмер М. Этимологический словарь русского языка в 4 томах: М., Терра, 2008 - 2944 с.
2. Культура русской речи: энциклопедический словарь-справочник / [под ред. Л.Ю. Иванова, А.П. Сковородникова и др.]. – М.: Флинта: Наука, 2003. – с. 227–229
3. Большая советская энциклопедия. - М.: Советская энциклопедия. 1969-1978.
4. ВАСИЛЕНКО, Е. Н. Феминитивы в современном русскоязычном и белорусскоязычном интернет-дискурсе. Восточнославянские языки и литературы в европейском контексте [online]. МГУ имени А. А. Кулешова, 2018, 5, 74-77 [дата обращения: 16.02.2023]. URL: <https://libr.msu.by/bitstream/123456789/7318/1/788s.pdf>
5. Moran C.C, Massam M.M. Differential influences of coping humor and humor bias on mood. Behavioral Medicine. 1999;25(1):36–42.
6. Сайт «Лента.ру» статья от 21.05.2019 «Кривое зеркало Российские юмористы шутят над жертвами насилия. Почему это опасно?»: <https://lenta.ru/articles/2019/05/21/badhumor/>
7. Сайт «vc.ru» статья от 22.10.2021 «Почему культура отмены не работает в России»: <https://vc.ru/marketing/322538-pochemu-kultura-otmeny-ne-rabotaet-v-rossii>
8. Ссылка на комментарий https://vk.com/wall-53845179_5789402?reply=5789417&thread=5789406
9. Ссылка на комментарий: https://vk.com/wall-53845179_5789402?reply=5789438&thread=5789406
10. Ссылка на комментарий: https://vk.com/wall-53845179_5789402?reply=5789464&thread=5789406
11. Интернет-издание «Горящая изба» статья от 3.10.2022 ««Мы не только не поверим вам, но ещё и попохочем над вашей болью». Почему шутки про изнасилования совсем не смешные»: <https://burninghut.ru/shutki-pro-iznasilovaniya/>

THE INFLUENCE OF HUMOR AND IRONIC TONE OF TEXTS IN THE MEDIA AND SOCIAL NETWORKS ON THE PERCEPTION OF HARASSMENT

Gurbanova S.B. kyzy

Lomonosov Moscow State University, Moscow

The Internet is an integral part of modern content consumption. The currently existing and developing Network provides access to numerous media texts, which also include video and photo content. Rapidly growing social networks, messengers and websites allowed once simple Internet users to become authors of their own content. In turn, the tendency to create public posts and the development of personal accounts contributed to the creation of Internet memes and filling the Network with different opinions. This article presents the results of an analysis of Internet posts and humorous media texts that somehow affect the topic of harassment. The author analyzed how ironic tone can influence the attitude of users to the problem of violence and harassment, how humor, memes and videos affect the devaluation of the problems of victims of violence.

Keywords: media text, harassment, irony, negative intention, social networks

КОММУНИКАТИВНЫЕ ПРАКТИКИ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИИ

Цзиньцинъ Тан

ФЭ ВО «Белорусский государственный университет», Минск, Беларусь

jingjingt07@gmail.com

В современном мире мировая экономика движется в направлении углубления интеграции и глобализации. Компании со всего мира постепенно интегрируются в эту экономическую среду. Развитие предприятий полно как возможностей, так и проблем. В стратегическом развитии и практике управления многонациональных предприятий управление межкультурной коммуникацией внесет положительный вклад в устойчивое и стабильное развитие предприятий, а также даст полезные рекомендации для международного развития и деятельности других многонациональных предприятий, особенно китайских предприятий. Путем всестороннего анализа значения и характеристик межкультурной коммуникации китайских новостей, мы исследуем пути решения проблем межкультурной коммуникации китайских новостей, чтобы помочь межкультурной коммуникации английских новостей в Китае в контексте глобализации.

Ключевые слова: Глобализация, новости, межкультурная коммуникация, взаимодействие, Китай.

Межкультурная коммуникация новостей - это интеграция культур разных стран и регионов, а также распространение и обмен информацией через мост английского языка. Кроме того, английские новости, реализуя межкультурную коммуникацию, могут быть представлены в диверсифицированном виде в соответствии с различными культурными потребностями группы, создавая мост культурного обмена. [1] С точки зрения новостей, содержание новостной коммуникации на английском языке включает в себя не только основные конкретные события, происходящие в стране в каждый момент времени, начиная с визитов национальных лидеров и заканчивая повседневной жизнью обычных людей, но и передачу культурной сущности этой древней цивилизации с длинной историей более 5 000 лет вдоль и поперек страны.

В сегодняшнем глобализированном мире новости на английском языке в Китае - это важный способ познакомить Китай с внешним миром и тем самым показать миру китайскую цивилизацию. Благодаря тому, что мир узнает о Китае через англоязычные новости, повышается уровень понимания Китая в мире, что способствует дальнейшему укреплению международного статуса нашей страны. Председатель КНР Си Цзиньпин придает большое значение развитию международного коммуникационного потенциала, чтобы "рассказать китайскую историю и распространить китайский голос", и неоднократно цитировал священные писания на международных конференциях, чтобы продемонстрировать философию и суть традиционной китайской культуры. Для англоязычных журналистов Китая вопрос о том, как экспортировать нашу превосходную традиционную культуру очень образным и естественным способом, а затем способствовать распространению культуры, укреплять культурное доверие нации, улучшать нашу культурную мягкую силу, чтобы осознать значение и ценность межкультурной коммуникации наших новостей, уже является тяжелой ответственностью, которую должно взять на себя наше поколение.

До реформы и открытости информация в Китае была закрытой, и развитие межкультурной коммуникации новостей в Китае отставало. После реформы и открытия в Китае одна за другой стали появляться монографии на английском языке, переведенные

отечественными учеными. По мере того как Китай открывается для внешнего мира, межкультурная коммуникация новостей продолжает играть все более важную роль, а их основное содержание становится все более красочным, отражая все аспекты экономики, политики, общества и культуры. Широкое распространение китайских новостей по всему миру заставило многих иностранцев изменить свои ошибочные впечатления и заново познакомиться не только с этой великой восточной страной, но и с китайским "Одним поясом, одним путем", а также полюбить прекрасную китайскую культуру, благодаря чему международный статус Китая становится все выше. Хотя межкультурная коммуникация новостей в Китае развивалась очень быстро после реформы и открытости, ей предстоит пройти долгий путь из-за относительно позднего начала. Характеристики, проблемы и тенденции китайских новостей в межкультурной коммуникации в контексте глобализации анализируются следующим образом.

Традиционные новости, как правило, сосредоточены на выборе "выдающихся" элементов, таких как звезды кино и телевидения, общественные знаменитости и т.д., и используют свою мощную привлекательность и влияние для того, чтобы медиа-организации могли достичь как экономических, так и социальных выгод. Новые СМИ, которые сейчас открыты, постепенно переходят к новостям и информации, которые могут принести реальную пользу, а главными героями новостей могут стать обычные люди и повседневные события.

Межкультурное содержание китайских новостей в настоящее время относительно разнообразно и всеобъемлюще, оно больше не ограничивается финансовой и политической сферами, а стало охватывать больше культурных элементов. В новостных программах стало привычным допускать культурные столкновения и интерпретации, подчеркивая культурную традицию эклектизма Китая. [2] Это позволяет передать зрителям более уникальную точку зрения и отличительное содержание, одновременно достигая цели культурной коммуникации.

С непрерывным развитием экономической глобализации, международные колонки новостей Китая часто выражают концепцию непрерывного обучения, с одной стороны, чтобы передать внутреннее обучение всех людей в политике, экономике, культуре, обществе и других аспектах, например, серия новостей - Эпоха обучения Си Цзиньпина "Руководство призывает к выполнению рабочих обязанностей "Призыв к защите культурного наследия и развитию культурных обменов между Китаем и зарубежными странами", "Непоколебимая защита национального суверенитета и развитие взаимовыгодных отношений сотрудничества" и т.д.; с другой стороны, международные новостные программы Китая последовательно общались с некоторыми выдающимися иностранцами. С другой стороны, китайские международные новостные программы последовательно общаются с некоторыми выдающимися зарубежными СМИ или программами, учатся у них, перенимают их суть и постоянно совершенствуют свои собственные возможности по освещению новостей, включая способность работать с экстренными сообщениями. В то же время, китайские новостные программы межкультурной коммуникации имеют свои характерные особенности, а также могут приглашать авторитетных мировых экспертов для анализа некоторых экстренных новостей.

С точки зрения межкультурной коммуникации новостей в Китае, очевидные географические различия вызывают пробелы в получении новостной информации. "Высшие правительственные чиновники отметили в пятницу, что в 2019 году в период между следующим понедельником и 1 марта ожидается 2,99 миллиарда пассажиров, при этом значительно увеличится объем железнодорожных и авиаперевозок", иностранцы, не понимающие национальных условий и культурных обычаев Китая, будут удивлены, прочитав

эту новость, и не смогут понять, откуда взялись 2,99 миллиарда пассажиров. Таким образом, различия в языковом выражении и национальной культуре, вызванные географическими различиями, также оказывают влияние на межкультурную коммуникацию новостей в Китае. С одной стороны, люди из разных стран сильно отличаются в своих языковых выражениях, и эта разница влияет на языковые привычки и образ мышления людей с точки зрения культуры. С другой стороны, различия между китайской и западной национальными культурами, вызванные географическими различиями, также создают барьеры для понимания при чтении или просмотре новостей для аудитории китайской и западной новостной коммуникации.

В настоящее время выращивание талантов межкультурной журналистики в Китае сталкивается с серьезной проблемой, которая проявляется в том, что в китайской журналистике больше талантов, а в межкультурной журналистике меньше, среди которых выращивание профессионалов английской журналистики также серьезно недостаточно. Поэтому нам необходимо приложить больше усилий для выращивания талантов английской журналистики и сформулировать соответствующую преференциальную политику, чтобы вырастить более интернациональную и профессиональную команду журналистов межкультурной коммуникации. В настоящее время межкультурная журналистика в Китае требует не только журналистских коммуникационных талантов с профессиональными знаниями и навыками, но и всесторонних талантов в межкультурном выражении новостей, написании и переводе, включая продюсеров новостей на английском языке, журналистов и переводчиков.

В современном глобализованном мире, хотя мы подчеркиваем различия в ценностных ориентациях и стремление к собственным ценностям, мы также должны признать, что существуют общие черты в ценностных ориентациях разных стран и национальностей. По мере активизации культурных обменов между Китаем и Западом культуры разных стран расцветают и смешиваются, разделяя общие ценности по некоторым темам новостей, таким как защита окружающей среды. Как относиться к точности новостей и обращать внимание на "фактическое измерение" и "культурное измерение", стоящее за новостями; как точно улавливать ценностные ориентации разных стран и регионов и как передавать правильные ценности в наших новостях на английском языке - все это положительно влияет на межкультурную коммуникацию новостей в Китае. Это положительный вклад в межкультурную коммуникацию новостей в Китае. На основе изучения культурного консенсуса разных стран, китайские новостные сообщения на английском языке должны также изучить каналы культурной коммуникации с китайскими особенностями, чтобы реализовать персонализированную коммуникацию китайских новостей". [3]

Сбор информации является основой распространения новостей. В информационную эпоху Интернета скорость распространения многих новостей просто поражает. В этой ситуации мы должны создать профессиональную межкультурную команду по распространению новостей, чтобы заложить хорошую основу для межкультурного распространения новостей в Китае. Современная межкультурная команда по распространению новостей нуждается в профессионалах по подготовке и производству новостей на английском языке, чтобы интегрировать соответствующую новостную информацию, изучая передовые западные медиа-технологии, брать интервью, редактировать и своевременно делать репортажи, чтобы постоянно совершенствовать систему межкультурного распространения новостей. В то же время, профессиональная команда по распространению межкультурных новостей также должна обладать способностью обрабатывать срочные новости, соответствующим образом упрощать процесс, связанный с

репортажами на английском языке на месте срочных новостей, или гибко менять способ репортажа новостей, использовать информационные бюллетени для первого репортажа, если слишком поздно для детального редактирования, чтобы улучшить характер репортажа межкультурных новостей в режиме реального времени.

Дисбаланс в нашей межкультурной коммуникации проявляется как в потоке новостей, так и в потоке новостей. По сравнению с притоком англоязычных новостей из развитых стран, количество англоязычной новостной информации, поступающей из Китая в развитые страны, невелико. В условиях глобализации содержание наших новостей, распространяемых во внешнем мире, напрямую влияет на общий имидж всей страны. Перед лицом плюралистического контекста экономической глобализации мы должны создать плюралистический медиа-контекст для межкультурной новостной коммуникации и сбалансировать поток и объем межкультурной новостной коммуникации в Китае, чтобы занять место в сложной системе межкультурной коммуникации и получить четкий канал для выражения наших уникальных взглядов.

В условиях непрерывного продвижения экономической глобализации нынешняя ситуация с новостной коммуникацией в Китае отличается от прежней. Как важное средство передачи информации и культурного экспорта в Китае, роль межкультурной новостной коммуникации очевидна. Хотя в процессе межкультурной коммуникации английских новостей в Китае все еще существуют некоторые трудности, она действительно усилила влияние китайской культуры в мире, способствовала взаимодействию между китайской и западной мыслью и культурой, а также помогла усилить международный дискурс Китая и влияние китайских новостных СМИ в мире. В то же время, растущая зрелость информационных технологий и появление новых СМИ также привнесли больше возможностей и проблем в межкультурную коммуникацию китайских новостей. В докладе 19-го съезда партии указывается на необходимость укрепления международного влияния Китая. Для достижения этой цели необходимо совершенствовать систему освещения межкультурной коммуникации новостей в Китае, чтобы мир мог глубже понимать Китай, слушать китайские истории и любить китайскую культуру, а также постоянно повышать влияние Китая в мире.

Список источников

1. Чжан Ж., Ван А. РОЛЬ СТЕРЕОТИПОВ В МЕЖКУЛЬТУРНОЙ КОММУНИКАЦИИ КИТАЯ И РОССИИ //Этносы-языки-культуры-межкультурная коммуникация. – 2015. – С. 108-111.
2. Мирзоян И. Г., Магарина Т. В. Проблемы глобализации в системе межкультурной коммуникации: английский язык в системе международных коммуникаций //Мир науки, культуры, образования. – 2018. – №. 4 (71). – С. 493-496.
3. Павловская А. В. Глобальное vs региональное: к вопросу о проблемах межкультурной коммуникации в глобальном мире //Вестник Московского университета. Серия 19. Лингвистика и межкультурная коммуникация. – 2020. – №. 1. – С. 9-21.

COMMUNICATIVE PRACTICES IN THE CONTEXT OF GLOBALIZATION

Annotation. In today's world, the world economy is moving towards deeper integration and globalization. Companies from all over the world are gradually integrating into this economic environment. Enterprise development is full of both opportunities and challenges. In the strategic development and management practice of multinational enterprises, intercultural communication management will make a positive contribution to the sustainable and stable development of enterprises, and provide useful guidance for the international development and operation of other multinational enterprises, especially Chinese enterprises. Through a comprehensive analysis of the meaning and characteristics of intercultural communication of Chinese news, we explore ways to solve intercultural communication problems of Chinese news, to help intercultural

Keywords: globalization, news, intercultural communication, interaction, China.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ИСКУССТВО В КИТАЕ В НАЧАЛЕ 21 ВЕКА НА ПРИМЕРЕ СЮЙ БИНГА

Цзунци Ли

Учреждение образования «Витебский государственный университет имени П.М.
Машерова», Витебск, Беларусь

Когда Китай вступил в 21 век, экологическая ситуация резко ухудшилась из-за ускоренной индустриализации и урбанизации. Китайские художники стали уделять больше внимания экологии в своем художественном языке, и китайское эко-искусство вступило в совершенно новую фазу. На этом этапе Сюй Бин сочетает традиционную китайскую культуру с современными экологическими концепциями, объединяя традиционную китайскую пейзажную живопись с современным искусством. Через художественные практики, такие как инсталляции, он передает свой уникальный взгляд на экологический ущерб, нанесенный современным промышленным развитием.

Ключевые слова: Экологическое искусство, современное искусство, история искусства, Искусство инсталляции

По мере вступления в XXI в. состояние окружающей среды в Китае резко ухудшилось из-за ускорения индустриализации и урбанизации. Китайские художники стали уделять больше внимания экологии в своем художественном языке, и китайское эко-искусство вступило в совершенно новую фазу. Быстрое развитие экономики привело Китай в ловушку «потребительства», которое в свою очередь привело к резкому росту желаний людей, в этот момент «устойчивое развитие» и «построение экологической цивилизации» стали темами экологической художественной практики.

Это был период бурного развития экологического искусства в Китае. В этот период в китайском современном искусстве увеличилось количество выставок и работ, посвященных экологическим проблемам. В китайском эко-арте стало появляться большое количество инсталляций. Согласно определению Хэ Ванли, "искусство инсталляции - это способ создания и демонстрации искусства путем реконструкции существующих объектов, размещения их в новых местах показа и придания им новых смыслов с помощью таких приемов, как неправильное размещение, подвешивание, разделение, собирание и наложение". [1] Инсталляционный экоарт предпочитают экохудожники за его локальные, интерпретационные и комплексные характеристики.

Именно в этот период художники, обращаясь к природе, уделяли больше внимания сочетанию традиционной китайской культуры и современного экологического художественного контекста, создав множество превосходных работ, таких как инсталляция Сюй Бинга «История позади» (2004) в которой используются различные высушенные растения, бумага и отходы для тщательного воспроизведения за световым коробом для тщательного воспроизведения классических китайских пейзажных изображений. Его экологические работы продолжились в последующие годы работами «Оставшиеся горы», «Оставшиеся воды» и «Плохие пейзажи».

В своей инсталляции «История позади» (2004) Сюй Бинг впервые использовал бытовой мусор для создания традиционных китайских пейзажных картин, создавая огромный контраст между современным мусором и традиционной идеей "единства Неба и человека" на картинах. На этом этапе китайское экологическое искусство стало развиваться быстрее под влиянием передовых экологических концепций, таких как "устойчивое развитие" и "глубокая экология".

На этом этапе художники использовали большое количество бытовых отходов для переделки традиционного пейзажа и живописной живописи, представляя художественными методами отношение к взаимоотношениям между человеком и экологией. Этот этап продолжался до 2008 года и продолжал оказывать влияние на развитие экологического искусства в Китае в последующие годы.

Использование Сюй Бином пейзажных символов не является простым заимствованием или переводом идеологических ресурсов, найденных в традиции; они в большей степени обусловлены врожденным драйвом и наследием культурных генов нации. В контексте современного искусства Сюй Бин уже не продолжает использовать традиционные кисть, тушь и бумагу или кисть и краски для выражения своих эмоций; они приняли естественные формы инсталляции, масляной живописи или биологического вмешательства, и эти лингвистические подходы могут более мощно представить их критику потребительских желаний постиндустриального общества, их озабоченность разрушением экологии и природы страны и их поиск будущих духовных идеалов нации.[2]

Основные характеристики китайского современного искусства, особенно инсталляционного искусства, в выражении эко-эстетического сознания могут быть обобщены как своего рода художественная эстетическая растяжимость, которая делает инсталляционное искусство по своей природе экологически чистым и устойчивым искусством. Под расширением мы подразумеваем, что произведение искусства полностью интегрировано в природную и человеческую среду выставочного пространства, так что его собственное формальное содержание и контекст могут стать объектом эколого-эстетической заботы художника. В то же время китайское современное инсталляционное искусство поэтично в своем внимании и выражении экологических проблем, а так называемая поэтическая природа подчеркивается как своего рода экологическая гуманистическая забота, художественное представление симбиотических отношений между людьми и природой. Как отмечает Цзэн Фаньрэн, современная китайская экоэстетика - это эстетическая теория, которая включает в себя отчетливое чувство жизни и коренится в экогуманизме, а не в антропоцентризме или эгоцентризме [3].

Список источников

1. Хэ, Ваньли. История современного китайского инсталляционного искусства / Хэ Ваньли. Шанхай: Шанхайское издательство каллиграфии и живописи, 2008. 289 с, с. 45
2. Фань, Сяонань. Переосмысление экологического искусства в Китае в постэпидемическом контексте // Журнал изящных искусств. 2022. № 05. С. 98 – 104.
3. Цзэн, Фаньрэн. Отступление антропоцентризма и подъем экологической эстетики // Литературное обозрение. 2012. № 02. С. 107 – 112.

ENVIRONMENTAL ART IN CHINA AT THE BEGINNING OF THE 21ST CENTURY BY THE EXAMPLE OF XU BING

Zongqi Li

As China entered the 21st century, the ecological situation deteriorated dramatically due to accelerated industrialization and urbanization. Chinese artists began to pay more attention to ecology in their artistic language, and Chinese eco-art entered a whole new phase. In this phase, Xu Bing combines traditional Chinese culture with modern ecological concepts, combining traditional Chinese landscape painting with contemporary art. Through artistic practices such as installations, he conveys his unique perspective on the ecological damage caused by modern industrial development.

Keywords: ecological art, contemporary art, art history, Installation Art

МАСТЕРСКИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛИ ДЕТСКОГО ПАРАДНОГО ПРИДВОРНОГО ПЛАТЬЯ

Королева-Бараш А.Ю.

Академия Русского балета им. А. Я. Вагановой, Санкт-Петербург

Среди поставщиков Высочайшего двора, снабжавших членов императорской фамилии предметами дамского гардероба, наиболее известны Надежда Ламанова, Ольга Бульбенкова, Август Бризак, Чарльз Фредерик Ворт, Джон Редферн. При этом Бризак и Ворт занимались, главным образом, дамскими туалетами, вечерними и бальными нарядами. «Г-жа Ольга» изготавливала парадные фрейлинские платья; Редферн шил удобную городскую одежду и амазонки.

Ольга Николаевна Бульбенкова (1835 – 1918) родилась в Нижнем Новгороде в семье священника. С девяти лет Ольга Николаевна жила в Санкт-Петербурге, в семье тетки-купчихи Бутаковой, владелицы галантерейного магазина на Невском проспекте. После окончания Гимназии Ольга Николаевна начала работать в модной мастерской г-жи Jamm. Вскоре Бульбенкова стала владелицей этой мастерской, за которой с этого момента закрепилось наименование «Г-жа Ольга» [1].

В мастерской создавались парадные костюмы в основном для членов императорской семьи и их окружения к коронационным торжествам, свадьбам и другим торжественным случаям. Платья работы мастерской носили три русские императрицы – Мария Александровна, супруга Александра II, Мария Федоровна, супруга Александра III, и Александра Федоровна, супруга Николая II.

Большинство найденных автором рукописных архивных документов подтверждают факт того, что детские парадные придворные платья создавались в тех же мастерских, что и дамские парадные придворные платья.

Основным мастером, занимавшимся изготовлением дамского и детского парадного придворного платья была Ольга Николаевна Бульбенкова (Г-жа / М-мъ Ольгá»). Подтверждением этого тезиса являются рукописные чеки из «Денежных документов по суммам Ея Императорского Высочества Великой княжны Ольги Николаевны» [2]. Основным архивным источником являются Денежные документы по суммам великой княжны Ольги Николаевны, поскольку денежные расходы и чеки на великих княжон Татьяны Николаевны, Марии Николаевны и Анастасии Николаевны часто включали в Денежные документы старшей сестры. Ольга Бульбенкова занималась изготовлением не только дамских платьев, мантильей и придворных шлейфов, но и детских.

Первые регламентированные русские придворные платья были заказаны у Ольги Бульбенковой для Ольги Николаевны и Татьяны Николаевны по случаю крестин цесаревича Алексея в 1904 году. Два детских придворных платья находятся в Государственном Эрмитаже. Парадные придворные платья для такого тожественного случая были заказаны из традиционного парадного материала – серебряной парчи. С декоративной точки зрения парча для девичьих платьев отличается нежным рисунком в виде стилизованных цветков одуванчика.

17 августа 1911 у нее были заказаны два новых розовой парчи сарафана с серебряной вышивкой и серебряными пуговицами. Данные сарафаны совпадают по описанию с парадными придворными платьями, хранящимися в ГМЗ «Царское Село» [3].

14 марта 1913 года у Ольги Бульбенковой для великой княжны Ольги Николаевны был заказан белый атласный шлейф с цветами и кружевом, а также кокошник и вуаль с серебром [2]. Данный шлейф по описанию совпадает с придворным шлейфом великой княжны Ольги

Николаевны из собрания Государственного Эрмитажа, из чего можно сделать предположение о принадлежности данной модели к мастерской Ольги Бульбенковой. Придворные платья Ольги Николаевны и Татьяны Николаевны были заказаны в мастерской Ольги Бульбенковой для первого бала великих княжон. Этот бал был организован их бабушкой, Марией Федоровной, в Екатерининском дворце в Царском Селе. По характеру кроя платья исполнены согласно регламентированному покрою русского платья. Модели выполнены из белого шелка атласного переплетения; состоят из лифа с откидными рукавами с частично открытой формой, юбки и распашного шлейфа. На платье отсутствует драгоценное шитье. Скромная декоративная отделка выполнена при помощи кружева, текстильных оборок и искусственных цветов из ткани.

Поставщики Высочайшего двора, занимавшиеся обеспечением предметами одежды и аксессуарами, предоставляли самые разнообразные товары, выполняли заказы, связанные как с церемониями коронования и бракосочетания представителей семьи Романовых, так и с обычными поставками необходимых в быту предметов, которые также были неотъемлемой частью жизни. Право именоваться поставщиком Дома Романовых было не только знаком качества работы создателей костюма, но и служило рекламой их продукции для прочих покупателей. В свою очередь, наличие этого статуса стимулировало успешное развитие отечественной модной индустрии, что не раз подтверждали победы и награды отечественных производителей на всемирных выставках [4].

Список источников

1. За кулисами парадной жизни: Поставщики Императорского двора: Каталог выставки. – СПб.: ГМЗ «Царское Село», 2013. – 392 с.
2. РГИА Арх № 332 Ф. 525 Оп. № 3 (3/1).
3. РГИА Арх № 332. Ф. 525. Оп. № 3 .Д. 331. Ч. 2. Л. 179.
4. Никитин Ю. А. Выставочный Петербург. От экспозиционной залы до ЛЕНЭКСПО / Ю. А. Никитин. – СПб.: Полиграфист, 2008. – 232 с.

СОКРАЩЕНИЯ В ДЕЛОВОМ ДИСКУРСЕ

Амбарцумян А.А.

Российский государственный социальный университет, Москва

Статья посвящена изучению аббревиатур делового дискурса в структуре профессиональной речевой личности бизнесмена. В статье рассматриваются особенности аббревиатур на каждом уровне структуры профессиональной речевой личности бизнесмена. Автором разработана и представлена структурно-морфологическая и семантическая классификация аббревиатур делового дискурса, описаны ключевые фреймы концептуальной картины мира профессиональной речевой личности бизнесмена, вербализированные с помощью аббревиатурных единиц. Также продемонстрированы прагмалингвистические особенности аббревиатур делового дискурса.

Ключевые слова: аббревиатуры, бизнес-дискурс, деловой дискурс, перевод, профессиональная речевая личность бизнесмена, картина мира, лингвистика.

В эпоху развитых рыночных отношений и частного предпринимательства распространение и влияние бизнеса достигло колоссальных масштабов и вышло за рамки бизнес-сообществ. Ежедневно миллионы людей, не являющихся бизнесменами и не имеющие отношения к этой сфере деятельности, с целью удовлетворения своих жизненно необходимых потребностей вынуждены так или иначе сталкиваться с бизнесом и взаимодействовать с ним. Как и любая профессиональная сфера деятельности, бизнес имеет свои неповторимые цели, задачи, традиции, ценности и мотивы [1, с. 211]. Не вызывает сомнений, что для успешного взаимодействия и повышения качества коммуникации общества с бизнесом необходимо знать, понимать и учитывать всю специфику профессиональной деятельности этого социального института. Именно этот факт, объясняет рост исследовательского интереса к изучению делового дискурса и его отдельных единиц, моделированию профессиональной речевой личности бизнесмена, анализу речевого воплощения этой личности в реальной коммуникации.

Исследование посвящено изучению аббревиатур делового дискурса, которые с высокой частотой используются в разных жанрах делового дискурса.

Результаты исследования. Исследование ежегодных отчетов директоров компаний, как отдельного жанра делового дискурса, позволило сделать вывод о том, что аббревиатуры не являются единичным или случайным явлением делового дискурса.

Напротив, бизнесмены охотно прибегают к аббревиатурам, как способу преобразования громоздких и неудобных описаний, они легко запоминаются и являются незаменимым средством сохранения и экономии времени, например: IFRS – International Financial Reporting Standards – Международные стандарты финансовой отчетности; LTSA – Long Term Service Agreement – Долгосрочное соглашение об обслуживании.

Не менее важной особенностью применения аббревиатур в текстах годовых отчетов крупнейших мировых компаний, на наш взгляд, является возможность условного разделения аббревиатур делового дискурса на 2 типа:

1) универсальные, то есть общепринятые для всех компаний независимо от рода деятельности (plc – public limited company, AGM – annual general meeting);

2) частные, т.е. свойственные только определенной области, которые, в свою очередь, делятся на промышленные аббревиатуры и окказиональные. К промышленным относятся аббревиатуры, существующие в рамках определенных отраслей промышленности о предоставлении услуг и не заимствуемые одной отраслью из другой, в силу профессиональной

специфики (HEETE – Highly Energy Efficient Engine, AEC – Aero Engine Controls), а окказиональные аббревиатуры, характеризуются тем, что они были созданы и используются только в рамках их компании создателя (BR 725, PWR2 Power Systems).

Аббревиатуры - речевые универсалы, их номинативная функция растет, поскольку они дают новые названия хорошо известным понятиям и предметам. Аббревиатуры соотносятся со словами, но они не равнозначны, хотя у них есть общие черты. Семантическая структура аббревиатур схожа со специфическими коннотациями. Контекстный уровень изучения раскрывает «скрытую» семантику аббревиатур [5, с. 137].

Руководствуясь требованиями антропоцентрического подхода, взятого за методологическую основу данного исследования, аббревиатурные единицы делового дискурса рассмотрены в совокупности с особенностями бизнес-деятельности и их создателем, профессиональной речевой личностью бизнесмена.

В современных лингвистических исследованиях большинство методов речевого моделирования личности основываются на структуре, предложенной Ю. Карауловым [2, с. 36-39], которая состоит из 3 уровней: вербально-семантического, тезаурусного и прагматичного.

Первый уровень профессиональной речевой личности бизнесмена - это вербально-семантический, характеризующийся владением профессиональным языком, терминологией, жаргоном, существующим в рамках сферы деятельности бизнесмена [3, с. 65]. Изучение данного уровня предполагает анализ всего лексического запаса (или определенного класса единиц языка) личности и как он им оперирует.

Второй уровень - тезаурусный отражает профессиональную картину мира (знания о профессиональном мире), детерминированную спецификой профессиональной деятельности и актуализируемой в речевой деятельности личности и особенностях восприятия языка других [3, с. 65]. На основании знаний о мире формируется концептосфера, где ключевыми концептами являются enterprise, product, market, finance, объединенные общим, корневым концептом business. Каждый элемент концептосферы профессиональной речевой личности бизнесмена составляется и раскрывается с помощью множества фреймов. К примеру, концепт finance включает в себя фрейм money. В рамках этого фрейма частотные аббревиатуры, как правило, представляют следующий слот - наименование количественного примера: m - million; bps - British Sterling.

Фрейм money напрямую взаимосвязан с фреймом financial operations, который вербализируется следующими сокращениями: ROE-Return on Equity; TSR - Total Shareholder Return. Еще одним фреймом концепта finance, непосредственно связанным с money, financial operations, finance regulating documents является фрейм regulating financial organizations, вербализован такими аббревиатурами как: ECB - European Central Bank; ISDA - International Swap Dealers Association.

Третий, мотивационный уровень характеризуется тем, что на этом уровне личность проявляет себя как полноценный, сформированный субъект бизнес-деятельности, имеющий набор профессиональных установок, ценностей, мотивов, целей и задач, а также поведенческих образцов, обусловленных особенностями ее профессиональной деятельности. Другими словами, мотивационный уровень профессиональной речевой личности бизнесмена отражает ее прагматичность, представленную в речевом воплощении с помощью речевых стратегий и тактик [3, с. 66].

Результаты исследования свидетельствуют, что в деловом дискурсе аббревиации подвергаются: 1) наименование организаций, отделов: SFO – Serious Fraud Office; ECB – European Central Bank; 2) наименование финансовых операций: PPI – Payment Protection

Insurance; RoE – Return on Equity; 3) наименование денежных валют и количества: bps – British Pound Sterling; bn – billion; 4) наименование сырья, готовой продукции и его свойств: XWB – Extra Wide Body; STOVL – Short Takeoff and Vertical Landing.

Со структурно-морфологических позиций все аббревиатурные единицы делового дискурса классифицируются следующим образом: инициальные и сложные. Их отличительной особенностью является то, что они состоят из начальных букв понятия, которое они обозначают, например, AGM - Annual General Meeting, ATG - Asia Trans Gas. Инициальные аббревиатуры делятся на 3 подтипа: буквенные, акронимы, инициально-словесные. Отметим, что буквенные аббревиатуры являются наиболее распространенным подтипом среди других аббревиатур инициального типа, составляя около 70%.

Данная форма представляет собой аббревиатурные единицы, состоящие из начальных букв сокращающегося описательного понятия и произносимых в устном языке по алфавитному наименованию начальных букв, например: FRC - Financial Reporting Council; RBB – Retail and Business Banking. Наименее распространенным подтипом инициальных аббревиатур являются акронимы (около 40%). Отличительной особенностью данного подтипа является то, что аббревиатуры состоят из начальных букв описательного понятия предмета или явления, произносимых вместе как полноценное слово, например: CEO - Chief Executive Officer; STOVL - Short Take Off Vertical Landing. Наименее употребляемым подтипом инициальных аббревиатур в структуре профессиональной речевой личности бизнесмена являются инициально-словесные аббревиатуры. Этот подтип насчитывает лишь 8 % и характеризуется тем, что его аббревиатуры представлены сочетанием инициальными буквами сокращающегося понятия и целого слова, например: BAMS Aircraft - Broad Area Maritime Surveillance Aircraft; UCLASS Aircraft - Unmanned Carrier Launched Airborne Surveillance and Strike.

Второй тип аббревиатур, используемых в деловом дискурсе, сложные аббревиатуры, встречающиеся в деловом дискурсе по сравнению с инициальными аббревиатурами нечасто, и насчитывают около 2% от общего количества аббревиатур. Сложные аббревиатуры образуются путем усечения начальной, средней или конечной части одного слова. В текстах ежегодных отчетов компаний используется только один тип сложных аббревиатур-апокопов, под которыми принято понимать сокращенные единицы с усеченной конечной частью, например, app (application); inc (incorporated).

Отметим, что любое речевое действие бизнесмена должно быть направлено на достижение поставленной цели, желаемого конечного результата. Бизнесмен не должен совершать спонтанных, необдуманных действий, за которыми стоит неопределенный результат. Напротив, все его поступки, в том числе и речевые, должны быть направлены и спланированы, и должны учитываться все возможные особенности ситуации и пути развития событий, а также выбирается определенная последовательность действий, методов и средств. Другими словами, любой бизнесмен должен использовать в своей профессиональной деятельности определенный набор речевых стратегий, которые запланировано приводят к желаемому конечному результату.

В результате анализа нами были обнаружены следующие речевые стратегии:

1. Стратегия сотрудничества, в рамках которой существует два подтипа: стратегия внутреннего сотрудничества и стратегия внешнего сотрудничества. В речевой реализации внутренней стратегии наиболее частыми являются аббревиатуры, обозначающие: наименование должностей и званий, например: CEO – Chief Executive Officer; BSc Bachelor of Science; наименование отделов компании, например: GR&D – Group Research &

Development; GLT – Group Leading Team; названия дочерних предприятий, филиалов и компаний-партнеров, например: BAT Polska S. A.; Scandinavian Tobacco S. A. Для реализации стратегии внешнего сотрудничества, как показывает проведенный нами анализ, используются аббревиатурные названия сторонних организаций и компаний, а также государственных учреждений: IAB - International Advisory Board; FAA - Federal Aviation Agency. Как правило, эти организации являются общепризнанными, международными и экспертными сообществами, призванными контролировать ведение профессиональной деятельности.

Применение указанных аббревиатур в стратегии сотрудничества закономерно, поскольку в рабочей обстановке как в речи, так и в текстах отчетов, договоров и деловых писем практически невозможно каждый раз произносить полные зафиксированные наименования этих учреждений. Кроме того, данные аббревиатуры подчеркивают принадлежность к единому сообществу, близость отношений, непринужденность и простоту обращения. Общение внутри одного сообщества предусматривает также информированность и компетентность всех членов коллектива в рабочих вопросах и предусматривает отсутствие необходимости объяснять те или иные часто проводимые обычные рабочие процедуры, используя их полные описательные наименования, вместо простых и легких для запоминания, понимания и воспроизведения аббревиатур.

В речевой реализации стратегии сотрудничества, кроме вышерассмотренных групп аббревиатурных единиц, используются аббревиатуры, обозначающие разные рабочие процессы, сюда относятся как финансовые, экономические и производственные процедуры, так и наименование всевозможных документов, регламентирующих деятельность компании, например, IFRS - International Financial Reporting Standards; APRA - Annual Performance Related Award.

2. Не менее актуальна стратегия саморекламы, нацеленная на самопрезентацию собственных преимуществ определенного бизнеса и привлечение к уникальности и значимости компании или ее товаров. Наиболее характерными аббревиатурами, участвующими в речевой реализации этой стратегии, являются, как правило, наименования товаров компании.

3. Стратегия доминирования и манипулирования применяется в процессе коммуникации с конкурентами. Суть ее заключается в стремлении продемонстрировать и убедить участников процесса коммуникации в своем прочном финансовом положении, стабильной производительности труда, отличном качестве продукции и высокой конкурентоспособности. Традиционный способ доказать свой успех и стабильность - это сравнение затрат и прибыли с предыдущими годами, подробный анализ и демонстрация конкретного результата в цифрах. В связи с этим, для реализации этой стратегии наиболее характерно применение аббревиатурных единиц, обозначающих различные финансовые операции, например: EPS - Earning Per Share; TSR Total Shareholder Return.

Выводы. Результаты исследования позволяют утверждать, что в процессе речевой реализации функционирующих в них стратегий делового дискурса аббревиатуры играют важную роль в достижении желаемого результата. Говоря о прагматингвистических особенностях аббревиатур, была выявлена следующая закономерность: аббревиатурные единицы, употребляемые профессиональной речевой личностью бизнесмена преследуют цель не только облегчить процесс восприятия, обработки и воспроизводства громоздких понятий и тем самым сократить время и усилия людей, но и, в зависимости от цели и ситуации, повлиять на собеседника, переключить его внимание с менее значимых моментов общения на главные, подчеркнуть особое отношение и близость общения, показать компетентность в определенном

вопросе, скрыть, завуалировать информацию от непосвященных или, наоборот, привлечь внимание посторонних.

Дальнейшее исследование аббревиатур, употребляемых речевой личностью в рамках своей профессиональной деятельности, будет способствовать увеличению количества знаний о профессиональном мире, его ценности, культуру, традиции, и тем самым повысит уровень эффективности коммуникации общества с бизнесом.

Список источников

1. Черкасова, М. (2013). Структура профессиональной языковой личности бизнесмена. Вестник Пятигорского государственного университета, 4, 63-67.
2. Караулов, Ю. (1987). Русский язык и языковая личность. Москва: Наука.
3. Ширджаева, Т., Денисламова, Д. (2014). Миссия организации, как объект лингвистического изучения. Филологические науки. Вопросы теории и практики, 1, 211-214.
4. Светличная, О. (2018). К вопросу об использовании аббревиатуры в речи. Студия русского языка, 26, 455-462.
5. Зеркина, Н., Костина, Н. и Питина С.А. (2015). Семантика сокращений. Procedia - Social and Behavioral Sciences, 199, 137-142.

АДРЕСАТЫ И РЕЦИПИЕНТЫ В КОНЦЕПЦИИ КОГНИТИВНОЙ ТЕКСТОВОЙ АТТРАКЦИИ

Даниленко И.А., Марков А.В.

Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Белгород

В статье авторы рассматривают концепцию когнитивной текстовой аттракции. Целевой аудиторией – адресатами и случайными читателями художественного текста – реципиентами, когнитивные текстовые аттракторы воспринимаются по-разному: адресаты находят в тексте аттракторы, заложенные писателем, реципиенты видят в художественном тексте случайные текстовые когнитивные аттракторы.

Ключевые слова: когнитивные текстовые аттракторы, адресат художественного текста, реципиент художественного текста.

В современном мире у каждого писателя помимо желания рассказать историю или высказать свою идею, стоит задача привлечь к своему художественному тексту как можно больше читателей. Такая цель продиктована, в том числе, и коммерческой необходимостью, но не ограничивается ей.

Задачу привлечения аудитории к художественному тексту выполняют когнитивные текстовые аттракторы. В когнитивной лингвистике определяют когнитивные текстовые аттракторы, как «доминантные смысловые маркеры, посредством которых привлекается и удерживается внимание читателя к сюжету литературно-художественного произведения» [Огнева 2018: 87].

Проведённые ранее исследования позволили выявить следующие группы когнитивных текстовых аттракторов:

1. текстовый проксемный когнитивный аттрактор;
2. текстовый темпоральный когнитивный аттрактор,
3. текстовый пейзажный когнитивный аттрактор,
4. текстовый эмотивный когнитивный аттрактор,
5. текстовый персонажный когнитивный аттрактор,
6. текстовый коллоративный когнитивный аттрактор,
7. текстовый световой когнитивный аттрактор,
8. текстовый сюжетный когнитивный аттрактор,
9. текстовый ольфакторный когнитивный аттрактор,
10. текстовый тематический когнитивный аттрактор [Огнева 2018: 87] [Даниленко 2021: 50].

В процессе написания художественного произведения автор старается привлечь определённую аудиторию. Параметры аудитории могут быть любыми: возрастные, половые, языковые, профессиональные и т. д. Представители аудитории, на которую ориентировался писатель, являются целевой аудиторией.

В. Шмидт разграничивал аудиторию на адресатов и реципиентов: «Адресат – это предполагаемый или желаемый отправителем получатель, т.е. тот, кому отправитель направил своё сообщение, кого он имел в виду, а реципиент – фактический получатель, о котором отправитель может и не знать» [Шмид 2003: 24].

Создавая художественный текст для определённых адресатов, писатель наполняет его конкретными когнитивными текстовыми аттракторами. Так, художественное произведение для детей будут наполнены аттракторами, интересными в первую очередь детям.

Художественное произведение, написанное для женщин, будет наполнено когнитивными текстовыми аттракторами актуальными именно для женщин.

Такое положение, тем не менее, не исключает, что текст, написанный для определённых адресатов, не может быть интересен случайным реципиентам. Так, взрослый может найти что-то интересное для себя и в детской книге или мужчина заинтересуется исключительно женским романом.

Как правило, в таких случаях реципиенты ориентируются не на когнитивные текстовые аттракторы, включённые автором намеренно, а на элементы текста, на которые сам автор не возлагал функций когнитивной аттракции. Такие когнитивные текстовые аттракторы варьируются от адресата к адресату и зависят от их индивидуальных предпочтений, тогда как когнитивные текстовые аттракторы, включённые самим писателем и нацеленные на конкретную аудиторию, распознаются адресатами в тексте относительно одинаково.

Выявив в тексте основные когнитивные текстовые аттракторы, можно предположить характер аудитории, на которую рассчитывал автор. При этом, чем более разнообразны текстовые аттракторы, тем большую аудиторию желал привлечь автор.

Список источников

1. Огнева Е. А. Концепция текстовой когнитивной аттракции // Лингвистические горизонты: междунар. сб. науч. тр. Вып. VI / Отв. ред. Е.А. Огнева, И.Б. Акиншина. Белгород: ООО «Эпицентр», 2018. С. 87–92.
2. Даниленко И. А. Когнитивные текстовые аттракторы как инструмент создания текстового мира (на материале романа Т. М. Кенелли «The Daughters of Mars») // Теория языка и межкультурная коммуникация. 2021. № 4 (43). С. 48-57.
3. Шмид В. Нарратология. М.: Языки славянской культуры, 2003. 312 с.

The authors consider the concept of cognitive text attraction. There are the target audience – addressees and random readers of an art text – recipients. Cognitive text attractors are perceived by them differently: addressees find in the text the attractors included by the writer, recipients see random text cognitive attractors in an art text.

Keywords: cognitive text attractors, addressee of an art text, recipient of an art text.

УЧЕНИЯ, НАЗВАНИЯ КОТОРЫХ ПРОИСХОДЯТ ОТ ФАМИЛИЙ ИСТОРИЧЕСКИХ ЛИЧНОСТЕЙ КИТАЯ

Цинцин Ли

Бакинский Государственный Университет, Баку, Азербайджан

Китайская философия, являющаяся частью восточной философии, всегда вызывала большой научный интерес. Китайская философия, по праву считающаяся сущностью и живой душой китайской культуры, включает различные учения. В настоящей статье систематизируются и рассматриваются философские учения, политические идеи, получившие свои названия от фамилий выдающихся исторических личностей: конфуцианство - этико-философское учение, разработанное Конфуцием; моизм - одна из первых теоретических реакций на конфуцианство. Создатель и единственный крупный представитель школы, названной его именем – Мо Ди, или Мо-цзы; маоизм- политическая теория и практика, основой которых является система идеологических установок Мао Цзэдуна - основателя Китайской Народной Республики и её первого руководителя. Отмечается, что в русском языке названия этих учений образовались от фамилий указанных исторических личностей с помощью суффиксов, в китайском же языке - путем прибавления к фамилии этих личностей словосочетания, обозначающего учение, идеологию.

Ключевые слова: учения, названия, Китай, фамилия, исторические личности, конфуцианство, моизм, маоизм

Являясь загадочной, отдаленной и культурной восточной страной, Китай на протяжении своей долгой истории породил множество великих мудрецов, включая философов, мыслителей и государственных деятелей, которые сыграли решающую роль в установлении национальной институциональной системы и урегулировании общественного порядка Китая.

Древнекитайская философия - неотъемлемая часть мировой философии, посвященной изучению происхождения мира и законов развития человека в обществе, на основе которой сложилось уникальное мировоззрение, взгляды китайского народа на природу, историю, этику, эпистемологию (т.е. гносеологию- науку о критике и теории познания- Ч.Л.) и методологию. Сформированная на этой основе политическая идеология может по праву считаться всенародным ценным достоянием, вкладом в стимулирование китайского общества и научным руководством к строительству нового Китая, а также духовной опорой китайской нации.

Цель настоящей статьи - рассмотреть философские учения и политические идеи, названные в честь китайских мудрецов, для изучения и понимания загадочной восточной цивилизации Китая.

Рассмотрим конкретные примеры учений, названия которых происходят от фамилий исторических личностей.

1. Конфуцианство

Из исторического опыта известно, что все великие идеологии, как правило, возникали во времена великих кризисов и социальных потрясений; они являлись знаменами и опорами, на основе которых появлялись новые социальные силы. Таким образом, не избежало этой участи и учение Конфуция (551 г. до н. э. — 479 г. до н. э.).

Конфуций родился в 551 году до н.э.; его фамилия- Кон, имя Цю. В литературе часто именуется Кон-фу-цзы или Кон-цзы (учитель Кон). Фу-цзы или цзы- это почтительное

обращение в древнекитайском языке, обозначающее человека высокой морали и человека с обширным кругом знания.

Несмотря на то, что учение Конфуция было заложено много веков назад, оно имеет важное значение для любого человека и в наше время вне зависимости от возраста, профессии и социального статуса. Этика конфуцианства сосредоточена на нравственном самосовершенствовании; ее центральными идеями является «благожелательность» (жэнь), «и» (справедливость), «ли» (ритуал), «чжи» (мудрость), «синь» (верность), характеризующие добродетели настоящего благородного мужа. В центре внимания конфуцианства - человек, его качества, поведение и взаимоотношения с другими людьми в социуме. Конфуцианство призывает к духовной настойчивости, уважению к знаниям и умению перенять друг у друга положительные качества.

По мнению Конфуция, надо построить строгую социальную иерархию и исповедовать моральные правила, которые способствуют гармоничному социальному порядку. Согласно конфуцианству, «нормы и стереотипы поведения определяются понятием китайских церемоний, которые всегда и во всем диктовали обязательные для всех правила поведения и этические каноны» [4]. Каждый должен взять на себя ответственность за свою семью и общество. Только таким образом можно построить гармоничное общество.

Политическая идея Конфуция основана на идеалах «благожелательного правления», «сосружества» и «великого единства». Его политология сосредоточена на отношениях между правителями и чиновниками, а также между чиновниками и народом.

Конфуцианство актуально и в современном обществе. Учение Конфуция о гуманистическом подходе к отношениям между людьми «применимо как для управления обществом, так и для урегулирования международных вопросов» [2].

Конфуцианство оказывает глубокое влияние и на китайскую антропониимику. Из-за того, что конфуцианство уделяет особое внимание нравственности и высоко ценит добродетель, до сих пор люди демонстрируют требования к моральности в процессе именования и часто используют иероглифы, заключающие в себе значения гуманности, справедливости, милости, доброты и др. для именования своих детей, например: мужское имя Жэнь (означает “гуманность”), женское имя Шаньмэй (означает “доброта”), мужское имя Джэнь (означает “справедливость”), женское имя Вэнь (означает “милость”) и т.д.

2. Моизм

Одним из важных и популярных течений в древнекитайской философии считается школа Моизма. Основателем этого философского течения был мудрец и философ Мо-цзы (ок. 470 г. до н. э. - ок. 391 г. до н. э.). Его фамилия - Мо, имя Ди. Мо-цзы - вежливое обращение к нему, означающее учителя Мо. Он изучал учение Конфуция и пришел к выводу, что оно не способствует его духовному развитию. Позже он основал свою собственную философскую школу и после этого начал активную борьбу против конфуцианства.

Многие из его утверждений противоречат учению Конфуция. Конфуцианская школа понимает благожелательность как дифференцированную любовь; в ней определяется различие между любовью к семье и родителям и любовью к иным ближним, т.е. степень любви уменьшается по мере отдаленности по кровным узам. Моисты же выдвинули идею о равенственной любви, т.е. одинаково любить всех окружающих без различия. Моизм пропагандировал любовь к дальнему. «Любовь к ближнему считается главной причиной взаимной ненависти», что привела за собой общественные волнения [1].

Мо-цзы выступал против системы строгой социальной иерархии. Помимо этого, он считал, что ритуалы, музыка и похороны - роскошь для простых людей, они доступны только

для дворян, поэтому он призывал дворян прекратить расточительные и бессмысленные ритуалы, чтобы экономить в своих расходах, т. к. данные ресурсы можно было бы направить на повышение социального благосостояния нуждающихся слоев населения.

Мо-цзы предложил стратегию формирования мирного единого государства. Он выступал против войн, называя их бессмысленными разрушительными актами. Он резко разоблачал и критиковал правителей, которые постоянно вели войны.

Моисты придерживались принципа содействия достойным и выдвижения умелых. Это объясняется тем, что государство должно подбирать и назначать на должность высокоморальных и способных людей, «чьё поведение и моральные заслуги служили бы образцовым примером, не считаясь с социальным статусом» [3]. Фамилия древнекитайского философа Мо послужила основанием для формирования названия данного учения.

3. Маоизм

Общеизвестно, что учение Конфуция пользовалось безграничным доверием господствующего класса в правлении народом. Однако, после 1840 г. в Китае настало время внутренних смут и военных опустошений, которые продолжались сто с лишним лет, что привело к фундаментальному потрясению позиции конфуцианства в обществе. Китаю, как вполне развитой социальной структуре, требовалось отказаться от старых норм и традиций. Так выдвинулась на авансцену идеология Маоизма.

Маоизм - один из видов идеологий коммунизма, сложившийся в конце 50-х годов XX века под влиянием деятельности Мао Цзэдуна (1893-1976), которая считается китайском вариантом марксизма-ленинизма. Теория Мао Цзэдуна стала руководящей идеологией Китайской Коммунистической Партии и в тяжелый период истории Китая сыграла роль великого идеологического регулятора, содействовавшего сплочению страны, укреплению ее будущего.

Мао Цзэдун стремился к развитию планово-товарного характера социализма, ведению товарного производства, распределению труда и реализации параллельного развития различных общественно-экономических укладов. “Великий Кормчий” выдвинул идеи о проведении новой демократической революции, строительстве социализма, создании революционной армии со стратегическим курсом и т.д. В области философии Мао Цзэдун определил значение общественной практики как источника познания. Маоизм выступил с инициативой образования независимых и самостоятельных международных отношений.

Таким образом, названия вышерассмотренных учений образовались от фамилий трех исторических личностей, сыгравших важную роль в истории политической и культурной жизни Китая. К этим историческим личностям относятся Конфуций, Мо-цзы и Мао Цзэдун. Примечательно, что в русском языке названия этих учений образовались от фамилий этих личностей с помощью суффиксов «-анство» и «-изм» со значением идейного течения. Отметим, что в словообразовательной системе китайского языка важное место принадлежит способу словосложения. Названия этих учений в китайском языке образовались путем прибавления к фамилии этих личностей словосочетания, обозначающего учение, идеологию. Так, конфуцианство и моизм в китайском языке дословно означают «учение Конфуция» и «учение Моцзы»; каждый из них состоит из четырех иероглифов; маоизм- «мысль Мао Цзэдуна», состоит из пяти иероглифов.

Список источников

1. Литвинова Л.В. Древнекитайская философия. Собрание текстов в двух томах. Т. I. /Л.В. Литвинова. М.: Изд-во Мысль, 1972. 303 с.

2. Переломов Л.С. Конфуций и конфуцианство с древности по настоящее время (V в. до н. э. – XXI в.) / Л.С. Переломов. М.:Изд-во Стилсервис, 2009. 704 с.

3. Шушпанова М. Моизм: учение Мо-Цзы // Научная инициатива иностранных студентов и аспирантов российских вузов//Сборник докладов VIII Всероссийской научно-практической конференции. М., 2018. - С. 262-263.

4. Юмабаева Д.Х. Влияние учения Конфуция на современную духовную культуру Китая // Философия в XXI веке: вызовы, ценности, перспективы: Сборник научных статей / науч. ред. А.В. Логинов, отв. ред. О.Н. Томюк. - Екатеринбург: Изд-во полиграфическое предприятие "Макс-Инфо", 2016. - С. 372-380.

TEACHINGS WHOSE NAMES ARE DERIVED FROM THE NAMES OF HISTORICAL FIGURES OF CHINA

Chinese philosophy, which is a part of Eastern philosophy has always aroused great scientific interest. Chinese philosophy that is considered the essence and living soul of Chinese culture includes various teachings. The article systematizes and discusses philosophical teachings, political ideas which received their names from the names of prominent historical figures: Confucianism is an ethical and philosophical doctrine developed by Confucius; moism is one of the first theoretical reactions to Confucianism. The creator and the only major representative of the school named after him is Mo Di, or Mo Tzu; Maoism is a political theory and practice based on the system of ideological attitudes of Mao Zedong, the founder of the People's Republic of China and its first leader. It is noted that in Russian the names of these teachings were formed from the surnames of these historical figures with the suffixes, but in the Chinese language, by adding a phrase denoting a doctrine, ideology to the surnames of these personalities.

Keywords: teachings, names, China, surname, historical figures, Confucianism, Mohism, Maoism

К ВОПРОСУ О СТРУКТУРЕ КОНЦЕПТА

Валеева Д.Р.

Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань

Концепт является одним из ключевых терминов в современной лингвистике. В статье анализируется структура концепта: его ядро и периферийная часть. Любой концепт, по мнению автора, представляет собой многомерное и многослойное образование.

Ключевые слова: концепт, структура концепта, ядро концепта, периферия концепта.

Концепт представляет собой сложную обобщенную ментальную структуру, выполняющую посредническую функцию между человеком и окружающей действительностью и имеющая в плане выражения целый ряд языковых реализаций.

В содержании концепта можно выделить ядро, ближнюю, дальнюю и крайнюю периферию. Основой содержания концепта являются когнитивные признаки, которые можно определить как установки сознания, различного рода утверждения и стереотипы, определяющие особенности менталитета той или иной лингвокультурной общности. Когнитивные признаки упорядочиваются по полевому принципу.

Многие исследователи считают, что концепт обладает логично организованной подвижной структурой, состоящей из центра и периферии, «из исходно-базисного элемента и связанных с ним через прототипическое значение производных элементов» [3, с. 77]. «Архитектоника концепта как носителя смысла может варьироваться (по аналогии с языковыми значениями) в зависимости от ситуации его погружения в конкретный текст, конкретную ситуацию общения. Использование концепта в разных культурно обусловленных ситуациях, по всей видимости, дает основание говорить о его варибельности, если точнее – об определенной нестабильности периферийной части этого понятия» [2, с. 54]. Варибельность периферийной части обусловлена тем, что она представляет собой «совокупность слабо структурированных предикаций, отражающих интерпретацию отдельных концептуальных признаков и их сочетаний в виде утверждений, установок сознания, вытекающих в данной культуре из содержания концепта» [5, с. 61].

Таким образом, центр, или ядро концепта, составляют наиболее актуальные для носителей языка ассоциации, периферию концепта – менее значимые ассоциации.

По мнению Ю.С. Степанова, к структуре концепта принадлежит все, что принадлежит строению понятия, с другой стороны, в структуру концепта входит все то, что и делает его фактом культуры – исходная форма (этимология), сжатая до основных признаков содержания история, современные ассоциации; оценки и т.д. [4, с. 43]. В понятийном элементе концепта Ю.С. Степанов выделяет три слоя:

1) актуальный признак, в котором «концепт актуально существует для всех, пользующихся данным языком (языком данной культуры) как средство их взаимопонимания и общения».

2) дополнительные признаки, в которых «концепт актуален лишь для некоторых социальных групп».

3) этимологический признак, «открывающийся лишь исследователям и исследователями» [Там же, с. 48].

С.Г. Воркачев отмечает, что концепт включает в себя помимо предметной отнесенности всю коммуникативно значимую информацию, под которой исследователь понимает:

- «совокупность парадигматических, синтагматических и словообразовательных связей данного знака;
- прагматическая информация языкового знака, связанная с экспрессивной и эллокутивной функциями;
- когнитивная память слова, т.е. система духовных ценностей носителей языка;
- культурно-этнический компонент, отражающий наивную языковую картину мира» [1, с. 66].

Итак, любой концепт представляет собой многомерное и многослойное образование. В семантический состав концепта, помимо всего прочего, входит прагматическая информация языкового знака, связанная с его экспрессивной и иллокутивной функциями, что вполне согласуется с «переживаемостью» и «интенсивностью» духовных ценностей.

Список источников

1. Воркачев С.Г. Лингвокультурология, языковая личность, концептуальное становление антропоцентрической парадигмы в языкознании // Филологические науки. 2001. № 1. С.64-72.
2. Красавский, Н.А. Эмоциональные концепты в немецкой и русской лингвокультурах: монография / Н. А. Красавский. Волгоград: Перемена, 2001. 495 с.
3. Роль человеческого фактора в языке: Язык и картина мира / Б. А. Серебренников [и др.]. М.: Наука, 1988. 212 с.
4. Степанов Ю.С. Константы: словарь русской культуры / Ю.С. Степанов. М.: Академический проект, 2004. 992 с.
5. Стернин И.А. Коммуникативное сознание, коммуникативное поведение и межкультурная коммуникация // Межкультурная коммуникация и проблемы национальной идентичности: сб. науч. тр.; ред. Л. И. Гришаева, Т. Г. Струкова. Воронеж: Изд-во ВГУ, 2002. С.21-28.

TO THE QUESTION OF THE STRUCTURE OF THE CONCEPT

Concept is one of the basic terms in modern language studies. The author analyzes the structure of the concept: its core and peripheral part. Any concept, according to the author, is a multidimensional and multilayered formation.

Keywords: concept, concept structure, concept core, concept periphery.

К ВОПРОСУ ОБРАЗОВАНИЯ НОВЫХ ЛЕКСЕМ В СЕМАНТИЧЕСКОМ ПОЛЕ (НА ПРИМЕРЕ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА)

Пруцкова Н.Н.

Санкт-Петербургский государственный институт психологии и социальной работы,
Санкт-Петербург

Динамично развивающийся мир и его события не могут не вызывать изменений в языковой системе. Наиболее чувствительной к общественно-культурной жизни становится лексика. Словарный состав языка и механизм словообразования дают обширный материал для глубокого анализа и размышлений. В этой связи образование неологизмов в современном английском языке являет собой особую реакцию на текущие изменения реальности и представляет собой особый интерес точки зрения как лексикологии, так и языкознания в целом.

Ключевые слова: лексика, словообразование, неологизмы, компаундирование, конверсия, редукция.

Актуальность данной темы связана с тем, что лексика, реагируя на непрерывно происходящие изменения окружающей действительности, постоянно подвергается обновлению. В результате постоянных изменений, а также интенсивного пополнения словарного состава новыми единицами, лингвистическое осмысление новой лексики представляет особую практическую значимость. Изучение основных способов образования неологизмов, в частности в английском языке, требует более ускоренного восприятия языкового потока и более точного его понимания.

В новых лексических единицах можно отследить настроение общества, основную проблематику и научные искания. Важно не просто создавать или принимать в свою речь вновь образованные слова, но также отслеживать их структуру, причину появления и принимать к сведению какие изменения в обществе они отражают на данный период времени. Человечество не может осознанно изменять язык, так как это саморазвивающийся процесс, но влиять на события, привычки, организацию жизнедеятельности, систему образования и прочее – вполне посильная задача. Именно поэтому отслеживание трансформации любого языка является важной частью осознанной и качественной жизни.

В английском языке задействуются различные способы словообразования, главными из которых являются:

Компаундирование или композиция (Compounding or Composition)

Самым распространенным способом образования новых слов в английском языке является слияние, или компаундирование. Носители английского языка бережно относятся к своей культуре, стараясь как можно больше сохранить ее первоначальный вид. Так, к примеру, если в науке появляется новое понятие, стараются объяснить его значение соединением двух слов, которые при слиянии могут точно его охарактеризовать: *netiquette* – (производное от «network» (сеть) и «etiquette» (этикет) набор правил хорошего тона, принятых в интернете; *weblish* - упрощенный стиль английского языка, часто используемый в интернете. Подразумевается также использование аббревиатур, акронимов, а также игнорирование правил правописания: *e - quaintance* - (от «acquaintance» (знакомство), человек, которого вы знаете только через интернет.

Деривация (Derivation) – это процесс словообразования, при котором только один из компонентов составного слова может быть использован отдельно. В деривации элемент в

составе, который может быть использован отдельно, является основой, а элемент, который не может быть использован таким образом, называется аффикс-префиксом, если он предшествует основному слову, и суффиксом, если он следует за основным словом. Так, в слове «unkindness» - «kind» является основой, «un-» - префиксом и «-ness» -суффиксом.

Конверсия (Conversion or Functional shift)

Данное явление распространено, как и для многих аналитических языков, для английского языка в частности. Конверсия- это явление, при котором слово может выступать в роли нескольких частей речи, при этом не меняя свою форму. Например, слово «cover» может выступать в роли существительного – «обложка», «покрытие», а также в роли глагола «(to) cover» - покрывать. Такие слова, как laugh, walk, sleep, touch могут быть и глаголами, и существительными, равно как и прилагательные round, deep, wrong также выполняют роль существительных.

Редукция (Reduction, Subtraction, or Shortening)

Помимо добавления чего-либо к слову, в новообразовании также используют отсечение. Этот процесс противоположен деривации и компаундированию, и выглядит следующим образом: «influenza» меняется на «flu», «advertisement» на «ad», «gentlemen» на «gents», «examinations» на «exams» и т.д.

Сокращения и аббревиатуры (Making of Abbreviations and Acronyms)

Сокращения можно назвать крайней формой отсечения, где новые слова образуются из первых букв некоторых старых слов: NATO, SEATO, RADAR, TV, TNT, DDT, P.M. Когда разные буквы сокращенной формы произносятся отдельно, мы наблюдаем алфавитизм, но, когда целая группа букв произносится как одно слово, мы имеем акроним.

Редупликация (Reduplication)

В этом процессе создается тип соединений, в которых оба элемента или компоненты одинаковы, или только немного отличаются: tom-tom, dilly-dally, goody-goody, wishy-washy, rooh-rooh.

Составление собственных имен из общих (Making of Proper Names from the Common ones)

Новые лексемы также образуются, когда отдельные имена даются различным людям, местам, животным, богам и т. д. Каждое из этих имен обозначает конкретного человека, место и т. п. Однако иногда некоторые общие названия профессии даются конкретным людям, таким как Smith, Taylor и Clark, или некоторые прилагательные используются как имена собственные, такие как Brown, Wild and Bright.

Смешивание (Blending)

Данный метод словообразования является комбинацией отсечения и компаундирования: «breakfast» and «lunch» превращаются в «brunch», «teleprinter» и «exchange» образуют «telex», «slovenly» и «language» образуют «slang», «angry» и «hungry» преобразовываются в «hangry» и т.д.

Имитация (Imitation) звуков, которые издают животные, например, кошки (meow), овцы (baa), коровы (moo).

Создание корней (Coinage, and Root-creation)

При образовании этих слов не используется ни один из вышеперечисленных методов. Они возникают в языке по мере необходимости и являются прекрасным примером того, как образуются корни: quiz, fun, pun.

Проанализировав каждый из способов образования, можно сделать вывод, что преобладающий вид – это компаундирование. Данное наблюдение является следствием того,

что английский язык - самый распространенный в мире. На английском языке говорит более миллиарда людей, а для 400 000 человек он является родным. В XXI веке значительно возросла популяризация английского языка, а его словарь все больше пополняется неологизмами за счет развития науки, техники, высоких технологии, и в частности, сети Интернет. Немаловажную роль в пополнении словаря новыми лексическими единицами сыграли и продолжают играть глобальные политические и экономические события, влияющие на мировую историю.

Так, характерными для описания культурной жизни на рубеже XX-XXI веков, требующей описания новых форм мышления, восприятия и ощущения, появились такие новые термины и понятия, как edutainment – от «entertainment» и «education» - форма развлечения, объединяющая получение знаний и досуг, «freemale» - видеоизмененное «female» девушка; женщина, которая предпочитает оставаться незамужней и независимой, «baggrivation» - производное от «bag» сумка и «aggrivation» – раздражение во время ожидания своего багажа в аэропорту в то время, как другие уже его получили.

Безусловно, каждый язык, будучи особой рефлексией человеческой жизни, в определенной степени постоянно ощущает пополнение словарного запаса. В этой связи следует отметить, что уникальность английского языка состоит в том, что он является самодостаточным, что для пополнения новыми лексемами, словосочетаниями может обойтись внутренними резервами языка, не вбирая в себя заимствования, тем самым, не нарушая его оригинальность и самобытность.

Список источников

1. Власова, К. А. К вопросу о неологизмах / К. А. Власова, Д. А. Вьюшкина. - Текст: непосредственный // Актуальные вопросы филологических наук: материалы IV Междунар. науч. конф. (г. Казань, октябрь 2016 г.). - Казань: Бук, 2016. - С. 29-31. - URL: <https://moluch.ru/conf/phil/archive/232/11134/> (дата обращения: 20.02.2023).
2. Воейкова А.А. Особенности словообразования новой лексики в английском языке (на примере неологизмов, зафиксированных на интернет-сайте www.wordspy.com) // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. -2015. - № 3-1. - С. 119-122; URL: <https://applied-research.ru/ru/article/view?id=6492> (дата обращения: 26.02.2023).
3. Елисеева В. В. Лексикология английского языка. - СПб.: HomeEnglish, 2003.
4. Коннова З.И., Гладкова О.Д. Обучение пониманию и переводу неологизмов при подготовке переводчиков в сфере профессиональной коммуникации (на примере английского языка) // Современные проблемы науки и образования. – 2015. –№ 2-2.; URL: <https://science-education.ru/ru/article/view?id=23019> (дата обращения: 22.02.2023).
5. Сырескина, С. В. Неологизмы в современном английском языке / С. В. Сырескина, И. В. Щелкунов. - Текст: непосредственный // Молодой ученый. - 2017. - № 42 (176). - С. 207-210. - URL: <https://moluch.ru/archive/176/45993/> (дата обращения: 20.02.2023).
6. Online Etymology Dictionary. Заголовок с экрана. URL: <http://www.etymonline.com/> (дата обращения: 22.02.2023).

НРАВСТВЕННЫЙ ИДЕАЛ В САМОБЫТНОЙ ФИЛОСОФСКОЙ РЕФЛЕКСИИ У Н.Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО

Саяпин В.О.

ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина», Тамбов

Представление понятия «нравственного идеала», как необходимого личностного основания для человека, наделенного «разумным эгоизмом», нашло свое олицетворение в основополагающих философских трудах выдающегося русского писателя, теоретика утопического социализма Н.Г. Чернышевского. Показано, что социально-философское наследие Н.Г. Чернышевского, обращающее особое внимание на понимание «совершенной и суверенной личности», является в современности актуальным направлением в формировании у современного человека таких нравственных качеств, как: патриотизма, верности, честности, трудолюбия и т.п.

Ключевые слова: Н.Г. Чернышевский, антропологический принцип, суверенная личность, нравственный идеал, разумный эгоизм.

В настоящее время на всех уровнях современной жизни человека, от глобальной политики до повседневности, происходят кардинальные перемены. При этом такие высокие темпы социокультурной трансформации затрагивают не только современное социальное и одновременно виртуальное бытие[5], но и самое главное – человека. Современный человек постоянно находится в поисках своего антропологического основания, которое должно стать для него центральным ориентиром в преодолении тех небывалых возможностей и проблем, с которыми он непрестанно сталкивается.

Кроме того, сегодня ряд западных современных социально-философских концептов и теорий обозначают для человека такие социальные ориентиры, которые рассматривают его как второстепенную системную часть подчиненную, например: государству, социуму, сетевой структуре или социальной коммуникации[4,6,8]. Такие конвергентные западные теории, как правило, отчуждают человека от социальной реальности. Поэтому, духовно-нравственное личностное начало любого человека согласно таким теориям может быть всегда проигнорировано.

В этом контексте важно обратиться к социально-философскому наследию Николая Гавриловича Чернышевского (1828 – 1889), который в своем главном философском труде «Антропологический принцип философии» (1860)[13,14,15] обратил внимание на стержневую роль понятия «нравственного идеала» в формировании человека как полноценной личности. Именно, философская концепция «монистической материалистической картины мира» Чернышевского, по мнению социального исследователя А.Ф. Замалева, и способствовала на протяжении многих десятилетий возрождению у русского народа такого духовно-нравственного самосознания, которое опиралась на идейные установки христианской морали и высокие идеалы служения России[1].

Теория антропологического монизма (идея о единой сущности, объединяющей материальную и духовную стороны жизни человека), а также истоки нравственного воззрения формировались у Чернышевского на протяжении всей его жизни. Родившись в семье протоиерея Александро-Невского кафедрального собора города Саратова и получив впоследствии первоначальное образование в духовной семинарии, Чернышевскому была известна позиция русской православной церкви в определении феномена нравственного

идеала. Все это не могло оставить отпечаток на его нравственных убеждениях. По мнению русских религиозных философов В.В. Зеньковского и Г.В. Флоровского, у Н.Г. Чернышевского всегда сохранялись такие нравственные убеждения, которые носили характер религиозного гуманизма, содержащего в себе элементы: гуманистической этической философии, религиозных обрядов и общественной деятельности[1].

Более того, всегда восхищаясь идеями антропологического материализма Л. Фейербаха, Н.Г. Чернышевский стремился вложить в феномен нравственного идеала наряду с элементами религиозного гуманизма и некие постулаты антропологического принципа. Что же это означает с позиции антропологической философии Н.Г. Чернышевского?

Во-первых, с опорой на законы естественных наук (химии, биологии, медицины, физиологии и т.д.), его антропологическая философия рассматривает человека как существо единое и не допускающее ни какой дуальности человеческого организма, «...на человека надобно смотреть как на одно существо, имеющее только одну натуру, чтобы не разрезывать человеческую жизнь на разные половины...»[15].

Во-вторых, в контексте такой материалистической философии он убежден, что, исходя из условий общественной деятельности человека, в нем могут возникать и некие явления нравственного порядка.

Можно отметить, что антропологический принцип Чернышевского неоднократно подвергался критической оценке как со стороны марксистов, так и со стороны православных религиозных философов (П.Д. Юркевич[16], В.В. Зеньковский[2,с.320], Г.В. Флоровский[12] и др.). Так, по мнению В.И. Ленина, Чернышевский полностью не представлял о той громадной негативной роли, которую играл буржуазный общественный строй в формировании нравственных качеств в человеке[7,с.64]. По оценке же религиозных философов, Чернышевский ошибочно понимал происхождение нравственности в человеке. Он утверждал, что нравственное в человеке в большей степени имеет «отзвуки» окружающей природной среды, чем его религиозное верование. Однако, по мнению того же В.В. Зеньковского, Чернышевский в своей самобытной нравственной философии все же сохранял все те ценности, которые открылись человечеству в христианстве.

Итак, нравственный идеал в понимании Чернышевского имеет возможность приобретать одухотворенные формы, то есть человек создает себе кумиров (высших образцов нравственности), и которых может быть для него огромное множество. В этом случае, считает Чернышевский, все, как самые низменные, так и самые возвышенные поступки людей обусловлены разумным эгоизмом (желанием блага себе). Здесь разум человека позволяет из общего объема эгоистических мотиваций обнаружить мотивационное ядро, которое соответствует разумной человеческой природе и общественной деятельности людей. Иначе говоря, какие бы цели не ставил перед собой человек, он верен собственному «Я» и действует в повседневности исходя из этого «Я».

Антропологическая философия Чернышевского оказало существенное влияние на развитие народничества в России в конце XIX века. Как считает социолог и литературный критик Р.В. Иванов-Разумников нравственный идеал Чернышевского являлся продолжением народнического мировоззрения А.И. Герцена, П.Л. Лаврова и Н.К. Михайловского[3]. Более того, утверждения Чернышевского в кардинальном (революционным путем) устранении препятствий расцвету личности, также во многом объединяло его с народниками. Здесь «новые люди» Чернышевского – это уже не «лишние люди», каковыми были Онегин или Печорин, а мученики новой «веры», нравственным идеалом, которых являлось служение народу[9]. По мнению писателя В.В. Набокова, эти особенные люди жизненные пути, которых

можно сравнить с кольцом причудливой конфигурации, где они всегда замкнуты на свое «Я», на свои нравственные идеалы[10].

Очевидно, что идеи антропологического принципа Чернышевского, были утопичны. Чернышевский до конца своей жизни так и останется мечтателем, одновременно верящим и в нравственный идеал и в Бога. Чернышевский сохранял в себе Бога на протяжении всей своей жизни, чему говорят заключительные строчки стихотворения Н.А. Некрасова «Пророк»: «Его послал бог Гнева и Печали Рабам земли напомнить о Христе»[11,с.221].

Нравственно-этическая составляющая антропологического идеала Чернышевского, при всей его утопичности оказала колоссальное влияние на современников. Чернышевский не просто теоретизировал, но и пытался решить ряд ключевых проблем человеческой жизни. Просвещая трудовой народ, он затрагивал такие нерешенные проблемы, как проблема происхождения свободной воли человека или вопрос гендерного равноправия в обществе.

Как модель социально-нравственного обновления социума антропологический идеал Чернышевского был ориентирован на просветительские и творческие преобразования в России, а не на кровавые потрясения. Чернышевский полагал, что предложенный им антропологический идеал, мог бы помочь современникам выйти из социального и духовно-нравственного упадка. До конца своей жизни Чернышевский надеялся, что Россия сможет избежать трагических революционных потрясений. Предложенный им просветительский вариант трансформации социума, не нашел должной поддержки у современников (народников и большевиков), что привело Россию в конечном итоге к революционному перевороту.

Концепт антропологического идеала Н.Г. Чернышевского имеет не только теоретико-методологическую значимость, его основные положения могут быть использованы и для решения как нравственных, так и социальных проблем в современности. Основные антропологические маркеры Чернышевского, связанные с верой в собственные возможности человека и сохранением этим человеком собственного достоинства должны стать нравственными установками в мировоззрении современных людей.

Список источников

1. Замалеев А.Ф. Идеи и направления отечественного любу мудрия. Лекции. Статьи. Критика. - СПб.: Издательско-торговый дом «Летний сад», 2003. – 208 с.
2. Зеньковский В.В. История русской философии. - М.: Академический Проект, Раритет, 2001. – С.317-318; Флоровский Г.В. Пути русского богословия. - Вильнюс, 1991. – 601 с.
3. Иванов-Разумник Р.В. История общественной мысли: в 3-х т. - М.: Республика; ТЕРРА, 1997. Т. 2. – 400 с.
4. Кастельс М. Становление общества сетевых структур // Новая постиндустриальная волна на Западе: Антология. – М.: Academia, 1999. С.494–505
5. Кравец А.С., Саяпин В.О. Проблема концептуализации виртуальной реальности // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Гуманитарные науки. Воронеж: Изд-во Воронежского гос. ун-та, 2008. № 1. С.108–131.
6. Латур Б. Пересборка социального: введение в акторно-сетевую теорию / Б. Латур; пер. с англ. И. Полонской; под ред. С. Гавриленко. - М.: Изд. дом Высшей школы экономики, 2014. – 384 с.
7. Ленин В.И. Конспект книги Фейербаха «Лекции о сущности религии»// Ленин В.И. Полное собрание сочинений. Изд-е 5-е. Издательство политической литературы. Философские тетради. - М., 1969. Т. 29. – 752 с.
8. Луман Н. Общество как социальная система. / - М.: Логос, 2004. – 232 с.

9. Луначарский А.В. Статьи о Чернышевском. - М.: Гослитиздат, 1958. – 120 с.
10. Набоков В.В. Дар // Набоков В.В. Машенька: Романы. - М.: ЭКСМО, 2005. – 607 с.
11. Некрасов Н.А. Пророк // Некрасов Н.А. Избранные сочинения. - М.: Художественная литература, 1989. – 592 с.
12. Флоровский Г.В. Пути русского богословия. - Вильнюс, 1991. – 601 с.
13. Чернышевский Н.Г. Антропологический принцип в философии // Избранные философские сочинения: в 3-х т. - М.: Государственное издательство политической литературы, 1950 – 1951. – Т.1. – 872 с.
14. Чернышевский Н.Г. Антропологический принцип в философии // Избранные философские сочинения: в 3-х т. - М.: Государственное издательство политической литературы, 1950. – Т.2. – 802 с.
15. Чернышевский Н.Г. Антропологический принцип в философии // Избранные философские сочинения: в 3-х т. - М.: Государственное издательство политической литературы, 1951. – Т.3. – 914 с.
16. Юркевич П.Д. Из науки о человеческом духе // Юркевич П.Д. Философские произведения.- М.: Изд-во «Правда», 1990. – 670 с.

ОСОБЕННОСТИ МАССОВОЙ ЭЛЕКТОРАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ В РОССИИ**Некрасова И.Н.***ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет», п. Персиановский*

Статья посвящена анализу существующих в современном российском дискурсе противоречивых оценок массовой электоральной культуры. С позиции коммуникативного подхода массовая электоральная культура рассматривается как взаимодействие, с одной стороны, деятельности власти по формированию электорального сознания и поведения населения, с другой стороны, деятельности масс в сфере электорального поведения и легитимизации власти. Автор доказывает, что процесс формирования и функционирования общественной массовой электоральной культуры в контексте эффективности коммуникации селектората и электората является не однозначным и противоречивым.

Ключевые слова: электоральная культура, массовая культура, электорат, селекторат, электоральный процесс.

В демократическом обществе электоральный процесс предполагает, что решающее слово в результатах выборов принадлежит массовому избирателю, который делает адекватный собственным интересам электоральный выбор. Однако, учитывая то, что массовый избиратель является специфическим культурно-антропологическим типом, являющимся продуктом сложившейся в обществе системы производства массовой электоральной культуры, для оценки характера электорального процесса в России необходимо проанализировать особенности, как общественной, так и индивидуальной массовой электоральной культуры. «Массовая культура, вне всякого сомнения, в любом случае уже сама по себе (и в деструктивных формах также) является реальным фактором формирования духовной сферы современного общества. При этом масскульт соединяет в себе официальную и неформальную составляющие, латентно конкурирующие между собой, в том числе и в российском социуме.»[4]

Массовая электоральная культура в контексте коммуникативного подхода оказывается взаимодействием, с одной стороны, деятельности власти по формированию электорального сознания и поведения населения, с другой стороны, деятельности масс в сфере электорального поведения и легитимизации власти. Другими словами, массовая электоральная культура формируется в результате взаимодействия общественной и индивидуальной электоральной культуры.

Общественная массовая электоральная культура включает в себя сложившиеся в отечественной практике электорального процесса систему коммуникации между его участниками, а также систему электорального воспитания и образования избирателей. Эта система формирует определенный стандартизированный образ отечественного избирателя, внедряемый в массы населения.

При характеристике общественной массовой электоральной культуры ключевое значение имеет содержание электоральных стандартов и способы их внедрения в массовое сознание со стороны активных субъектов селектората. В отечественном дискурсе сложилась противоречивая оценка системы коммуникации селектората с электоратом и системы трансляции массовой электоральной культуры, производимой субъектами селектората для внедрения в массы населения. С одной стороны, существует позиция, утверждающая, что в практике отечественного электорального процесса происходит столкновение официальной

электоральной культуры и реальной электоральной культуры населения. «Формирование в России новой системы духовных ценностей представляет собой децентрализованный процесс, происходящий в условиях столкновения официально пропагандируемой культуры политической и финансовой элиты страны, одной стороны, и культуры экономически ущемленного большинства населения - с другой.» [4]

А.Н. Леонтьев, характеризуя систему коммуникации субъектов селектората с массовым электоратом, ведет речь о конфликте между презентацией электоральной и политической системы со стороны власти и ее восприятием со стороны населения. Этот «...конфликт между презентацией политической системы (политическая реклама) и ее пониманием, отражением в общественном сознании является существенной проблемой. Граждане в своем большинстве не понимают ни структуру власти, ни ее действия, поэтому не доверяют ей. Так возникает отчуждение между гражданами и государством. Политическое образование, пропаганда не решают проблему.» [3, С. 52]

Е.А. Клемина и А.Е. Песков обращают внимание на то, что в ходе электорального процесса наблюдается манипулирование общественным мнением и электоральным поведением населения. «Манипулирование общественным мнением в ходе выборов позволяет политикам принимать управленческие решения без его учета, хотя в этом случае можно поставить под сомнение результативность их выполнения, с одной стороны, и рост отчуждения народа от институтов власти – с другой.» [2, С. 102] В качестве одного из эффективных инструментов манипулирования массовым электоральным сознанием и поведением Клемина и Песков выделяют специфические мифы об опасности, грозящей обществу извне или изнутри, на основе которых актуализируется эмоциональная составляющая массового электорального сознания, замещающая рациональную. «Всегда в избирательных кампаниях в той или иной степени присутствуют мифы об опасности, грозящей обществу либо извне, либо изнутри: специально нагнетается и поддерживается ощущение страха, тревоги за себя, за своих детей. Практика современных избирательных технологий стремится довести эмоциональное напряжение электората до такого состояния, чтобы эмоции мешали анализу, процессу мышления, чтобы желаемая реакция возникала сразу.» [2, С. 103]

Неэффективность электоральной коммуникации селектората и электората обусловлена, помимо выше отмеченных фактов, характеризующих не соответствие внедряемых селекторатом стандартов массовой электоральной культуры, также часто встречающейся в практике электорального процесса недостаточной электоральной культурой многих субъектов селектората. Е.А. Клемина и А.Е. Песков пишут о том, что «... низкий уровень демократической политической культуры характерен не только для рядовых избирателей, но и для политиков и партий. Пока еще редко в избирательных кампаниях кандидатов прослеживается серьезное обсуждение реальных проблем страны или региона, путей преодоления имеющихся трудностей. Большинство последних кампаний демонстрирует отсутствие у конкурирующих партий и политиков конструктивных идей, последовательных экономических и социальных программ. Они заменяются лозунгами и обозначением поддержки или оппозиции действующей власти.» [2, С. 102]

Многочисленным критическим оценкам системы коммуникации в электоральном процессе и, с одной стороны, реальной массовой электоральной культуры избирателей, а также, с другой стороны, создаваемой для масс селекторатом массовой электоральной культуры, противостоит позиция, которая в целом позитивно оценивает систему этой коммуникации. Так, например, Н.А. Баранов утверждает, что «Наша политическая система –

результат не простого, но собственного опыта формирующейся российской нации. Она позволила удержать государство от распада и оказалась способной работать в различных режимах. Кроме того, она соответствует российской политической традиции. Только такое соответствие делает демократию стабильной».[1]

Каким образом совместить эти противоположные оценки отечественной массовой общественной электоральной культуры? Очевидно, что здесь следует избегать крайностей и рассматривать процесс формирования и функционирования общественной массовой электоральной культуры в контексте эффективности коммуникации селектората и электората как не однозначный и противоречивый, но, в принципе, обеспечивающий эту коммуникацию как главное условие эффективности электорального процесса в целом. Однако, конечно же, существуют возможности оптимизации этого процесса и повышения эффективности электоральной коммуникации и электоральной культуры как селектората, так и электората.

Список источников

1. Баранов Н.А. Трансформации современной демократии: учебное пособие / Н.А. Баранов. – СПб.: Балт. гос. техн. ун-т, 2006. 215 с. URL: http://nicbar.ru/theoria_democracy12.htm (дата обращения 12.02.2023). – Текст: электронный.
2. Кленина Е.А. Культура политического выбора в современной России // Вестник Астраханского государственного технического университета. 2012. № 1 (53). С. 100–104.
3. Леонтьев А.Н. Политический дизайн / А.Н. Леонтьев. – Текст: непосредственный // Известия Волгоградского государственного технического университета. 2007. № 4. С. 52–55.
4. Тонконогов А.В. Массовая культура как фактор формирования духовного пространства современной России / А.В. Тонконогов. – Текст: электронный // Социально-гуманитарные знания. – 2010. – №5. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/massovaya-kultura-kak-faktor-formirovaniya-duhovnogo-prostranstva-sovremennoy-rossii> (дата обращения: 15.02.2023).

The article is devoted to the analysis of contradictory assessments of mass electoral culture existing in modern Russian discourse. From a communicative standpoint, mass electoral culture is viewed as an interaction, on the one hand, of the activities of the authorities in the formation of electoral consciousness and behavior of the population, on the other hand, the activities of the masses in the field of electoral behavior and the legitimization of power. The author proves that the process of formation and functioning of public mass electoral culture in the context of the effectiveness of communication between the selectorate and the electorate is not unambiguous and contradictory.

Keywords: electoral culture, mass culture, electorate, selectorate, electoral process.

РОССИЙСКО-АРГЕНТИНСКОЕ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО: СОВРЕМЕННАЯ ПРАКТИКА И ПЕРСПЕКТИВЫ

Чеченкина Т.В.

Российский научно-исследовательский институт экономики, политики и права в научно-технической сфере, Москва

В статье рассматривается современное состояние и перспективы научно-технологического сотрудничества Российской Федерации и Аргентинской Республики. Сделан вывод о наличии предпосылок для углубления двусторонних отношений. Сформулированы наиболее перспективные области взаимодействия с точки зрения национальных задач и научных заделов.

Ключевые слова: международное научно-технологическое сотрудничество, Аргентина, Россия, совместные исследовательские проекты, научная инфраструктура

С изменением геополитической картины мира Россия ведет активный поиск партнеров в области торгово-экономического и научно-технологического развития на Ближнем Востоке, в Азии, Африке и Латинской Америке.

На мероприятии «Новые возможности импорта из стран Латинской Америки и Карибского бассейна», организованном российской торгово-промышленной палатой 22 апреля 2022 г., посол Аргентинской Республики в России Эдуардо Антонио Зуайн выразил мнение, что нынешняя ситуация может стать переломной для развития и углубления двустороннего сотрудничества.

Исторически Аргентину и Россию связывают тесные культурные и гуманитарные связи.

Аргентина пережила несколько волн российской миграции, первую из которых ряд исследователей связывает с введением в 1847 г. в России всеобщей воинской повинности [1]. В 2020 г. русская диаспора в Аргентине отмечала 100-летие «Русского исхода» – эвакуации морской эскадры и гражданского населения из Крыма с целью «одолеть и пережить русское лихолетье» [2]. Ряды наших соотечественников, переехавших в Аргентину, значительно пополнились также в 40-х и 90-х годах XX века. По данным атташе по культуре Посольства РФ в Аргентине, к началу 2020-х гг. численность русской диаспоры в этой стране составляла от 200 до 300 тыс. чел. [3]. Русские эмигранты внесли существенный вклад в развитие сельскохозяйственных наук, биологии и палеонтологии, инженерного дела и других направлений научно-технического развития, принявших их страны [4].

На сегодняшний день Аргентина не входит в число основных партнеров России в области научных исследований и разработок. Тем не менее анализ совместных публикаций с участием российских и аргентинских авторов в журналах, индексируемых в Web of Science, демонстрирует широкий спектр общих научных интересов: атомная энергетика, физика высоких энергий, астрофизика, наноэлектроника, нанофотоника, материаловедение, химический анализ пищевой продукции, медицина; молекулярная биология, биофизика, вирусология; климатология, океанология, гляциология, гидрология и другие.

В качестве примера взаимного использования научной инфраструктуры можно привести наблюдения для Института астрономии, Земли и космического пространства, и Астрономической обсерватории им. Феликса Агилара, проводимые российским Астрофизическим центром коллективного пользования в Тункинской долине. Обсерватория Национального университета Сан Хуан подключена к российской Мобильной

Автоматической Системе Телескопов-Роботов (МАСТЕР). Благодаря установке в 2016 году в Аргентине телескопа-робота MASTER-OAFA была открыта Новая звезда в карликовой галактике, недоступной для наблюдений на территории России [5].

Российский «Спутник V» стал основной вакциной, использованной в Аргентине для массовой вакцинации. Безопасность и эффективность вакцины на личном примере продемонстрировал президент страны Альберто Фернандес [6].

В настоящее время ведется разработка Соглашения о научном и научно-техническом сотрудничестве между РАН и Национальным институтом сельскохозяйственных технологий Аргентинской Республики [7].

Аргентина проявляет интерес к технологиям атомных станций малой мощности, которые разрабатывает Госкорпорация «Росатом». Однако ранее намеченные планы по реализации двусторонних проектов в атомной энергетике отложены из-за финансовых проблем в республике.

Финансирование науки в Аргентине серьезно сократилось в последние годы. Официальный курс доллара за последний год вырос на 43,5%¹, а обменный курс на «черном» рынке в 2 раза отличается от официального. В 2022 г. инфляция составила 94,8% – самый высокий показатель за последние 30 лет [8]. Сокращение реальных зарплат и стипендий негативно влияет на привлечение молодежи в науку. В сложившейся ситуации научно-технологическое сотрудничество с Россией может послужить сохранению кадрового потенциала и предотвратить отток ученых в другие страны и в другие сферы деятельности.

Многие из мероприятий национального проекта РФ «Наука и университеты» предусматривают активное привлечение зарубежных исследователей. К ним относится, в частности, создание научных центров мирового уровня с участием зарубежных ученых.

В то же время для российских молодых ученых может представлять интерес работа в рамках совместных проектов на территории Аргентины. Сравнение сведений о составе аналитического оборудования в центрах коллективного пользования российских и аргентинских научных организаций и университетов показывает, что в целом исследователи России и Аргентины используют измерительные и аналитические инструменты одних и тех же производителей, зачастую одних и тех же серий, что создает благоприятные предпосылки для научных обменов.

В рамках встреч Межправительственной Российско-Аргентинской комиссии по торгово-экономическому и научно-техническому сотрудничеству в разные годы обсуждались возможности сотрудничества в области сельскохозяйственных наук, биотехнологий, генетики, медицины, фармацевтики, исследовании космического пространства, альтернативной энергетики. Эти направления в значительной степени соответствуют задачам Аргентины, сформулированным в Национальном плане развития науки, технологий и инноваций до 2030 года: обеспечение продовольственного суверенитета за счет развития биотехнологий; развитие космической, авиационной, телекоммуникационной и оборонной промышленности; обеспечение доступной медицины; развитие компьютерной индустрии и информационных технологий; изменение структуры энергопотребления в пользу экологически безопасных источников [9].

В то же время следует учитывать, что, хотя Аргентина не присоединилась к санкциям против России, под давлением западных стран она все чаще голосует на международных площадках за антироссийские резолюции [10], в том числе и на научных форумах. На

¹ <https://www.exchangerates.org.uk/ARS-USD-spot-exchange-rates-history-2022.html>

Консультативном совещании по договору об Антарктике в 2022 г. в Берлине делегация Украины призвала участников ограничить статус России в Системе Договора. Обсуждение этого вопроса не было включено в повестку из-за отсутствия консенсуса, однако Аргентина поддержала антироссийскую позицию наряду с США, ЕС, Японией, Австралией и Новой Зеландией [11] несмотря на помощь в обеспечении аргентинских антарктических экспедиций, которую ранее оказывала Россия, предоставляя свои суда и вертолеты. Аргентинская Республика является лидером по количеству полярных станций на территории Антарктиды и выстраивание партнерских отношений в области освоения континента является для нашей страны важнейшей задачей.

Проведенное исследование показало, что к настоящему моменту сложились предпосылки для углубления взаимовыгодного научно-технологического сотрудничества между двумя странами. Однако его реализация требует активных и скоординированных действий со стороны Минобрнауки России, МИД России, вузов, научных организаций и отдельных исследователей по инициированию и развитию совместных проектов.

Список источников

1. Курганский К.С. Белая эмиграция в Латинской Америке: Попытка сохранения русской культуры, традиционного быта и православной веры (на примере Аргентины и Парагвая). // Культурная жизнь Юга России. 2009. – № 4 (33). – С. 5–7.
2. Врангель П.Н., Слащев-Крымский Я.А. Гражданская война в России. Оборона Крыма М.: АСТ, 2003. 544 с.
3. D'Emilio A. Quiénes son los rusos que van a ver el Mundial desde acá / Clarin. – 26.05.2018. – URL: <https://www.rgo.ru/ru/article/chem-zhivet-russkaya-diaspora-v-argentine-kluby-sovetskih-emigrantov>.
4. Астахов Е.М. Аргентинская проекция «Русского мира» // Ибероамериканские тетради. 2014. – №3(5). – С. 14–23.
5. Открытие Новой звезды в Малом Магеллановом Облаке / Новости Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова. 17.10.2016. – URL: <https://www.msu.ru/news/otkrytie-novoy-zvezdy-v-malom-magellanovom-oblake.html>
6. Alberto Fernández recibió la primera dosis de la vacuna rusa contra el coronavirus // Clarin. 21.01.2021. – URL: https://www.clarin.com/politica/alberto-fernandez-recibio-primera-dosis-vacuna-rusa-coronavirus_0_dCFGJGbbba.html.
7. Визит посла Аргентины в РАН / Официальный сайт Российской академии наук. 14 декабря 2022 г. URL: <https://new.ras.ru/activities/news/vizit-posla-argentina-v-ran>.
8. Índice de precios al consumidor. Cobertura nacional. 2022.– Vol. 7, № 1. – URL: https://www.indec.gov.ar/uploads/informesdeprensa/ipc_01_23891D383E4F.pdf.
9. Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Nación Argentina. Plan Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación 2030. – 2022.– URL: https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/plan_nacional_de_cti_2030.pdf
10. Valoramos que la Argentina no adhirió a las sanciones: el polémico agradecimiento del embajador de Rusia / Todo Noticias. – 16.12.2022. – URL: <https://tn.com.ar/internacional/2022/12/16/valoramos-que-la-argentina-no-adhirio-a-las-sanciones-el-agradecimiento-del-embajador-de-rusia-al-gobierno/>
11. XLIV Консультативное совещание по Договору об Антарктике. Коммюнике принимающей страны // Материалы сорок четвертого Консультативного совещания по Договору об Антарктике. – Берлин, 2022. – URL: https://documents.ats.aq/ATCM44/ad/ATCM44_ad006_r.pdf

RUSSIAN-ARGENTINE COOPERATION IN SCIENCE AND TECHNOLOGY: THE CURRENT PRACTICE AND PROSPECTS

Chechenkina T.V.

Russian Research Institute of Economics, Politics and Law in Science and Technology

The paper discusses the state of the art and the prospects for S&T cooperation between the Russian Federation and the Argentine Republic. The author comes to the conclusion that there are prerequisites for deepening mutually beneficial bilateral relations. The most promising areas for collaboration with respect to national tasks and scientific capacity are identified.

Keywords: international scientific and technological cooperation, Argentina, Russia, joint research projects, research infrastructure

ВЛИЯНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ МЕХАНИЗМА ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНОГО ПАРТНЕРСТВА НА РАЗВИТИЕ ESG-ПРИНЦИПОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Полоненко В. А.

Российский экономический университет им. Г. В. Плеханова

В данной статье исследованы новые тенденции в структурировании инвестиционных проектов. Рассмотрены преимущества применения ESG-принципов в развитие механизма государственно-частного партнерства на территории Российской Федерации.

Ключевые слова: государственно-частное партнерство, инфраструктура, устойчивое развитие, ESG.

При реализации инвестиционных проектов частный инвестор стремится получить максимальные гарантии успеха своих вложений. Для этого производится постоянный мониторинг алгоритма структурирования проектов, чтобы получить необходимый результат. Одним из таких инструментов может стать ESG.

Текущие тенденции демонстрируют, что фактор анализа экономической эффективности проекта постепенно становится не единственным источником гарантии инвестиций. Инвесторы все чаще обращают внимание на влияние предполагаемого проекта на окружающую среду, социальный эффект от реализации, а также качество корпоративного управления проектом. Рассмотренные компоненты в совокупности представляют собой концепцию устойчивого развития – ESG.

Во-первых, повышенное внимание к ESG-принципам обусловлено принятием ряда международных документов – в первую очередь Парижское соглашение и декларация ООН "Преобразование нашего мира: Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 г.", а также внутренние законы и режимы, которые предполагают различные поощрения и послабления для инвестиционных проектов с применением принципов устойчивого развития.

В рамках аналитического исследования от Climate Bonds Market Intelligence, зафиксировано значительное увеличение объема выпуска зеленых облигаций, что привело к тому, что объем рынка на конец 2021 г. достиг 517,4 млрд долл. США. Данный результат является одним из самых высоких показателей за все время существования рынка и превышает предыдущий рекорд в размере 297 млрд долл. США на 60%.

Прогнозируется, что объем рынка увеличится до 5 трлн долл. США к 2025 г. [1]. Аналитики Bloomberg настроены более оптимистично, прогнозируя увеличение совокупной стоимости проектов ESG до 53 трлн долл. США, что, по оценкам экспертов, будет занимать примерно треть всех активов под управлением. [2]

Учитывая повышенное внимание к ESG со стороны частных инвесторов, развитие данного направления является стратегически значимым для России. Привлечение внебюджетных инвестиций в инфраструктуру является жизненно необходимым в условиях нехватки бюджетных средств. При этом на данный момент Россия начинает активное освоение Арктической зоны, в рамках которой принципы ESG могут оказать серьезную поддержку в привлечении необходимого финансирования для развития региона. Российская Федерация не является исключением в процессах стимулирования расширения применения принципов устойчивого развития.

Во-первых, идет активное развитие нормативно-правового регулирования применения ESG-принципов – сформулированы основные цели и направления политики государства в

области устойчивого развития [3]. Введены первые законодательные акты с целью установления специальных налоговых режимов для зеленых и адаптационных проектов на территории Российской Федерации [4].

Во-вторых, утверждаются инвестиционные программы для инвесторов – например, льготная поддержка проектов, которые реализуются с целью снижения объема выбросов в окружающую среду предусмотрено субсидирование процентных выплат по облигациям и кредитам данных проектов (до 60%).

Кроме поддержки распространения ESG на законодательном уровне, важным элементом для расширения использования ESG принципов может стать государственно-частное партнерство (далее – ГЧП).

В рамках применения механизма ГЧП реализуется значительное количество социально-ориентированных проектов – к ним относятся больницы, медицинские центры, объекты образовательной и спортивной направленности. Более того, механизм ГЧП позволяет привлекать инвестиции для реализации промышленных объектов, например, в особо экологических зонах нашей страны (Арктическая зона).

Кроме того, запуск проектов в формате ГЧП позволит стимулировать применение ESG проектов благодаря прямому участию государства в их софинансировании. В частности, государство может оказать помощь в реализации зеленых проектов по снижению выбросов CO₂. На текущий момент существует недостаток инвестиций на сокращение выбросов на металлургических проектах из-за их низкой экономической эффективности [5]. Предлагается использовать механизм ГЧП с применением ESG принципов. Государство располагает необходимыми инструментами для привлечения инвесторов – корректировка срока соглашения, объем софинансирования, схему платежного механизма проекта.

Таким образом, структурирование инвестиционных проектов на базе ГЧП при единовременной поддержке со стороны государства позволит обеспечить дополнительное стимулирование для развития ESG трансформации.

Список источников

1. Статья, Зеленый облигации. [Электронный ресурс] <https://www.climatebonds.net/2022/01/500bn-green-issuance-2021-social-and-sustainable-acceleration-annual-green-1tn-sight-market>
2. Статья, Активы ESG могут достичь 53 трлн долларов к 2025 году, что составляет треть глобального объема активов под управлением. [Электронный ресурс] <https://www.bloomberg.com/professional/blog/esg-assets-may-hit-53-trillion-by-2025-a-third-of-global-aum/>
3. Об утверждении целей и основных направлений устойчивого (в том числе зеленого) развития Российской Федерации // Распоряжение Правительства РФ от 14.07.2021 г. № 1912-р // [Электронный ресурс] <http://government.ru/docs/42795/>
4. Об утверждении критериев проектов устойчивого (в том числе зеленого) развития Российской Федерации и требований к системе верификации проектов устойчивого (в том числе зеленого) развития в Российской Федерации. [Электронный ресурс] <http://government.ru/docs/all/136742>
5. Статья, Эксперты предложили бизнесу способ сэкономить 40 млрд долл. США на уплате углеродного налога. [Электронный ресурс] vedomosti.ru/business/articles/2021/08/12/881812-eksperti-predlozhili-biznesu-sposob-sekonomit-40-mlrd

СИСТЕМНО-ТРАНСДИСЦИПЛИНАРНЫЙ МЕХАНИЗМ ПЛАНИРОВАНИЯ ИННОВАЦИЙ

Гуреев П.М.

Государственный университет управления, Российский университет транспорта, Москва

В данной статье будет рассмотрен вопрос о применении системно-трансдисциплинарной методологии в процессе планирования инновационного развития субъектов хозяйствования. Применение при планировании инноваций такого инструмента как мультиплекс дает возможность определить продолжительность стадий инновационного процесса, что, в свою очередь, позволяет распределять во времени и эффективно использовать ресурсы субъекта хозяйствования.

Ключевые слова: Процесс планирования инноваций, системно-трансдисциплинарная методология, мультиплекс, темпоральность, оптимизация ресурсов.

Особенностью развития экономических систем в условиях глобализации являются процессы развития, которые дают возможность ускоренного развития промышленных объединений и корпораций. Однако, с другой стороны, эти процессы вызывают усложнение экономических систем, так как структурные единицы предприятий значительно укрупняются, что и приводит к качественным изменениям (1).

Общее понимание инновационного процесса состоит в том, что он преобразует идеи, открытия и изобретения в материальный результат. Естественно, этот процесс предполагает планирование превращения новации в инновацию, то есть предполагает планирование системы мероприятий по созданию инновации и определяет сроки разработки (внедрения) новшеств в экономических системах. Итогом инновационного процесса является достижение поставленных целей. При этом увеличиваются блага для тех организаций, которые реализуют инновации, то есть растет объем реализованной продукции, происходит снижение издержек и увеличивается прибыль [2].

Планирование инновационного развития бизнес-систем достаточно сложный процесс, эффективное управление которым возможно только с применяя новые и новейшие методы исследования. Причинами этого является то, что в существующих методических подходах, как общенаучных, так и частных, существует определенный пробел в специфических знаниях (3).

Изменения в общественной жизни неизменно вызывают изменения и в методологии науки, которая превращается узких дисциплинарных наук в трансдисциплинарные исследования.

Системно-трансдисциплинарные исследования экономической систем представляют собой методологию, которой их рассматривает, не ограничиваясь рамками одной научной дисциплины (дисциплинарный подход). Результат такого исследования целевым образом направлен на изучение макромира, то есть на познание той среды, которая имеет физические и(или) логические ограничения. Эти ограничения возможно рассматривать как некую «упорядоченную среду», а это дает возможности применить к ее исследованию одинаковые принципы, подходы и модели (3). Таким образом, в основе системно-трансдисциплинарного подхода лежит синергия между дисциплинами, а это дает интеграцию и трансформацию знаний, конструктивный метод решения проблем реального мира (4).

Объединяет системно-трансдисциплинарные исследования «общая парадигма – становление новых размерностей науки и отказ от построения одномерных моделей многомерного мира» [5], а также то, что их можно рассматривать как новую стадию

проблемных научных разработок. При этом эти разработки объединяет такие элементы экономической системы как наука, образование и инноватика. Причем данное объединение характеризуется открытостью взаимодействий, которое не ограничивается рамкам монодисциплин (1).

Логика концепции Русской школы трансдисциплинарности показана на рисунке 1.

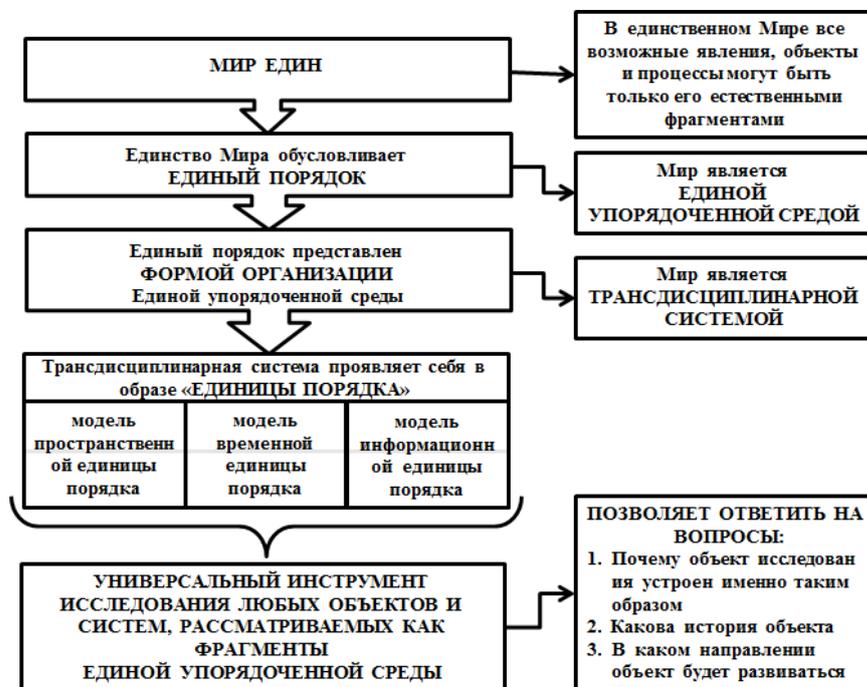


Рисунок 1 - Логика концепции Русской школы трансдисциплинарности

Планирование развития экономической системы можно рассматривать как планирование изменений (количественных и(или) качественных) состояний данных систем. Изменение состояния экономической системы в процессе развития является взаимосвязь и взаимозависимостью временных (темпоральных) промежутков, в течении которых существует предрасположение экономической системы к изменениям определенной природы. При этом объективны закономерности:

1. Экономическая система развивается, но стремится к устойчивости и самосохранению;
2. Устойчивость и самосохранение экономической системы вызывает эффект минимизации внешних возмущений;
3. При минимизации возмущений система может воспринимать возмущение:
 - для усиления функций системы;
 - как дисфункцию, то есть осуществлять попытки их нейтрализации;
4. Адаптация экономической системы к возмущениям осуществляется за счет изменения структурно-функциональных особенностей экономической системы.

Стараясь определить продолжительность стадий инновационного процесса менеджеры, как правило, используют свой опыт и собственную интуицию. Это происходит подсознательно, как как их интересуют лишь вопросы маркетинга и экономические понятия, характеризующие состояние бизнеса - приход, расход, прибыль, убыток. Именно поэтому в «соревновании» между учёными и мнением людей, близких к менеджерам от которых зависит принятие управленческих решений, пальма первенства достаточно часто оказывается на

стороне «семейного консалтинга» [6]. Но, эффективный процесс реализации инноваций невозможно проводить спонтанно, он должен базироваться четких принципах, устанавливающих правила как планирования, так и реализации инноваций.

В начале 80-х годов XX века ученые начали понимать, что для эффективного решения проблем экономики требуется применять не только дисциплинарные (полидисциплинарные) методы, «так как сложные многофакторные проблемы в рамках междисциплинарных и мультидисциплинарных подходов почти всегда "рассыпаются" на дисциплинарные составляющие, вследствие чего проблемы стало легче формулировать, но почти невозможно эффективно решать» [7]. Это подвигло к возникновению и развитию в экономической науке системно-трансдисциплинарной методологии, которая дала возможность применить для исследований новые приемы и методы управления экономическими системами. Эти приемы основывались на теории хаоса и сложности, теории фракталов, теории аутопойезиса, теории турбулентности и теории экономической генетики [8].

Трансдисциплинарное понимание развития экономической системы позволило сформулировать процесс реализации инноваций в виде трансдисциплинарной модели, отражающей протекание стадий развития экономической системы в виде определенных волн. Кроме этого, эта модель развития постепенно трансформировалась в упорядоченную систему волн развития или мультиплекс, который стал способен выполнять роль методологического инструмента исследований [9].

Естественно, что реализация мультиплекса требует возможности определения как стадий развития экономической системы, так и их продолжительности. Это позволило выдвинуть гипотезу о том, что инструментом реализации мультиплекса является волновая теория Эллиотта - «математическая теория о том, как поведение общества или финансовых рынков развивается и изменяется в виде распознаваемых моделей» [10].

Проведенные исследования подтвердили гипотезу о том, что в процессе экономической системы наблюдаются «сенситивные периоды, которые характеризуются определенным сочетанием структурно-функциональных свойств, предопределяющим уровень чувствительности (уровень восприимчивости) системы к разнообразным возмущениям. Данные периоды развития, являясь определенными промежутками процесса индивидуального развития, определяют промежутки времени в течение которых предприятие имеет предрасположенность к реализации того или иного вида инноваций» [11]. Таким образом, был сделан вывод о том, что экономические системы развиваются циклично, а это:

- предопределяет предрасположенность систем к инновациям количественного и качественного характера;
- смену трендов развития систем, которая связана с инновациями, то есть с изменениями их свойств.

Таким образом, существует возможность рассмотрения процесса развития экономической системы как волновой процесс, то есть существует возможность проводить анализ инновационных процессов с применением математического аппарата. Это позволило сформулировать мультиплексную модель развития экономической системы, которая позволяет определить продолжительность стадий инновационного процесса, а также синхронизировать по времени виды деятельности экономических систем в инновационном процессе (см. рис. 2).

Появился инструмент, дающий возможность определить предрасположенность субъекта хозяйствования (экономической системы) к конкретным событиям, происходящим в

цикле "наука-техника-производство", а также возможность определить оптимальные промежутки времени для:

- реализации разработки новой технологии и ее внедрения;
- оценки вероятности возникновения на рынке продукции-аналога;
- перестройки производственной структуры экономической системы;
- разработки технологий, предназначенных для утилизации продукции, имеющий физический и моральный износ.

Существующая методология планирования инноваций дает возможность определить объем работ по реализации инноваций и их трудоемкость, но она не дает ответа на вопросы, когда и в таком количестве требуется мобилизовать ресурсы, находящиеся в распоряжении экономической системы. Инструмент, основанный на системной трансдисциплинарной методологии, дает возможность ликвидировать этот недостаток. Это должно положительно сказаться на эффективности процесса планирования инноваций и, как следствие, на эффективности функционирования экономической системы в целом.

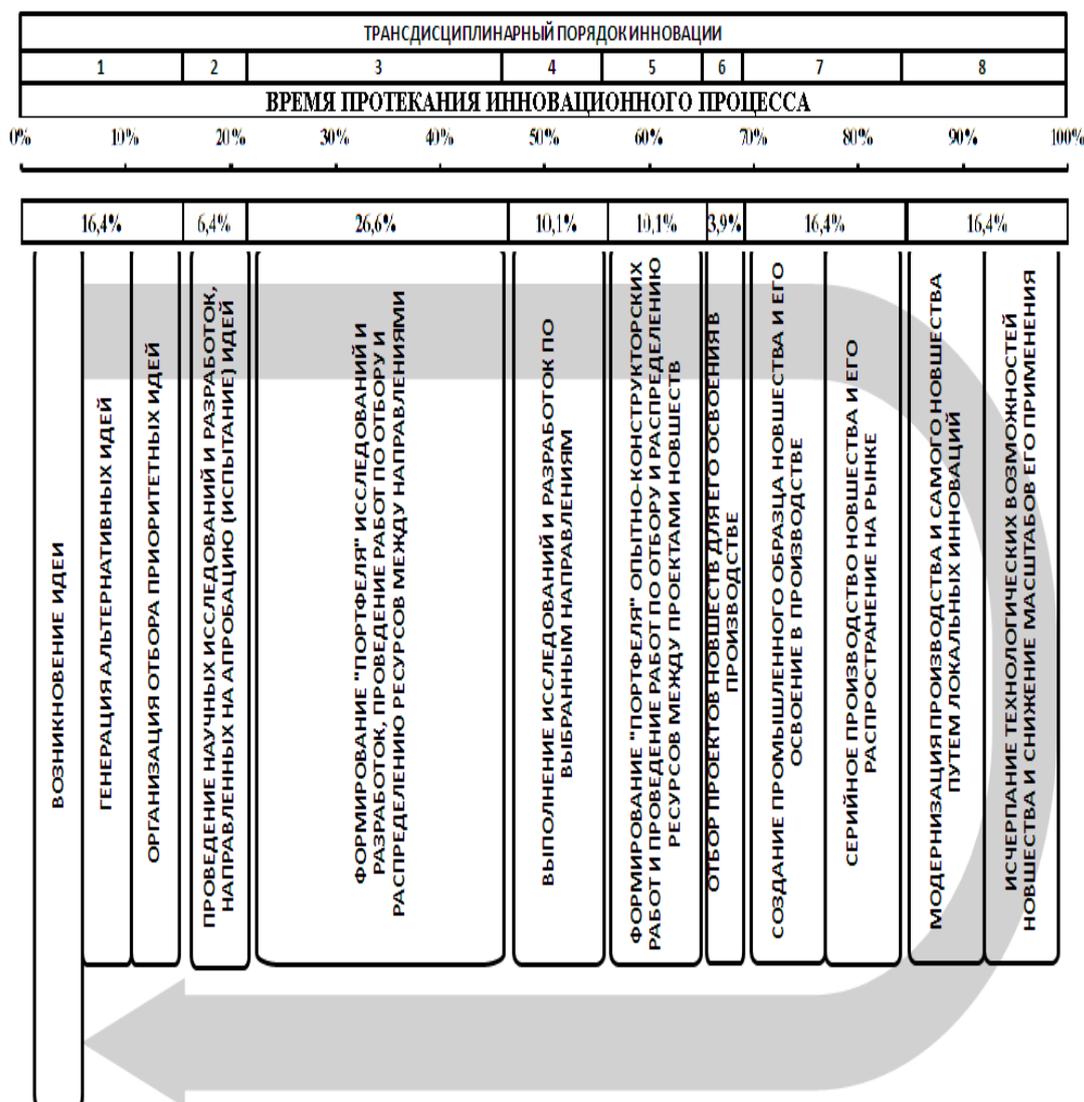


Рисунок 2 - Синхронизация видов деятельности инновационного процесса

Список источников

1. Андреева М.Ю., Вотинцева Л.И. Трансдисциплинарный подход к исследованию социально-экономических процессов // Экономика и современный менеджмент: теория и практика. 2013. №27. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/transdistsiplinarnyy-podhod-k-issledovaniyu-sotsialno-ekonomicheskikh-protsessov> (дата обращения: 11.02.2023).
2. Манохина Н.В. Трансдисциплинарные подходы в современной науке // Вестник МИЭП. 2013. №1 (10). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/transdistsiplinarnye-podhody-v-sovremennoy-nauke> (дата обращения: 11.02.2023).
3. Степанова Т.Е., Манохина Н.В. Методологические инновации в экономической науке // КЭ. 2016. №3. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/metodologicheskie-innovatsii-v-ekonomicheskoy-nauke> (дата обращения: 11.02.2023).
4. Князева Елена Николаевна Трансдисциплинарные стратегии исследований // Вестник ТГПУ. 2011. №10. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/transdistsiplinarnye-strategii-issledovaniy> (дата обращения: 11.02.2023).
5. Всемирная декларация о высшем образовании для XXI века: подходы и практические меры [Электронный ресурс] - Режим доступа - URL: <http://www.lawmix.ru/abrolaw/9374/> (Дата обращения 15.07.2013).
6. Как принимают наиболее важные бизнес-решения // Золотая площадь. 2012. № 2. URL: <https://goldenplazamagazine.ru/2-2012/biznes/38-transdistsiplinarnyj-aspekt-strategicheskogo-planirovaniya#:~:text=Многим%20бизнесменам%20интересны%20лишь%20законы,победа%20часто%20достается%20«семейно му%20консалтингу»>
7. Мокий, В.С. Особые периоды времени [Электронный ресурс] / В. С. Мокий // QSec : Вопросы Безопасности. – Режим доступа : <http://www.qsec.ru/public/osobye-periody-vremeni> (дата обращения : 17.07.2015).
8. Гуреев П.М., Гришин В.Н., Дуненкова Е.Н., Онищенко С.И. Совершенствование механизма планирования инновационной деятельности на основе системно-трансдисциплинарного подхода // УПРАВЛЕНИЕ Т. 8 № 1 / 2020. URL: <https://upravlenie.guu.ru/jour/article/viewFile/286/222>
9. Мокий В.С. Основы трансдисциплинарной теории мультиплексных волн развития // Universum: общественные науки. 2015. №1-2 (12). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osnovy-transdistsiplinarnoy-teorii-multipleksnyh-voln-razvitiya> (дата обращения: 11.02.2023)).
10. Волновая теория Эллиота // Сайт Forexratings.ru URL: <http://www.forexratings.ru/?p=710#:~:text=Волновая%20теория%20Эллиота%20—%20математическая,Эллиота%20буквально%20перевернула%20фондовый%20рынок> (дата обращения: 10.11.2015)
11. Гуреев Павел Михайлович Канд. Экон. Наук Осциллятор темпоральных факторов реализации инновационной деятельности хозяйствующих субъектов // Вестник ГУУ. 2016. №12. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ostillyator-temporalnyh-faktorov-realizatsii-innovatsionnoy-deyatelnosti-hozyaystvuyuschih-subektov> (д

This article will consider the application of a system-transdisciplinary methodology in the process of planning the innovative development of business entities. The use of such a tool as a multiplex in the planning of innovations makes it possible to determine the duration of the stages of the innovation process, which, in turn, allows you to allocate time and effectively use the resources of the business entity.

Keywords: Innovation process, planning, transdisciplinary system methodology, transdisciplinary methodological approaches, multiplex, temporality, resource optimization.

ОБОРОТНЫЙ КАПИТАЛ ПРЕДПРИЯТИЙ: СУЩНОСТЬ И ЕГО ГЕНЕЗИС

Николаева Е.С.

Уральский государственный экономический университет, Екатеринбург

Оборотный капитал предприятий играет важную роль в обеспечении успешного функционирования предприятий, поскольку от эффективности его использования зависят финансовая устойчивость, ликвидность, платежеспособность и инвестиционная привлекательность предприятий на рынке. Однако, в современной экономической литературе отсутствует единство взглядов по поводу сущности оборотного капитала, его содержания. И часто такие термины как «оборотные средства», «оборотные активы» и «оборотный капитал» употребляются в качестве синонимов. Отсутствие единообразия в современной экономической терминологии приводит к неэффективному управлению оборотным капиталом предприятий. Это обстоятельство требует дальнейшего более глубокого изучения сущности оборотного капитала. Поэтому в данной статье проведен анализ генезиса понятия «оборотный капитал», выделены основные отличия оборотного капитала от оборотных средств и оборотных активов, предложена определенная трактовка понятия «оборотный капитал», наиболее точно отражающая его сущность.

Ключевые слова: оборотный капитал, оборотные активы, оборотные средства, стоимость, генезис.

В экономической науке существует множество учений об капитале, в которых уделяется большое внимание и оборотному капиталу. Правда, в них используется неоднозначная трактовка понятия «оборотный капитал», у каждого ученого свой взгляд на данный термин. Поэтому, в целях уточнения экономической природы оборотного капитала, определения его сущности необходимо провести анализ генезиса данного понятия.

При написании данной статьи были использованы труды российских и зарубежных ученых таких как Ф.Кенэ, А.Смит, К.Маркс, П.Этрилл, Бланк И.А., Бобылева А.З., Чалдаева Л.А. и др.

Несмотря на наличие многочисленных теоретических разработок, посвященных оборотному капиталу, вопрос о его сущности, содержания и структуры остается до сих пор дискуссионным и требует продолжения исследования.

Цель данной работы - исследование сущности оборотного капитала предприятий с учетом мнений отечественных и зарубежных ученых-экономистов.

Были поставлены следующие задачи: проанализировать генезис понятия «оборотный капитал», уточнить его сущность, выявить различия терминов «оборотные средства», «оборотные активы» и «оборотный капитал».

Методологической основой написания статьи послужили следующие методы: анализ научной, учебно-методической литературы, методы системного анализа и обобщения, аналитический, абстрактно-логический.

Генезис понятия «оборотный капитал» тесно связан с историческим развитием общественных социально-экономических отношений. Начало его зарождения можно найти в учении физиократов, ограничивших сферу производства только сельским хозяйством и считавших производительным трудом лишь труд земледельцев. Так, у Франсуа Кенэ оборотный капитал представлен как «ежегодные авансы», входящие в стоимость готового продукта целиком и время оборота этого элемента составлял один год, а основной капитал –

как «первоначальные авансы», входящие в стоимость готового продукта частично и время оборота - больше года.

Первым кто ввел в научную лексику термины «основной» и «оборотный капитал» был шотландский ученый А.Смит, совершивший, по нашему мнению, шаг вперед по сравнению с физиократами так, как указанные понятия рассматривал для всех предприятий разных отраслей производственной сферы. Согласно его мнению, оборотным капиталом называется капитал обращения, который находится в постоянном движении и приносит доход.

К. Маркс, в отличие от своих предшественников, наиболее основательно и системно исследовал оборотный капитал, раскрыв его сущность на основе учения о прибавочной стоимости. Он считал, что оборотный капитал представляет собой авансированную, находящуюся в постоянном движении, стоимость, способную приносить прибавочную стоимость. Однако, К. Маркс утверждал, что только «производительный капитал может разделяться на основной и оборотный», а капитал, представленный в денежной и товарных формах относится к капиталу в сфере обращения [1, с. 163].

В период строительства социализма термин «оборотный капитал» был заменен на понятие «оборотные средства», отражающие стоимостные формы оборотных фондов. Но в 1992 г. в результате перехода нашей экономике на рыночные отношения вернулось понятие «оборотный капитал». И в настоящее время в научной и учебно-методической отечественной литературе приводится множество определений, имеющих разные интерпретации термина «оборотного капитала». Перечень точек зрения ученых можно сгруппировать и выделить несколько основных, и проанализировать.

Так, Есингалиева Ж.Т., Набатчикова С.Б. считают, что «оборотный капитал является частью производительного капитала, использование которого как фактора производства обеспечивает получение прибыли и возрастание стоимости для его владельца». [2, с.275]. Мы не согласимся с данной позицией, так как, считаем, что оборотный капитал в любой момент времени кругооборота одновременно функционирует в трех стадиях: денежной, производительной, товарной, обеспечивая тем самым непрерывность процессов снабжения, производства и реализации выпускаемой продукции. И благодаря только непрерывному и постоянно повторяющемуся кругообороту капитала предприятия, происходит генерация прибыли, и соответственно самовозрастания его стоимости. Петренко В.В., Ушаков В.В. определяют оборотный капитал как «денежные средства, авансированные для создания и использования оборотных производственных фондов и фондов обращения» [3, с.438]. По нашему мнению, в данном определении рассматривается, во-первых, одна форма движения оборотного капитала - денежная, во-вторых, упускается из виду, что часть стоимости авансируется в инвестиционную деятельность, в-третьих, оборотный капитал выполняет только одну функцию – расчетно-платежную.

Следует отметить, что отождествление оборотного капитала с денежными средствами, на наш взгляд, не правильно, поскольку денежные средства выполняют всего лишь посредническую роль в движении средств предприятия. И оборотный капитал, совершая кругооборот, превращается в реальные деньги лишь временами и по частям. Кроме того, в современных условиях процесс авансирования стоимости может осуществляться как в денежной, так и в не денежной форме. Безусловно, это определяется отраслевыми особенностями производства предприятия и сложившимися обстоятельствами.

Многие экономисты, как например, Павлюк О.А. считают, что оборотный капитал - «авансированная стоимость элементов оборотных производственных фондов и фондов

обращения» [4, с.69]. Данное определение указывает на возобновляемый характер капитала, который не потребляется, а авансируется, совершая циклический и непрерывный кругооборот.

Тем не менее недостатками данного определения мы считаем, следующие: во-первых, оборотный капитал является не только производственным ресурсом, но и инвестиционным, во-вторых, не раскрывается в полной мере экономическая природа оборотного капитала, поскольку возвращение авансированной стоимости предполагает восстановление авансированного капитала до исходной величины, но не получение прибавочной стоимости в виде дохода или прибыли.

В связи с этим мы поддерживаем позицию экономистов Чалдаевой Л. А. и Шарковой А. В., которые считают, что вместо термина «авансирование» необходимо использовать термин «инвестирование», означающий не только возвращение вложенных средств, но и получение прибыли и «в оборотные активы предприятия» [5 с. 287].

Теплова Т.В., Дмитриева И.М. и другие стали употреблять оборотные активы и оборотный капитал как синонимы. Несмотря на то, что оборотные активы и оборотный капитал имеют одинаковый состав, одни и те же источники формирования, мы считаем, что их нельзя использовать в качестве синонимов в силу того, что оборотные активы расходуются, потребляются (например, запасы сырья) и не оборачиваются, не приносят добавленную стоимость в отличие от оборотного капитала. Только оборотный капитал, инвестированный в оборотные активы, способен оборачиваться и генерировать прибыль. Более того оборотные активы не являются производственными отношениями, несущими специфический общественный характер.

Из проведенного анализа научной и учебно-методической литературы, мы приходим к выводу, что оборотный капитал надо рассматривать как наиболее подвижную и текучую часть капитала предприятия, инвестированную в виде собственных, привлеченных, заемных средств в оборотные активы для осуществления финансово-хозяйственной деятельности предприятия, совершающая непрерывный кругооборот в течение одного операционного цикла, не превышающего один год.

В предложенном определении оборотного капитала наиболее полно отражается его сущность, поскольку он не расходуется, а инвестируется в оборотные активы, благодаря чему он может возобновляться после каждого кругооборота, как правило, с извлечением прибыли, обеспечивая тем самым непрерывность, ритмичность, слаженность всего операционного процесса.

В заключении, необходимо отметить, что категории оборотный капитал, оборотные средства, оборотные активы взаимосвязаны, ведь оборотный капитал совершает кругооборот с помощью своих оборотных средств, представленных оборотными активами, обслуживающих финансово-хозяйственную деятельность предприятия, а те, в свою очередь, являются объектом инвестирования оборотного капитала. Также, мы считаем, что оборотный капитал как динамичная стоимостная категория является обобщающим понятием, которое включает в себя и оборотные средства, и оборотные активы.

Список источников

1.Маркс, К. Капитал: критика политической экономии/К.Маркс.-М.: Госполитиздат,1951.-532с.

2.Есингалиева Ж.Т. Набатчикова С.Б. Экономическая сущность оборотного капитала и классификация источников его финансирования на предприятии/ Аллея науки.2018.Т.8№11(27).С.422-425.

3.Петренко В.В. Проблемы эффективного управления оборотным капиталом на предприятиях рыбной отрасли/В сборнике:Теория и практика финансово-хозяйственной деятельности предприятий различных отраслей. Материалы IV Национальной(всероссийской) конференции. Редакционная коллегия: Е.П. Масюткин [и др.].Керчь,2022.С.438-446.

4. Павлюк О.А. Проблемы управления оборотным капиталом компаний/Синергия наук.2019.№31.С.68-73.

5. Экономика организации: учебник и практикум для вузов/Л.А.Чалдаева[и др.]; под редакцией Л. А. Чалдаевой , А.В.Шаркова.-3-е изд.. перераб. и доп.- Москва: Издательство Юрайт,2023.-344 с.- (Высшее образование).-Текст: непосредственный.

6. Экономика и управление производством: учебное пособие для вузов/И.П.Воробьева, О.С.Селевич.- Москва: Издательство Юрайт,2022.-191 с.- (Высшее образование).-Текст: непосредственный.

7.Теплова, Т.В.Корпоративные финансы. В 2 частях.Ч.1:учебник и практикум для вузов/Т.В.Теплова. -Москва: Издательство Юрайт,2022.-390с.- (Высшее образование).-Текст: непосредственный.

ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ**Воеводина А.С.***Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург*

Большинство предприятий в современных условиях сталкиваются с проблемой выбора источников финансирования. От оптимального и эффективного формирования и использования источников финансирования деятельности предприятия зависит его финансовое положение и конкурентоспособность.

Ключевые слова: финансовые ресурсы, источник финансирования, собственные средства, заёмные средства, привлечённые средства, прибыль, уставный капитал, резервный капитал, добавочный капитал, кредит, облигационный заём, финансово-хозяйственная деятельность.

Стабильное финансовое положение предприятия обусловлено двумя факторами: достаточным объемом финансовых ресурсов и их эффективным использованием [1]. Актуальность финансового управления как системы стратегического управления, которая осуществляет весь комплекс работ профессиональной деятельности, очевидна. Стратегия финансового управления определяет границы возможных управленческих решений в зависимости от конкретных условий производственно-хозяйственной деятельности. Одна из наиболее актуальных проблем российской экономики – повышение конкурентоспособности производства. Переход к конкурентному производству связан с качественным планированием финансовой деятельности. Целью финансового управления является нахождение таких решений, которые на высоком организационном уровне обеспечат создание конкурентоспособной продукции. Таким образом, изучение источников финансирования деятельности предприятия (ИФДП) и их оптимизации являются приоритетной задачей предприятия. Правильный выбор источников финансирования предприятия обеспечит финансовую стабильность, которая является главной задачей управления финансово-хозяйственной деятельностью любой организации. И здесь необходимо учитывать то, что, как правило, восстановление финансовой стабильности начинают заниматься только в случае утраты ее устойчивости, а не заблаговременно.

С точки зрения способа привлечения собственные средства предприятия могут подразделяться на внутренние и внешние. Внутренние: прибыль, амортизация, устав, добавочный капитал, резервный капитал. Внешние: акционирование, венчурное финансирование, гранты и бюджетные субсидии.

Рассмотрим основные источники финансирования предприятия в современных условиях более подробно.

Прибыль. Основным источником финансирования предприятия является прибыль, которая направлена на потребление и накопление в соответствии с планом развития предприятия. Предприятие может размещать эмиссионные ценные бумаги (акции, облигации) на рынке ценных бумаг для привлечения денежных средств [3]. Однако собственных источников финансирования недостаточно для осуществления деятельности и реализации крупных инвестиционных проектов, поэтому предприятия вынуждены прибегать к привлечению заемных финансовых ресурсов (кредит, облигационный заём, проектное финансирование, лизинг).

Кредит. Далее, банковский кредит, который используется на обновление основных фондов в долгосрочной перспективе. Он выдаётся банком в денежной форме на договорных условиях при обеспечении выполнения сроков, выплат и материальных гарантий. В этом случае предприятие выбирает банк, с более выгодной кредитной политикой, предлагающий меньшую процентную ставку. В свою очередь кредитор оценивает предприятие с точки зрения инвестиционной привлекательности., рассматривая предприятие как объект инвестиций [4].

Бюджетные кредиты могут использоваться в качестве долгосрочного источника финансирования. Это заёмные средства, предоставляемые государством на определённых условиях с целью восполнения дефицита бюджета предприятия.

Лизинг. Актуальным способом финансирования считается лизинг. Владелец предоставляет пользователю в аренду оборудование либо имущество в обмен на регулярные платежи.

Для развития российским предприятиям необходимо оптимизировать состав и цену источников финансирования своей деятельности. Основная цель предприятия минимизация затрат на капитал [5]. С этой целью предприятие должно управлять процессом формирования, стоимостью и структурой своего капитала. В настоящее время финансовое обеспечение предприятий не способствует максимальной эффективности его работы.

Таким образом, очевидна необходимость осуществления непрерывного мониторинга изменений финансовых показателей и факторов устойчивого роста, а также причин рисков и угроз финансовой стабильности на самом раннем этапе их возникновения. Преимуществом такого подхода является возможность его использования для стратегического планирования, направленного на оптимизацию показателей финансовой стабильности, на управление показателями роста финансово-хозяйственной деятельности организации.

Список источников

1. Белолипецкий, В.Г. Финансовый менеджмент: учебное пособие / В.Г. Белолипецкий. – М., 2008. 448с.
2. Отчет МЭР РФ.
3. Ковалев А. И. Диагностика качества функционирования предприятия : монография. М. ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. 400 с.
4. Негашев Е. В. Аналитическое моделирование финансового состояния компании: монография. М. : Инфра-М, 2019. 186 с.
5. Бланк, И.А. Финансовый менеджмент: Учебный курс. – 2-ое изд., перераб. и доп. – К.: Эльга, Ника-Центр, 2005. – 656 с.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ КАПИТАЛ ВЫСШЕГО УЧЕБНОГО ЗАВЕДЕНИЯ КАК ФИНАНСОВЫЙ АКТИВ

Олесиук Ю.С.

Полесский государственный университет, Пинск, Республика Беларусь

В работе изучена ресурсная база системы образования, проведен анализ сложившегося механизма финансирования, а также основных направлений его совершенствования. Рассматриваются различные подходы к пониманию, интеллектуального ресурса, интеллектуального капитала.

Ключевые слова: образование, финансирование, развитие высшего образования, интеллектуальный ресурс, интеллектуальный капитал.

Значимость нематериальных, интеллектуальных ресурсов в эпоху трансформации глобальной экономической системы все чаще находит подтверждение как в теоретико-методологических изысканиях научного сообщества, так и в результате эмпирических наблюдений за происходящими в мире событиями и явлениями. Инновации, новые технологии, нематериальные активы становятся не просто экономическими ресурсами, а источником изменений в политической, геополитической, культурной, общественной сферах жизни на разных уровнях хозяйствования. При этом страны, признанные лидерами в области перехода к инновационному типу экономики, объединяют такие характеристики, как высококвалифицированные специалисты, высокая доля высокотехнологичных предприятий, высокая доля государственных и частных расходов на НИОКР, что является следствием продуманной инновационной политики, а также, все чаще, результатами грамотного управления интеллектуальным капиталом страны или региона.

На сегодняшний день интеллектуальный капитал можно признать одним из наименее изученных, но наиболее перспективных ресурсов инновационного развития. Существует уже достаточно внушительная база знаний, теоретические и методологические основы формирования и управления интеллектуальным капиталом. Несмотря на это, общепризнанными положениями о природе интеллектуального капитала являются лишь положения о его нематериальном характере и триединой структуре. [1]

Посредством системы образования осуществляется передача и накопление знаний, сохраняется национальная образовательная культурная традиция, осуществляется подготовка человека к социализации и включению в производственный процесс. В постиндустриальном обществе функции образования становятся качественно иными, чем в период существования индустриального общества. По признаку преобладания той или иной функции предлагается различать формы образовательной системы. Так, А. Царева [4] утверждает, что для индустриального общества характерна репродуктивная форма образования, обеспечивающая воспроизводство интеллектуальных ресурсов на уровне тех общественных стандартов, которые устанавливаются государством. Для постиндустриального общества свойственна в большей степени креативная форма образования, направленная на развитие творческих способностей человека. Именно креативная форма образования ориентируется на развивающую функцию, учитывая тем самым потребности индивида, организаций и общества в целом. С. Климов, рассматривая образовательную систему как организованную институциональную структуру, выделяет следующие ее функции: воспроизводственную, развивающую, социальную и идеологическую [2].

Воспроизводственная, или репродуктивная функция образования заключается в обеспечении стандарта общих и профессиональных знаний и умений членов общества, необходимого для участия в процессе общественного производства, т.е. необходимого качества человеческого капитала. Развивающая, или креативная функция состоит в развитии интеллектуального потенциала личности, ее способностей, мышления, системы видения, активизации психологических ресурсов творчества и саморегуляции. Повышение значимости развивающей функции образования приводит к тому, что наряду с традиционными формами обучения все большую роль начинает играть самообразование. Развивающее начало в образовании заключается в формировании нового типа творчески активного мышления и соответствующих ему личностных качеств. Образовательные функции, с одной стороны, всегда следуют за общественным прогрессом, с другой стороны, выступая катализатором общественного развития обеспечивают переход его на качественно новый уровень. Следует отметить, что все требования, которые предъявляются сегодня к качеству человеческого капитала и, как следствие, к системе образования, не могли возникнуть в условиях индустриального общества. Человек в индустриальном обществе рассматривался, прежде всего, как человек-функция, выполняющий определенную последовательность операций с узкой специализацией труда и жесткой дисциплиной. Качественно иной взгляд на роль человека в производственном процессе отмечает экономика знаний. Она акцентирует доминирующие позиции человека в производстве, при этом обеспечивая переход людей из непосредственно производства в непроизводственную сферу. Информационные и коммуникационные технологии становятся одним из важнейших факторов развития экономики знаний, внедряясь во все сферы жизни общества. Это порождает новые требования к качеству человеческого капитала. Требуются кадры, не только владеющие информационными технологиями, но и способные к творческому использованию новых информационных возможностей в развитии производства. В этой связи в системе образования на передний план выдвигается ее развивающая функция. Социальная функция образования проявляется в двух аспектах. Во-первых, уже на стадии получения начального и среднего общего образования происходит социализация индивидуума благодаря включению его в общественные отношения и усвоения их правил, норм, ценностей и традиций. Во-вторых, образование в значительной степени способствует определению социального статуса человека. Выбор будущей профессии, дифференциация в области образования становится одним из факторов социальной стратификации общества. Идеологическая функция образования заключается в формировании мировоззрения человека, его морально-нравственных устоев и отношения к окружающему миру. Данная функция реализуется через изучение гуманитарных дисциплин, несущих в себе определенную идеологическую нагрузку (философия, история, психология, этика, литература и другие). Идеологическая функция является одной из значимых для нравственного развития общества, вносит вклад в определение жизненных позиций человека и личностных установок. Таким образом, цель образовательной системы в экономике знаний – не столько обучение техническим навыкам и передаче информации, сколько способность находить и воспринимать знание, а затем творчески его применять. Те знания и навыки, которые человек получает в юности, больше не гарантируют успеха на всю оставшуюся жизнь. И даже периодическое повышение квалификации не является гарантией решения проблемы. Требуется непрерывное образование. Тот образовательный минимум, который человек получает в молодости, служит теперь только основой для непрерывного образования. В экономике знаний постоянно необходимы новые знания, умения и навыки, и их перечень все время видоизменяется. В этой

связи образовательные системы должны трансформироваться в соответствии с новыми требованиями экономической системы.

Высшая школа в настоящее время проходит сложный этап реформирования, направленный на повышения эффективности ее деятельности. В связи с этим система высшего образования нацелена на многоуровневую подготовку специалистов, на создание условий для повышения степени диверсификации образования посредством расширения набора изучаемых дисциплин. Несмотря на ряд положительных тенденций в развитии высшей школы, остается множество нерешенных проблем. Рассматривая высшую школу, как одну из стадий воспроизводства интеллектуального капитала, следует отметить, что проблемы развития творческого потенциала студента, формирования его образование. При этом для большинства студентов более ценным является получить не само образование, а лишь свидетельство о нем. Преобладание цинично-чувственной культурной ментальности в моделях поведения в современном обществе формирует норму, при которой незнающие люди получают дипломы о высшем образовании, благодаря наличию финансовых или административных ресурсов.[3] Вместе с тем, усиление диспропорций между подготовкой кадров в высшей школе и требованиями рынка делают нормальной ситуацию в современной российской экономике, когда большая часть получаемых в рамках вузов специальностей, остаются невостребованными на рынке труда, когда выпускники высшей школы работают не по специальности. Базовые представления молодежи о профессиях и рынке труда по-прежнему в большинстве случаев оторваны от действительности. Как следствие такого отношения, потенциал высшей школы оказывается невостребованным в полной мере, что, в конечном счете, снижает столь актуальную для экономического развития их научную, инновационную активность и стремление к прогрессу.

Таким образом, в экономике наблюдается тенденция наращивания интеллектуальных ресурсов, однако процесс трансформации интеллектуальных ресурсов в интеллектуальный капитал не реализуется. Несмотря на рост из года в год числа специалистов с высшим и послевузовским образованиями, накопленные знания, информация, навыки не находят применения в экономической среде. Действие институциональных ограничений формирует в экономике ситуацию несоответствия институциональных потребностей и интеллектуальных ресурсов, в результате потенциал последних оказывается невостребованным. Здесь важнейшей задачей становится разработка механизмов трансформации интеллектуальных ресурсов в интеллектуальный капитал посредством формирования соответствующей институциональной структуры.

Список источников

1. Багриновский, К.А. Наукоемкий сектор экономики России: состояние и особенности развития / К.А. Багриновский, М.А. Бендиков, И.Э. Фролов, Е.Ю. Хрусталеv. – М.: ЦЭМИ РАН, 2001 – с. 83.
2. Климов, С.М. Интеллектуальные ресурсы обществ / С.М. Климов. – СПб.: ИВЭСЭП, Знание, 2002 – с.136.
3. Сорокин, П.А. Социальная и культурная динамика / П.А. Сорокин. –М.: Астрель, 2006 –1176с.
4. Царева, А.В. Институциональная эффективность образования: дис. канд. эконом. наук / А.В. Царева. – СПб, 1999 – с. 361.

ЗАЩИТА МАЛОГО БИЗНЕСА В ВИДЕ КОММЕРЧЕСКОЙ ТАЙНЫ

Злобина В.А., Коблова Ю.А.

Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю. А

В статье описывается защита коммерческой тайны бизнеса.

Ключевые слова. Защита, тайна, NDA, информация, секретность, закон.

У любого бизнеса есть ценные сведения, разглашение которых может обернуться материальными потерями. Каждый бизнес выбирает свой набор сведений, которые необходимо защищать. Для одной кампании вся прибыль строится на ноу-хау, а для кого-то база клиентов будет являться сверхценной информацией. Даже в распространенном виде бизнеса, в таком как, пекарне, могут быть важные секреты - рецептура или список поставщиков с лучшими продуктами в городе. Если эта информация попадет к конкурентам, предприятие окажется под угрозой. В любом случае в каждой компании найдется информация, потеря которой принесет ущерб. Это и есть главная составляющая коммерческой тайны.

Федеральный закон «О коммерческой тайне» (от 29.07.2004 №98-ФЗ) определяет, что коммерческая тайна – это информация, которая дает возможность предприятию сохранить доход и положение на рынке, не является государственной тайной, не принадлежит другим лицам, является собственностью компании, владелец ограничил к ней доступ, о чем указано в специальных документах. [1]

Сюда можно отнести какие-либо базы данных, маркетинговые технологии, ноу-хау, сведения о персонале, бюджет, планы на будущее. Но нельзя защитить информацию, которую уже обнародовали. Не получится признать коммерческой тайной рецепт фирменного торта от мамы, если вы уже поделились им в социальных сетях. Или общедоступную информацию - состав продукта, который печатается на этикетке.

Вводить режим коммерческой тайны или нет, зависит от объема информации, которую нужно защитить от разглашения. Режим коммерческой тайны защищает предпринимателя, но это довольно объёмная бюрократическая процедура. В качестве альтернативного варианта можно заключить с сотрудниками или контрагентами NDA или соглашение о неразглашении.

Режим защиты коммерческой тайны - действия для защиты от разглашения информации, которая позволит компании увеличить доход, избежать неоправданных расходов, сохранить положение на рынке или получить иную коммерческую выгоду.

Чтобы установить коммерческую тайну, нужно:

1. Четко прописать, какая именно информация считается тайной, без возможности двойного понимания;
2. Написать инструкцию, кто и когда имеет доступ к тайной информации;
3. На все важные документы нанести гриф «коммерческая тайна»;
4. Сотрудники и контрагенты должны знать, что будут взаимодействовать с коммерческой тайной.

NDA (non disclosure agreement) - соглашение о неразглашении. Может существовать самостоятельно или быть частью режима коммерческой тайны.

Чтобы NDA установить, нужно:

1. Описать информацию, которая не подлежит разглашению;
2. Желательно закрепить в локальном нормативном акте компании, каких документов касается NDA;
3. Зафиксировать факт передачи информации.

Так чем же отличается режим защиты коммерческой тайны от NDA. Ограничений в применении обоих инструментов нет. Режим коммерческой тайны, как и NDA, внедряют во всех сферах. Другое дело — в востребованности. Режим коммерческой тайны чаще используют на крупных промышленных предприятиях, в банковской сфере, крупном ритейле. NDA, как более простой и оперативный инструмент, чаще использует бизнес с небольшим объемом документов и часто сотрудничающий с контрагентами. Это компании в сфере IT, аудита, консалтинга, дизайна, моды, кино, шоу-бизнеса. Можно выделить четыре ключевых отличия NDA и коммерческой тайны, которые указаны в таблице 1.

Отличия	Коммерческая тайна	NDA
Простота процедуры	Бюрократическая процедура, занимает много времени	Понятнее, удобнее, быстрее
Защищенность законом	Регулируется законом	Не регулируется законом
Универсальность применения	Можно применить к сотрудникам и контрагентам	Подходит для контрагентов

Таблица 1 Ключевые отличия NDA и коммерческой тайны.

Таким образом, все вышесказанное приведет к минимизации желания сотрудников увести клиентов себе, сохранить информацию в стенах компании, обеспечить возможность получить денежное возмещение тех потерь, которые понес бизнес, если он всё-таки пострадал от недобросовестного использования секретов.

Список источников

1. Федеральный закон "О коммерческой тайне" от 29.07.2004 N 98-ФЗ (ред. от 14.07.2022) https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_48699/

The article describes the protection of business trade secrets.

Keywords. Protection, secrecy, NDA, information, secrecy, law.

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА УПРАВЛЕНЧЕСКОГО
КОНСУЛЬТИРОВАНИЯ****Грабоздин Ю.П.***Самарский государственный социально-педагогический университет*

В настоящей статье представлен авторский подход к пониманию качества управленческого консультирования и механизмах оценки данного вида деятельности, с учетом текущих рыночных тенденций и актуальных изменений параметров внешней и внутренней среды.

Ключевые слова: менеджмент, управленческое консультирование, качество управленческого консультирования, субъекты управленческого консультирования.

Разработка методики оценки качества услуг управленческого консультирования является следующим этапом методики оценки эффективности управленческого консалтинга в системе менеджмента предприятия[1-5]. Стратегические конкурентные преимущества услуг по управленческому консультированию формируются в условиях, если уровень качества данных услуг превосходит позиции конкурентов и в целом превосходит общее ожидание услугополучателей в процессе их реализации.

Ожидание клиента услуг по управленческому консультированию может формироваться различными способами, основанных как на логических умозаключениях, основанных на подробном анализе работы консультанта, отзывов экспертов и партнеров, пользующихся подобным видом деловых услуг а так же ситуационных факторах, основанных на необходимости скорейшего запуска консультационного проекта, общем восприятии и симпатии к бренду консалтинговой компании или личном доверии к отдельным консультантам, базирующихся на опыте личных коммуникаций. В любом случае в итоге, происходит сопоставление желаемого и действительного, что формирует общее отношение потребителя к продуцентам услуг по управленческому консультированию и либо увеличивает либо уменьшает шансы повторного обращения к услугам консультантов по управлению.

Соотношение цены и качества к которому стремится потребитель вполне достижимо и в условиях современной экономики потребитель может адекватно оценить возможности и положительное влияние консалтинга наряду с оценкой покупки отдельного товара, оценка услуг становится более технологизированной и покупка услуги вслепую все меньше встречается на рынке управленческого консалтинга, что связано с общим ростом экономической и правовой культуры, сбалансированный подход к проектированию технического задания и адекватное восприятие потенциального риска. Следовательно, клиент становится достаточно квалифицированным помощником консультанта в процессе оценки качества услуг управленческого консалтинга, помогая в этом непростоом процессе – определении и оценке качества управленческого консультирования.

Исходя из субъективного восприятия такого параметра как «время», оценка качества управленческого консультирования может по-разному трактоваться тем или иным участником консультационного проекта. К примеру, клиент может негативно воспринять высокую скорость работы консультанта как непрофессионализм или недостаточное погружение в ситуацию заказчика, связанную с желанием обслужить как можно большее число клиентов, а также восприятием заказчиком проблемы предприятия как уникальных и требующих особого внимания и большего времени[2]. Но как показывает практика консалтинга, часто, заявленные проблемы клиентов в том или ином аспекте управленческой деятельности вполне

укладываются в рамки обыденной и часто повторяемой управленческой задачи, решаемой консультантами в массовом порядке. В то же время заявить о простоте решаемой задачи (с позиции консультанта) это дополнительный фактор к обесценению качества и самой работы консультанта по управлению. Минимизация влияния негативного фактора, связанного со временем, происходит только в условиях предварительных договоренностей на первой фазе работы консультанта и представителей компании-клиента. В свою очередь, предпочтительно предусмотреть некий запас времени, как возможность для решения неожиданных задач или анализа новых обстоятельств внешней и внутренней среды.

Список источников

1. Grabozdin, Yu. P. The essence of management consulting processes / Yu. P. Grabozdin // *Social and Economic Systems*. – 2022. – №. 6-1(30.1). – P. 243-252. – EDN BIOAYQ;
2. Грабоздин, Ю. П. Мониторинг субъектно-объектного состава управленческого консультирования / Ю. П. Грабоздин // *Ученые записки Крымского инженерно-педагогического университета*. – 2022. – № 4(78). – С. 39-43. – DOI 10.34771/UZCEPU.2022.78.4.008. – EDN ADESWO.
3. Жабин, А. П. Менеджмент в постковидную эпоху / А. П. Жабин, Е. А. Кандрашина // *Вестник Самарского государственного экономического университета*. – 2021. – № 10(204). – С. 29-34. – DOI 10.46554/1993-0453-2021-10-204-29-34. – EDN DOMFTU.
4. Suraeva, M. O. The Impact of Digitalization on Innovative Approaches to Economic Security in Regions / M. O. Suraeva, M. A. Afonasyev, D. M. Kucheryavenko // *Digital Technologies in the New Socio-Economic Reality. Lecture Notes in Networks and Systems, Samara, 27–29 апреля 2021 года*. – Samara: Springer Nature, 2022. – P. 337-344. – DOI 10.1007/978-3-030-83175-2_43. – EDN CNOOVN;
5. Оценка и прогнозирование риска снижения финансовой устойчивости организации / Н. А. Серебрякова, Т. А. Волкова, С. А. Волкова, А. В. Ендовицкая // *Вестник Воронежского государственного университета инженерных технологий*. – 2018. – Т. 80, № 1(75). – С. 432-439. – DOI 10.20914/2310-1202-2018-1-432-439. – EDN WCPWKL.

ТРАНСФОРМАЦИЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ ОБ ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫХ ПОВЕДЕНЧЕСКИХ МОДЕЛЯХ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИЙСКОЙ НАУКЕ

Филатова А.А.

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации

Трансформация современных представлений об институциональных поведенческих моделях обусловлена перестройкой процесса коммуникации между различными группами, которая связана во многом с процессом цифровизации и диджитализации всех сфер жизни. В результате подобных изменений перед российской наукой встает ряд вызовов, а формирование актуального взгляда на бихевиоральные экономические модели позволит более эффективно анализировать актуальные проблемы.

Ключевые слова: институциональная поведенческая модель, поведенческая экономика, трансформационные изменения, управляемые модели.

Внедрение современных технологий не только меняет процесс производства, но и трансформирует социально-экономическое устройство общества. Новая экономическая реальность, основанная на цифровизации и диджитализации, способствует образованию общественных институтов, отвечающих всем потребностям и вызовам. В таких условиях формирование новой институциональной модели поведения людей в обществе необходимо для более глубокого понимания социально-экономического процесса, а также для возможности определения будущего вектора развития системы.

В экономике многие процессы, в особенности в торговле и сфере услуг, определяется спросом со стороны потребителей. Как для рыночного, так и для смешанного типа системы это можно считать справедливым утверждением. Поэтому в последние десятилетия в Российской экономической науке возросла роль изучения экономического поведения людей [1]. Если в двадцатом веке при планово-командном устройстве степень влияния выбора каждого отдельного участника экономических отношений могла в ряде случаев стремиться к нулевому значению, то с переходом на капиталистические рельсы ситуация изменилась. В настоящий момент практически в каждой организации есть подразделения или отдельные сотрудники, занимающиеся вопросами маркетингового анализа, изучения рынка и предпочтений потенциальных покупателей [2].

Однако рассмотрение поведенческих особенностей может играть большую роль не только в предпринимательской сфере, но и на уровне государственного устройства в целом, а также даже глобального миропорядка. Так, например, ещё институционалисты старой школы (в том числе, представители американского вебленовского институционализма) положили начало анализу поведения людей в экономической системе не с точки зрения экономической рациональности, а как неотъемлемого элемента институциональной среды.

Масштабные изменения, обусловленные внедрением цифровых технологий во все сферы жизни общества, влияют на всю социально-экономическую систему в государстве и создают для российской науки новые вызовы. Мультидисциплинарность, которая в принципе свойственна всем исследовательским направлениям на этапе постнеклассической науки, играет главенствующую роль при изучении человеческого поведения [3]. В этом случае экономика в классическом понимании перестает быть исключительно наукой о хозяйственной деятельности, а становится сложной междисциплинарной областью, которая учитывает множество факторов, влияющих на происходящие трансформационные процессы в системе.

В данных условиях формирование новой институциональной модели человека, находящейся на стыке институционализма и бихевиористики, может способствовать изучению трансформации социально-экономического поведения людей [4].

На формирование новых особенностей поведения участников социальных и экономических отношений оказывает значительное влияние именно цифровизация многих сфер жизни, которая не только создает принципиально новую карту потребностей, но и полностью видоизменяет процесс коммуникации и взаимодействия в обществе. Вокруг каждого человека образуется индивидуальное информационное пространство, в результате чего при взаимодействии друг с другом люди чаще всего ориентируются на узкие направления их интересов, а также на данные, полученные из социальных сетей. В такой ситуации становятся распространенными виртуальные социальные группы – сообщества, которые отличаются быстрой скоростью формирования и непрочностью внутренних связей. При этом на формирование новой институциональной поведенческой модели влияет целый ряд факторов, связанных с трансформацией процесса коммуникации людей в условиях цифровизации. Ведь как виртуальные институты, так и сообщества людей в социальных сетях стали доступны только в условиях проникновения Интернета даже в повседневную жизнь. Однако возникновение виртуальных институтов (узких социальных групп) не способствует снижению атомизации общества, которая характерна для информационного типа экономики. В то же время стоит отметить, что подобная ситуация в целом укладывается в рамки концепции методологического индивидуализма, на которой строится неoinституционализм. Согласно этим представлениям, в основе этих воззрений лежит представление о том, что индивид первичен по отношению к институтам [5]. Из чего можно сделать вывод, что для изучения социально-экономических институтов как раз-таки и необходимо рассматривать индивида и особенности его поведения, чтобы выявить вектор развития институциональной среды в целом.

На рисунке 1 представлены факторы, которые непосредственно формируют современные подходы к разработке новых институциональных поведенческих моделей человека в условиях трансформации социально-экономической системы, а также изменения формата коммуникации между людьми.



Рисунок 1. Факторы формирования современной институциональной поведенческой модели

Опираясь на изложенное выше, можно отметить, что факторы формирования современной институциональной поведенческой модели в соответствии с рисунком 1 указывают на, во-первых, влияние цифровых технологий (в части возникновения виртуальных групп и управляемых поведенческих паттернов) и, во-вторых, воздействие общих трендов (в частности, мейнстрима).

Таким образом, трансформация современных представлений об институциональных поведенческих моделях связана в первую очередь с внедрением цифровых технологий во все сферы жизни людей, что, в свою очередь, полностью видоизменяет процесс коммуникации. Перенос его в виртуальное пространство и делая более управляемым.

Список источников

1. Кирдина-Чэндлер С. Г. Инструментальный подход к анализу государства как методологический императив // *Общественные науки и современность*, 2020, 4, 158-173. DOI: 10.31857/S086904990010763-1
2. Кирдина-Чэндлер С. Г. Западные и не-западные институциональные модели во времени и пространстве // *Вопросы теоретической экономики*. 2018. № 1. С. 73-88.
3. Норт Д. К. Институциональные изменения: рамки анализа // *Вопросы экономики*, 1997. № 3. С. 6—17.
4. Норт Д. К. Понимание процесса экономических изменений = *Understanding the Process of Economic Change (2005)* / Пер. с англ.: К. К. Мартынов, Н. В. Эдельман; науч. ред.: А. В. Смирнов. — М.: Издательский дом ГУ-ВШЭ, 2010. — ISBN 978-5-7598-0754
5. Уильямсон О. Поведенческие предпосылки современного экономического анализа // *THESIS*. 1993. Т. 1. Вып. 3. С. 39-49.

TRANSFORMATION OF IDEAS ABOUT INSTITUTIONAL BEHAVIORAL MODELS IN MODERN RUSSIAN SCIENCE

The transformation of modern ideas about institutional behavioral models is due to the restructuring of the communication process between different groups, which is largely associated with the process of digitalization and digitalization of all spheres of life. As a result of such changes, Russian science faces a number of challenges, and the formation of an up-to-date view of behavioral economic models will make it possible to more effectively analyze current problems.

Keywords: institutional behavioral model, behavioral economics, transformational changes, managed models.

СОВРЕМЕННАЯ ГЛОБАЛИЗАЦИЯ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ЭКОНОМИЧЕСКИ РАЗВИТЫЕ И РАЗВИВАЮЩИЕСЯ СТРАНЫ АЗИИ И АФРИКИ**Синь Ли**

ФФ ВО «Южный Федеральный Университет», Ростов-на-Дону

lixinyi202212@gmail.com

В ходе пандемии коронавируса и российско-украинского конфликта тенденции усиления глобализации в ряде регионов мира сменились протекционизмом, регионализмом, что было связано со стремлением стран укрепить свою экономическую безопасность. Однако высокая степень зависимости стран Африки от мирового хозяйства (доля внутрирегиональной торговли составляет менее 15 %, в структуре экспорта преобладают природные ресурсы и продукты низкой степени переработки, не решена проблема внешней задолженности) делает их одновременно уязвимыми к внешним воздействиям. В свою очередь, в Азии в 2018 г. и 2020 г. начали функционировать два крупных интеграционных объединения, призванные усилить роль региона в мировой политике и экономике и защитить его стратегические интересы во взаимодействии со США и странами Западной Европы.

Ключевые слова. глобализация, регионализация, Азия, Африка, неравенство, экономическая интеграция

Глобализационные процессы в мировой экономике на современном этапе характеризуются разнонаправленной динамикой, однако оказывают существенное воздействие на возможности и результаты социально-экономического развития национальных экономик. «С одной стороны, глобализация инициирует ускоренный рост производительных сил, способствует научно-техническому прогрессу, с другой – усугубляет старые проблемы и создает новые» [1, с. 45]. При этом наиболее ярко последствия глобализации проявляются в экономической сфере в виде наращивания разрыва в социально-экономическом развитии между регионами и группами стран, усиления тенденций регионализма, ослабления роли международных экономических организаций, возрастания международной напряженности. В результате ухудшаются возможности для задействования странами мира возможностей, предоставляемых глобализацией, преимуществ свободного внешнеэкономического сотрудничества, разрушаются деловые связи и цепочки поставок.

Так, по данным Всемирного банка, в 2023 г. ожидается замедление роста мировой экономики до 2,9 % против 3,4 % в 2022 г. [2], центральные банки стран – лидеров мировой экономики реализуют меры антиинфляционной политики, что в сочетании с внешними шоками ограничивает возможности для преодоления существующего разрыва в уровне социально-экономического развития. Среднедушевой ВВП по данным за 2021 г. по группам стран приведен на рисунке 1.

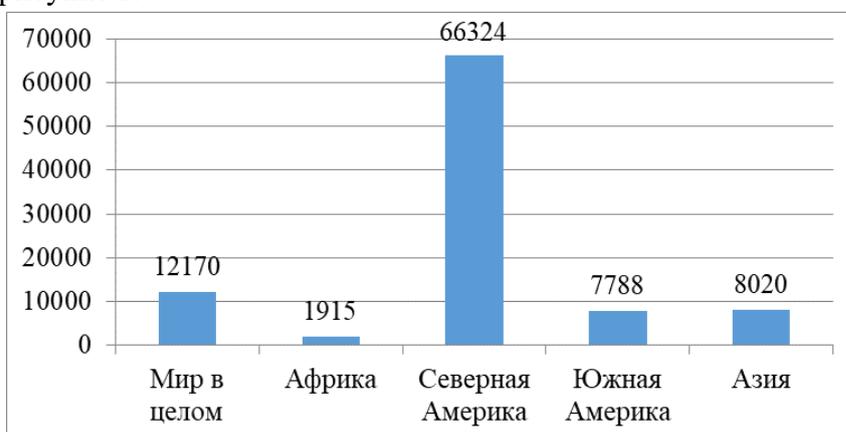


Рисунок 1. Среднедушевой ВВП за 2021 г. по группам стран, долл. США [3]

Как видно из рисунка 1, в настоящее время среднедушевой ВВП в Африке составляет 1915 долл. США или менее 20 % среднемирового значения, в Северной Америке – 66,3 тыс. долл. США, что более чем в 30 раз превышает значение, характерное для стран Африки. Определенного успеха в ускорении экономического роста добились страны Азии, среднедушевой ВВП в которых по итогам 2021 г. достиг 8 тыс. долл. США или 65,9 % среднемирового значения. Социально-экономическое неравенство продолжает углубляться, а меры, предпринимаемые международными организациями, не дают должного эффекта. Африка, как справедливо отмечает З.К. Раджабова, «преимущественно аграрно-сырьевой континент, который обладает достаточно большим природно-сырьевым потенциалом» [4, с. 247]. Международные организации разработали и реализовали ряд программ структурной перестройки и экономического развития ряда африканских стран, которые позволили снять остроту проблемы бедности в отдельных государствах и создать условия для ускорения развития промышленности, основанной на местных ресурсах. Однако следует согласиться и с Е.А. Юмаевым в том, что «промышленно развитые страны в основном не заинтересованы в развитии на территории Африки производств с высокой степенью переработки природных ресурсов. Иностранские инвестиции не сделали африканские страны богатыми» [5, с. 39]. В результате уровень доходов в африканских странах продолжает оставаться низким, страны в значительной степени зависят от экспорта природных ресурсов и продуктов их переработки, цены на которые волатильны. Негативное воздействие на экономическое развитие стран Африки оказывает также долговая нагрузка, на обслуживание которой тратится значительная часть экспортных доходов. Однако с учетом слабой платежеспособности рынков африканских стран участие в мировой торговле критически важно для обеспечения устойчивости социально-экономического развития. Географическая структура экспорта и импорта африканских стран по данным за 2021 г. приведена на рисунке 2.

Как видно из рисунка 2, только 12,7 % африканского экспорта реализуется внутри региона, также более 87 % импорта в Африку поступает из других регионов мира, в связи с чем негативные последствия глобализационных процессов и кризисные явления в мировой экономике, сопровождающиеся спадом на рынке природных ресурсов, являются значимой угрозой для устойчивости социально-экономического развития.

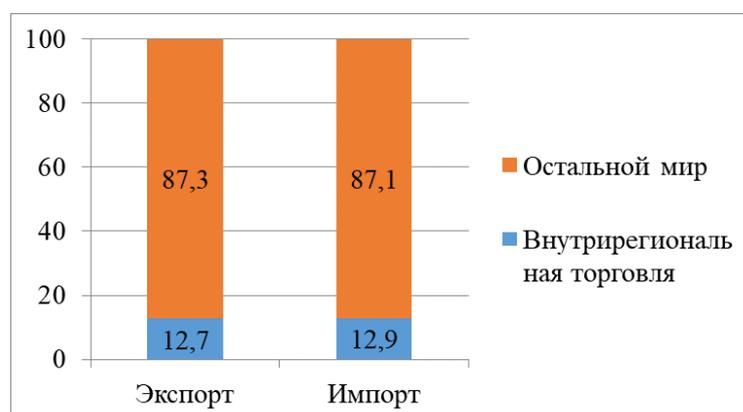


Рисунок 2. Географическая структура экспорта и импорта африканских стран за 2021 г., процентов [3]

В то же время отдельные страны Африки смогли добиться значительных успехов, используя преимущества глобализации, и успешно встроиться в мировое хозяйство. Наиболее ярким примером является Южно-Африканская Республика (ЮАР), которая выступает как

«страна с громадным потенциалом интенсивного развития» [6, с. 85] и активно внедряет цифровые технологии во все отрасли и сферы деятельности, стремясь поддержать свою конкурентоспособность. Однако в целом вклад африканских стран в мировое хозяйство остается скромным и, по нашему мнению, не соответствует их потенциалу.

Существенно более значимой является роль азиатских стран. «Большая тройка» (Япония, Китай, Республика Корея) [7, с. 248] в значительной степени определяет общую динамику мировой экономики, обладает емкими и платежеспособными внутренними рынками, достигла значительных успехов в высокотехнологичном развитии, что позволяет странам «тройки» поддерживать и укреплять свою конкурентоспособность, используя возможности, связанные с глобализационными процессами. Одновременно активизировались интеграционные процессы, что нашло отражение в виде Транстихоокеанского партнерства (2018 г.) и Всеобъемлющего регионального экономического партнерства (2020 г.). «Указанные интеграционные объединения в силу своих гигантских масштабов в перспективе могут в корне изменить торгово-экономический ландшафт не только в Азии, но и в мире в целом» [8, с. 78]. По нашему мнению, создание новых интеграционных объединений свидетельствует о стремлении Азиатско-Тихоокеанского региона усилить свое влияние в мировой экономике и политике, одновременно повысив свою устойчивость к внешним шокам. При этом для азиатских стран характерна существенно более высокая доля внутрирегиональной торговли, о чем свидетельствуют данные рисунка 3.

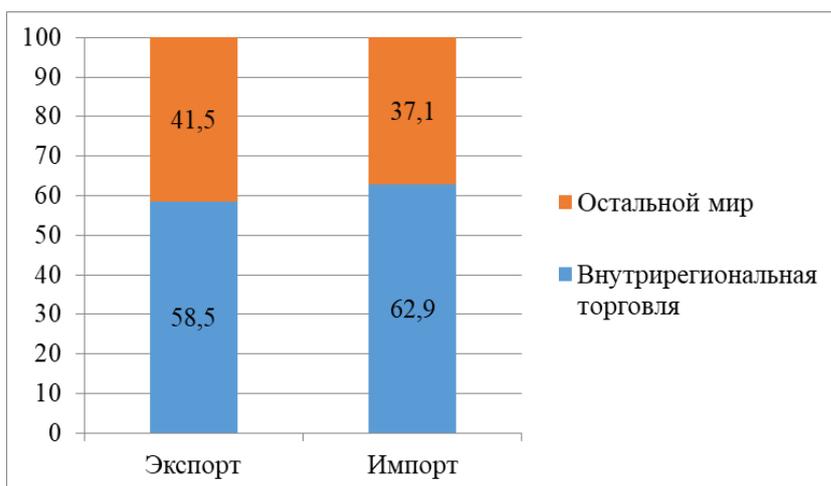


Рисунок 3. Географическая структура экспорта и импорта стран Азии за 2021 г., процентов [3]

Как видно из рисунка 3, доля внутрирегиональных поставок в экспорте азиатских стран оценивается в 58,5 %, в импорте – 62,9 % соответственно. Результаты социально-экономического развития, достигнутые азиатскими странами в ходе развития интеграционных процессов, позволили им значительно увеличить свой вклад в мировой ВВП, успешно интегрироваться в мировое хозяйство, а также выстроить региональные цепочки создания стоимости, снизив свою зависимость от других стран – лидеров мировой экономики (Западная Европа, США). В результате сложились условия для появления новых крупных интеграционных объединений, о которых говорилось выше, наращивания политической и экономической мощи азиатских стран, дальнейшего укрепления их конкурентоспособности.

В дальнейшем, как показывают прогнозы Всемирного банка (таблица 1), страны Азии продолжают расти опережающими темпами, что будет способствовать усилению их

экономической мощи. Страны Африки также постепенно преодолеют негативное влияние пандемии коронавируса и других внешних шоков и вернуться на траекторию устойчивого роста.

Регион/страна	2020г.(факт)	2021г.(факт)	2022г.(оценка)	2023г.(прогноз)	2024г.(прогноз)
Мир в целом	-3,2	5,9	2,9	1,7	2,7
АТР	1,2	7,2	3,2	4,3	4,9
Египет	3,6	3,3	6,6	4,5	4,8
Южная Азия	-4,5	7,9	6,1	5,5	5,8
Африка южнее Сахары	-2,0	4,3	3,4	3,6	3,9

Таблица 1. Ожидаемые темпы экономического роста, в процентах к предыдущему году [2]

В то же время риски для стран Африки остаются значительными. Не преодолена проблема высокой долговой нагрузки на экономику, зависимость от экспорта природных ресурсов. В результате интеграционные объединения, созданные на африканском континенте, не обладают достаточной экономической мощью с тем, чтобы защищать региональные интересы в мире и создать условия для реального сокращения разрыва в уровне среднедушевых доходов между развивающимися и развитыми странами.

Список источников

1. Балынская, Н.Р. Россия в глобальной политике / Н.Р. Балынская. – М.: ИНФРА-М, 2023. – 254 с.
2. Global Economic Prospects. January 2023 // World Bank. – Access mode: <https://openknowledge.worldbank.org/bitstream/handle/10986/38030/GEP-January-2023.pdf>. – Access date: 06.02.2023.
3. Data // UNCTAD. – Access mode: <https://unctadstat.unctad.org/wds/TableViewer/tableView.aspx#>. – Access date: 05.02.2023.
4. Раджабова, З.К. Мировая экономика / З.К. Раджабова. – М.: ИНФРА-М, 2022. – 369 с.
5. Юмаев, Е.А. Экономическое развитие стран Африки в условиях пандемии коронавируса / Е.А. Юмаев // Известия Юго-Западного государственного университета. Серия Экономика. Социология. Менеджмент. – 2021. – № 11. – С. 35–48.
6. Старостина, У.А. Основы цифровизации экономики и внешней торговли ЮАР / У.А. Старостина // Российский внешнеэкономический вестник. – 2018. – № 7. – С. 85–98.
7. Минакир, П.А. Исследования проблем международных экономических взаимодействий: глобальные, национальные, региональные аспекты / П.А. Минакир. – Хабаровск: ИЭИ ДВО РАН, 2022. – 720 с.
8. Кистанов, В.О. Новые интеграционные проекты в АТР и Япония / В.О. Кистанов // Японские исследования. – 2021. – № 3. – С. 76–89.

**СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ УПРАВЛЕНИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКИМИ РЕСУРСАМИ В
КИТАЙСКИХ И РОССИЙСКИХ КОМПАНИЯХ**

Юе Чжан

ФФ ВО «Южный Федеральный Университет», Ростов-на-Дону

zhangyue202212@gmail.com

Исследование посвящено сравнительному анализу управления человеческими ресурсами в Китае и России. Выявлено, что в управлении человеческими ресурсами в Китае существенную роль играет философия конфуцианства, а также система неформальных взаимоотношений «гуаньси». Управление человеческими ресурсами в Китае развивается в форме гибридизации, в то время как для России характерно заимствование зарубежных методик и инструментов. Ключевые слова: персонал, человеческие ресурсы, Китай, Российская Федерация, управление талантами.

Использование потенциала человеческих ресурсов для роста конкурентоспособности бизнеса и формирования новых конкурентных преимуществ требует постоянного совершенствования используемых подходов к управлению человеческими ресурсами. При этом в практике управления человеческими ресурсами сформировались национальные модели, сравнительное исследование которых представляет несомненный практический интерес.

Как справедливо замечает А.Г. Семенова, в Китае внедрение концепции управления человеческими ресурсами рассматривается как ответ на возникшие вызовы на рынке труда [1]. Распространение положений концепции управления человеческими ресурсами в различных отраслях и сферах деятельности КНР началось в 1990-х гг. в условиях ускоренной интеграции Китая в мировую экономику. Традиционные подходы к управлению трудовыми ресурсами, основанные на идеологии конфуцианства, не позволяли обеспечить необходимую динамику производительности труда для поддержания высоких темпов роста. «Конфуцианство учит, что самым главным в обществе является гармония, которой можно достичь только посредством иерархии и отношений, в которых каждый находится на своем месте» [2]. Согласно учению Конфуция, общие интересы необходимо ставить выше собственных, что оказывает влияние и на трудовое поведение современных китайцев, одновременно усложняя внедрение западных инструментов управления человеческими ресурсами. В Китае процесс управления основывается на постоянном поиске баланса во взаимоотношениях между компанией и работниками, между компанией и клиентами, что рассматривается как важнейшее условие достижения поставленных целей. В то же время сохраняется настороженное отношение к стратегическому управлению человеческими ресурсами как в государственных компаниях, так и в частном бизнесе. На государственных предприятиях КНР служба персонала преимущественно выполняет решения государственных органов – собственников, не стремясь при этом разрабатывать собственные инновационные решения, адаптировать опыт других азиатских стран в области работы с персоналом. Государственные предприятия в Китае находятся на первой стадии развития управления человеческими ресурсами [3], для которой характерно преобладание административных методов управления, жесткой регламентации деятельности работников. Частные же компании, созданные на основе китайского капитала, находятся на втором уровне развития управления человеческими ресурсами, для которого характерно снижение значимости административных методов управления при одновременном распространении социально-психологических методов управления. Создаются условия для

повышения производительности труда работников, однако полномочия менеджера по персоналу во многих частных фирмах Китая недостаточны для самостоятельного принятия решений. Менеджер по персоналу выступает в роли «администратора», выполняющего распоряжения и пожелания собственника, что ухудшает возможности получения значимого эффекта от управления человеческими ресурсами [4].

Наибольших успехов во внедрении концепции управления человеческими ресурсами в Китае достигли многонациональные корпорации (МНК), активно работающие на внешних рынках. Именно в МНК, где управление персоналом часто осуществляют иностранные высококвалифицированные менеджеры, практика управления человеческими ресурсами наиболее близка к западной модели с учетом специфики Китая [5]. Китайские работники МНК разделяют феномен «гуаньси», представляющий собой сложную систему неформальных связей внутри компании, склонны доверять мнению и решениям руководителей и в большинстве случаев не стремятся инициировать изменения в своей деятельности и деятельности компании в целом, рассматривая их как возможную угрозу гармонии. Значительный разрыв в оплате труда на различных позициях, характерный для подразделений МНК, принадлежащих иностранным собственникам, как и, например, существенно более высокая интенсивность труда и практики ротации персонала, первоначально вызывали настороженное отношение со стороны китайских соискателей [6].

Однако постепенно ускорился процесс гибридизации подходов к управлению человеческими ресурсами в виде сочетания западных инструментов и китайских традиций, который развивается по следующим направлениям: использование компетентностного подхода при подборе и отборе персонала, возникновение систем обучения и развития (ранее многие китайские компании предпочитали не инвестировать в персонал либо же осуществлять инвестиции в незначительных размерах), индивидуализация вознаграждения за труд в зависимости от личных результатов. Наиболее крупные компании Китая (в качестве примера может служить компания Huawei) переходят от управления человеческими ресурсами к управлению талантами [7], что позволяет формировать новые конкурентные преимущества. В то же время рост потребностей МНК и компаний, созданных на основе китайского капитала, в специалистах, способных успешно работать на глобальных рынках, отстает от темпов развития образовательной системы Китая, в результате чего ужесточается конкуренция за таланты на китайском рынке труда. Китайские компании осуществляют поиск способных студентов, предоставляют им возможность приобрести необходимый практический опыт, а также стремятся преимущественно реализовывать стратегию «локализации талантов», отдавая предпочтение местным специалистам. Из-за рубежа приглашаются узкопрофильные высококвалифицированные специалисты, замену которым на внутреннем рынке труда подобрать не представляется возможным.

В дальнейшем, по нашему мнению, практика управления человеческими ресурсами в китайских компаниях будет развиваться в направлении гибридизации на основе успешного опыта других азиатских стран, а также активизации управления изменениями, несмотря на феномен «гуаньси». Постепенно отдельные инструменты управления человеческими ресурсами будут распространяться и в малом и среднем бизнесе, что позволит сделать его более гибким, адаптивным, укрепить лояльность работников к работодателю.

В свою очередь, в Российской Федерации практика управления человеческими ресурсами в значительной степени отличается от китайской. Как замечает группа авторов под руководством Е. Завьяловой, «стратегический подход к управлению человеческими ресурсами преимущественно реализуют лидеры мировой экономики из числа российских предприятий»

[8], по аналогии с китайскими МНК, в то время как компании, ориентированные на внутренний рынок, сохраняют устаревшие подходы к взаимодействию с персоналом. Российские компании, присутствующие на мировом рынке, стремятся помогать сотрудникам в развитии компетенций, необходимых для достижения стратегических целей бизнеса, практикуется участие работников в разработке стратегических планов, реализуется гибкая система обучения и развития персонала, позволяющая индивидуализировать подходы в зависимости от компетенций, необходимых конкретному работнику. Эффективность инвестиций в человеческие ресурсы оценивается с точки зрения роста вовлеченности работников. Однако передовые практики, характерные для компаний-лидеров, медленно внедряются в работу средних и малых предприятий России. Сохраняется влияние патернализма, не обеспечена необходимая защита интересов работника от действий руководства, многие собственники бизнеса рассматривают долгосрочные инвестиции в человеческие ресурсы как лишние расходы, стремясь минимизировать расходы на персонал и допуская рост текучести [9]. При этом в условиях беспрецедентного санкционного давления на экономику России традиционные подходы к управлению персоналом снижают конкурентоспособность компаний, ухудшают результаты их деятельности, а также ослабляют устойчивость компаний к внешним вызовам. Как показывают результаты исследования, проведенного российскими учеными С. Апенько и М. Романенко, персонал компаний преимущественно не готов и не стремится участвовать в инновационных проектах, стратегически важных для бизнеса, ввиду отсутствия необходимых компетенций [10]. Неготовность персонала к изменениям свидетельствует о необходимости поиска путей совершенствования управления человеческими ресурсами в России с использованием в т.ч. китайского опыта гибридизации.

Сочетание наилучших практик управления персоналом, доказавших свою эффективность в российских условиях, с подходами, применяемыми международными компаниями – лидерами, с нашей точки зрения, позволит в значительной степени преодолеть существующие ограничения и проблемы, а также создать условия для более полной реализации человеческого потенциала в России и успешного противодействия санкционному давлению. Необходимой является и поддержка научных исследований российских ученых в области развития концепции управления человеческими ресурсами и заимствования успешного опыта внедрения концепции управления талантами, применяемой в китайских МНК. Систематизируем сходства и различия управления человеческими ресурсами в Китае и России в виде таблицы 1.

Признак	Китайские компании	Российские компании
Философия, лежащая в основе управления человеческими ресурсами	Конфуцианство	Нет единой философии
Порядок внедрения зарубежного опыта управления человеческими ресурсами	Гибридизация, зарубежные инструменты управления человеческими ресурсами объединяются с китайскими традициями	Широко распространено прямое заимствование зарубежной методологии и инструментов управления человеческими ресурсами
Компании, достигшие наибольших успехов в развитии управления человеческими ресурсами	Китайские МНК	Российские корпорации, работающие на мировом рынке, филиалы иностранных ТНК и МНК
Отношение работников к компаниям, где внедрена	Скорее настороженное, влияет усиливающаяся конкуренция за таланты	Скорее позитивное, работники заинтересованы в трудоустройстве

концепция управления человеческими ресурсами	со стороны компаний, созданных с участием китайского капитала	
Отношение к долгосрочным инвестициям в человеческие ресурсы	Воспринимаются как неизбежные затраты, необходимые для компании	Часто воспринимаются как излишние затраты
Важность неформальных взаимоотношений	Велика ввиду наличия феномена «гуаньси»	Велика
Подход к привлечению талантов	Стремятся развивать и удерживать местные таланты	Заинтересованы в привлечении как иностранных, так и местных специалистов

Таблица 1. Сходства и различия управления человеческими ресурсами в китайских и российских компаниях.

Таким образом, как видно из таблицы 1, в настоящее время практика управления человеческими ресурсами в России и Китае существенно различается. Наиболее активно инструменты и методы УЧР внедряют МНК и иностранные компании, однако при этом в китайских компаниях существенно более значимую роль играет философская составляющая (конфуцианство), а также феномен «гуаньси». В российских компаниях философия либо религия не является значимым фактором в развитии управления человеческими ресурсами, при этом сохраняется отношение к долгосрочным инвестициям в человеческие ресурсы как к излишним расходам, уменьшающим прибыль бизнеса. В то же время китайские компании постепенно осознают важность долгосрочных инвестиций, стремятся привлекать и развивать местные таланты.

Список источников

1. Семенова, А.Г. Особенности кадровой политики Китая / А.Г. Семенова // Наука и бизнес: пути развития. – 2020. – № 12. – С. 107 – 109.
2. Веселова, Л.С. Перспективы управления талантами в Китае на примере китайских МНК / Л.С. Веселова // Менеджмент и бизнес-администрирование. – 2017. – № 1. – С. 164–175.
3. Zhao, S., Du, J. Thirty-two years of development of human resources management in China: Review and Prospects / S. Zhao, J. Du // Human Resource Management Review. – 2022. – № 22. – P. 179–188.
4. Fang, L. Human Resource Management in China // Oxford Bibliographies [Electronic resource]. – Access mode: <https://www.oxfordbibliographies.com/display/document/obo-9780199920082/obo-9780199920082-0188.xml>. – Access date: 05.02.2023.
5. Shayah, M., Sun, Z. Human Resources Management Practices in China and UAE: A Comparison / M. Shayah, Z. Sun // Advances in Economics, Business and Management Research (AEBMR). – 2018. - Volume 60. – P. 92 – 98.
6. Завьялова, Е., Алсуфьев, А. Развитие персонала в китайских инновационно-активных компаниях / Е. Завьялова, А. Алсуфьев // Форсайт. – 2018. – Т. 12. – № 3. – С. 43 – 52.
7. Wu, H. The Transformation of Huawei's HR System / H. Wu, J. Murmahh // Cambridge University Press [Electronic resource]. – Access date: <https://www.cambridge.org/core/books/abs/management-transformation-of-huawei/transformation-of-huaweis-hr-system/0FE2C9E6F7128B815D6EF244E050175C>. – Access date: 06.02.2023.

8. Завьялова, Е. Управление человеческими ресурсами в российских компаниях – лидерах мировой экономики / Е. Завьялова, Д. Кучеров, В. Цыбова // Форсайт. – 2017. – Т. 11. – № 4. – С. 52 – 61.

9. Иванова, Н.Е., Цаклиотис, Г. Сравнительный анализ практики управления человеческими ресурсами организации в России и за рубежом / Н.Е. Иванова, Г. Цаклиотис // Научный вестник Государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Невинномысский государственный гуманитарно-технический институт». – 2021. – № 4. – С. 129 – 133.

10. Апенько, С.Н., Романенко, М.А. Управление человеческими ресурсами инновационных проектов: результаты исследования на предприятиях России / С.Н. Апенько, М.А. Романенко // Менеджмент и маркетинг: теория, методология, практика. – 2022. – № 1. – С. 46 – 54.

**ПРОБЛЕМЫ И ПРОТИВОРЕЧИЯ, ПРЕПЯТСТВУЮЩИЕ САМОРАЗВИТИЮ
ОРГАНИЗАЦИЙ, НА ПРИМЕРЕ АРХИТЕКТУРНО-ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ КОМПАНИИ**

Чумачков Д.В.

В статье рассматриваются проблемы и Противоречия, препятствующие саморазвитию организаций. Способность саморазвития для организации - преимущество, отличающее сильные компании. В качестве результата данной статьи приводятся примеры частичного разрешения данных Противоречий и, как следствие, ускорения процесса получения итогового продукта, производящегося компанией. Методика, освещенная в статье, была апробирована на архитектурно-градостроительной организации.

Ключевые слова: Современные проблемы адаптации организаций к новым условиям, руководители, противоречия, повышение квалификации сотрудников, саморазвивающаяся организация.

В связи с изменениями окружающего нас мира, организации, существующие в нем, вынуждены перестраиваться. Умение организации вырабатывать навыки преодоления возникающих обстоятельств является частью процесса развития. Организация - живой организм, в котором все части неразрывно связаны. Части организации - составляющая, порождающая иерархию. Иерархия в организации приводит к появлению противоречий. Противоречия имеют тенденцию к росту. На определенном этапе роста противоречия приводят к внутренним негативным изменениям в организации, замедляют ее развитие.

Противоречия нельзя разрешить полностью, их существование связано с условиями функционирования самой организации, однако их влияние можно уменьшить. Снижение противоречий одновременно с повышением квалификации сотрудников ведет к развитию организации. Эффективное развитие организации возможно только с одновременным развитием всех частей в иерархии. Процесс развития организации должен быть осознанным и контролируемым. Организация, имеющая механизм, повышающий ее способность к адаптации и применяющая его регулярно, входит в состояние Саморазвития. Саморазвитие – стратегическое конкурентное преимущество для организации в меняющемся мире.

Проблемы и противоречия.

Одно из Противоречий связано с непониманием сотрудниками цели самостоятельного повышения квалификации. Другое Противоречие внутри организации возникает из-за существования формального и неформального лидерства. Формальный руководитель (номинальный, назначенный) - сотрудник, имеющий статус лидера, но не всегда фактически выполняющий его функции. Неформальный лидер – это сотрудник, способный оказывать влияние на коллег, независимо от того, какую должность он занимает. Он - объединяющее команду звено, проецирующее на сотрудников свое самостоятельное видение целей и задач организации. В этой связи, очевидна проблема перетягивания функций неформальным лидером функций формального. Зачастую неформальными лидерами в организации становятся руководители среднего звена. Именно они, имея высокие профессиональные знания в производственной сфере, а также развитые коммуникативные навыки, имеют в своих руках механизмы, помогающие им активно влиять на решения внутри компании. Неформальные лидеры могут брать на себя ответственность за принятие серьезных решений, верных на их взгляд, но ложных в действительности. Они могут являться в компании и главными двигателями разработки проектов, и, иногда, тормозами прогресса.

Методика и механизм воздействия.

Предлагаемый механизм развития организации – Профессиональный марафон. Участники процесса неразрывно связаны, вовлечены в совместную работу, заинтересованы в результате. Методика была апробирована и доказала эффективность в архитектурно - градостроительной организации.

Цель: Вовлечь и объединить сотрудников, восстановить целостность организации и снизить Противоречия внутри нее.

Задача: Провести мероприятие, объединяющее и развивающее сотрудников.

Воздействие на сотрудников организации осуществляется с помощью Профессионального марафона, нацеленного на повышение профессионального мастерства.

Выводы.

1. Противоречия невозможно убрать полностью, но можно снизить их негативное воздействие на компанию.

2. Саморазвитие – стратегическое конкурентное преимущество для организации в меняющемся мире. Подготовка и повышение квалификации работников в настоящее время должны носить непрерывный характер и проводиться в течение всей их трудовой деятельности.

3. Для стимулирования профессиональной подготовки сотрудников и снятия противоречий внутри компании необходимо запустить механизм саморазвития организации. Пример его запуска изложен в Методическом пособии автора по теме повышения эффективности организации при помощи Профессионального Марафона.

Список источников

1. Комаров С.В. Принципы саморазвития организации: теоретический и методологический анализ // Менеджмент на инновациите - предприятия, банки, университеты: Девета международна научно-приложна конференция. - Варна, 2012. - С. 25-26.

2. Deutsch, M. (1958). Trust and Suspicion. Journal of Conflict Resolution, 2, 265-279.

3. Яхонтова Е.С. Доверие в управлении персоналом. Зарубежные подходы и отечественный опыт оценки// Социс. - 2004. - №0. - с. 117-121.

4. Бушуев Н.О. Влияние доверия на культуру организации // Вестник науки и образования. 2019. № 10–1(64). С. 58–61.

АУТПЛЕЙСМЕНТ КАК ИНСТРУМЕНТ КАДРОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**Мурашова К.Ю.***Сибирский государственный университет науки и технологии им. Академика М.Ф.
Решетнёва, Красноярск*

В статье рассматриваются возможности кадрового обеспечения предприятий посредством найма сокращаемого персонала трансформируемых предприятий. Автор считает, что кадровая технология бережного высвобождения персонала (аутплейсмент) актуализируется в условиях структурной трансформации экономики, и станет эффективным инструментом кадрового обеспечения активно развивающихся предприятий. Ключевые слова: кадровая потребность, кадровое обеспечение, аутплейсмент, высвобождение персонала, подбор персонала, оценка персонала

Эксперты отмечают, что процессы структурной трансформации экономики будут длительными и неминуемо приведут к технологическим изменениям на предприятиях и производствах [1]. К сожалению, в таких ситуациях ключевой фактор - человеческий - в таких условиях всегда подвержен сокращениям (что мы и наблюдаем в настоящее время).

Процедуры массового высвобождения персонала - это всегда крайне стрессовые события и для руководства предприятий, и для персонала, а каждый акт высвобождения персонала влечёт существенные расходы и запускает длительные бюрократические цепочки для всех сторон трудовых отношений, куда непременно вовлекаются органы занятости населения, социального и пенсионного обеспечения.

В связи с тем, что массовые высвобождения персонала становятся, к прискорбию, нашей обыденностью и география кадровых сокращений стремительно расширяется, нам кажется целесообразно посмотреть на печальную обыденность под другим ракурсом, и вспомнить о процедуре аутплейсмента. В условиях обостряющегося кадрового дефицита, особенно осязаемого на высокотехнологичных производственных и промышленных предприятиях, мы предлагаем рассматривать аутплейсмент как инструмент кадрового обеспечения развивающихся компаний.

Из определений, встречающихся источниках, мы обобщённо определяем аутплейсмент как комплекс мероприятий, при которых в отношении сокращаемого персонала предприятие оказывает активные (юридические, психологические, финансовые) меры, направленные на содействие в трудоустройстве [2,3]. Аутплейсмент подразделяют на открытый, закрытый, и также на массовый и индивидуальный. Деление на открытый и закрытый аутплейсмент принято производить в зависимости от того, насколько «прозрачны» для делового сообщества и сторонних компаний процедуры трудоустройства высвобождаемого персонала. На массовый и индивидуальный аутплейсмент делится исходя из численности увольняемых.

В настоящей статье мы рассмотрим процедуру кадрового обеспечения посредством найма персонала, высвобождаемого другими предприятиями. Кадровое обеспечение с использованием технологии аутплейсмента требует со стороны нанимающего предприятия глубоко проработанной кадровой потребности касаясь численности и уровня квалификации искомого персонала. После выявления кадровой потребности начинается поиск предприятий, высвобождающих персонал. На этом этапе активно действуют кадровые подразделения нанимающих предприятий, но и если мы говорим про аутплейсмент, предприятия сокращающие персонал по «щадящей технологии» также всегда находятся в активном поиске

предприятий, готовых принять сокращаемый персонал. Когда предприятия со встречными интересами находятся, стартует этап переговоров. Нанимающее предприятие и увольняющее предприятия обмениваются списками сокращаемого и требующегося персонала, производятся приёмо-передачи копий квалификационных документов интересующего персонала (с сотрудников для этого берутся соответствующие письменные разрешения), проводятся собеседования с профильными руководителями. Финалистам собеседований нанимающее предприятие высылает приглашения (аналог Джоб-офферов), и запускается процедура документального оформления увольнения.

Считаем, что аутплейсмент весьма удачное решение для всех сторон процедуры. Персонал в данном случае не лишается работы, а получает новое место работы (в условиях закреплённости населения это очень важно); нанимающему предприятию при прагматичном и строгом подходе удаётся получить подготовленный и обученный для работы персонал, который не нужно «дорабатывать» и «прокачивать» компетенции посредством дорогостоящего обучения; экономятся ресурсы на поиск и точечный отбор персонала (что очень ценно при запуске новых направлений и линий производства в условиях импортозамещения). Предприятию, сокращающему персонал, процедура аутплейсмента позволяет сократить до минимума все материальные и репутационные издержки, сохранить баланс интересов с персоналом, сократить до минимума процедуры документального оформления.

Список источников

1. Аналитики Центробанка сформулировали четыре этапа трансформации экономики // РИА новости: 21.04.2022 (URL: <https://ria.ru/20220421/ekonomika-1784806371.html> (дата обращения: 21.02.2023)).
2. Тихонов Алексей Иванович Аутплейсмент как эффективный инструмент смягчения последствий увольнений на российском рынке труда // Образование. Наука. Научные кадры. 2020. №2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/autpleysment-kak-effektivnyy-instrument-smyagcheniya-posledstviy-uvolneniy-na-rossiyskom-rynke-truda> (дата обращения: 21.02.2023).
3. Хмелевская Т.Д., Шпилькина Т.А., Глинкина О.В. аутплейсмент как метод эффективного высвобождения персонала организации в условиях неопределённости и кризиса // Экономика и бизнес: теория и практика. 2022. №4-2.

OUTPLACEMENT AS A STAFFING TOOL

Murashova K.Yu.

The Reshetnev Siberian State University of Science and Technology, Krasnoyarsk, Russian Federation

The article examines the emerging opportunities for staffing of enterprises through the recruitment of downsized personnel of transforming enterprises. The author believes that the personnel technology of careful release of personnel (outplacement), which has not become widespread before, should be actualized today in the conditions of structural transformation of the economy, and become an effective tool of staffing actively developing enterprises.

Keywords: personnel need, staffing, outplacement, staff release, recruitment, personnel assessment

СТРАХОВАНИЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Шишканова А.С.

Научный руководитель: Бабаков В.А.

Саратовской государственной юридической академии

a.shishkanova@almekab.ru

В данной статье рассматриваются риски при страховании предпринимательской деятельности, которые есть на любом этапе деятельности. Исследуются актуальные понятия предпринимательской деятельности, виды страхования предпринимательских рисков, проблемы, а также представляются пути их решения.

Ключевые слова: предпринимательский риск, предпринимательская деятельность, договор страхования, ГК РФ, вероятность наступления, риск.

В условиях сложившейся экономической ситуации в наше время предпринимательская деятельность активно развивается, но даже при самых благоприятных обстоятельствах она всегда будет подвергаться рискам. Существует ряд основных методов снижения предпринимательских рисков, таких как диверсификация, лимитирование, страхование, хеджирование и создание резервных фондов. В настоящее время наиболее эффективным методом воздействия на риск считается страхование, что говорит об актуальности данного вопроса.

Предпринимательский риск — это «угроза потенциально возможной утраты ресурсов при любых видах деятельности, связанных с использованием имущества, производством и продажей товаров, выполнением работ или оказанием услуг лицами, зарегистрированными в качестве предпринимателей в установленном законом порядке. Страхование предпринимательских рисков – это отношения по защите имущественных интересов физических и юридических лиц при наступлении определенных событий (страхование случаев) за счет денежных фондов, формируемых из уплачиваемых ими страховых взносов».

[5]

Говоря о теоретической основе предпринимательских рисков, отметим, что существует несколько коррелирующих, но, тем не менее, отличающихся по ряду признаков друг от друга позиций. Так, большинство авторов, в числе которых Н. А. Антонова, полагают, что предпринимательский риск есть «возможность наступления событий, влекущих неблагоприятные экономические последствия в виде имущественных потерь (расходов, убытков) или неполучения ожидаемых доходов». [2]

Второй точкой зрения, представитель которой Я. Д. Вишняков, предпринимательская деятельность априори является рискованной, поэтому целесообразность внесения дополнительного обоснования видов и особенностей предпринимательских рисков не имеет логического смысла, ведь преследуя цель получения прибыли, лица сознательно идут на все риски. [4]

Третья позиция несколько более гибкая, нежели предыдущая, однако, и не такая категоричная как первая. Ее представители, в частности, М. А. Волкова, полагают, что предпринимательский риск имеет место быть в правовом поле предпринимательской деятельности, однако, он «является вероятностью наступления в равной степени как желаемых, так и невыгодных последствий, а потому, может рассматриваться как ожидание субъектом предпринимательской деятельности позитивного результата принятого им хозяйственного решения при одновременном допущении негативного». [2]

Мы также придерживаемся мнения, что окрашивать понятие «предпринимательский риск» в сугубо негативном ключе не совсем верно, ведь предпринимательский риск как один из основных признаков предпринимательской деятельности является понятием многогранным, и предполагает возможность наступления одного из двух возможных последствий: ожидаемого положительного, или же допускаемого негативного.

Вероятность наступления одного из этих событий 50/50, и именно в этом заключается вся рисковость предпринимательской деятельности, которая зависит не только от самого предпринимателя, но и от множества других факторов: его контрагентов, потребителей его товаров или услуг, финансовой стабильности на рынке и прочее.

Однако стоит отметить, что законодатель подходит к вопросу предпринимательского риска только с «негативной» стороны. Так, определяя его через категорию объекта страхования, законодатель, в ст. 929 ГК РФ [1] определяет предпринимательский риск как «риск убытков от предпринимательской деятельности из-за нарушения своих обязательств контрагентами предпринимателя или изменения условий этой деятельности по не зависящим от предпринимателя обстоятельствам, в том числе риск неполучения ожидаемых доходов». [3]

Именно поэтому можно констатировать, что предпринимательский риск, в гражданско-правовом смысле и в рамках страхового права – несколько разнятся. Нам импонирует более точка зрения расширительного характера, когда в предпринимательский риск включаются не только убытки, но и в целом, любой род имущественных интересов предпринимателя, в том числе, вероятность наступления гражданско-правовой ответственности.

По договору страхования предпринимательского риска может быть застрахован предпринимательский риск только самого страхователя и только в его пользу. Следует отметить, что договор страхования имеет двусторонний характер. Он указывает на наличие у обеих сторон сделки встречных обязательств по отношению друг к другу. Наличие встречных обязательств говорит о том, что у каждой стороны в договоре присутствуют взаимные права и обязанности, но не уравнивает значимость договорных обязательств между собой. Всегда существуют главное обязательство, определяющее особенности правоотношения в целом, и второстепенное обязательство, обеспечивающее его реализацию.

В страховом договоре главным выступает обязательство страховщика перед страхователем по осуществлению страховой охраны путем выплаты страховой суммы, при наступлении соответствующих страховому риску последствий. Встречным к основному является обязательство страхователя перед страховщиком по уплате определенного страхового взноса в установленные договором сроки. Гражданско-правовые обязательства в договоре страхования взаимные. Также договор страхования предпринимательских рисков может быть связан с возможной недобросовестностью контрагентов, например, нарушением с их стороны условий заключенных договоров, неисполнением или ненадлежащим исполнением с их стороны договорных обязательств. [6]

Таким образом в данной ситуации страховым случаем выступает факт причинения вреда страхователю неправомерными действиями его контрагентов. Страхование предпринимательских рисков выделено ГК РФ в отдельный вид имущественного страхования (ст. 929 ГК РФ). Определение юридической природы страхования предпринимательского риска, его места в указанных отношениях и, как следствие, проблематика правового регулирования минимизации риска в предпринимательской деятельности чрезвычайно значимы.

Согласно ст. 933 ГК РФ по договору страхования предпринимательского риска может быть застрахован предпринимательский риск только самого страхователя и только в его

пользу. Страхование предпринимательского риска осуществляется посредством заключения договора имущественного страхования. Предметом страхования чаще всего выступают убытки, возникающие в результате осуществления предпринимательской деятельности.

Таким образом, страхование предпринимательских рисков, безусловно будет способствовать стабильному положению компаний в условиях современной экономики. Страхование будет поддерживать эффективность защиты предпринимателей в ходе хозяйственной деятельности, и обеспечивать положительное воздействие на экономику в целом.

Список источников

1. "Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая)" от 26.01.1996 N 14-ФЗ (ред. от 01.07.2021, с изм. от 08.07.2021) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2022)
2. Антонова Н. А. Страхование предпринимательского риска: проблемы и перспективы // Юрист. 2018. №1. С. 9
3. Багомедов Б. М. Страхование предпринимательских рисков // Вопросы российского и международного права. 2019. №3-1. С. 62
4. Волкова М. А. Значение имущественного страхования для развития гражданского общества // Актуальные проблемы российского законодательства. 2019. № 15. С. 8
5. Черникова, В.С., Морозов А.С. Страхование предпринимательских рисков в современных условиях // Современные научные исследования и инновации. 2021. № 6
6. Вишняков Я. Д. Общая теория рисков. М.: Академия, 2008. С. 88

This article discusses the risks of business insurance, which exist at any stage of activity. The current concepts of entrepreneurial activity, types of insurance of entrepreneurial risks, problems are investigated, and ways of their solution are presented.

Keywords: entrepreneurial risk, entrepreneurial activity, insurance contract, Civil Code of the Russian Federation, probability of occurrence, risk.

К ВОПРОСУ О ПРАВОВОМ РЕГУЛИРОВАНИИ РИЭЛТОРСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Сахарова Ю.В.

Российского государственного гуманитарного университета, Москва

1887342@mail.ru

В статье рассмотрено понятие риэлторской деятельности и виды услуг, которые могут оказываться этими агентами по недвижимости. Аргументирована необходимость введения института лицензирования риэлторской деятельности, а также саморегулирования.

Ключевые слова: риэлторская деятельность, законодательное регулирование, лицензирование, саморегулирование.

В современной России рынок недвижимости развивается с большой скоростью, оборот недвижимости также растет, ввиду чего возрастает и значимость лиц, оказывающих помощь в приобретении, продажи или аренде недвижимости – риэлторов или агентов по недвижимости.

В научной литературе высказывается мнение, что потребность в создании специализированного законодательства о регулировании риэлтерской деятельности отсутствует, поскольку данные правоотношения регулируются положениями Гражданского кодекса РФ о возмездном оказании услуг либо агентировании. Однако ввиду непродолжительности осуществления риэлтерской деятельности в России и отсутствия специализированного законодательства возникает множество проблем при осуществлении этого вида деятельности. В частности, остается нерешенным вопрос, каким же договором оформляется оказание риэлтерских услуг: возмездным договором оказания услуг, агентским или иным.

Ввиду отсутствия единого мнения о правовой природе риэлтерской деятельности также на практике возникает ряд вопросов: когда у риэлтора возникает право на вознаграждение, с какого момента риэлтора или клиента можно привлечь к ответственности за нарушение существенных условий заключенного договора, когда риэлтор вправе требовать возмещение затрат и другие. Несмотря на широкое распространение риэлтерской деятельности в российском законодательстве до сих пор отсутствует ее законодательное закрепление.

Деятельность риэлтора в настоящее время является востребованной, однако отсутствие специального законодательного регулирования их деятельности не позволяет осуществлять должный контроль за качеством оказываемых услуг, а также не защищает риэлтора от различных ситуаций, так как на сегодняшний день законодательство находится на стороне клиента и действует по принципу «клиент всегда прав, желание клиента – закон».

Правовая форма саморегулируемых организаций (далее – СРО) в настоящее время позволяет осуществлять контроль за предпринимательской деятельностью, однако среди риэлтерских услуг этот институт не занял предполагаемой позиции.

Ввиду отсутствия детального законодательного регулирования деятельности риэлторов проблемы могут возникнуть не только среди субъектов риэлтерских правоотношений, но и в правоприменительной практике, в частности в деятельности судов, поскольку не представляется возможным полное разграничение риэлтерских услуг от иных видов услуг.

Более того, необходимо сказать об унификации международного и отечественного законодательства, поскольку необходимо вводить определенные стандарты регулирования риэлтерской деятельности, но при отсутствии должного ответственного правового регулирования невозможно говорить о сближении с международными нормами. Всё

изложенное свидетельствует об актуальности исследования правового регулирования риэлторской деятельности.

На сегодняшний день под риэлтерской деятельностью понимается профессиональная деятельность риэлтора по совершению им от имени клиента и за его счет, либо от своего имени, но за счет и в интересах потребителя риэлтерских услуг, гражданских сделок с объектами недвижимости и правами на них, на рынке недвижимости в соответствии с действующим законодательством [1].

Деятельность риэлтора может осуществляться в различных направлениях: в качестве дилера; агента или поверенного; брокера; посредника при заключении сделок с недвижимым имуществом; по организации торговли недвижимым имуществом; по доверительному управлению недвижимым имуществом; по предоставлению консультационных услуг. Следует отметить, что риэлтор также может оказывать и иные виды услуг, помимо сделок с недвижимостью, например, деятельность по переустройству и перепланировке жилого помещения. Такие услуги оказывают немногие риэлтерские конторы, однако переустройство и перепланировка жилого помещения являются достаточно актуальными на сегодняшний день, поскольку найти «идеальную» планировку квартиры при ее покупке не всегда удается и многие приходят к выводу о возможности перепланировки жилого помещения для себя. С учетом такого положения риэлтор всегда может приобрести необходимые навыки в данном направлении, что способствует востребованности его услуг.

Для совершения операций от имени клиента риэлтору следует оформить нотариально заверенную доверенность от клиента. Однако риэлтор может действовать как от имени клиента, так и от своего имени, но в интересах клиента и всегда за его счет.

Исходя из положений Конституции РФ [2], регулирование риэлтерской деятельности относится к ведению Российской Федерации, поскольку является одним из секторов гражданско-правового характера. Субъекты РФ не вправе принимать региональных законов, регулирующих риэлтерскую деятельность, а также определяющих порядок регулирования предпринимательской деятельности в сфере недвижимости.

Нормативное закрепление риэлтерской деятельности содержалось в единственном нормативно-правовом акте в п.2 Положения «О лицензировании риэлтерской деятельности» [3].

Согласно данному положению под риэлтерской деятельностью понималось «осуществляемая юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями на основе соглашения с заинтересованным лицом (либо по доверенности) деятельность по совершению от его имени и за его счет, либо от своего имени, но за счет и в интересах заинтересованного лица гражданско-правовых сделок с земельными участками, зданиями, строениями, сооружениями, жилыми и нежилыми помещениями и правами на них». На сегодняшний день действует Федеральный закон «О лицензировании отдельных видов деятельности» [4], который не предусматривает лицензирования риэлтерской деятельности. Ввиду отмены лицензирования риэлтерской деятельности, любое юридическое лицо или индивидуальный предприниматель вправе осуществлять такую деятельность без определенных навыков. Из-за такого положения нередко на практике можно столкнуться с так называемыми «черными риэлторами». Следует отметить, что несколькими годами ранее добросовестным агентствам недвижимости было достаточно тяжело заработать себе хорошую репутацию, поскольку граждане «доверяли» тем риэлтерским агентствам, которые были основаны до 2002 г. и имели лицензию на осуществление своей деятельности. В целом, соответствующая ситуация говорит о необходимости введения института лицензирования для риэлтерской деятельности.

Среди практикующих риэлторов бытует мнение, что сделками с недвижимостью должны заниматься профессионалы - лицензированные риелторы, деятельность которых застрахована, и нотариусы, которые обладают широким спектром возможностей обеспечения безопасности сделок и несут ответственность в случае ошибки. Некоторые проводят аналогию с институтом нотариата.

Несмотря на то, что лицензирование нотариальной деятельности отменено с 01 июля 2015 г. [5], нотариусам все равно оказывается большее доверие, что вполне справедливо, поскольку по общему правилу сведения, содержащиеся в реестре нотариусов, носят открытый характер и размещаются на официальном сайте Минюста России в информационно-телекоммуникационной сети Интернет. Данное обстоятельство обосновано тем, что в настоящее время нотариальной деятельностью вправе заниматься гражданин РФ, сдавший квалификационный экзамен. Данное требование не распространяется на должностных лиц, которым законом предоставлено право совершать нотариальные действия, и каждый желающий может получить достоверную информацию о деятельности нотариуса в открытом доступе. Возникает вопрос: если у нотариусов ранее существовал институт лицензирования, но по определенным обстоятельствам его отменили и открыли доступ к информационному ресурсу, почему нельзя аналогично поступить с риэлтерской деятельностью? Совершенно очевидным является тот факт, что сделки с недвижимостью - это достаточно сложные и затратные сделки, которые нельзя совершать лишь на основании заключения договора об оказании определенного вида услуг. Видится верным, что необходимо на федеральном уровне закрепить лицензирование риэлтерской деятельности, путем включения соответствующей нормы в ст. 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности».

Среди законов, регулирующих риэлтерскую деятельность стоит выделить Федеральный закон «О саморегулируемых организациях» [6]. Особенность названного акта заключается в том, что при отсутствии законодательного регулирования риэлтерской деятельности, ничего не остается, кроме как вступать в членство в саморегулируемые организации для того, чтобы «написать свои правила игры».

Если агентства недвижимости получат соответствующие сертификаты деятельности, то будет вполне логичным представить им доступ к единым базам данных. При этом представляется возможным формирование членами СРО единых стандартов работы и документооборота. На сегодняшний день подобных профессиональных объединений слишком мало, чтобы урегулировать и стандартизировать весь рынок недвижимости. Представляется целесообразным на законодательном уровне закрепить систему сертификации риэлтерских услуг и ввести обязательное членство в саморегулируемых организациях. Данное нововведение позволит улучшить положение обеих сторон риэлтерских правоотношений. Во-первых, риэлтор получит доступ ко всем базам данных, необходимых ему для осуществления своей профессиональной деятельности. Во-вторых, благодаря объединению в саморегулируемые организации появится реальная возможность создания единых бланков документов (к примеру, договора купли-продажи, договора цессии, соглашения о задатке, соглашения о неотделимых улучшениях и т.д.). В-третьих, для клиента сертификация агентства недвижимости будет означать безопасность, качество услуги, оперативность ее исполнения, что для риэлтора также будет плюсом к его репутации и отзывам о работе. В-четвертых, при членстве в СРО появится возможность привлечения к дисциплинарной ответственности членов СРО при нарушении определенных условий; у потребителя услуг не будет необходимости обращаться в суды за защитой своих нарушенных прав, достаточно будет обращения в профессиональную ассоциацию, где заявление рассмотрят оперативнее –

автоматически снизится нагрузка судов, будет сэкономлено время как клиента, так и риэлтора. В-пятых, повысится качество оказываемых услуг, поскольку появится коллективная ответственность членов СРО и сомнительные субъекты, осуществляющие риэлтерскую деятельность, уйдут с этого рынка.

Таким образом, риэлтерская деятельность в основном регулируется нормами гражданского законодательства, не отражая при этом специфики риэлтерских правоотношений. Профессия риэлтора должна быть признана наряду с профессиональными юристами, поскольку сделки с недвижимым имуществом являются одними из самых сложных с точки зрения права и одними из самых важных с точки зрения общественной жизни.

Введение института лицензирования для риэлтерской деятельности ограничит выход на рынок риэлтерских услуг случайных и непрофессиональных участников. Указанная мера также позволит поддерживать профессиональный уровень агентств и агентов, работающих в них. Данное нововведение будет относиться к мерам государственного воздействия, поскольку государство призвано защищать интересы граждан, и этого можно добиться, допуская на рынок только профессионалов. Введение обязательного саморегулирования позволит создать единообразный подход к пониманию и проведению сделок с недвижимым имуществом, а также позволит риэлторам быть более продуктивными (в части получения доступа к единым базам данных и более ответственными (в части контроля со стороны других членов СРО).

Таким образом, на сегодняшний день существует необходимость в дополнении существующего законодательства нормами, способными определить порядок организации риэлтерской деятельности, а также разработать дополнительные механизмы защиты прав и законных интересов субъектов риэлтерских правоотношений.

Список источников

1. Российская гильдия риэлторов [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://www.rgr.ru>. (дата обращения 01.02.2023).
2. Конституция Российской Федерации: принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 1 июля 2020 года // Официальный интернет-портал правовой информации <http://pravo.gov.ru>, 06.10.2022.
3. Об утверждении Положения о лицензировании риэлтерской деятельности: Постановление Правительства РФ от 23.11.1996 № 1407 // Собрание Законодательства Российской Федерации. - 1996. – № 49. - Ст.5569. - Документ утратил силу.
4. О лицензировании отдельных видов деятельности: Федеральный закон от 04.05.2011 №99-ФЗ // СЗ РФ. - 2011. - № 19. - Ст. 2716.
5. О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации: Федеральный закон от 29.12.2014 № 457-ФЗ // Российская газета. 2014. № 299.
6. О саморегулируемых организациях: Федеральный закон от 01.12.2007 № 315-ФЗ // Собрание Законодательства Российской Федерации. - 2007. - № 49. - Ст. 6076.

ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЕ ЗАКРЕПЛЕНИЕ КАДРОВОГО ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА В СФЕРЕ ТРУДОВЫХ ОТНОШЕНИЙ

Андреева Н.Ю.

ОГУ имени И.С. Тургенева, Орел

nataliandreeva-93@yandex.ru

Рассматривается нормативное закрепление в трудовом кодексе электронного документооборота.

Ключевые слова: электронный документооборот, электронная подпись.

На основании Федерального закона от 20.04.2020 №122-ФЗ «О проведении эксперимента по использованию электронных документов, связанных с работой» (далее - Федеральный закон №122-ФЗ) по 31 марта 2021 (был продлен до 15 ноября 2021 года) включительно был реализован эксперимент по использованию электронных документов, связанных с работой. Дату начала проведения эксперимента в организации работодатели определяли самостоятельно с учетом положения о порядке проведения эксперимента. [1]

По результатам отчетов, получаемых в рамках проводимого Эксперимента, на основании Федерального закона от 22 ноября 2021 года №377-ФЗ «О внесении изменений в Трудовой Кодекс Российской Федерации» (далее - Федеральный закон №377-ФЗ) были внесены изменения во 2 главу Трудового Кодекса Российской Федерации (далее - ТК РФ) дополнив статьями 22.1-22.3 о введении ЭДО в сфере трудовых отношений.

Согласно статье 22.1 ТК РФ под электронным документооборотом в сфере трудовых отношений (далее - электронный документооборот) понимается создание, подписание, использование и хранение работодателем, работником или лицом, поступающим на работу, документов, связанных с работой, оформленных в электронном виде без дублирования на бумажном носителе (далее - электронные документы).[2]

Данные положения применяются к документам, в отношении которых трудовым законодательством и иными нормативными правовыми актами, содержащими нормы трудового права, предусмотрено их оформление на бумажном носителе и (или) ознакомление с ними работника или лица, поступающего на работу, в письменной форме, в том числе под роспись, за исключением документов, указанных в части третьей настоящей статьи.

Электронный документооборот не применяется в отношении трудовых книжек и формируемых в соответствии с трудовым законодательством в электронном виде сведений о трудовой деятельности работников, акта о несчастном случае на производстве по установленной форме, приказа (распоряжения) об увольнении работника, документов, подтверждающих прохождение работником инструктажей по охране труда, в том числе лично подписываемых работником.

Введение кадрового электронного документооборота является правом работодателя. Если работодатель принял решение о введении кадрового электронного документооборота, то необходимо издать локальный нормативный акт о введении кадрового электронного документооборота в организации. Кроме того, потребуется утвердить порядок осуществления электронного кадрового документооборота и уведомить каждого работника о переходе на взаимодействие посредством электронного документооборота и его праве дать согласие на такое взаимодействие, а также праве отказаться.

Без письменного согласия работника работодатель не в праве переходить на взаимодействие посредством электронного документооборота. Данное согласие работник

вправе предоставить в любое время. Не требуется согласие от работников, которые принимаются на работу после 31.12.2021 и не имеют трудового стажа на эту дату.

С работниками, которые отказались от перехода на взаимодействие посредством электронного документооборота продолжается вестись документооборот на бумажном носителе.

Для осуществления взаимодействия между работником и работодателем посредством электронного документооборота необходима электронная подпись.

Расходы на получение работником электронной подписи и ее использование несет работодатель.

Таким образом, эксперимент показал, что использование электронного кадрового документооборота позволяет лучше защищать кадровые документы от повреждения и потери, упрощает процедуру оформления трудовых отношений, сокращает работодателям с распределенной филиальной сетью издержки, а работникам дает быстрый доступ к необходимым документам и справкам, связанным с их трудовой деятельностью.

Результаты эксперимента, легли в основу Федерального закона №377-ФЗ, регулирующего электронный документооборот в сфере трудовых отношений. Законом введены в ТК РФ три новые статьи: 22.1 «Электронный документооборот в сфере трудовых отношений», 22.2 «Порядок введения электронного документооборота и приема на работу к работодателю, использующему электронный документооборот», 22.3 «Взаимодействие работодателя и работника посредством электронного документооборота».

Список источников

1. Федерального закона от 20.04.2020 №122-ФЗ «О проведении эксперимента по использованию электронных документов, связанных с работой».
2. Федеральный закон от 22.11.2021 №377-ФЗ «О внесении изменений в Трудовой кодекс Российской Федерации».

The normative consolidation in the labor Code of electronic document management is considered.

Keywords: electronic document management, electronic signature.

НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ОТНОШЕНИЙ ПО ЗАЩИТЕ ДЕЛОВОЙ РЕПУТАЦИИ КОРПОРАЦИЙ

Бариева А.А.

Научный руководитель: Хасимова Л.Н

*Казанский (приволжский) федеральный университет, Набережные Челны
alinawitch15@gmail.com*

Одним из важных показателей, формирующих потребительский спрос и определяющих развитие корпорации в целом, сегодня является такой показатель, как «деловая репутация». Защита деловой репутации корпорации возможна как в судебном, так и во внесудебном порядке. Целью статьи является изучение нормативно-правового регулирования отношений по защите деловой репутации корпораций.

Ключевые слова: репутация, деловая репутация, репутация корпораций, правовые отношения, нормативное регулирование.

Российское законодательство не разъясняет понятие деловой репутации, в связи с чем в научной доктрине существует множество разнообразных точек зрения на это нематериальное благо. Деловая репутация возникает в момент создания юридического лица, на что, собственно указывает ст. 10 ГК РФ, определяющая, что каждое юридическое лицо осуществляет свою деятельность добросовестно.

Необходимо отметить, что в основе защиты деловой репутации находится столкновение интересов частного с публичным. Публичным элементом в данной связи является право на свободу слова, которое установлено непосредственно государством в ст. 23 Конституции Российской Федерации [1], а частным в данном случае будет добросовестность компании, которая, по смыслу ст. 10 Гражданского кодекса Российской Федерации (далее- ГК РФ) [2] изначально организывает свою деятельность, исходя из принципа добросовестности. Защита деловой репутации корпорации возможна как в судебном, так и во внесудебном порядке. Внесудебный порядок закреплен в законе о средствах массовой информации и реализуется через обращение непосредственно к распространителю или автору порочащих сведений [4].

Статья 152 ГК РФ определяет внесудебные способы защиты этого блага:

- 1) опровержение порочащих репутацию сведений;
- 2) опубликование своего ответа именно в СМИ, распространившего недостоверную информацию;
- 3) замена или отзыв документа, если последний содержит порочащие репутацию сведения;
- 4) удаление информации, запрещение или пресечение ее дальнейшего распространения, в том числе путем уничтожения носителей и удаление из сети Интернет.;
- 5) возмещение убытков, причиненных распространением порочащих сведений.

Судебный порядок защиты деловой репутации корпорации предполагает обращение в арбитражный суд или в суд общей юрисдикции в зависимости от того, связаны ли распространяемые сведения с предпринимательской деятельностью организации или гражданина.

на сегодняшний день разработан и утвержден ряд национальных стандартов оценки опыта и деловой репутации лиц, осуществляющих деятельность в области строительства, инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования (к примеру, Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 56002-2014 «Оценка опыта и деловой репутации

строительных организаций» (утв. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 17.04.2014 № 366-ст) [3]. Стандарты предусматривают возможность экспертной оценки деловой репутации субъекта предпринимательской деятельности на добровольной основе с выдачей сертификата по установленной форме.

На сегодняшний день можно констатировать расширение сферы правового регулирования отношений деловой репутации - это не только вопросы защиты, что является первостепенным, но и введение репутации как оценочной категории для хозяйствующих субъектов в регулировании осуществлении ими деятельности.

Список источников

Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020)// Официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>, 04.07.2020

2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 N 51-ФЗ (ред. от 25.02.2022) // «Российская газета», N 238-239, 08.12.1994.

3. РФ ГОСТ Р 56002-2014 «Оценка опыта и деловой репутации строительных организаций» (утв. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 17.04.2014 № 366-ст). URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200110462?ysclid=leleve78ub777833435>

4. Калинин О.И. Оценка деловой репутации предприятия как основа его долгосрочного институционального развития // Евразийский союз ученых. 2019. № 10-2 (43). С. 59-61.

One of the important indicators that form consumer demand and determine the development of the corporation as a whole, today is such an indicator as "business reputation". Protection of the business reputation of the corporation is possible both in court and out of court. The purpose of the article is to study the regulatory regulation of relations to protect the business reputation of corporations.

Keywords: reputation, business reputation, corporate reputation, legal relations, regulatory regulation.

АДВОКАТСКАЯ ТАЙНА В ЭПОХУ ЦИФРОВИЗАЦИИ

Горшенева Е.С.

ФГБОУ ВО «Всероссийский государственный университет юстиции (РПА Минюста России)», Москва

В статье рассматриваются вопросы обеспечения профессиональной тайны адвоката в условиях новой цифровой действительности, допустимого поведения адвоката в социальных сетях, а также указываются рекомендации, которые позволят гарантировать сохранность адвокатской тайны. Актуальность изучения данной проблематики не вызывает сомнений – взаимодействие доверителей и адвокатов преимущественно осуществляется онлайн, посредством использования мессенджеров и электронной почты, что вызывает многочисленные споры в рамках исследования вопроса сохранения конфиденциальности. Делается вывод о необходимости постоянного контроля адвокатом своих действий в информационном пространстве, а также за своим поведением в социальных сетях. Ключевые слова: адвокат, доверитель, юридическая помощь, адвокатская тайна, информация, безопасность.

Одной из центральных опор адвокатской деятельности, имеющей существенное значение в процессе оказания квалифицированной юридической помощи, является институт адвокатской тайны. Адвокатская тайна включает в себя любые сведения, связанные с оказанием адвокатом юридической помощи своему доверителю.

Доверие и конфиденциальность – серьезные и необходимые аспекты взаимоотношений между адвокатом и лицом, которому он оказывает юридическую помощь. Следовательно, возможность предоставления юридических услуг на профессиональной основе существует лишь тогда, когда действуют определенные гарантии неразглашения сведений, сообщенных адвокату его доверителем.

В нынешнее время, когда сформировалась новая цифровая реальность, когда развитие информационных технологий повлекло за собой всеобъемлющую трансформацию действительности, в том числе юридической, а также обеспечило третьим лицам неограниченный доступ к любой информации, особое внимание стоит уделять вопросам сохранения сведений, составляющих предмет адвокатской тайны.

Одним из наиболее часто встречающихся видов нарушений гарантий независимости адвоката является посягательство на его профессиональную тайну, обеспечивающую конфиденциальность отношений с доверителем. В настоящее время данная проблема набирает большие обороты, поскольку защищать интересы граждан, общества и государства в цифровую эпоху становится сложнее в связи с постоянно возрастающим количеством кибератак, т.е. попыток злоумышленников получить несанкционированный доступ к данным третьих лиц и в дальнейшем незаконно распорядиться ими.

Несмотря на такие незыблемые показатели информационной безопасности как доступность, конфиденциальность и целостность, проблема сохранения адвокатской тайны приобрела новый виток. Так, хранение информации, файлов, которые представляют собой конфиденциальные сведения, а также их обмен между адвокатом и доверителем преимущественно производятся в электронном виде путем переписок и пересылок в мессенджерах, а также с помощью использования электронной почты. Безусловно, указанное в несколько раз облегчает ведение документооборота, уменьшает количество затраченного времени и создает некоторый комфорт во взаимодействии и общении. Однако, при этом

значительно повышается риск нарушения профессиональной тайны адвоката. Например, электронная почта адвоката или его мессенджеры, где он общается со своими доверителями, могут быть взломаны злоумышленниками, или по ошибке адвокат может отправить письмо на электронный адрес, который не принадлежит его доверителю, что автоматически приведет к доступу третьих лиц к сведениям, ограниченных в обороте.

Передача файлов, документов и иной информации, связанной с юридической помощью адвокатом своему доверителю, в большинстве случаев осуществляется без предварительного шифрования или иного какого-либо засекречивания. Упомянутая незащищенность сведений и материалов нередко становится пристальным объектом внимания для злоумышленников и иных лиц, способных получить доступ к данным, которые могут представлять собой имена и названия доверителей, доказательства и документы по делу доверителей, информацию о доверителях, которая была получена адвокатом в процессе оказания юридической помощи, и иное, непосредственно связанное с конфиденциальной информацией. Под «иными лицами» в данном случае подразумеваются и должностные лица правоохранительных органов, которые посредством проведения отдельных оперативно-розыскных мероприятий допускают возможность получения информации о соединениях между мобильными устройствами, текстов переписок, почтовых и иных сообщений, представляющих собой адвокатскую тайну.

Именно с целью не допустить подобное незаконное вмешательство в используемые адвокатом и его доверителем электронные средства связи и не нарушить гарантированную законом профессиональную тайну адвокатам и лицам, которым они оказывают юридическую помощь, рекомендуется осуществлять взаимодействие в мессенджерах и по электронной почте с крайней степенью осторожности. Так, используя электронную почту, адвокату не следует открывать сомнительные ссылки и вложения, в достоверности которых нет уверенности, не рекомендуется использовать посторонние устройства для общения с доверителями.

Представляется целесообразным скачивать все документы и материалы с последующим удалением их из переписки и хранить на сервере в зашифрованном виде. В настоящее время рынок располагает большим количеством программных продуктов, позволяющих защитить операционные системы, например, использование криптографических методов защиты данных. Не исключается также возможность хранения всех документов и файлов на отдельных флеш-накопителях, внешних жестких дисках, оптических дисках и т.п. для обеспечения безопасности данных. Также, адвокатам и их доверителям рекомендуется включать в электронные переписки определенные предупредительные надписи о наличии сведений, составляющих адвокатскую тайну. Кроме того, во многих мобильных устройствах, планшетах существует встроенная функция шифрования данных карты памяти, которая может пригодиться в данных обстоятельствах.

За последние несколько лет в информационной сети «Интернет» появилось немало количество агрегаторов юридических услуг, предлагающих оказание правовой помощи онлайн, например, «СберПраво», «Доступное право» и другие. К работе в таких сервисах привлекают и адвокатов. Однако, угроза несоблюдения этических норм адвокатского сообщества в таких условиях стала существенно беспокоить как Федеральную палату адвокатов, так и отдельные адвокатские образования. Поскольку оказание квалифицированной юридической помощи в таком виде существенно увеличивает риск осуществления несанкционированного доступа к данным и материалам, представляющим собой конфиденциальную информацию, адвокатам необходимо выполнять свою работу с осторожностью и должной предусмотрительностью. Для переписок и звонков с клиентами в

таком случае рекомендуется использовать мессенджеры, в которых осуществляется сквозное шифрование от устройства к устройству, а также временное хранение сообщений на ограниченный срок с функцией последующего автоудаления. К таким мессенджерам относятся, например, Telegram, Signal и другие. В письмах, отправляемых по электронной почте, желательно указывать ссылку на внешние облачные хранилища, в которых содержатся все файлы.

Кроме всего вышеперечисленного, проблема сохранения профессиональной тайны касается и поведения адвоката в социальных сетях. Адвокат всегда при активном ведении страниц в социальных сетях должен помнить про один из основных принципов профессиональной этики – конфиденциальность, который предписывает запрет публиковать любую информацию, косвенно или напрямую связанную с делами его доверителей, если они не давали на это предварительного согласия [3]. Ведь любое даже незначительное упоминание, например, о местонахождении адвоката в настоящий момент (может указать на географическое положение доверителя, который не намеревался придавать гласность тому, что он обратился за юридической помощью) или об имеющихся в производстве адвоката делах при указании вводных данных о проблемах ставит уровень доверия доверителя к адвокату под угрозу, а также может стать толчком для нарушения гарантированной законом адвокатской тайны. Именно в этой связи адвокатам, активно пользующимся социальными сетями, необходимо обеспечивать конфиденциальность клиентских данных, сохранять доверие общественности, а также придерживаться четкой линии поведения, свидетельствующей о поддержании высокого стандарта честности и ответственности.

Проведенный анализ существующих проблем, связанных с обеспечением сохранности адвокатской тайны в цифровой среде, позволяет сделать бесспорный вывод о том, что конфиденциальность отношений между адвокатами и их доверителями защитить довольно сложно. Однако выполнение всех вышеуказанных рекомендаций позволит предотвратить любой несанкционированный доступ к сведениям, имеющим ценность для адвоката и доверителя.

Список источников

1. Об адвокатской деятельности и адвокатуре в Российской Федерации: Федеральный закон от 31.05.2002г. № 63-ФЗ // [Электронный ресурс] СПС «КонсультантПлюс».
2. Кодекс профессиональной этики адвоката (принят Первым Всероссийским съездом адвокатов 31.01.2003г.) (ред. от 15.04.2021) // [Электронный ресурс] СПС «Консультант Плюс».
3. Правила поведения адвокатов в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (утверждены решением Совета Федеральной палаты адвокатов от 28.09.2016г., протокол №7) // [Электронный ресурс] СПС «Консультант Плюс».
4. Международные принципы поведения специалистов в области права в социальных сетях от 24.05.2014г. // Официальный сайт Федеральной палаты адвокатов Российской Федерации [Электронный ресурс]. URL: www.fparf.ru.
5. Короткова П.Е. Нравственные основы адвокатской тайны // Евразийская адвокатура. 2018. № 5 (36). С. 52-57.
6. Заболоцкис. А., Писемский А. Правила цифровой безопасности // Адвокатская газета. 2021.
7. Рекомендации по обеспечению адвокатской тайны и гарантий независимости адвоката при осуществлении адвокатами профессиональной деятельности // Официальный сайт Федеральной палаты адвокатов Российской Федерации [Электронный ресурс]. URL: www.fparf.ru.

ПРОЦЕССУАЛЬНЫЕ ПРАВОНАРУШЕНИЯ, КАК ОТДЕЛЬНЫЙ ВИД ПРАВОНАРУШЕНИЙ

Баркова К.С.

ФГБОУ ВО «Всероссийский государственный университет юстиции, (РПА Минюста России)», Москва

Предметом исследования в данной статье выступают понятие и признаки процессуального правонарушения в гражданском процессе. В данной работе анализу подвергнуты признаки правонарушения гражданского процесса. Разобран состав правонарушения. Отмечено отсутствие в законодательстве четких формулировок процессуального правонарушения по гражданским делам. Представлены точки зрения научного сообщества на этот счет. Делается вывод, что процессуальное правонарушение как общественно вредное, виновное, противоправное деяние, за совершение которого предусмотрена процессуальная ответственность.

Ключевые слова: гражданское процессуальное правонарушение, процессуальное правонарушение, правонарушение, Российская Федерация, причинно-следственная связь, субъективная сторона, правовое нарушение процесса, признак.

Принято считать, что процессуальные правонарушения выступают в качестве одной из категорий теории государства и права. В научных кругах тема процессуальных нарушений стала предметом исследований относительно недавно. На данный момент вопрос о процессуальных правонарушениях является открытым и активно обсуждается в научной среде. Дело в том, что на сегодняшний день четкое понимание того, что из себя представляет данный вид правонарушений, отсутствует. Вызвано это в первую очередь отсутствием легально закрепленного определения процессуального правонарушения. Не мало важным выступает и тот факт, что законодатель не предусмотрел нормативный документ, либо же отдельную главу, как, например, в Кодексе административного судопроизводства Российской Федерации, где были бы собраны положения о процессуальных правонарушениях. Также весьма проблематичным является то, что понятийные базы, приманиваемые в отдельных нормативных правовых актах, содержат в себе ряд различий. Это, в свою очередь, вызывает затруднения в соотношении того или иного деяния с процессуальным правонарушением. Иными словами, не всегда сразу удается понять является ли деяние участника процесса процессуальным правонарушением [6].

Существует несколько подходов к определению процессуальных правонарушений, а также точек зрения по поводу отнесения процессуальных правонарушений к отдельной разновидности правонарушений. Мнения ученых на счет абсолютно различны, в большей части – абсолютно противоположны. К примеру, одним из представителей отечественной научной школы М.И. Байтина - Вопленко Н.Н., процессуальные правонарушения понимались ничем иным, как несоблюдение участниками юридического процесса его требований [2]. Исходя из данного понимания, ряд ученых полностью отрицает реальную возможность для обособления правовых нарушений процесса как самостоятельный вид правонарушений. Объясняют они это тем, что для выделения процессуальных правонарушений в отдельный вид, не достаточно отдельных процессуальных отраслей права. Схожее определение в своих работах дает советский правовед Чечина Н.А., а именно - нарушение требований гражданско-процессуальной нормы, которое совершается субъектом гражданских процессуальных

отношений, выраженное осознанным несоблюдением предусмотренных процессуально-правовых обязанностей, влекущее за собой соответствующую ответственность [7].

Данные вариации определения являются не единственными, существует еще множество предложений трактовки процессуального правонарушения, во- правонарушения. На наш взгляд определение гражданского процессуального правонарушения необходимо раскрывать, опираясь на теорию права, используя общепринятые признаки правонарушения.

Начать следует с такого признака, как деяние. Как известно, выразиться деяние может, как в действии, так и в бездействии. Характерной особенностью процессуального правонарушения выступает тот факт, что как правило оно осуществляется путем бездействия. Это подтверждается анализом сформировавшейся практики. На это указывают и специалисты в области процессуального права, ими отмечается, что именно неисполнение процессуальных обязательств влечет за собой правонарушение [4].

Следующим опишем признак вредности процессуального правонарушения в гражданском процессе. В научных кругах данный признак также именуют признаком общественной опасности. Существует ряд последствий, в которых может проявляться признак общественной вредности. В первую очередь, все деяния, противоречащие предусмотренным процессуальным нормам, затрудняя процесс разрешения дела. Такие деяния способны снизить авторитет Суда. А также причинить имущественный и моральный вред участникам процесса.

Третьим признаком выступает виновность. Данный признак предполагает факт наличия у лица, совершившего процессуальное нарушение, вины. Мнения юристов относительно необходимости доказывания наличия вины разделились. Например, одни представители научного общества придерживаются позиции того, что в данном случае вина обладает презумпцией [1]. При этом, позиция Верховного Суда Российской Федерации отличается от выше указанной точки зрения. На этот счет у надзорной инстанции сформировалась мнение о том, что данная презумпция подразумевает, что при действительном отсутствии вины, нарушитель должен доказанный факт .

Завершающей характеристикой гражданского процессуального правонарушения является ничто иное, как ответственность, которую несет субъект, совершивший данное деяние. Сущность этого признака заключается в применении мер государственного понуждения к лицу, несоблюдающему те процессуальные нормы, которые устанавливаются законодателем.

Стоит отметить, что важное место в определении процессуального правонарушения является его состав. Состав правонарушения берет свое начало также из общей теории права и состоит из объекта, субъекта, объективной и субъективной сторон.

В качестве объекта гражданского процессуального правонарушения являются отношения, которые складываются в сфере осуществления правосудия по гражданским делам. Основным объектом выступает законность и интересы законодателя в творении правосудия по гражданским делам. Также имеют место быть и дополнительный объект –законные права и интересы лиц, принимающих участие в разрешаемом гражданском деле.

Как и в классическом подходе изучения правонарушения, объективная сторона гражданского процессуального правонарушения включает в себя противоправное деяние, наличие вреда и находящуюся между ними причинно-следственную связь. Так как правовые нарушения процесса наступают именно при рассмотрении искового заявления или жалоб по существу, либо же находят свое непосредственное отражение в письменных документах,

полученных от участника процесса, именно поэтому определение причинно-следственной связи не является затруднительным.

Субъектом гражданского процессуального правонарушения может вступить абсолютно любой субъект гражданских процессуальных отношений. Таковыми выступают лица, выходящие носителями гражданских процессуальных прав и обязанностей, которое реализуются ими в ходе судопроизводства по гражданским делам [3].

Субъективная сторона гражданского процессуального правонарушения характеризуется виной в форме умысла или неосторожности.

Подытожив, все перечисленные характеристики правонарушения, гражданское процессуальное правонарушение может быть определено, как виновное деяние, совершенное субъектом гражданского процессуального права, влекущее за собой вред общественным отношениям в области осуществления правосудия по гражданским делам, сопровождающееся несоблюдением или же нарушением норм гражданского процессуального права, за совершение которого предусмотрено применение мер гражданской процессуальной ответственности.

Список источников

1. Витрук Н. В. Общая теория юридической ответственности. 2-е изд., испр. и доп. – М. : НОРМА, 2009. – 431 с.
2. Вопленко Н. Н. Понятие, основные признаки и виды правонарушения // Вестник Волгоградского юридического университета. Серия: Юриспруденция. – 2005. – № 7. – С. 6-17. Лабзин А.А., Насонов Н.А. О некоторых принципах налогообложения // Вестник Удмуртского университета. 2006. № 2. С. 111-118.
3. Гражданский процесс: Учебник для студентов высших юридических учебных заведений, 10-е издание, переработанное и дополненное, отв. ред. В.В. Ярков. М.: Статут, 2017. КонсультантПлюс.
4. Жильцова Н. А., Голиченко М. М. Гражданская процессуальная ответственность: понятие и основания // Арбитражный и гражданский процесс. – 2008 – № 7-8. – С. 2-6.
5. Липинский Д.А., Попов И.Е. — К вопросу о понятии и признаках процессуального правонарушения // Юридические исследования. – 2021. – № 3. – С. 40 - 48.,
6. Парфирьев Д. Н. Проблемы штрафной гражданско-процессуальной ответственности // Арбитражный и гражданский процесс. – 2014. – № 3. – С.18-23.
7. Чечина Н. А. Понятие гражданской процессуальной ответственности // XXVI съезд КПСС и проблемы гражданского и трудового права, гражданского процесса. М., 1982. С. 211.

МЕДИАЦИЯ КАК СПОСОБ УРЕГУЛИРОВАНИЯ СЕМЕЙНО-ПРАВОВЫХ СПОРОВ

Гильманова Р.Р.

Московский Государственный Юридический Университет им. О.Е. Кутафина, Москва

Конкретика в законодательстве по досудебному урегулированию семейно-правовых споров повысит популярность процедуры медиации в России и позволит сторонам в бракоразводном процессе не прибегать к долгим судебным разбирательствам, что подтверждается многолетним опытом зарубежных стран.

Ключевые слова: медиация, урегулирование споров, семейно-правовые споры, расторжение брака.

27.07.2010 г. в Российской Федерации был принят Федеральный закон "Об альтернативной процедуре урегулирования споров с участием посредника (процедуре медиации)" [1]. Несмотря на то, что данный федеральный закон регулирует медиацию разных правовых споров, на сегодняшний день, спустя более двенадцати лет после принятия закона, он практически не применяется спорящими сторонами для урегулирования возникших разногласий и стороны сразу же прибегают к судебному порядку разрешения конфликта. Тот факт, что в России популярен только судебный порядок урегулирования споров, по мнению автора, является результатом отсутствия в принятом федеральном законе четко регламентированного процесса медиации, а также отсутствие нормы обязывающей стороны в определенных случаях проходить обязательную досудебную медиацию.

В зарубежных странах медиация семейно-правовых споров имеет нормативно-правовое закрепление и активно применяется и совершенствуется на практике. Обязательная досудебная медиация позволяет пройти "острый эмоциональный этап" между супругами, дать возможность обоим услышать друг друга и прийти к консенсусу при решении вопроса о разделе совместно нажитого имущества и опеке детей. В большинстве случаев супруги к моменту начала судебного разбирательства приходят к определенным договоренностям между собой, а суду остается только закрепить данные договоренности своим решением. Медиатор отчасти выступает и в качестве психолога. Благодаря этой системе бракоразводный процесс становится менее травмирующим и болезненным для супругов и детей, а также не превращается в долгосрочные судебные тяжбы для вымещения межличностных обид и ненависти. Автор подробно рассмотрит процедуру медиации при расторжении брака на примере Государства Израиль.

"Медиация в Израиле подробно урегулирована нормативно-правовыми актами. «Гишур» - это альтернативное внесудебное разбирательство, в рамках которого нейтральный юрист пытается привести стороны к соглашению"[2]. Процедура «гишура» ни к чему никого не обязывает, «гишур» может быть прекращен в любое время по желанию одной из сторон. «Мегашер» пытается найти наиболее компромиссное решение для обоих супругов.

Супруги, которые приняли решение о разводе, могут вместе прийти к одному нейтральному юристу («мегашеру») и попросить оценить шансы в суде каждой стороны, а также спрогнозировать исход судебного разбирательства по взысканию алиментов и разделу имущества.

Оценив шансы и осознав, что, даже при обращении в суд с иском, большего, чем обозначил медиатор, они не получают, стороны могут прийти к соглашению относительно алиментов, раздела имущества и общения с детьми и закончить бракоразводный процесс заверением такого соглашения.

На встрече с медиатором стороны могут говорить открыто, не боясь, что сказанное ими будет потом использовано впоследствии против них. В соответствии с израильским законодательством информация, полученная в процессе "гишура", не может использоваться никем из участников в суде и имеет строго конфиденциальный характер.

В соответствии со статьей 79 Закона о судебной системе Государства Израиль [3] («хок батей мишпат») «мегашером» по семейным делам может быть юрист, имеющий вторую юридическую степень.

Юрист, который ведет процесс "гишура" и выступает медиатором, не может впоследствии представлять одну из сторон в судебном процессе.

“Преимущества «гишура» заключаются в том, что он проходит в менее формальной форме, чем обычное судебное дело и дает участникам чувствовать себя свободнее; здесь не является обязательным соблюдение всех формальных юридических процедур” [4]. Процесс медиации дает возможность каждой из сторон влиять на принятие окончательного решения непосредственно своим личным участием, а также дает возможность разрешить спор в короткий срок. “Гишур” позволяет участнику процесса не раскрывать всю информацию перед другой стороной, которую он обязан был бы раскрыть в суде. Удачный исход процедуры медиации дает возможность сторонам продолжать нормально общаться в будущем, а сама процедура “гишур” менее затратна по сравнению с судебным разбирательством.

Список источников

1. Об альтернативной процедуре урегулирования споров с участием посредника (процедуре медиации): федеральный закон Российской Федерации // Сборник Федеральных конституционных законов и федеральных законов. – М. 2010 г. – Вып. 31. - Ст. 4162.

2. Баркман Л. “Некоторые вопросы семейного права израиля. Развод, алименты и раздел имущества без суда”.

URL: <https://wiselawyer.ru/poleznoe/4971-nekotorye-voprosy-semejnogo-prava-izrailya-razvod-alimenty>

3. Р. Шпак. “Израильская модель медиации”. URL: <https://conflictmanagement.ru/izrailskaya-model-mediatsii/>

4. Баркман Л. “Медиация (гишур) в Израиле - альтернатива суду” URL: <https://xn7sbabno2abl4a9aggb.xn--p1ai/business/delovye-uslugi/mediacia-gishur-v-izraile-alternativa-sudu.html>

The specifics in the legislation on the pre-trial settlement of family law disputes will increase the popularity of the mediation procedure in Russia and will allow the parties in the divorce process not to resort to long court proceedings, which is confirmed by the long-term experience of foreign countries.

Keywords: mediation, dispute resolution, family law disputes, divorce.

О ПРАВОВОМ ЗНАЧЕНИИ ПОНЯТИЯ «ВРЕД ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ»**Симакова К.Л., Молодчикова А.В.***ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет», Санкт-Петербург*

В статье рассматривается правовое значение понятия «вред окружающей среде», используемый Федеральным законом от 10.01.2002 № 7-ФЗ в качестве отправной точки в области регулирования отношений, связанных с негативным изменением окружающей среды. Авторами также приводится различие между понятиями «вред окружающей среде» и «экологический вред» при их соотношении с такими категориями, как частный и публичный интерес, а также порядка возмещения.

Ключевые слова: вред окружающей среде, экологический вред, первичный вред, вторичный вред, частный интерес, публичный интерес.

Для начала особое внимание стоит уделить ст. 3 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», которая одним из основных «общеэкологических» принципов называет возмещение вреда окружающей среде. Закон также дает и определение понятию «вред окружающей среде» – это негативное изменение окружающей среды в результате ее загрязнения, повлекшее за собой деградацию естественных экологических систем и истощение природных ресурсов [1]. В то же время в юридической литературе многие авторы используют иную категорию негативного изменения окружающей среды – «экологический вред». Нужно сказать, что названное понятие не является лишь результатом теории экологического права, свое закрепление оно нашло хоть и не в национальном законодательстве, но, тем не менее, присутствует в международном праве – в Модельном Законе Содружества Независимых Государств от 3 декабря 2009 г. «Об экологической ответственности в отношении предупреждения и ликвидации вреда окружающей среде» (постановление № 33-10). В статье 2 этого Закона дана дефиниция экологического вреда (ущерба) – это все негативные последствия, вызванные загрязнением окружающей среды, утратой и истощением природных ресурсов, разрушением экосистем и создающие реальную угрозу здоровью человека, растительному и животному миру, материальным ценностям [2]. К таким последствиям могут относиться ухудшение здоровья человека и его преждевременная смерть, исчезновение растений и животных, разрушение естественных экосистем, снижение продуктивности сельхозугодий и стоимости недвижимости и др. Таким образом, разумно предположить, что названные понятия соотносятся между собой как часть (вред окружающей, если следовать логике – природной, среде) и целое (экологический вред, причиняемый и природе, и человеку, и имуществу).

Особую классификацию приводит В.М. Кособродов, он пишет, что «в общем понятии экологического вреда различается вред первичного и вторичного происхождения. Вред здоровью и материальным ценностям носит производный характер, поскольку происходит от первичного вреда, причиненного природной среде. Вред здоровью проявляется в потерях физиологического, морального, экономического, генетического порядка. Вред материальным ценностям направлен на ущемление имущественных интересов собственника имущества» [3].

Таким образом можно увидеть, почему законодатель в Федеральном законе № 7-ФЗ использовал лишь понятие вреда окружающей среде, и тем более, в контексте возмещения причиненного вреда. Вполне разумным и обоснованным представляется стремление государства минимизировать так называемые начальные потери. Публичный интерес состоит

именно в том, чтобы предотвратить первоисточник глобальной экологической проблемы – вреда, причиненного природе, за которым непременно, в силу взаимозависимости всего живого на планете Земля, последует ущерб здоровью человека и его имуществу.

Указанная закономерность была отмечена и Конституционным Судом Российской Федерации. В Постановлении от 2 июня 2015 года № 12-П судебный орган выразил правовую позицию, согласно которой специфической чертой имущественной ответственности за нарушение законодательства в области охраны окружающей среды является то, что вред как необходимое условие состава правонарушения причиняется не имуществу конкретного лица, а окружающей среде, определяемой... как совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов, которые используются или могут быть использованы при осуществлении хозяйственной и иной деятельности в качестве источников энергии, продуктов производства и предметов потребления и имеют потребительскую ценность, а также антропогенных объектов. Возмещение вреда в подобных случаях направлено в первую очередь на преодоление указанных последствий и восстановление нарушенного состояния окружающей среды в максимально возможной степени [4].

Видится, что Конституционный Суд Российской Федерации выделяет два уровня опасности. Во-первых, это окружающая среда как некий общий объект, являющийся благом, не подчиненным конкретному лицу, однако обеспечивающим существование общества. Во-вторых, это опасность, которая в процессе жизнедеятельности человека и его зависимости от природных благ стала причиной вреда, причиненного здоровью и имуществу отдельных физических лиц. При подобном заключении нельзя не согласиться, что с целью предотвращения второго вида опасности мы должны минимизировать, а то и вовсе устранить вред, причиняемый окружающей среде. Именно на основе объектов ущерба и интереса (публичного или частного) происходит разделение механизмов, регламентирующих возмещение причиненного вреда – публичный порядок для окружающей среды и, как правило, частный порядок для возмещения вреда, причиненного здоровью человека и его имуществу.

Список источников

1. Об охране окружающей среды: федер. закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ // Собрание законодательства Российской Федерации. - 2002. - № 2. - ст. 133.
2. Об экологической ответственности в отношении предупреждения и ликвидации вреда окружающей среде: Модельный закон от 03 декабря 2009 г. Межпарламентской Ассамблеи государств-участников СНГ // Информационный бюллетень Межпарламентской Ассамблеи государств-участников СНГ. – 2010. - № 46.
3. В.М. Кособродов. Гражданско-правовая ответственность за причинение экологического вреда: вопросы терминологии // Адвокат. – 2005 – № 3
4. По делу о проверке конституционности части 2 статьи 99, части 2 статьи 100 Лесного кодекса Российской Федерации и положений постановления Правительства Российской Федерации "Об исчислении размера вреда, причиненного лесам вследствие нарушения лесного законодательства" в связи с жалобой общества с ограниченной ответственностью "Заполярье : Постановление Конституционного Суда РФ от 02.06.2015 № 12-П

**УГОЛОВНО-ПРАВОВЫЕ МЕРЫ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ И ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ КОРРУПЦИИ ПРИ ВЫЯВЛЕНИИ И
РАСКРЫТИИ ХИЩЕНИЙ БЮДЖЕТНЫХ СРЕДСТВ**

Лопырёв А.П.

НОЧУ ВО «МФПУ «СИНЕРГИЯ»

В статье рассматриваются вопросы правоприменительной практики уголовно-правовых мер противодействия хищениям бюджетных средств, а также проблемы взаимодействия подразделений ЭБиПК полиции и контролирующих органов в процессе выявления и раскрытия хищений бюджетных денежных средств при осуществлении госзакупок. Анализ выявленных недостатков таких взаимоотношений: правовые и организационные. В целях увеличения эффективности данного взаимодействия предлагается обеспечить удаленный персонифицированный доступ к электронным массивам информации контролирующих органов, организовать между МВД России и контролирующими органами электронный документооборот, на законодательном уровне закрепить право органов, осуществляющих оперативно-розыскную деятельность, собирать информацию об объектах первоочередной оперативной заинтересованности.

Ключевые слова: уголовно-правовые меры противодействия, хищения бюджетных денежных средств, государственные закупки, подразделения ЭБиПК, контролирующие органы.

В настоящее время вопросы защиты бюджетных денежных средств от хищений стоят на повестке дня высших законодательных и исполнительных органов государственной власти Российской Федерации (далее – РФ). Колоссальные суммы денежных средств ежегодно закладываются в бюджет на финансирование деятельности федеральных и региональных министерств и ведомств, а также органов местного самоуправления, которые, в соответствии с действующим законодательством, являются получателями бюджетных средств и имеют право на принятие и исполнение бюджетных обязательств от имени публично-правового образования за счет средств соответствующего бюджета [1]. Получатели бюджетных средств выступают в качестве заказчиков при проведении государственных закупок товаров, работ и услуг при заключении государственных (муниципальных) контрактов. Неисполнение или ненадлежащее исполнение госконтрактов может привести к недостижению планируемых результатов или полному срыву реализации национальных проектов, целевых программ, а также к отставанию в экономическом развитии всей нашей страны в целом или отдельных сфер жизнедеятельности общества.

Флагманом борьбы с хищениями данного вида являются подразделения экономической безопасности и противодействия коррупции (далее – ЭБиПК) МВД России. Кроме того, контрольными функциями в сфере расходования бюджетных денежных средств обладают такие органы, как Счетная палата РФ, Федеральное казначейство России, Федеральная служба по финансовому мониторингу, которые имеют свои территориальные управления в субъектах Российской Федерации или ее округах. Также правом проверки правильности использования государственных ресурсов наделены контрольно-ревизионные управления (отделы, комитеты, отделения) федеральных, региональных и муниципальных органов исполнительной власти (в министерствах, департаментах, администрациях и т.п.). Но, несмотря на то, что подразделения ЭБиПК и все перечисленные органы объединяет общая цель – контроль за

сохранностью и использованием по назначению бюджетных средств, задачи у каждого ведомства свои.

Этот тезис наглядно характеризует следующая статистика: с начала 2022 года ущерб от выявленных правоохранительными органами преступлений, которые были связаны с хищением средств из российского бюджета, составил 16 млрд рублей. Об этом сообщил глава МВД России Владимир Колокольцев. Также он отметил, что в зоне «пристального внимания» находятся вопросы защиты средств, которые выделяются на финансирование мероприятий по импортозамещению, а также на реализацию целевых программ, поддержку бизнеса и малообеспеченных слоев населения. По словам Колокольцева, было выявлено восемь тысяч преступлений, связанных с хищением бюджетных средств. По данному факту приняты меры по возмещению ущерба на сумму около 15 млрд рублей [2]. В то же время одним из основных контролирующих органов – Счетной палатой РФ – за указанный промежуток времени проведено 278 контрольных мероприятий на 1 701 объекте, в ходе которых выявлено 9 235 нарушений на общую сумму 772,7 млрд рублей. Но из всего количества нарушений только по 120 аудиторы Счетной палаты направили материалы в правоохранительные органы, по результатам рассмотрения которых возбуждено 40 уголовных дел, в 5 случаях принято решение об отказе в возбуждении уголовного дела, 12 – приобщены к уголовным делам [3]. Сопоставление приведенных сведений позволяет отметить, что при выявлении Счетной палатой нарушений, по количеству почти в 2 раза, а по размеру ущерба в 117 раз превышающих значения зарегистрированных преступлений, доля в них уголовно наказуемых деяний составила всего 0,43%. Аналогичные результаты получены и другими контролирующими органами в борьбе с хищениями бюджетных денежных средств. По нашему мнению, основной причиной обнаруженной закономерности является отсутствие у контролирующих органов задачи по выявлению преступлений и соответствующих статистических показателей.

Полагаем, что увеличения защищенности бюджетных денежных средств от хищений, несомненно, можно достичь, объединив усилия всех названных служб и ведомств путем их всестороннего взаимодействия, вопросы организации и нормативного регулирования которого ранее рассматривались различными авторами [4].

Результаты исследования А.Е.Цепилова [5] свидетельствуют о низком уровне взаимодействия между контролирующими органами и подразделениями ЭБиПК полиции, что оказывает негативное влияние на общие показатели борьбы с хищениями бюджетных денежных средств при осуществлении госзакупок. По нашему мнению, причины такой ситуации можно объединить в две группы: правовые и организационные.

К правовым, прежде всего, следует отнести имеющиеся недостатки нормативного регулирования. Так, в ст. 10 Федерального закона от 7 февраля 2011 г. N 3-ФЗ "О полиции" закреплена возможность взаимодействия полиции с другими правоохранительными органами, государственными и муниципальными органами, общественными объединениями, организациями и гражданами. Однако в ней нет упоминания о его сроках, порядке и формах. Единственным случаем детализации совместной деятельности является п. 28 ст. 13, который наделяет сотрудников полиции правом "участвовать в налоговых проверках по запросам налоговых органов Российской Федерации" [6]. На основе этих положений Закона издан совместный Приказ МВД России и ФНС России, который детализирует права и обязанности двух ведомств [7]. Положения данного нормативно-правового акта дублируются в приказах региональных управлений МВД России и ФНС России. Подобным образом регламентируются взаимоотношения между МВД России и иными контролирующими органами [8]. Такое

правовое регулирование не предполагает ответственности за невыполнение одной из сторон условий соглашения, что, на наш взгляд, способствует формальному отношению к его практической реализации.

Среди организационных причин, по нашему мнению, следует выделить отсутствие непосредственного доступа оперативных сотрудников к массивам информации контролирующих органов [9]. Несмотря на то, что в п. 5 ч. 1 ст. 13 Федерального закона "О полиции" закреплено право полиции беспрепятственно по предъявлении служебного удостоверения в связи с расследуемыми уголовными делами и находящимися в производстве делами об административных правонарушениях, а также в связи с проверкой зарегистрированных в установленном порядке заявлений и сообщений о преступлениях, об административных правонарушениях, о происшествиях, знакомиться с необходимыми документами и материалами, в том числе с персональными данными граждан, нами установлено, что в практической деятельности предъявления удостоверения недостаточно и руководители контролирующих органов требуют направления в их адрес писем или запросов с соответствующей просьбой. Согласно действующим соглашениям и совместным приказам, правом подписи этих документов наделен только руководитель регионального управления МВД России. В ч. 4 ст. 13 Федерального закона "О полиции" закреплено, что запросы уполномоченных должностных лиц полиции должны исполняться в сроки, установленные в запросе, но не позднее одного месяца с момента вручения запроса. В результате изучения дел оперативного учета нами установлено, что 76,0% запросов были исполнены в течение 10 - 15 дней, на 12% запросов ответ поступил в срок от 15 до 30 дней, в 6,8% оперуполномоченные получали информацию ранее 10 дней, а в 5,2% случаев в ответе на запрос было отказано либо ответ вообще не был получен инициатором запроса. Считаем, что такая организация получения информации зачастую приводит к принятию неоптимальных организационных и тактических решений.

Улучшить эффективность взаимодействия между подразделениями ЭБиПК и контролирующими органами в борьбе с хищениями бюджетных денежных средств при осуществлении госзакупок, по нашему мнению, возможно путем реализации следующих мер:

- внесения изменения в действующие соглашения, наделив оперативные подразделения ЭБиПК полиции удаленным персонифицированным доступом к электронным массивам информации контролирующих органов, а также обязать их по требованиям полиции незамедлительно проводить мероприятия по проверке финансово-хозяйственной деятельности организаций;

- заключения соглашения между МВД России и контролирующими органами об обмене электронными документами;

- внесения изменения в ст. 7 Закона "Об оперативно-розыскной деятельности", дополнив ее ч. 4 следующего содержания: "Органы, осуществляющие оперативно-розыскную деятельность, в пределах своих полномочий вправе собирать информацию об объектах первоочередной оперативной заинтересованности".

Список источников

1. Бюджетный кодекс Российской Федерации от 31 июля 1998 г. N 145-ФЗ (с послед. изм. и доп.) // СПС "КонсультантПлюс" (дата обращения: 28.02.2023).

2. Состояние преступности в России за январь-ноябрь 2022 года // МВД России: ФКУ «Главный информационно-аналитический центр»/ – Режим доступа – <https://d-russia.ru> (дата обращения: 28.02.2023).

3. Счетная палата РФ. Официальный сайт. URL: <http://www.ach.gov.ru> (дата обращения: 28.02.2023).
4. Бражников В.В. Об эффективности взаимодействия правоохранительных и контролирующих органов при выявлении и расследовании преступлений экономической направленности // Актуальные проблемы уголовной политики Российской Федерации: материалы международной научно-практической конференции (г. Омск, 12 апреля 2013 г.). С. 92 - 95.
5. Цепилов, А.Е. Вопросы взаимодействия подразделений ЭБиПК полиции с контролирующими органами в борьбе с хищениями бюджетных средств при осуществлении госзакупок / А.Е.Цепилов // Российский следователь. - № 6. – 2021. – С.28-31.
6. Федеральный закон РФ от 7 февраля 2011 г. N 3-ФЗ "О полиции" (с послед. изм. и доп.) // СПС "КонсультантПлюс" (дата обращения: 28.02.2023).
7. Приказ МВД России и ФНС России от 30 июня 2009 г. N 495/ММ-7-2-347 "Об утверждении порядка взаимодействия органов внутренних дел и налоговых органов по предупреждению, выявлению и пресечению налоговых правонарушений и преступлений" // СПС "КонсультантПлюс".
8. Соглашение о сотрудничестве между Счетной палатой Российской Федерации и МВД России от 28 января 2014 г. N С-02-3/1/912; Приказ Генпрокуратуры России, Росфинмониторинга, МВД России, ФСБ России, ФТС России, СК России от 21 августа 2018 г. N 511/244/541/433/1313/80 "Об утверждении Инструкции по организации информационного взаимодействия в сфере противодействия легализации (отмыванию) денежных средств или иного имущества, полученных преступным путем" // СПС "КонсультантПлюс" (дата обращения: 28.02.2023).
9. Мангасаров, Р.А. Организация противодействия хищениям бюджетных денежных средств // Академическая мысль. 2019. №1 (6). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/organizatsiya-protivodeystviya-hischeniyam-byudzhethnyh-denezhnyh-sredstv> (дата обращения: 28.02.2023).

the article deals with the issues of law enforcement practice of criminal law measures to counteract the theft of budgetary funds, as well as the problems of interaction between the units of the economic security and anti-corruption units police and regulatory authorities in the process of identifying and disclosing the theft of budgetary funds in public procurement. Analysis of the identified shortcomings of such relationships: legal and organizational. In order to increase the effectiveness of this interaction, it is proposed to provide remote personalized access to electronic arrays of information of regulatory authorities, to organize electronic document flow between the Ministry of Internal Affairs of Russia and regulatory authorities, to consolidate at the legislative level the right of bodies carrying out operational investigative activities to collect information about objects of primary operational interest.

Keywords: criminal law counteraction measures, embezzlement of budget funds, public procurement, economic security and anti-corruption units police, regulatory authorities.

Российская наука в современном мире
Сборник статей ЛП 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 10.03.2023
Усл. п. л. 16. Тираж 500 экз. Заказ № 230310.