

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

15 января 2021
Научно-издательский центр «Актуальность.РФ»

СБОРНИК СТАТЕЙ

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

Research and Publishing Center
«Actualnotes.RF», Moscow, Russia
January, 15, 2021

Moscow
2021

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
Р76 Сборник статей XXXV международной научно-практической конференции
Москва: «Научно-издательский центр «Актуальность.РФ», 2021. – 184 с.
ISBN 978-5-6045535-8-9

Книга представляет собой сборник статей XXXV международной научно-практической конференции «Российская наука в современном мире» (Москва, 15 января 2021 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

Федерального государственного унитарного предприятия «Информационное телеграфное агентство России (ИТАР-ТАСС)»

Федерального государственного бюджетного учреждения науки

«Российская книжная палата»

Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU

Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова

СОДЕРЖАНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ ДЫХАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ЖИВОТНЫХ Носова М.В., Шубина Т.П.	7
ПРИМЕНЕНИЕ В-ГЛЮКАНОВ В ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ Дозорцева А.К.	9
К РАСПРОСТРАНЕНИЮ <i>SAUSSUREA STUBENDORFFII</i> (ASTERACEAE) Пяк Е.А.	11
SELECTION OF OPTIMAL CONDITIONS FOR THE SYNTHESIS OF ISO-BUTANOL ON THE BASE OF ETHYLENE Abdullaev J.U., Nurmanov S.E., Mirkhamitova D.K., Nosirov A.K.	13
СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ОЧИСТКИ УГЛЕВОДОРОДНОГО СЫРЬЯ Веремейчик И.А, Таранова Л.В.	16
ФРАКЦИОННЫЙ СОСТАВ НЕФТИ С НИВАГАЛЬСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПАО «ЛУКОЙЛ» Перминова А.В.	18
РАЗВИТИЕ ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННОГО КЛАСТЕРА В РОССИИ Бутусова И.В., Шогенов И.А.	21
МЕТОДЫ РЕГУЛИРОВКИ ШИРИНЫ КОЛЕИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПУТИ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ПОДУКЛОНКУ РЕЛЬСОВ Галлямов Д.И., Дорофеев Я.В.	23
СОЗДАНИЕ И УКРЕПЛЕНИЕ СКЛАДОК НА ДЕТАЛЯХ ОДЕЖДЫ CREATION AND STRENGTHENING OF FOLDINGS ON DETAILS OF CLOTHING Гофурова А.Х.	25
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В СИСТЕМЕ ОСВЕЩЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ “ <i>SMART HOME</i> ” Ковусов А., Шаймерданов А., Хыдыров Э.	28
СМАЗЫВАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ ВАЗЕЛИНОВОГО МАСЛА, МОДИФИЦИРОВАННОГО НАНОЧАСТИЦАМИ ОКСИДА КОБАЛЬТА Лапшина Л.С.	30
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКОГО ВОДОЗАБОРА Липин А.А.	32
МОДЕЛИРОВАНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТЕЙ ТЕЧЕНИЯ КУЭТТА - ТЕЙЛОРА Рахматулина А.Р., Смирнова А.А.	36
КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО И НАУЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ Сазанова А.А.	40
ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЙ СПОСОБ ОХЛАЖДЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРА Сарыев С.С., Бабаев Б.М., Гандымов А.М.	43
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ УСЛОВИЙ И ОХРАНЫ ТРУДА КАК ФАКТОР ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА Сизова В.В.	45

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КОНВЕКТИВНЫХ ПОТЕРЬ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ ПРИЕМНИКОВ ТЕПЛА СОЛНЕЧНЫХ ПАРАБОЛИЧЕСКИХ КОНЦЕНТРАТОРОВ ПРИ ПОМОЩИ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ	47
Умышев Д.Р., Кожагельдина А.С., Елтай Д.	
ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ТЕПЛЫЙ ПОЛ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ В МАЛОЭТАЖНЫХ ДОМАХ	50
Яхин П.С.	
ПРИМЕНЕНИЕ АГЕНТНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ АНАЛИЗА БОЛЬШИХ ДАННЫХ КООПЕРАЦИОННЫХ СВЯЗЕЙ МЕЖДУ ПРЕДПРИЯТИЯМИ	52
Кошуняева Н.В.	
УМЕНЬШЕНИЕ РАБОТЫ ВЫХОДА ЭЛЕКТРОНОВ С ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ СПЛАВОВ	54
Пешнина Д.О.	
МОДЕЛИРОВАНИЕ КОРРЕЛЯЦИОННЫХ ФУНКЦИЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ СИГНАЛОВ	56
Починок А.С.	
РЕИНКАРНАЦИЯ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ПАМЯТНИКОВ ДРЕВНЕГО ХОРЕЗМА В ТУРИСТИЧЕСКИХ МАРШРУТАХ ПРИАРАЛЬЯ	59
Матниязов З.Э.	
ПРОЕКТИРОВАНИЕ УНИВЕРСАЛЬНОЙ СРЕДЫ ДЕТСКИХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ	62
Папова Б.Б., Махова Т.О.	
ПРЕПОДАВАНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ В ТУРКМЕНИСТАНЕ	68
Атабаллыев М., Бердиев А.	
РАЗРАБОТКА МЕТОДОЛОГИИ ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА КУЛИНАРНЫХ БЛЮД ДЛЯ ДЕТЕЙ, ЗАНИМАЮЩИХСЯ СПОРТОМ	70
Ахметзянова И.И., Макарова Н.В.	
ТЕХНОЛОГИИ СОВРЕМЕННОСТИ, НОВАТОРСТВО В ФК В ПОДМОСКОВЬЕ	73
Гридасов А.	
ФОРМИРОВАНИЕ У ОБУЧАЮЩИХСЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ И НРАВСТВЕННОЙ КУЛЬТУРЫ	76
Диванова М.С., Артикбоева З.А.	
РАЗВИТИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКОГО КОЛЛЕДЖА В ПРОЦЕССЕ ДИСТАНЦИОННОГО ОБРАЗОВАНИЯ	78
Зерщикова Т.А.	
ТЕХНОЛОГИИ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ В ЗАОЧНОМ ОБРАЗОВАНИИ	81
Новикова В.Н.	
РЕВЕРСИВНОЕ НАСТАВНИЧЕСТВО В ВУЗЕ	85
Осипова Е.В.	
ТЕХНОЛОГИЯ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБУЧЕНИИ ГЕОГРАФИИ	87
Трикула Л.Н.	
ЛОКУС СУБЪЕКТИВНОГО КОНТРОЛЯ У БЕРЕМЕННЫХ ЖЕНЩИН С РАЗНЫМ ОПЫТОМ МАТЕРИНСТВА	89

Василенко Т.Д., Дремина Т.Ф.	
К ВОПРОСУ О СТРЕССОУСТОЙЧИВОСТИ	92
Матвеева Т.С.	
ВИДЫ ВИРУТАЛЬНОГО ТУРИЗМА В ГОСТИНИЧНОЙ ИНДУСТРИИ	96
Рогова А.В.	
ПРОБЛЕМЫ И ВОЗМОЖНОСТИ РАЗВИТИЯ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ В РФ	98
Тремиля Е.А., Колкарева И.Н.	
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ АСПЕКТ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ СФЕРЫ КУЛЬТУРЫ: НЕОКУПАЕМЫЕ ЗАТРАТЫ	103
Василевская В.Э.	
РЕФОРМЫ МИРЗИЕЕВА Ш.М. КАК ДЕТЕРМИНАТОР ДЕМОКРАТИЗАЦИИ В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН	106
Джумаев А.Р. угли	
ПИЩЕВЫЕ МЕТАФОРЫ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА КАК СРЕДСТВО ОЦЕНКИ СОЦИАЛЬНЫХ ЯВЛЕНИЙ	109
Елисеева О.А., Гергель О.В.	
РОЛЬ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ФОРМИРОВАНИИ АГРАРНОГО РЫНКА В НАХЧЫВАНСКОЙ АВТОНОМНОЙ РЕСПУБЛИКЕ И ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ЕЕ РАЗВИТИЯ	114
Аббасов Т.А. оглы	
СУЩНОСТЬ СФЕРЫ FMCG	119
Аблякимова Л.Р.	
МЕТОДИКА FAST: СУЩНОСТЬ И ЭТАПЫ	121
Аблякимова Л.Р.	
СУЩНОСТЬ И НАЗНАЧЕНИЕ БИЗНЕС-ПЛАНИРОВАНИЯ	123
Аблякимова Л.Р.	
МЕДИЦИНСКИЕ УСЛУГИ И ОСНОВЫ ИХ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ	125
Белова Н.Н.	
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ПАНДЕМИИ НА РАЗВИТИЕ РЫНКА ФРАНЧАЙЗИНГА	127
Владимирова О.Г., Артёмова Е.Н.	
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛНЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАДАНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫМ АВТОНОМНЫМ УЧРЕЖДЕНИЕМ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ «СПОРТИВНАЯ ШКОЛА ОЛИМПЕЙСКОГО РЕЗЕРВА «ПОМОРЬЕ»	129
Долина Т.В.	
АНАЛИЗ СИСТЕМЫ РАЗВИТИЯ ПЕРСОНАЛА СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	133
Завалишина М.В.	
РИСКИ КОММЕРЧЕСКИХ БАНКОВ И ИХ ОСОБЕННОСТИ	136
Зернова Л.Е.	
МЕТОДЫ АНАЛИЗА И ПОЛИТИКА УПРАВЛЕНИЯ ОБОРОТНЫМ КАПИТАЛОМ НА ПРЕДПРИЯТИИ	140
Исляева Е.В.	

СТРУКТУРА, ЗАДАЧИ И ПРАВИЛА ЗАПОЛНЕНИЯ БУХГАЛТЕРСКОГО БАЛАНСА Кочурова Н.К.	144
О РОЛИ КОРПОРАТИВНЫХ АКСЕЛЕРАТОРОВ КАК СУБЪЕКТОВ ИННОВАЦИОННОЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ СИСТЕМЫ В РАЗВИТИИ МЕЖДУНАРОДНЫХ БИЗНЕС-АЛЬЯНСОВ Медведев Р.В.	146
РАЗРАБОТКА ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО ПОВЫШЕНИЮ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРИОРИТЕТНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ В СФЕРЕ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА НА ПРИМЕРЕ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ Попова У.Д.	149
ОСОБЕННОСТИ РОССИЙСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО ЦИКЛА Чистов А.С.	154
КРИМИНАЛЬНЫЕ КОНФЛИКТЫ В ЭПОХУ ВОЙНЫ РОЗ И ГЕНРИ БОДРИГАН Минеева Т.Г., Мигунова Т.Л.	157
ПРИЧИНЫ ПОДРОСТКОВОЙ ПРЕСТУПНОСТИ Мухамедьянова Л.Р., Сафаров В.Р.	162
ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВИЗАЦИИ НА ГРАЖДАНСКОЕ ПРАВО Мычкина М.Д., Овод И.В., Поколявина В.А.	166
ПРОБЛЕМЫ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ И МУНИЦИПАЛЬНЫХ УСЛУГ В МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЦЕНТРАХ Резесидзе М.О.	170
ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНОВ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ Усумов Ю.Р.	172
ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЕМ В РОССИИ Усумова З.Р.	174
ЗАЛОГ ТОВАРА В ОБОРОТЕ: ПРОБЛЕМЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ Харитоненко А.Р.	176
СООТНОШЕНИЕ И ЗНАЧЕНИЕ ФОРМЫ И СОДЕРЖАНИЯ ПРАВА Чашин А.Н.	179

ФОРМИРОВАНИЕ ДЫХАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ЖИВОТНЫХ

Носова М.В., Шубина Т.П.

Донской государственной аграрный университет, п. Персиановский

В статье рассматривается развитие органов дыхания. В работе анализируются особенности эволюции этих органов. Дается характеристика дыхания от простейших до высокоорганизованных форм. Особое внимание обращается на развитие и различия в строении органов дыхания у наземных животных.

Ключевые слова: органы дыхания, эволюция, особенности, дыхание, животные.

Животный мир потерпел множество изменений путем эволюции. Изменения имела и дыхательная система.

Дыхательной системой называют систему органов, основной функцией которой является газообмен между организмом и внешней средой, т. е. поступление кислорода и выведение углекислого газа. Организмы могут получать кислород из воздуха или использовать растворенный в воде кислород. Органы дыхания присутствуют только у аэробных организмов.

Эволюция дыхательной системы в ряду беспозвоночных животных начинается с низших беспозвоночных животных, таких как кишечнополостные, плоские и круглые черви, у них специальные органы дыхания отсутствуют, газообмен происходит диффузно через покровы тела. Обитающие в песке морские черви начинают совершать волнообразные движения, чтобы создавать вокруг себя ток воды, так как им не хватает кислорода, растворенного в морской воде. Поэтому у морских червей (полихет) развились примитивные жабры, которые были обнаружены на спинах. У этих червей газообмен происходит через насыщенные кислородом сосуды кожи. У ракообразных также имеются жабры, в которых расположена сеть капилляров. У моллюсков и большинства водных млекопитающих жабры представляют собой складки мантийной полости. Они используют растворенный в воде кислород. Многие моллюски имеют легкие, они периодически поднимаются на поверхность воды для насыщения легких кислородом [1].

У членистоногих дыхательная система представлена трахеями и жабрами, либо листовидными легкими. У них есть дыхальца - отверстия, которые ведут в разветвленную систему трубочек - трахей, по ним воздух доходит ко всем внутренним органам - так происходит снабжение кислородом клеток организма. Трахеи заканчиваются микроскопическими разветвлениями-трахеолами, которые наполнены жидкостью и через их стенки кислород проходит в соседние клетки, а углекислый газ - в обратном направлении.

Водные хордовые животные имеют жаберные щели. У наземных хордовых жаберные щели имеются только на начальном периоде эмбрионального развития, к моменту рождения они полностью исчезают [2]. Настоящие жабры появились у хордовых рыб, в них поступает венозная кровь. Ещё имеется специальный воздухоносный орган - плавательный пузырь, который содержит большое количество кровеносных сосудов.

Формирование легочного дыхания имеет свое длительное развитие. Примитивные легочные мешки появляются у паукообразных. Развиваются они и у наземных брюхоногих моллюсков. У амфибий легкие представляют собой мешковатые образования, но они плохо приспособлены к дыханию, т.к. имеют малую площадь дыхания. У этих животных два способа

дыхания: кожный и при помощи легких. Дыхание проходит, в основном, через кожные покровы, так как кожа пронизана кровеносными сосудами и секреторными железами.

В дальнейшем развитии дыхательной системы строение легких усложнялось, они расчленились на более мелкие полости. Легкие рептилии имеют мелкоячеистое строение и обладают большой дыхательной поверхностью. У них появляется первая диафрагма, но она не участвует в процессе газообмена, так как этот процесс осуществляется при помощи сокращения межреберных мышц [3].

Птицы способны к двойному дыханию. Легкие представляют собой плотные губчатые образования. Имеются специальные мешки, которые работают как дополнительные резервуары, в них накапливается воздух. При подъеме крыльев воздух идет в легкие, при опускании крыльев воздух выходит через легкие наружу.

Млекопитающие имеют легкие альвеолярного типа. Трахея разделяется на два бронха для каждого легкого. Внутри легкого бронхи разделяются на бронхиолы, которые оканчиваются альвеолами. Каждая альвеола оплетена капиллярами. В носовую полость поступает кислород, проходит через гортань и трахею, попадает в легкие, где и происходит газообмен. Далее обратным путем из организма удаляется углекислый газ. Дыхательные пути млекопитающих выстланы мерцательным эпителием и полностью отделены от пищеварительной системы [4].

Таким образом, можно сделать вывод о том, что эволюция дыхательной системы шла в направлении совершенствования транспортных путей доставки кислорода к клеткам, развития систем вентиляции органов дыхания, увеличения площади лёгочных перегородок.

Список литературы:

1. Акаевский, А. И. Анатомия домашних животных [Текст]/ А. И Акаевский. – М.: академия, 1984 – 592 с.
2. Держинский, Ф.Я. Сравнительная анатомия позвоночных животных [Текст] / Ф.Я. Держинский. - Изд-во "Аспект-Пресс", 2008. - 304 с.
3. Жеребцов, Н. А. Анатомия сельскохозяйственных животных [Текст]/ Н. А. Жеребцов. – М.: Ульяновск, 2003 – 394 с.
4. Жеденов, В. Н. Общая анатомия домашних животных [Текст]/ В. Н. Жеденов. – М.: Светская наука, 1958. – 563 с.

FORMATION OF THE RESPIRATORY SYSTEM OF ANIMALS

Nosova M.V., Shubina T. P.

Of the "Donskoy state agrarian UNIVERSITY", p. Persianovka

The article deals with the development of the respiratory system. The paper analyzes the features of the evolution of these organs. The characteristic of respiration from the simplest to highly organized forms is given. Special attention is paid to the development and differences in the structure of the respiratory organs in terrestrial animals.

Key words: respiratory organs, evolution, features, respiration, animals.

ПРИМЕНЕНИЕ В-ГЛЮКАНОВ В ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Дозорцева А.К.

Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), Санкт – Петербург

В данной статье представлен теоретический обзор, который посвящен анализу функциональных продуктов питания, обогащённых β -глюканом. Помимо этого, обсуждается биологическая активность и функциональные свойства β -глюкана.

Ключевые слова: β -глюкан, функциональные продукты питания, пищевая промышленность.

В-глюканы – это полисахариды полимеров β -D-глюкозы, которые естественным образом встречаются в дрожжах, плесени, водорослях, грибах, бактериях, овсе и ячмене. Данный полисахарид широко известен благодаря своей биологической активности, такой как иммуномодуляция, онкопротекция, антидиабетическое, а также антиоксидантное воздействие на организм, радиопротекция. Помимо преимуществ для здоровья, β -глюканы также обладают различными важными функциональными свойствами, такими как стабилизация, сгущение, гелеобразование и эмульгирование [1].

В связи с большим спектром полезных свойств, является целесообразным введение β -глюканов в состав функциональных продуктов питания. Функциональные продукты питания представляют собой съедобные продукты, которые помимо своей исходной функции - насыщение и питание организма, также приносят пользу здоровью потребителя. В отличие от обычных пищевых продуктов, в которых упор делается в первую очередь на питательные и сенсорные функции, функциональные пищевые продукты характеризуются тем, что предпочтение отдается физиологическим функциям, то есть регулированию защитных механизмов, физического состояния и предотвращению старения [2].

Функциональные свойства β -глюкана позволяют превратить сырье в новый пищевой продукт, такой как функциональный напиток, функциональный хлеб, готовые супы, функциональные молочные изделия и различные соусы, а также многие другие продукты питания. Так, в исследовании [3] наблюдалось положительное влияние при добавлении гидроколлоидов Nutrim O-B (10% β -глюкана) и C-Trim-20 (20% β -глюкана) на сенсорные свойства овсяного печенья, в результате чего усиливался вкус продукта, а также его липкость, текстура и влажность. В этом же исследовании упоминается, что β -глюканы успешно нашли применение в процессе изготовления мороженого и нежирных йогуртов, положительно влияя на текстуру конечного продукта. Таким образом, β -глюканы служат хорошими стабилизаторами и текстурными агентами.

В другом исследовании [4] описывается влияние содержания β -глюканов в измельченном овсе на продуктивность приготовления, влагоудерживающую способность, сохранение формы, сенсорную и механическую текстуру котлет из говядины. Исследование показывает, что этот ингредиент компенсирует низкое качество, связанное с нежирными бургерами из говядины, а также, что добавление овсяного волокна улучшает вкус и общее качество конечных пищевых продуктов.

В следующем исследовании [5] показано, как с помощью добавления β -глюканов можно улучшить характеристики супов. Целью данного исследования было разработать продукт на растительной основе (тыквенно-морковный суп) с добавлением возрастающей

концентрации порошка из гриба *Pleurotus ostreatus*, который богат β-глюканами. Было установлено, что образец, содержащий 2% грибного порошка, получал сопоставимые баллы симпатии к немодифицированному образцу. Результаты исследования показали, что можно обогатить овощной суп порошком *P. ostreatus*, развивая хорошо принятые потребителями продукты питания. Этот продукт может быть использован для осуществления ежедневного диетического вмешательства β-глюканов в течение длительного периода времени.

В настоящее время пищевая промышленность направляет разработку новых продуктов в область функциональных продуктов питания и функциональных пищевых ингредиентов в связи с потребительским спросом на более здоровые продукты питания и пропаганду здорового образа жизни. У производителей есть большой потенциал развития в этой области, которая в данный момент только начинает своё формирование.

Список литературы:

1. Burkus Z., Temelli F. Stabilization of emulsions and foams using barley β-glucan //Food Research International. – 2000. – Т. 33. – №. 1. – С. 27-33.
2. Day L. et al. Incorporation of functional ingredients into foods //Trends in Food Science & Technology. – 2009. – Т. 20. – №. 9. – С. 388-395.4
3. Havrlentova M. et al. β-glucans and their significance for the preparation of functional foods //Czech Journal of Food Sciences. – 2011. – Т. 29. – №. 1. – С. 1-14.
4. Desmond E. M., Troy D. J., Buckley D. J. Comparative studies of nonmeat adjuncts used in the manufacture of low-fat beef burgers //Journal of Muscle Foods. – 1998. – Т. 9. – №. 3. – С. 221-241.
5. Proserpio C. et al. Effect of *Pleurotus ostreatus* powder addition in vegetable soup on β-glucan content, sensory perception, and acceptability //Food Science & Nutrition. – 2019. – Т. 7. – №. 2. – С. 730-737.

APPLICATION OF B-GLUCANS IN THE FOOD INDUSTRY

Dozortseva A.K.

*Saint Petersburg State Technological Institute (Technical University), Saint Petersburg,
Russia*

This article provides a theoretical overview that analyzes functional foods fortified with β-glucan. In addition, the biological activity and functional properties of β-glucan are discussed.

Key words: β-glucan, functional food, food industry.

К РАСПРОСТРАНЕНИЮ *SAUSSUREA STUBENDORFFII* (ASTERACEAE)

Пяк Е.А.

Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск

По результатам работы с гербарными фондами Гербария Томского государственного университета им. П.Н. Крылова (ТК) были найдены два листа, относящихся к виду *Saussurea stubendorffii*, не отмеченному ранее для флоры Томской области.

Ключевые слова: Западная Сибирь, находки, Томская область, Asteraceae, *Saussurea stubendorffii*.

Род *Saussurea* DC. (Asteraceae), выделенный в самостоятельный таксон Декандром, насчитывает в своем составе около 500 видов [1], произрастающих в арктической и умеренной зонах Евразии и Северной Америки. Центром видового разнообразия рода являются Сычуаньские Альпы и прилегающие к ним горные системы [2]. Согласно Определителю растений Томской области, на территории региона произрастает три вида из рода *Saussurea*: *S. controversa* DC., *S. parviflora* (Poir.) DC. и *S. latifolia* Ledeb. [3]. В ходе проведения работ с гербарными фондами (ТК) были обнаружены два листа, растения на которых были ошибочно идентифицированных как *S. parviflora* (Poir.) DC. (рис. 1) и *S. latifolia* Ledeb. Оба гербарных листа были собраны на территории Томской области, с окрестностей деревни Кулманы, и относятся к другому виду рода – *S. stubendorffii* Herder, новому для флоры региона.

Saussurea stubendorffii Herder: «Томская обл., Шегарский р-н, в 4 км на сев. от д. Кулманы. Пойма р. Обь. Хвойный лес с примесью осины, березы., 26-27 VII 1959, Н. Ф. Вылцан, В. Е. Добычин и др.» (2 листа) (ТК!).

S. stubendorffii – вид, описанный из долины реки Хорма (Восточная Сибирь), отличающийся от *S. parviflora* более крупными, обычно более менее опушенными корзинками и серовато-зеленой нижней стороной листа, усаженной сидячими блестящими железками (у *S. parviflora* нижняя сторона листа голая или с редкими отстоящими волосками). От *S. latifolia* вид отличается многочисленными неоппадающими пленчатыми щетинками, покрывающими цветоложе, и ланцетными листьями с серовато-зеленой нижней стороной, усаженной сидячими блестящими железками (цветоложе *S. latifolia* голое или с немногочисленными шиловидными щетинками, листья яйцевидные или эллиптические, с обеих сторон с рассеянными короткими волосками, иногда голые).

Совсем недавно вид был обнаружен в пойменном кустарниково-травяном лиственничнике в Верхне-Тазовском заповеднике, указанное местонахождение относится к самой северо-западной находке вида [4]. Указание вида для Томской область позволяют дополнительно уточнить границы распространения.



Рисунок 1. Гербарный образец *Saussurea stubendorffii*, ошибочно идентифицированный как *S. parviflora* (ТК)

Список литературы

1. Smirnov S.V., Kechaykin A.A., Sinitsyna T.A., Shmakov A.I. Synopsis of the genus *Saussurea* DC. (Asteraceae) of Eurasia // Ukrainian Journal of Ecology. 2018. № 8(4). P. 270-285.
2. Xu L.S., Herrando-Moraira S., Susanna A., Galbany-Casals M., Chen Y.S. Phylogeny, origin and dispersal of *Saussurea* (Asteraceae) based on chloroplast genome data // Molecular Phylogenetics and Evolution. 2019. № 141. 106613.
3. Эбель А.Л. Определитель растений Томской области / А.Л. Эбель, А.И. Пяк, А.С. Ревушкин, И.И. Гуреева, В.И. Курбатский, М.В. Олонова, Т.В. Эбель, И.Е. Мерзлякова, Н.В. Щеголева, И.И. Волкова, А.А. Зверев, А.Л. Борисенко, А.С. Прокопьев. Томск, 2014. 464 с.
4. Бельдиман Л.Н., Бялт В.В., Егоров А.А., Нешатаев В.Ю. *Saussurea stubendorffii* (Asteraceae) – новый вид для северной части Западной Сибири // Ботанический журнал. 2019. Т. 104. № 6. С. 993-998.

Based on the results of the work with the herbarium funds of the Herbarium of the Tomsk State University (TK), two specimens belonging to Saussurea stubendorffii were found. This species was not previously noted for the flora of the Tomsk region.

Key words: Western Siberia, new records, Tomsk Oblast, Asteraceae, Saussurea stubendorffii.

SELECTION OF OPTIMAL CONDITIONS FOR THE SYNTHESIS OF ISO-BUTANOL ON THE BASE OF ETHYLENE

Abdullaev J.U., Nurmanov S.E., Mirkhamitova D.K., Nosirov A.K.

National University of Uzbekistan, Tashkent

Synthesis of saturated alcohols containing four or more carbon atoms by telomerization on the base of ethylene and ethanol, selection of optimal conditions providing high product yield.

Key words: ethylene, ethanol, hydrogen peroxide, benzoyl peroxide, synthesis at high pressure, optimal conditions, solvent, surfactants, telomerization, catalytic reactions.

Saturated aliphatic alcohols are widely used in various ranges of industries; in particular iso-butyl alcohol - as a solvent, additive to nitrocellulose and rubbers, component of printing inks [1] and varnishes, component of perfumery, hydrolytical fluids [2] intermediate product at the production of iso-pentanol, solvent and other chemicals; alcohols C₆-C₁₁ are mainly used as plasticizers for polyvinylchloride; and highest alcohols, containing C₁₂-C₁₈ atoms of carbon are widely used as detergents [3, 4]. Butanol and highest saturated alcohols can be synthesized on the base of ethylene and ethyl alcohol.

One of the unconventional methods of alcohols production required for industry is their production from low molecular mass alcohols through telomerization. In this method low molecular mass alcohols - methanol, ethanol, propanol and butanol are used as telogens and ethylene as monomer at production of high molecular alcohols. In this case different telomeres are formed in accordance with the initial alcohol. Hydrogen peroxide or organic peroxides are used as catalysts [5, 6].

Methyl and ethyl alcohols are produced in industrial scale from aliphatic alcohols in Uzbekistan, but other aliphatic alcohols required for various industries aren't produced [7]. Today it is possible to synthesize saturated alcohols with three or more carbon atoms from local raw materials [8].

In this investigation the synthesis of iso-butanol from ethylene and ethanol was carried out in high-pressure reactor and at this ethyl alcohol acts as a telogen and ethylene - as monomer. Influence of duration of process on the reaction rate was studied at pressure 10 atm., temperature 40 °C (Table 1). The yield product has increased from 7,2 to 15,1 % during 2-5 h. respectively. Increasing of reaction time to 6 h. has caused decreasing of product yield. Therefore the optimal reaction time for the synthesis of iso-butanol was 5 h.

Table 1. Influence of reaction time on the yield of iso-butanol

№	Pressure, atm.	Temperature, °C	Reaction time, h.	Yield, %
1	10	40	2	7,2
2			3	9,0
3			4	12,7
4			5	15,1
5			6	13,9

To investigation of influence of temperature on the product yield reaction was carried out in the range of 30-70 °C at pressure 10 atm. and reaction time 5 h. Analysis of the experimental results has shown that increasing temperature has positive effect on the yield of product and it's maximum value at 60 °C was 23,4 % (Table 2).

Table 2. Selection of the optimum temperature for the synthesis of iso-butanol.

№	Pressure, atm.	Reaction time, h.	Temperature, °C	Yield, %
1	10	5	30	11,7
2			40	15,1
3			50	19,8
4			60	23,4
5			70	21,0

Also the effect of pressure on the product yield at 60 °C was investigated in the range of 10-40 atm (Table 3) at optimal duration of reaction (5 h.).

Table 3. Selection of optimal pressure for iso-butanol synthesis

№	Reaction time, h.	Temperature, °C	Pressure, atm.	Yield, %
1	5	60	10	23,4
2			15	29,2
3			20	35,2
4			25	40,4
5			30	49,6
6			35	53,5
7			40	51,3

Increasing pressure to 35 atm. has cause increasing of iso-butanol yield.

Thus, the optimal conditions for the synthesis of iso-butanol on the base of ethylene have been established as following: the reaction time 5 h.; the temperature 60 °C and pressure 35 atm. and at this maximum yield was 53,5 %. The structure of iso-butanol has been determined by methods of chromatography-mass spectroscopy, Raman scattering and IR - spectroscopy.

References:

1. Hahn H.-D., Dämbkes G., Rupprich N., Bahl H., Frey G. D. Butanols // Ullmann's Encyclopedia of Industrial Chemistry. - Wiley. - 2013.
2. Gangolli, S. (1999), The Dictionary of Substances and Their Effects, 5 (2 ed.), London: Royal Society of Chemistry, p. 523, ISBN 978-0-85404-828-1, retrieved 2010-01-17
3. Falbe, Jürgen; Bahrmann, Helmut; Lipps, Wolfgang; Mayer, Dieter. "Alcohols, Aliphatic". Ullmann's Encyclopedia of Industrial Chemistry. Weinheim: Wiley-VCH.
4. Парманов А.Б., Нурмонов С.Э., Атамуродова С.И., Ибрагимов Т. Гомогенно – каталитическое винилирование 2-гидрокси-2-фенилэтановой кислоты. // Зол-гел 2018. Меж. конф. Санкт-Петербург, Россия-2018. 26-29 август. С. 244-246.

5. В.В.Лисицкий, З.Г.Расулев, А.С.Лапонов, И.М.Борисов, Х.С.Вахитов. //Способ получения алифатических спиртов, содержащих три и более атомов углерода. 10.01.2004
6. Парманов А.Б., Нурмонов С.Э. Беата Колесинско, Хандамов Б.Н. Синтез виниловых эфиров карбоновых кислот с участием 2-хлор-4,6-диметокси-1,3,5-триазина //Молодежь-как движущая сила развития науки. Меж. конф. Чимкент, Казахстан-2019. 3-мая. Ст. 183-185.
7. Abdullaev J.U., Nurmanov S.E., Parmanov A.B., Mirkhamitova D.X. Synthesis of aliphatic alcohols on the base on ethylene//National Association of Scientists. Yekaterinburg, Russia, -2020, № 60. P. 34-36.
8. J.U.Abdullaev, D.X.Mirkhamitova, S.E.Nurmanov. Synthesis of 2-methylpropanol-1 on the base of ethylene //«Innovative ways to solve current problems in the development of food, oil, gas and chemical industries» - Inter. conf. Bukhara - November 12-14, 2020. P. 298-301.

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ОЧИСТКИ УГЛЕВОДОРОДНОГО СЫРЬЯ

Веремейчик И.А, Таранова Л.В.

Тюменский индустриальный университет, Тюмень

В работе рассмотрены методы разрушения водонефтяных эмульсий, за счёт применения магнитного излучения и излучения сверхвысокой частоты, а также методы очистки газа от кислых компонентов путем промывки, адсорбции и использования межфазных мембран. Проведена сравнительная оценка эффективности применения описываемых методов. Ключевые слова: разрушение водонефтяных эмульсий, адсорбция, межфазные мембраны.

Разрушение водонефтяной эмульсии является одной из главных задач первичной подготовки нефти и одним из способов ее очистки. В большинстве случаев для разрушения стойких водонефтяных эмульсий, стабилизированных природными эмульгаторами, применяют термохимические методы. Однако, необходимость использования значительного количества реагента и поддержание заданной температуры приводит к снижению энергоэффективности и повышению себестоимости подготовки нефти.

Одним из подходов, позволяющих снизить расход химических реагентов и оптимизировать температурно-временные режимы технологического процесса подготовки, является применение магнитных излучателей, генерирующих переменное магнитное поле низкой частоты. Нефтяные эмульсии подвергаются обработке переменным магнитным полем частотой от 4 до 6 Гц в присутствии деэмульгатора [1].

Обезвоживание нефтяных эмульсий с повышенной концентрацией стабилизаторов - очень сложный процесс. Их разрушение требует не только применение термохимического воздействия, но и интенсификацию процессов коалесценции. В последние годы был продемонстрирован метод разрушения эмульсии за счет вращающего электромагнитного поля с применением дробления [2].

Наиболее успешный метод – воздействие электромагнитного поля с предварительным дроблением. После данного эксперимента эмульсия обогатилась крупными каплями воды, что ведет к ускорению их слияния, осаждению и разделению. По экспериментальным данным данный способ позволил снизить массовое водосодержание эмульсии с 66% до 0,08%.

Также к новым разработкам аппаратов нефтяной промышленности можно отнести аппараты, основанные на методе борьбы действием высокочастотного и сверхчастотного (СВЧ) диапазонов [3].

Данный метод основан на том, что дисперсия диэлектрических параметров эмульсии находится в СВЧ области. Это позволяет использовать электромагнитную энергию для обезвоживания эмульсий.

Из экспериментов воздействия СВЧ поля на эмульсии следует, что кроме теплового эффекта, происходит понижение поверхностного натяжения и понижение вязкости, за счет поляризации молекул.

Основная энергия СВЧ излучения поглощается водной фазой, покрытая бронирующей оболочкой. В результате воздействия происходит образование объемных источников тепла, что ведет к нагреву фазы и дальнейшему разрушению оболочки.

Наиболее простой способ удаления агрессивных компонентов в составе газа заключается в использовании технологии промывки газа. Современные технологические

схемы промывки в скруббере с циркулирующим поглотителем наиболее оптимальны и эффективны, имеют низкий расход поглотителя. Промывкой газа в скруббере можно уменьшить содержание примесей на 90 % и более. Следовательно, при любых условиях подготовки газа путем промывки можно снизить содержание вредных примесей до требуемой величины [4].

В данный момент существует комбинированная технология удаления кислых газов, основанная на использовании межфазных мембранных контактов для извлечения компонентов нефтяного газа в жидкий абсорбент через микропористую мембрану – процесс пертракции. Для реализации подобных процессов предложены контакторы на основе пористых полых волокон, в которые подают очищаемый газ. При этом поверхность раздела газ-жидкость формируется в устье каждой поры. Использование этой технологии позволяет существенно увеличить удельную площадь контакта газа с раствором абсорбента и исключить зависимость площади контакта от скорости циркуляции абсорбента и газа. Технология исключает вспенивание раствора абсорбента и попадание влаги в поток очищаемого газа. [5].

Тривиальным способом очистки является применение адсорбентов на основе оксида алюминия. Ряд отечественных заводов разработал рецептуру, технологию и освоил производство новых адсорбентов. Они являются оксидом алюминия, но вдобавок модифицируются металлами, обладают уникальной комбинацией основных и слабых кислотных центров. Новые свойства позволили значительно увеличить емкость по кислым газам [6].

Исходя из всего вышеперечисленного, можно сделать вывод о том, что в последние годы в нашей стране ведется разработка новых и современных методов по очистке углеводородного сырья, зачастую не уступающих зарубежным, а в некоторых конкретных случаях и опережающих их. Большинство из описанных методов активно применяются на отечественных предприятиях переработки нефти и газа.

Список литературы:

1. Кулешов С.П. О влиянии низкочастотного магнитного поля на деэмульсацию стойких нефтяных эмульсий // Нефтяное хозяйство. 2013. № 8. С. 68-72.
2. Быков И.Ю., Оскорбин И.А. Эффективность разрушения стойких нефтяных эмульсий под воздействием вращающегося электромагнитного поля и механического дробления на лабораторно-экспериментальном стенде // Нефтяное хозяйство. 2016. № 10. С. 118-121.
3. Благодичиннов В.Н., Зиннатуллин Р.Р., Ковалева Л.А. Исследование интегрированного воздействия сверхвысокочастотного электромагнитного излучения в поле центробежных сил на водонефтяные эмульсии // Нефтяное хозяйство. 2017. № 02. С. 100-102.
4. Аджиев А. Ю., Бойко С.И., Килинкин А.О., Шеин А.О. Очистка углеводородного газа от примесей методом промывки // Нефтяное хозяйство. 2005. № 01. С. 88-89.
5. Петухов Д.И., Поярков А.А., Елисеев А.А. Применение технологий пертракции и капиллярной конденсации на микропористых мембранах для комплексной подготовки нефтяного газа // Нефтяное хозяйство. 2018. № 11. С. 51-57.
6. Брюхов А.В., Исаев А.В., Молчанов С.А. Подбор и испытания адсорбентов для производства сжиженных углеводородных газов в соответствии с требованиями европейских стандартов // Газовая промышленность. 2017. № 9. С. 42-50.

**ФРАКЦИОННЫЙ СОСТАВ НЕФТИ С НИВАГАЛЬСКОГО
МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПАО «ЛУКОЙЛ»**

Перминова А.В.

Тюменский индустриальный университет, Тюмень

Научный руководитель: Дерюгина О.П., к.т.н., доцент, Тюменский индустриальный университет, Тюмень

Таблица 1. Температура начала и конца кипения нефти с Нивагальского месторождения города Лангепаса ПАО «Лукойл-Западная Сибирь»

Месторождение	Температура начала кипения, °С	Температура конца кипения (температура выкипания), °С
Нивагальское месторождение, ЦДНГ-9	147,5	333,0

Таблица 2. Температура начала и конца кипения нефти Нивагальского месторождения

Показатель	1-ое определение	2-ое определение
Температура начала кипения, °С	147,5	147,0
Температура конца кипения (температура выкипания), °С	332,5	333,0

Таблица 3. Показания термометра при 5 и 98%-ном отгонах и при кратном 10%-ном отгоне (объеме отогнанного продукта) от 10% до 90% включительно

Отгон, % (по объему)	Показания термометра, °С	
	1-ое определение	2-ое определение
5,0	165,5	165,5
10,0	171,0	171,5
20,0	180,5	180,0
30,0	188,5	189,0
40,0	197,0	197,0
50,0	205,5	206,0
60,0	216,5	217,0
70,0	230,5	231,0
80,0	253,0	253,5
90,0	294,0	294,5
95,0	319,0	319,5

Таблица 4. Процент отгона при температуре конца кипения, остатка и восстановленного объема.

Показатель	Проценты (по объему)	
	1-ое определение	2-ое определение
Отгон при температуре конца кипения, %	98,0	98,0
Остаток, %	2,0	2,0
Восстановленный объем, %	100,0	100,0

Перерасчеты результатов перегонки на процент выпаривания представлены в таблице 5.

Таблица 5 - Температуры начала кипения, конца кипения, при 5- и 95 %-ном выпаривании и при кратном 10 %-ном выпаривании от 10 % до 90 % включительно

Выпаривание, %	Отгон, %	Температура, °С	Погрешность, °С
при $t_{нк}$	0,0	0	± 3,5
	5,0	5,0	± ± 2,1
	10,0	10,0	± ± 2,1
	20,0	180,5	± ± 4,2
	30,0	189,0	± ± 4,2
	40,0	197,0	± ± 4,2
	50,0	206,0	± ± 4,2
	60,0	217,0	± ± 4,2
	70,0	231,0	± ± 4,2
	80,0	253,5	± ± 3,5
	90,0	294,5	± ± 3,5
	95,0	319,5	± ± 3,5
при $t_{кк}$	98,0	333,0	± ± 3,5

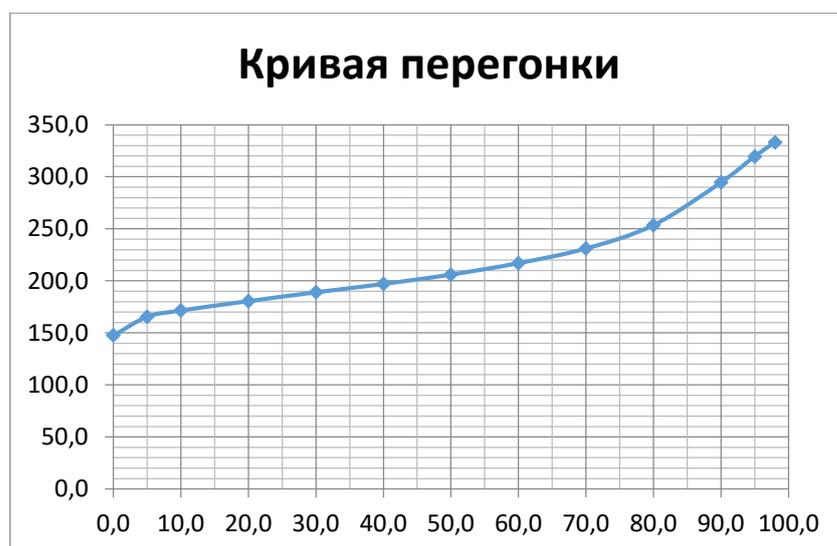


Рисунок 1. График зависимости отгона фракций от температуры

Результаты измерений представлены в виде таблиц и на графике в виде кривой перегонки нефти. Все испытания проводились дважды, с целью получения сходимости результатов на аппарате АРН-ЛАБ 2.

При атмосферной перегонке (в данном случае испытания проводились при атмосферном давлении 101,200 кПа) получают следующие фракции, выкипающие до 350°С, которые являются светлыми дистиллятами:

- до 100°С — петролейная фракция;
- до 180°С — бензиновая фракция;
- 140-180°С — лигроиновая фракция; 140-220°С — керосиновая фракция;
- 180-350°С (220-350°С) — дизельная фракция.

По полученным экспериментальным данным можно сделать вывод, что Нивагальское месторождение, ЦДНГ 9 – дизельная фракция.

Список литературы:

1. ГОСТ 11011-85 Нефть и нефтепродукты. Метод определения фракционного состава в аппарате АРН-2 –Москва: Министерство нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности СССР, Постановление Государственного комитета СССР по стандартам, 2006. – 23с. – Текст: непосредственный
2. ГОСТ 2177-99. Нефтепродукты. Методы определения фракционного состава. – Минск: Межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации, 1999. – 25 с. - Текст: непосредственный

РАЗВИТИЕ ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННОГО КЛАСТЕРА В РОССИИ

Бутусова И.В., Шогенов И.А.

Институт сервиса, туризма и дизайна (филиал) Северо-Кавказского федерального университета, г. Пятигорск

Кластер - это объединение нескольких однородных элементов. В последние годы кластерная политика приобрела широкое распространение в разных странах. Она позволяет повысить привлекательность компаний, территорий и национальную привлекательность в целом при помощи мобилизации всех существующих ресурсов. С помощью объединений малых и средних предприятий, за счет объединения промышленности, научных разработок и образования происходит повышение конкурентоспособности как каждого субъекта, так и кластера в целом.

Ключевые слова: туристический кластер, особо охраняемые природные территории, развитие.

Туристический кластер – это совокупность туристско-рекреационных особых экономических зон, которые были созданы по решению правительства РФ [1].

В настоящее время в Российской Федерации идет активное развитие туристического сектора. Рациональное развитие туристического кластера образует благоприятную среду для инвестированной деятельности, также создается внешнеполитический имидж государства, активизируются международные связи (туризм).

К тому же развитие туристско-рекреационного кластера активизирует повышенный интерес к внутреннему туризму.

Туристский кластер – это совокупность компаний, работающих в туристической сфере и находящиеся на одной территории. Эти компании создают в совокупности туристический продукт. Цель туристско-рекреационного кластера - повышение конкурентоспособности территории на туристическом рынке [2].

Деятельность организаций, работающих в туристско-рекреационном кластере должна быть ориентирована не только на извлечение прибыли, но и на сохранения и реновацию природных ресурсов, объектов культурно-исторического наследия, а также строительства, реконструкцию, эксплуатацию объектов туристического назначения.

Россия, по версии Всемирной туристической организации входит в топ-10 стран по привлекательности туристических ресурсов. В 35 субъектах РФ создано 45 туристско-рекреационных кластеров, 9 из которых находятся на Северном Кавказе. В России 62,4 млн га особо охраняемых природных территорий.

Для продолжения тенденции развития туристско-рекреационного кластера необходимо уделить внимание следующим вопросам: необходимо усовершенствовать систему контроля, планирования, мониторинга деятельности в сфере туризма; обращать внимание на предельно допустимые нагрузки негативного воздействия на природные экосистемы, стараться минимализировать его; проводить сертификации туристических маршрутов на особо охраняемых природных территориях; проводить обустройство безопасных смотровых площадок [3].

Несмотря на то, что туристско-рекреационный кластер в Российской Федерации появился относительно недавно, он активно развивается, несмотря на существующие

проблемы. В целом, можно отметить тенденцию роста его развития, так как растет его инвестиционная привлекательность, также растет и интерес людей к туризму в России.

Список литературы:

1. Исаченко, Т. Е. Рекреационное природопользование : учебник для вузов / Т. Е. Исаченко, А. В. Косарев. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 268 с
2. Погодина, В. Л. География туризма : учебник / В.Л. Погодина, И.Г. Филиппова ; под ред. Е.И. Богданова. — Москва : ИНФРА-М, 2018. — 256 с
3. Кружалин В.И. К84 География туризма : учебник / В.И. Кружалин, Н.С. Мироненко, Н.В. Зигерн-Корн, Н.В. Шабалина. — М. : Федеральное агентство по туризму, 2014. — 336 с

МЕТОДЫ РЕГУЛИРОВКИ ШИРИНЫ КОЛЕИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПУТИ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ПОДУКЛОНКУ РЕЛЬСОВ

Галлямов Д.И., Дорофеев Я.В.

Самарский государственный университет путей сообщения, Самара

В данной статье рассмотрены нормативные и ненормативные методы регулировки ширины колеи железнодорожного пути и влияние данных методов на подуклонку рельса.

Ключевые слова: железнодорожный путь, подуклонка рельсов, ширина колеи, регулировка ширины колеи.

На сегодняшний день на сети ОАО «РЖД» уложено более 85,5 тысяч километров железнодорожного пути. Каждый метр пути должен соответствовать определенным требованиям как по конструкции, так и по состоянию.

Одним из параметров состояния колеи является ширина колеи. Согласно инструкции по текущему содержанию предельно допустимые значения при колее 1520 мм – 1548 мм и 1512 мм. При отклонении от 1520 мм назначается регулировка ширины колеи.

Согласно технолого-нормировочным картам (ТНК) регулировка ширины колеи на железобетонных шпалах производится ослаблением клеммных болтов, постановкой рельсовой нити в требуемое положение при помощи стяжного прибора и закреплением болтов. Данный метод крайне малоэффективен и не долговечен, поскольку основная причина увеличения ширины колеи – износ резиновых прокладок, поэтому ослабление и затяжка болтов не смогут обеспечить перманентное решение проблемы.

Наиболее технологически верным решением является полная замена резиновой прокладки, однако для этого необходимо ослабить закладные болты на смежных скреплениях, снять закладные болты на скреплениях, где производится замена, установить домкрат, поднять плеть, заменить прокладки и собрать все в обратном порядке, согласно ТНК, данная процедура занимает 1 час, регулировка с помощью стяжного прибора занимает 25 минут.

Помимо указанных в нормативной документации методов используют специальные проставки (рисунок 1).

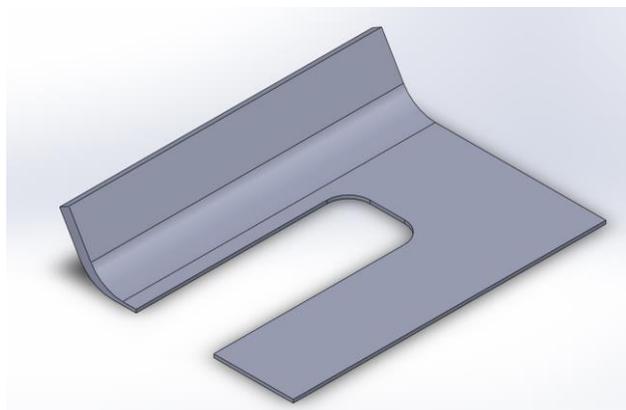


Рисунок 1. Регулировочная прокладка

Данная прокладка выполнена в виде монолитной пластины с одним буртиком, наклоненным к основанию под тупым углом, где толщина буртика колеблется от 2 до 8 мм,

толщиной основания - $1,5 \pm 0,5$ мм, при этом на основании имеется вырез, проходящий вдоль буртика и заканчивающийся полукругом, размер которого соответствует размеру цилиндрического отверстия в подкладке [2] и вставляется между резиновой прокладкой и шпалой, изменяя ширину колеи на значение на толщину буртика.

К сожалению, данные прокладки довольно редко встречаются на сети железных дорог, поэтому при регулировке колеи сотрудники применяют части прокладок (рисунок 2). Что приводит к изменению подуклонки рельсов.

Изменение подуклонки рельсов, даже в допустимом интервале, увеличивает контактные напряжения почти в 2 раза, что крайне негативно сказывается на сроке службы рельса.

Решением данной проблемы может стать как разработка новых методов регулировки колеи, так и более широкое распространение регулировочных прокладок или разработать регулировочную прокладку, где вместо утолщенного буртика используются сменные блоки различной толщины.

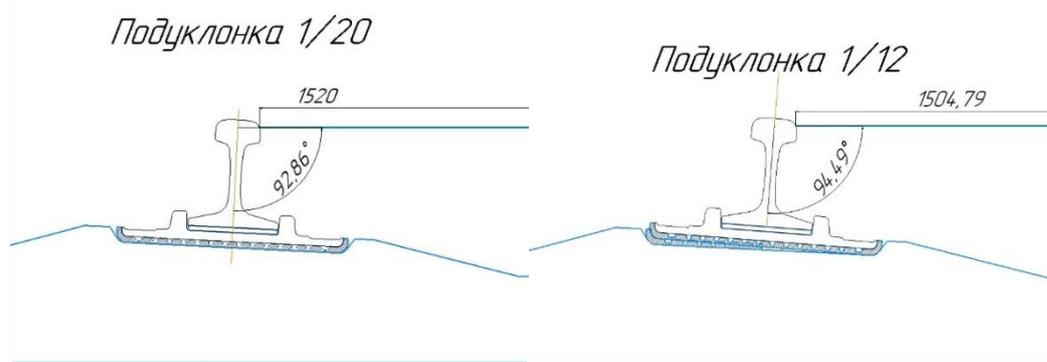


Рисунок 2. Изменение ширины колеи и подуклонки с использованием части прокладки

Список литературы:

1. Инструкция по текущему содержанию железнодорожного пути// Утверждена распоряжением ОАО «РЖД» от 14.11.2016 г. №2288р – 286 с.;
2. Патент № 2014132522/11, 2014.08.06. Прокладка регулировочная// Патент России 147172, 2014. Бюл. № 30;
3. Овчинников Д.В., Покацкий В.А., Галлямов Д.И. Контактные напряжения при различном расположении колеса и рельса// Путь и путевое хозяйство. 2020. №3. С. 7-10.

METHODS OF GAUGE CORRECTING AND THEIR INFLUENCE ON RAIL CANTING

Gallyamov D.I., Dorofeev Y.V.

Samara State Transport University, Samara

In this paper authors analyze statutory and not statutory methods of gauge correcting and it's influence on rail canting.

Key words: railroad, rail canting, gauge, gauge correcting.

СОЗДАНИЕ И УКРЕПЛЕНИЕ СКЛАДОК НА ДЕТАЛЯХ ОДЕЖДЫ CREATION AND STRENGTHENING OF FOLDINGS ON DETAILS OF CLOTHING

Гофурова А.Х.

Ташкентский институт текстильной и лёгкой промышленности, Тошкент

В статье представлена информация о факторах, влияющих на внешний вид и форму одежды, о процессах формирования сборки и складок в одежде из текстильных материалов, способах их упрочнения, механизмах работы гофрированных и плессированных формовочных устройств, а также процессах гофрированного формования.

Ключевые слова: одежда, платье, плесси, гофре, климат, ткань, отделка.

В каждую эпоху платья формируются в уникальном стиле. На внешний вид и стиль одежды повлияло несколько факторов, таких как окружающая на тот период среда, политика, мировоззрение, внешний вид зданий, географическое положение определённого государства, климат и другие факторы. Хотя дизайн одежды – это абсолютно новая область, в настоящее время она развивается стремительно. Дизайн - это творческая проектируемая деятельность, цель которой является создание гармоничной продуктовой среды, полностью отвечающую духовным и материальным потребностям человека. Создание и формирование любого вида изделия зависит от природы и свойств его сырья. Развитие химической промышленности привело к развитию швейной промышленности, то есть появлению новых типов тканей и внедрению новых методов обработки. Одним из таких тканей является ткань плиссе, которая предназначена для производства женской одежды. Эта ткань складывается на несколько полос с помощью специального оборудования. Эта ткань состоит из множества складок, которые придают одежде дополнительный шарм и привлекательный вид.[1] Стоит отметить, что складки, ширина которых не превышает 5 см, попадают в категорию складок гармошкой, и чем они меньше, тем красивее будет одежда. В отличие от гофрированных материалов, плиссированные складки гладкие и подходят для тел разного размера. Гофрированные ткани состоят из кромочных слоев одинаковой ширины, которые формируются путем их прессования на специальных гофрированных машинах. Его общий вид напоминает аккордеон.



Рис.1. Двухвалная машина формирующая плесси

Основной рабочей частью станка является складной формовочный механизм, который состоит из двух зубчатых валов (рис.1). Ткань проходит между двумя валами, где под

действием тепла и пара образуется складка. Расход материала для обоих методов разный, и ткани обрабатываются специальными химическими материалами для повышения их устойчивости. Хлопок, лен, вискоза, крепдешин, шелк, шифон, атлас, гипюр, полушерсть очень подходят для плиссе, а для гофрирования подходят ткани из синтетических волокон и не теряют форму при стирке. Эти украшения из складок очень эффектно смотрятся на шелковой ткани, часто используются на юбках и некоторых частях одежды. Испанский дизайнер Мариано Фортунни, который работал с типами тканей, сложил греческую шелковую ткань вручную в 1907 году и обработал ее специальным составом, после чего пропустил ткань между горячекатаными валиками и сформировал плиссированное платье. Этот метод формирования складок был запатентован в 1909 году. На сегодняшний день плиссировки шелковых тканей называют «плиссировками Фортунни».

Более века устойчивые складки использовались для украшения предметов одежды. Сегодня они широко используются при изготовлении женской и детской одежды. Ассортимент этой продукции постоянно расширяется, что требует разработки высокоэффективных методов формирования складок на одежде, сшитой из различных текстильных материалов. В зависимости от назначения и области применения складки могут иметь разную форму, размер и структуру. При изготовлении одежды используются односторонние, двухсторонние, ленточные, плиссе и гофри. У каждого типа слоя есть видимые и невидимые части. Размеры невидимой части определяются глубиной слоя, причем для односторонних складок эта глубина обозначена двумя линиями, для двусторонних складок - четырьмя, для плюсов и гофров - восемью линиями, по которым образуются складки. Механический способ включает следующие операции: разложение ткани на лист ориентированной ватман бумаги, пропаривание ее в форме, сушку, глажку, складка. Получившееся формообразование можно укрепить несколькими способами:

1. механический метод - закрепление складок ниточными швами;
2. химический метод - обработка материалов специальными реагентами;
3. физико-химический метод – через воздействие на материалы волокон.

Из внутреннего слоя или верха ткани можно шить механическими средствами, фиксируя форму складок в деталях одежды потайными и декоративными строчками, но такая обработка снижает жесткость, гибкость и деформируемость текстильных материалов. Если видны швы, это может испортить эстетический вид одежды. Самый действенный метод в этом случае - химический. Это включает вмешательство в молекулярную структуру волокна и основано на образовании складок в деформированном состоянии макромолекул волокна за счет образования прочных молекулярных связей. Для этого используются химические средства, выбор которых зависит от содержания волокна в текстильном материале и особенностей технологического процесса производства. Этот способ универсален, подходит для деталей разных предметов одежды. Этот метод может быть реализован в процессе отделки швейных материалов или в начальных операциях обработки швейного производственного процесса. В процессе отделки текстильных материалов материалы пропитываются химическим термореактивным раствором. Пропитанные материалы сушат при умеренном нагревании. После раскроя изделия складки формируют с помощью ВТО или термофиксации. Химические вещества, разрушающие материал, представляют собой химические соединения, которые очень хорошо растворяются в воде. В этом случае раствор волокна образует высокомолекулярное соединение, или раствор метилола связывает макромолекулы волокна вместе. Эти мономерные соединения называются конденсаторами термосинтетических смол, потому что они превращаются из мономеров в смолы и взаимодействуют с функциональными

группами волокнистого материала только при высоких температурах. Химические вещества также можно вводить в волокна путем распыления или через паровую среду. Основным условием термореактивных растворов, включенных в «взаимосвязываемые» макромолекулы в паровой среде образующихся полимеров текстильного материала, является фиксация формы в деталях одежды.

В промышленных условиях ткань изготавливается методом сухой термообработки и испарения, при котором ткань оборачивают в перфорированную фарфоровую трубку и пропускают через пар при температуре 130°. Эти методы имеют ряд технологических особенностей, и имеют отдельные нюансы обработки для разных тканей. Некоторые виды тканей складывают отпариванием при давлении 0,7-1,0 атм в течение 10 минут. Эффект влажной термообработки методом термофиксации обусловлен влиянием на молекулярную структуру волокна и самого текстильного материала. В процессе ВТО нагрев является проявлением увеличения гибкости и подвижности молекулярных цепей и снижения интенсивности молекулярных взаимодействий при комплексном действии пластификатора (воды) и формообразующей силы в материале. [2]

Непрерывное развитие химической промышленности, может улучшить появление новых технологий. В то же время установка складок, различающихся по форме и структуре, на деталях одежды, сшитых из разных текстильных материалов, помогает разрабатывать новые способы придания им устойчивой формы. Эти разработки послужат дальнейшему совершенствованию дизайна одежды и технологии ее производства, наряду с расширением ассортимента одежды и внедрением новых методов проектирования.

Список литературы:

1. Веселов В.В. Химизация технологических процессов швейного производства /В.В. Веселов, Г.В. Колотилова. - М.: Легпромбытиздат, 1985. - 128 с.
2. Плиссирование текстильных материалов / Ю.А.Коваленко, Г.И. Гарипова // Вестник технологического университета. - 2015. - Т.18.- №16 -С.186-188.© Ю. А. Коваленко - канд.пед.наук, доцент кафедры конструирования одежды и обуви КНИТУ, Жулия_a_ков@маил.ру, Г. И. Гарипова - канд.техн.наук, доцент кафедры конструирования одежды и обуви КНИТУ, фусион478@маил.ру.

The article provides information on the factors affecting the appearance and shape of clothing, the processes of forming folds and folds in clothing made of textile materials, methods of their strengthening, the mechanisms of operation of corrugated and corrugated molding devices, as well as corrugated molding processes.

Key words: clothing, dress, plessi, corrugation, climate, fabric, finishing.

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В СИСТЕМЕ ОСВЕЩЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ “SMART HOME”

Ковусов А., Шаймерданов А., Хыдыров Э.

Государственный энергетический институт Туркменистана, Мары

Концепция Умного дома основана на трех основных составляющих: комфорт, безопасность и энергосбережение. В наше время стоимость энергоресурсов растет с каждым днем, и современный заказчик при постройке дома или обустройстве квартиры ищет оптимальное решение цена-качество-энергопотребление. Обеспечить существенное снижение потребления электроэнергии в доме, оборудованном общей системой управления, возможно за счет оптимизации режима работы освещения и микроклимата.

Ключевые слова. Умный дом, система управления, энергосбережение.

Основная часть. Особенно жесткие требования предъявляются в энергопотреблении к технике искусственного микроклимата. Грамотно настроив систему управления микроклиматом, Вы сможете сократить затраты на электроэнергию на 15-30%. Рассмотрим каким образом это может быть реализовано в «Умном доме».

В первую очередь это достигается при использовании электронных хронотермостатов, которые позволяют объединить управление отоплением, кондиционированием, подогревом полов. Интеграция таких устройств в систему автоматизации проста, и Вы сможете включить или выключить отопление Вашего жилища не только из дома, но и по телефону или через Интернет.

Таким образом, энергосбережение будет реализовано за счет следующих функций:

4. Возможность задания необходимого уровня температуры вручную с учетом наружного температурного режима. На рисунке показан пример регулирования температуры, используя доступ к Интернет-странице «Умного дома»:

5. Возможность ручного и автоматического переключения между режимами «Эконом» (во всех помещениях поддерживается минимально комфортная для данного сезона температура), «Комфорт» (в помещениях с пребыванием людей обеспечивается оптимальная температура с возможностью регулирования в широких пределах, с плавным графиком изменения по времени и в зависимости от наружной температуры) и «Антизамерзание» (поддержание минимальной температуры в доме).

6. Возможность создания сценариев климата в зависимости от присутствия людей в помещении. Например, Вы можете отключить теплый пол или все нагревательное оборудование одновременно с выключением света нажатием одной клавиши или же задать режим работы нагревательных приборов с минимальной мощностью.

Использование электронного хронотермостата при регулировании отопления позволит экономить до 30% от расхода электроэнергии.

Значительным фактором в экономии электроэнергии является эффективное использование и распределение осветительной нагрузки.



Рисунок 1. Система управления умного дома

Энергосбережение реализуется при проведении следующих мероприятий:

1. *Применение датчиков движения и датчиков присутствия* - освещение будет выключаться автоматически при выходе человека из зоны их действия.

2. *Диммирование освещения* - возможность плавного регулирования освещения позволяет задавать тот уровень освещения в помещении, который является оптимальным и необходимым, учитывая время суток и время года. При этом еще и увеличивается ресурс самих осветительных приборов.

3. *Использование сценариев* – установка сценариев, при которых осветительное оборудование, участвующее в этих сценариях, будет включаться только в той зоне помещения, использующейся в данный момент.

Допустим, что для освещения общей зоны жилого дома требуется 5 кВт/ч, имеются закрытые технические зоны, в которых освещение необходимо только во время ходьбы. Для их освещения требуется 1 квт/час, время нахождения 1 час в сутки. Вероятность оставленного включенного освещения после работы 10% (т.е. 9 дней свет будет включен 1 час, 1 день свет будет включен 24 часа). Таким образом экономия электрической энергии будет за счет:

1. Диммированию света (днем по 8 часов) уровень освещенности требуется 50% от полной установленной яркости, благодаря освещению, утром/вечером по 8 часов – 75%, ночью – на 100% (8 часов). В первую очередь используется годовой календарь восхода/захода Солнца, по месту установки датчиков освещенности.

2. Временному использованию яркости освещения по датчикам движения (из охранно-пожарной сигнализации) или детектору движения цифровой системы видеоконтроля в случае появления в заданной зоне человека.

Список литературы:

1. Государственная программа “Об энергосбережении на 2018-2024 годы”.
2. Джумаев, А. Основы энергосбережения: книга для студентов высших учебных заведений/ А. Джумаев, Х. Султанов. -Ашхат: изд-во Наука, 2018.– 219с

СМАЗЫВАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ ВАЗЕЛИНОВОГО МАСЛА, МОДИФИЦИРОВАННОГО НАНОЧАСТИЦАМИ ОКСИДА КОБАЛЬТА

Лапина Л.С.

Донской государственной технической университет, Ростов-на Дону

Определены форма и размер, полученных наночастиц оксида кобальта. Исследованы триботехнические характеристики вазелинового масла и вазелинового масла, модифицированного наночастицами оксида кобальта, с использованием четырехшариковой машины трения. По результатам испытаний выявлено, что с ростом концентрации добавки выше 0,05 процентов происходит увеличение диаметра пятна износа (противоизносные свойства).

Ключевые слова: модификаторы трения, трение, износ, смазочная способность, наночастицы, вазелиновое масло.

Для улучшения показателей триботехнических характеристик применяют различные присадки или модификаторы трения, улучшающие, противоизносные, противозадирные и антифрикционные свойства смазочных материалов. Смазывающая способность масла определяется механическими испытаниями на машинах трения по измерению коэффициента трения (антифрикционные свойства масел), диаметра пятна износа (противоизносные свойства масел) и по исследованию способности сохранять масляную пленку, препятствовать ее разрушению и отодвигать момент схватывания в сторону больших нагрузок (противозадирные свойства). По типу происхождения вазелиновое масло относится к минеральным маслам (нефтяного происхождения). Минеральные масла не обладают хорошей смазочной способностью в связи с тем, что не обладают дипольным моментом.

В качестве модификатора трения к базовому вазелиновому маслу добавляли мелкодисперсный порошок оксида кобальта, синтезированный методом термолиза кобальтоорганического соединения - циннамата кобальта-2'2'-дипиридила при температуре разложения 400-500 °С.

Для исследования формы и размера полученных наночастиц оксида кобальта был использован сканирующий зондовый микроскоп (АСМ) марки PHUWE Compact. Зерна наночастиц оксида кобальта овальной формы имеют в среднем размеры 87х205 нм (рисунок 1).

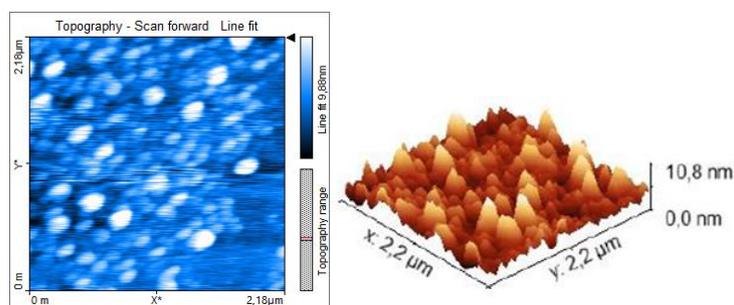


Рисунок 1. Двумерное и трехмерное изображение наночастиц оксида кобальта, полученного из циннамата кобальта-2'2'-дипиридила

Определение основных трибологических характеристик смазочных материалов: несущей способности – по критической нагрузке (Рк), предельной нагрузочной способности – по нагрузке сваривания (Рс), противоизносных свойств – по диаметру пятна износа (Ди), противозадирных свойств – по индексу задира (Из), проводились на четырехшариковой машине трения по ГОСТу 9490-75 [1] в среде смазочной композиции на основе вазелинового масла с добавлением 0,025 % нанопорошка оксида кобальта.

По результатам испытаний выявлено изменение триботехнических характеристик вазелинового масла, модифицированного наночастицами оксида кобальта (таблица 1): в отличие от базового масла, модифицированное масло

Таблица 1. Триботехнические характеристики смазочных материалов

№	Смазочная композиция	Триботехнические характеристики			
		Di, мм	Рк, Н	Из, Н	Рс, Н
1	Базовое вазелиновое масло	0,6665	314	166	980
2	Вазелиновое масло + 0,025 % Co_3O_4	0,5880	314	157	921

проявляет улучшенные противоизносные свойства на 11 %, но худшие противозадирные свойства.

Возможный механизм действия нанодобавки – так называемый эффект качения [2], при котором наночастицы катятся по поверхности, незначительно уменьшая износ трущихся поверхностей.

Список литературы:

- ГОСТ 9490-75 Материалы смазочные жидкие и пластичные. Метод определения трибологических характеристик на четырехшариковой машине (с Изменениями N 1-4). – М.: ИПК Изд-во стандартов – 2002 г.
- Оганесова, Э. Ю., Лядов, А. С., Паренаго, О. П. Наноразмерные присадки к смазочным материалам // Журнал прикладной химии. 2018. Т. 91. №. 10. С. 1371-1387.

LUBRICATING ABILITY OF VASELINE OIL IN THE PRESENCE OF FRICTION MODIFIERS

Lapshina L.S.

Don State Technical University, Rostov-on-Don

Tribotechnical characteristics of vaseline oil and vaseline oil modified with cobalt oxide nanoparticles were determined using a four-ball friction machine. According to the test results, it was found that with an increase in the concentration of the additive above 0.05 percent, the diameter of the wear spot increases (anti-wear properties).

Key words: friction modifiers, friction, wear, lubricity, nanoparticles, vaseline oil.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКОГО ВОДОЗАБОРА

Липин А.А.

*Азербайджанское научно-производственное объединение гидротехники и мелиорации,
Баку*

Статья посвящена вопросу экономической эффективности конструкции вертекального телескопического водозабора. Анализированы конструктивные особенности, принцип работы известных водозаборов и установлены их недостатки. Рассмотрен принцип работы вертекального телескопического водозабора. Изложена методика для расчета экономической эффективности телескопического водозабора и дан конкретный пример для её осуществления.

Ключевые слова: телескопический водозабор, конструкция, поплавок, воронка, труба, глубина погружения, вес, подъемная сила, экономическая эффективность.

Введение

В водном хозяйстве, водоснабжении, энергетике и других областях экономики для забора воды из разных источников применяются водозаборные сооружения с различной конструкцией и принципом работы. В подавляющем большинстве, в зависимости от топографических, геологических и географических условий используются фронтальные, боковые, донные и башенные водозаборы [1-3]. Каждый тип водозаборного сооружения имеет специфические особенности и недостатки. Основными недостатками этих водозаборных сооружений являются следующие: 1. При колебании уровня воды в источниках изменяется их производительность (расход); 2. В источниках, наполненных талыми и родниковыми водами, а также водами горных рек, нижние горизонты имеют низкие температуры по сравнению с верхними. Вода, забираемая из этих источников и подаваемая на орошение, губительно воздействует на плодородие почвы и урожайность сельхозкультур. При понижении температуры воды ниже 20⁰С урожайность сельхозкультур в аридных зонах снижается на 30-40%, а при снижении температуры воды ниже 15⁰С сельхозкультуры полностью погибают [4-5]. На ряду с этим при понижении температуры оросительной воды ниже температуры почвы ухудшается её биологическая активность, нарушаются процесс нитрификации и амификации; 3. При заборе воды известными водозаборными сооружениями не обеспечивается чистота и осветленность забираемой воды, т.к. при работе в них поступают взвешенные и донные наносы.

В середине прошлого столетия в Японии разработаны поверхностные водозаборы различной конструкции под различным названием [6, 7, 8, 9].

Анализируя принцип работы и конструктивные особенности а также установленные недостатки известных поверхностных водозаборных сооружений и устройств нами разработано новое телескопическое водозаборное устройство [10].

Разработанный телескопический водозабор содержит поплавок, входную воронку, телескопически соединенные трубы, сужающиеся книзу, колено с отводящим трубопроводом и соединительные элементы. С целью предотвращения ковитации, в средней части поплавка установлена воздухоподводящая конусаобразная труба с выступом, направленным в сторону входной воронки. Для обеспечения автоматизированного перемещения поплавка вниз до

закрытия входной воронки при отсутствии воды (или жидкости) в источнике или при достижении мертвого объема воды в источнике, в нижней части соединительных элементов установлены пружины (Рис. 1.)

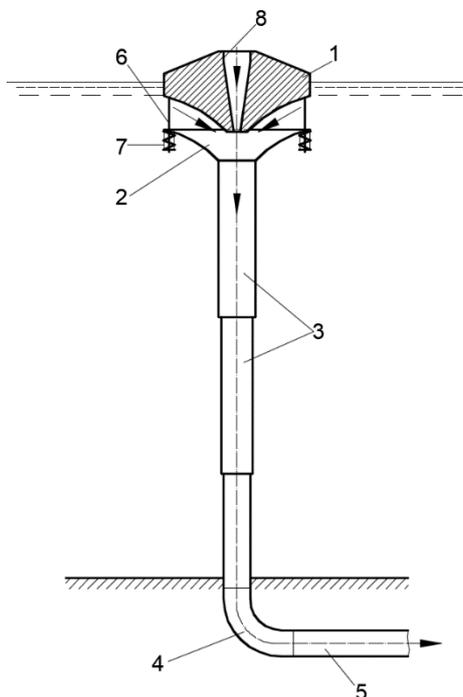


Рисунок 1. Конструкция поверхностного водозабора: 1- поплавков, 2-входная воронка, 3- телескопически соединенные трубы, 4- колено, 5- отводящий трубопровод, 6- соединительный элемент, 7 - выжимные пружины, 8- воздухоподводящий конфузор.

Водозабор работает следующим образом.

Поплавок удерживая входную воронку в воде в погруженном состоянии, обеспечивает постоянно действующий напор на ее входе. При этом вода из верхних слоев поступает в воронку и оттуда в телескопически соединенные трубы, а затем через колено в отводящий трубопровод.

При понижении уровня воды в источнике телескопически соединенные трубы, воронка и поплавок опускаются вниз, а при повышении уровня воды – поднимаются вверх. Благодаря этому обеспечиваются автоматизированный забор воды и постоянность её расхода независимо от действующего напора в источнике. Забор воды осуществляется из верхних горизонтов, поэтому в водозабор поступает более осветленная, чистая и в тоже время более теплая вода, нагретая прямыми солнечными лучами.

При поступлении воды во входную воронку происходит сужение потока и увеличение его скорости, за счет которого образуется вакуум и кавитация. Через воздухоподводящую трубу в зону вакуума всасывается воздух и предотвращается процесс кавитации, характеризующийся выделением из потока парогазовых пузырьков, вызывающих треск, шум и вибрацию, а в конечном счете эрозию и разрушение устройства. При отсутствии воды или достижении мертвого объема в источнике, пружины, установленные под соединительными элементами обеспечивают автоматическое закрытие входной воронки.

Разработанное телескопическое водозаборное устройство имеет высокую мобильность, широкую область применения, в тоже время очень просто и удобно при эксплуатации по сравнению с известными.

Экономическая эффективность телескопического водозабора

Для расчета экономической эффективности вертикального телескопического водозабора необходимо его сравнение с базовым сооружением. Расчет экономического эффекта, приведенный в [10], в качестве базового объекта принято трубчатое водозаборное сооружение. Конструкция этого сооружения является наиболее близкой к конструкции телескопического водозабора. [13].

Экономическая эффективность вертикального телескопического водозабора по сравнению с базовым рассчитана по устраненным затратам, т.е. по разности затрат на одно устройство по формуле:

$$\mathcal{E}=(C_6+Z_6)-(C+Z)$$

где C_6, C - сметная стоимость базового и предложенного устройства;

Z_6, Z - затраты на эксплуатацию базового и предложенного устройства.

В проектной документации сметная стоимость одного базового водозаборного устройства по проектным данным и нормативным документам СНиП П-50-74 и 3-52-74 составляет от 133 тыс. до 1.9 млн. евро, а затраты на его эксплуатацию в среднем колеблются от 13.3 тыс. до 190 тыс. евро.

По расчетам, проведенным в [10] стоимость предложенного устройства в зависимости от его размера и назначения составляет от 5.7 тыс. до 1425 тысяч евро, а эксплуатационные затраты - от 0,57 тыс. до 142.5 тыс. евро.

При примерных стоимостях базового и предложенного устройства 665 тыс. и 342 тыс. евро и при эксплуатационных затратах на них 32.3 тыс. и 17.1 тыс. евро согласно формуле, ожидаемый годовой экономический эффект на одно устройство составит

$$\mathcal{E}=(3500000+1700000)-(18000+9000)=178 \text{ тыс. евро.}$$

Из этого расчета видна экономия финансовых средств при строительстве и эксплуатации вертикального телескопического водозабора. Следовательно, можно сделать заключение что конструкция вертикального телескопического водозабора эффективна с экономической точки зрения.

Список литературы:

1. Волков М. М., Кононенко Л. Ф., Федичкин И. К. Гидротехнические сооружения. – М.: Колос; 1968.- с. 208-209.
2. Розанова Н. П., Гидротехнические сооружения– М.: Агропромиздат, 1985; с. 160-161.
3. Кириенко И. И., Химерик. Гидротехнические сооружения. Проектирования и расчеты. – Киев: Вища школа, 1987.- с. 253
4. Безднина С. Я. Оптимальные параметры мелиоративного режима почв// Гидротехника и мелиорация. – 1986. – N⁰ 11; с. 58-63.
5. Вазнюк С. Т., Кузьмич П. К., Кракитоф В. Г. и др. Мелиоративное почвоведение; Львов: Вища школа, 1984; с. 11-38.
6. Заявка Японии №53-39697, М.кл. E02 В 9/04, 1978.
7. Заявка Японии №53-43728, М.кл. E02 В 9/04, E02 В 13/00, 1978.
8. Заявка Японии №57-40294, М.кл. E02 В 7/032, 5/08, 1983.
9. Заявка Японии №57-43686, М.кл. E02 В 7/32, 1986.
10. Гасанов С.Т. Устройство для забора воды. Патент СССР по заявке N⁰ 4883468/15 (111716), М.кл⁵E02 В5/08, 1991.
11. Штеренлихт Д.В. Гидравлика.- М.: Энергоатомиздат; 1984; с. 640
12. Угингус А. А., Чугаева Е. А., Гидравлика. – Ленинград: Стройиздат, 1971, - с. 350.

13. Розанова Н.П., Гидротехнические сооружения, под ред. Н.П. Розанова, М., Агропромиздат, 1985, с. 432.

COST-EFFECTIVENESS OF THE TELESCOPIC INTAKE

The article is devoted to the issue of economic efficiency of telescopic vertical water intake structure. Design features, operation principle of known water intakes are analyzed and their shortcomings are identified. The principle of operation of the vertical telescopic water intake is considered. Calculation methodology for economic efficiency of a telescopic water intake is described and a specific example for its implementation is given.

Key words: telescopic water intake, structure, float, funnel, pipe, immersion depth, weight, lifting force, cost-effectiveness.

МОДЕЛИРОВАНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТЕЙ ТЕЧЕНИЯ КУЭТТА - ТЕЙЛОРА

Рахматулина А.Р., Смирнова А.А.

Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва

В статье произведён анализ смоделированной системы течения вязкой жидкости, возникающей под действием сил вязкого трения между двумя вращающимися с разными скоростями соосными цилиндрами. Также была проанализирована зависимость чисел Рейнольдса, режимов течения от наблюдаемых режимов потока согласно фазовой диаграмме для системы Куэтта-Тейлора.

Ключевые слова: течение вязкой жидкости, система Куэтта-Тэйлора, число Рейнольдса, число Тейлора, режим течения.

The Taylor-Couette flow is a flow in fluid dynamics, which occurs due to viscous forces in fluid between two concentric rotating cylinders. Changing the flow pattern with increasing cylinder rotation speed is one of the most common scenarios of transition to chaos (turbulence) in simple flows of liquid and gas. In the most often case the inner cylinder is rotating and the outer is fixed. For a long period of time such mechanism was used for experimental measurement of fluid viscosity.

Under the assumption of isothermal flow inside the gap between cylinders, infinitely length of cylinders and neglecting of the end plate effect our model can be built (Figure 1). After the simplification through continuity equation, θ – momentum equation, basic differential equation for flow between two rotating cylinders formulas and (2) could be derived. To determine the different state of the vortex in a Taylor- Couette setup, Figure 2 presents the phase diagram for all possible TC patterns, but we are only interested in the region marked by the circle since the outer cylinder is not moving and it is possible to establish Wavy Vortex Flow (WVF), Modulated Waves (MW) and Turbulent Taylor Vortices (TTV). Different flow regimes would correspond to different Reynolds number for different angular velocities, Taylor number, associated wavenumber.

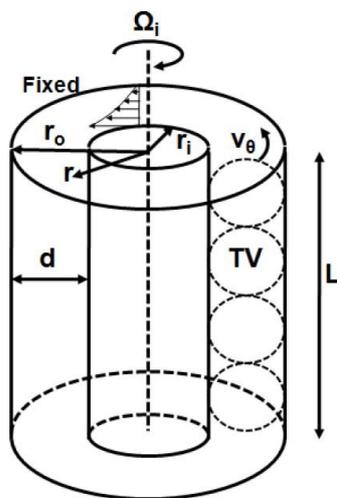


Figure 1. Incompressible viscous flow between a fixed outer cylinder and a steadily rotating inner

$$\mathcal{G} = \Omega_i \frac{r_0}{r_0 - r_i} \frac{r - r_i}{r - r_0} \quad (1)$$

$$\text{Re}_i = \frac{\Omega_i r_i d}{\nu} \quad (2)$$

Ω_i – angular velocity of inner cylinder in *rad/s*;

r_i – inner cylinder radius in m;

r_0 – outer cylinder radius in m;

ν – kinematic viscosity in *m²/s*;

d – gap between cylinders in m

The flow is frequently studied because it is easy to produce in small closed systems, demonstrates a fundamental fluid flow phenomenon that can be mathematically predicted from basic principles, and is simple and beautiful to observe.

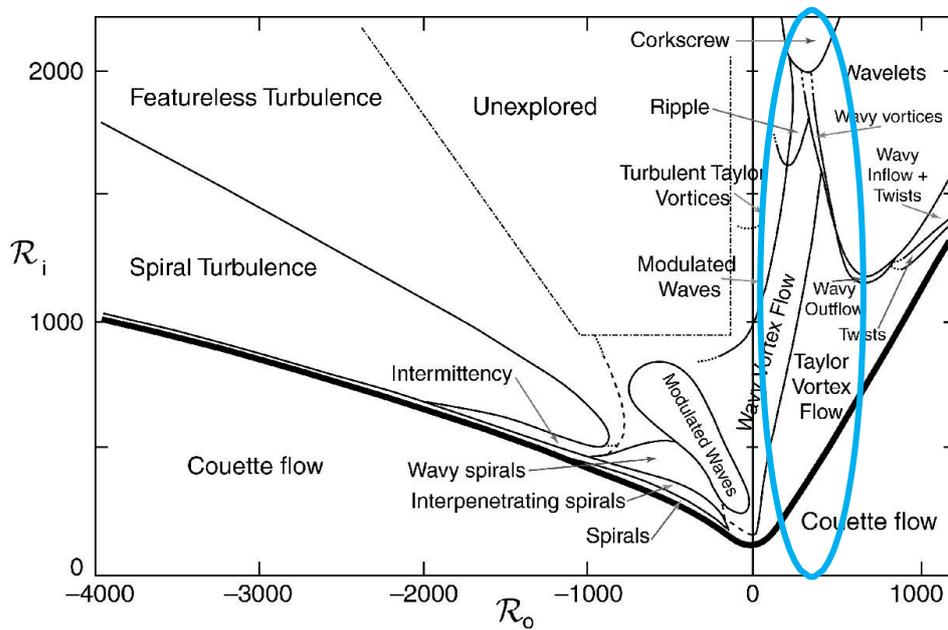


Figure 2. Phase Diagram for a Taylor-Couette system

The setup consisted of two concentrically mounted cylinders with uniform gap, outer of which with $D_0 = 100 \text{ mm}$ was fixed and inner one with $D_i = 80 \text{ mm}$ was rotating. Rotation is transmitted to the upper plate of the cylinder from the variable DC motor using a belt drive. Motor rpm is controlled by a variable gradation speed controller. The gap between cylinders is filled with silicon oil, mixed with blue dye and aluminum flakes to improve flow visualization. The DC power supply could be switched on. Than with the help of tachometer desired rpm value could be set by the increasing the motor speed. After the calculation of Reynolds number with the use of angular velocity as function of rpm and kinematic viscosity, which can be derived from the comparative viscosity of water we need to find regime with formation of vortices. The measurements were taken for different angular velocities. Results of the research are presented in the Table 1 and on the Figures 3, Figures 4. Ambient temperature was measured $t = 22^\circ\text{C}$ and corresponding kinematic viscosity $\nu = 2 \cdot 10^{-5} \text{ m}^2/\text{s}$ (around 20 cSt for M20 SilOil).

Table 1. Experiments results and observations.

Angular velocity Ω_i , rpm	Reynolds number	Number of vortices pairs	Width of pair, mm	Type of the flow. Observations
135,0	282,7	no	no	Couette flow without disturbances
175,0	366,5	no	no	Laminar Couette flow with some disturbances
184,2	386,8	5	24	Transient flow with start of vortices formation
393,6	824,4	6	18	Taylor-vortex flow with clear and stable vortex pairs

On the Figure 3 we can observe transient flow pattern with 5 vortex pairs starting to form. The width of each pair is significantly higher in comparison to pure Taylor- vortex flow with stable formed vortices. On the Figure 4 developed Taylor-vortex flow could be clearly seen. There are 6 pairs of vortices with the width of one pair ≈ 18 mm, which is the almost twice of the width of radial gap, thus each vortex tends to be circular.



Figure 3. Flow pattern with 184,2 rpm angular velocity



Figure 4. Flow pattern with 393,6 rpm angular velocity

This research provides a great overview of the Taylor-Couette flow phenomena and gives us an introduction, how is this system built, operated, which results could be obtained and evaluated. As well all boundary conditions and assumptions of the system were clearly presented and all the characterization criteria were explained. Some practical investigations with using tachometer was also obtained, which gave a better understanding with relations between rpm, angular velocity and their influence on the flow between two concentric cylinders. Also, all valuable physics and mathematics behind derivations of the Reynolds and Taylor numbers as well as their practical and theoretical sense in terms of flow regime determination were obtained. It is worth to mention, that fundamental basis of the Phase Diagram for Taylor-Couette system was introduced and then used to classify observed flow regime. Observations for different types of the flow with different angular velocities were taken, for each type corresponding Reynolds number was calculated, flow regime was determined, number of vortex pairs and their width was measured.

List of references:

1. Davey, A. The growth of Taylor vortices in flow between rotating cylinders. // J. Fluid Mech. 14, 1962, 336–368. Google Scholar

2. DiPrima, R.C. & Swinney, H.L. Instabilities and transition in flow between concentric rotating cylinders. In Hydrodynamic Instabilities and the Transition to Turbulence (ed. H. L. Swinney & J. P. Gollub), pp. 139–180. Springer, 1981

3. Alziary de Roquefort, T. & Grillaud, G. Computation of Taylor vortex flow by a transient implicit method. // Comp. Fluids 6, 1978, 259–269. Google Scholar

SIMULATION AND INVESTIGATION OF DEPENDENCIES OF TAYLOR COUETTE FLOW

Rakhmatulina A.R., Smirnova A.A.

NRU Moscow Power Engineering Institute, Moscow

The article analyzes a modeled system of viscous fluid flow arising under the action of viscous friction forces between two coaxial cylinders rotating at different speeds. Also, the dependence of the Reynolds numbers, flow regimes on the observed flow regimes was analyzed according to the phase diagram for the Couette-Taylor system.

Key words: viscous fluid flow, Taylor-Couette system, Reynolds number, Taylor number, flow regime.

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО И НАУЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Сазанова А.А.

Колледж Воронежского института высоких технологий, Воронеж

Дистанционное обучение построено на использовании различных интернет-ресурсов образовательного и научного назначения. Однако, при активном включении таких ресурсов в обучение, многие пользователи и разработчики столкнулись с рядом проблем. В статье подробно описаны критерии оценивания интернет-ресурсов, которые могут помочь не только педагогам и обучающимся определиться с выбором платформы для обучения, но и позволят организаторам таких ресурсов усовершенствовать их.

Ключевые слова: информационно-коммуникационные технологии, Интернет-ресурсы, критерии оценивания.

С развитием информационно-коммуникационных технологий стало появляться большое количество различных Интернет-ресурсов образовательного и научного назначения. Наибольшую популярность они приобрели в условиях повсеместного введения дистанционного обучения в школах, колледжах, высших учебных заведениях. Однако, не все ресурсы являются полезными и удобными при обучении.

Критерии, при помощи которых возможно оценить Интернет-ресурсы, помогают правильно выбрать информационный ресурс, с которым можно продуктивно работать. Критерии оценивания возможно разделить на два вида: критерии, которые дают оценку содержанию ресурса и технические критерии реализации.

Критерии оценивания содержимого образовательного (научного) Интернет-ресурса:

- Наполнение сайта, согласно выбранной научной или образовательной тематике. Интернет-ресурсы образовательного характера могут содержать общую информацию по всем дисциплинам, либо могут предоставлять информацию, относящуюся только к конкретной предметной области (например, биология, информатика и тд.). Таким же образом можно классифицировать и Интернет-ресурсы научного содержания. Грамотное наполнение информационного ресурса помогает пользователю сократить время на отбор лишней информации.

- Актуальность содержимого сайта. Все материалы, размещенные на образовательных Интернет-ресурсах, должны отвечать современным образовательным и научным тенденциям. В качестве примера можно выделить информатику, которая может претерпевать изменения в связи с активным развитием информационно-коммуникационных технологий. Поэтому авторам таких ресурсов важно отслеживать и обновлять стремительно меняющуюся научную и образовательную информацию.

- Наличие видеоматериалов является большим плюсом при оценке образовательных и научных ресурсов. Темы, которые содержат не только текст, но и видеоматериалы, усваиваются намного быстрее. В ходе различных исследований доказано, что видео обрабатывается мозгом активнее, чем текст. Так же видео помогает наглядно показать многие темы, которые зачастую трудно воспринимать через прочтение текста.

- Интерактив – общение, комментарии. Интерактив позволяет «оживить» Интернет-ресурс. Возможность задать вопрос, обсудить интересующую тему ценится многими обучающимися.

- Отсутствие ошибок. Наличие орфографических, пунктуационных ошибок подрывает авторитет Интернет-ресурса, что является категорически недопустимым для информационных ресурсов такого характера.

- Соблюдение авторских прав.

Технические критерии:

- Возможность работы с интернет-ресурсом не только на персональном компьютере, но и на смартфоне. Данный критерий является одним из наиболее важных со стороны технической реализации сайта, программного обеспечения. На это имеются важные причины. Во-первых, смартфоны стали почти полноценно заменять компьютеры в жизни многих людей. И поэтому у некоторых обучающихся нет необходимости иметь дома компьютер. Во-вторых, в семье может быть один компьютер, а детей, которые одновременно должны обучаться двое, трое, четверо. Поэтому все современные Интернет-ресурсы и приложения должны быть адаптированы под смартфоны.

- Скорость загрузки сайта. Как показал опыт дистанционной работы, не у всех обучающихся есть доступ к высокоскоростному интернету. Чтобы ресурс был работоспособным он должен загружаться довольно быстро даже при низкой скорости Интернет-соединения.

- Хорошая оптимизация сайта для его продвижения в поисковых системах (индексация). От данного показателя зависит популярность образовательного ресурса среди пользователей. Как показывает статистика, при поиске различного материала, пользователи просматривают всего лишь несколько первых ссылок.

- Удобный и понятный дизайн. Лаконичный дизайн, удобный поиск и понятное меню так же играют большую роль при выборе учебного или научного Интернет-ресурса.

- Размещение на платном хостинге. Платный хостинг дает огромное количество преимуществ по сравнению, казалось бы, с аналогичным бесплатным: качественная техническая поддержка, защита информации, более высокий уровень производительности, отсутствие обязательной рекламы со стороны хостинга.

- URL-адрес удобный для запоминания. Чем короче и понятнее адрес Интернет-ресурса, тем чаще он будет «на слуху».

- Система связи с технической поддержкой сайта для решения каких-либо возникающих вопросов. Зачастую в ходе работы с каким-либо образовательным ресурсом возникают различные вопросы. Своевременное получение ответов на возникающие вопросы помогает более продуктивно производить работу с Интернет-ресурсом.

- Интеграция с социальными сетями. Позволяет осуществлять быстрый вход при помощи авторизации через социальные сети и экономить время регистрации.

- Хорошее качество графических материалов и видеоматериалов.

- Использование защищенного соединения HTTPS. Большое количество образовательных ресурсов предоставляют платные услуги, например, курсы повышения квалификации, вебинары и тд. При этом от пользователя требуется не только совершать финансовые операции по оплате данных услуг, но еще и предоставлять свои документы для подтверждения личности (паспорт, диплом об образовании и тд.). Поэтому использование защищенного соединения увеличит уровень доверия к Интернет-ресурсу.

- Защита от DOS-атак. Как показала практика дистанционного обучения, многие образовательные интернет-ресурсы просто не смогли выдержать большого наплыва пользователей. Множественные запросы к серверу непредумышленно создавали DOS-атаку, тем самым полностью парализовали работу Интернет-ресурса.

Все вышеперечисленные критерии являются важными при выборе Интернет-ресурса, который может помочь при обучении дистанционно или при получении дополнительных знаний различной тематики самостоятельно. Учитывать данные критерии стоит не только обучающимся, но и разработчикам образовательных платформ.

Список литературы:

1. Лагутин А. Б., Лучкин Д. Экспертиза Интернет-ресурсов по культуре и искусству (проблемы и возможные пути решения) // Электронные библиотеки. 2001. Т. 4. № 2. С. 16.

2. Григорьева А. И. Использование образовательных Интернет-ресурсов в Санкт-Петербургском институте Информатики и Автоматизации // Телекоммуникации и информатизация образования. 2005. № 1. С. 55-59.

**CRITERIA FOR EVALUATING THE INTERNET RESOURCES OF
EDUCATIONAL AND SCIENTIFIC PURPOSE**

Sazanova A.A.

Voronezh Institute of High Technologies College, Voronezh

Distance learning is based on the use of various Internet resources for educational and scientific purposes. However, with the active inclusion of such resources in training, many users and developers faced a number of problems. The article describes in detail the criteria for evaluating Internet resources, which can help not only teachers and students to determine the choice of a platform for training, but also allow the organizers of such resources to improve them.

Key words: information and communication technologies, Internet resources, assessment criteria.

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЙ СПОСОБ ОХЛАЖДЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРА

Сарыев С.С., Бабаев Б.М., Гандымов А.М.

Государственный энергетический институт Туркменистана, Мары

В статье рассматривается энергосберегающий способ охлаждения сухих силовых трансформаторов в условиях климата Туркменистана. Приведены характеристики пассивного способа охлаждения трансформатора с помощью тепловых труб и результаты лабораторных испытаний.

Ключевые слова: силовые трансформаторы, охлаждения, обмотки трансформатора, превышение температуры, тепловая трубка.

Силовые трансформаторы считаются дорогостоящим элементом в электроэнергетике. Следовательно, выход из строя трансформатора приводит к увеличению экономических затрат для системы. При прохождении электрического тока через обмотки трансформаторов температура катушек и магнитопровода превышает допустимые пределы [1;2]. Эта ситуация еще более выражена в сухих силовых трансформаторах. Повышение температуры обмоток приводит к преждевременному “старению” изоляции, что сокращает срок службы трансформатора. Согласно стандарту MSZ 9230/1-70, соответствующему рекомендациям публикации 76 МЭК, превышение средней температуры обмотки над температурой охлаждающей среды, определяемое по изменению сопротивления обмотки, не должно быть больше 65⁰С.

В настоящее время в сельской местности Туркменистана устанавливаются сухие силовые трансформаторы с воздушным охлаждением. Основные преимущества этих трансформаторов: экологичность, простота установки, гибкость применения.

Температура окружающей среды в климатических условиях Туркменистана в летнее время превышает установленный лимит для трансформаторов. К повышению температуры катушек и сердечника трансформатора могут привести не только потери электрической энергии, но и температура окружающей среды, а также перегрузка трансформатора по мощности превышающий допустимые пределы [3]. Потери, возникающие в отдельных слоях катушек, различаются между собой из-за изменения индукции поля рассеяния по амплитуде и направлению. Если среднее значение потерь от вихревых токов составляет, например, 15% основных, то в середине высоты обмотки у канала рассеяния они составляют около 45%. Это означает, что полные потери внутри катушек изменяются по высоте. Использование специальных электрических аппаратов для охлаждения приводит к расходу дополнительной электроэнергии. В работе рассматривается пассивный способ охлаждения с помощью тепловых труб.

Тепловая трубка (heat pipe) является простым устройством, которое может быстро передавать тепло от одной точки к другой по принципу замкнутого испарительно-конденсационного цикла. К основным преимуществам тепловых трубок по сравнению с традиционными элементами теплопередающих систем относятся: простота конструкции; отсутствие подвижных деталей и бесшумность работы; малые массогабаритные характеристики; отсутствие затрат энергии на перемещение теплоносителя; надежность работы; высокая эквивалентная теплопроводность [4].

Для эксперимента применена тепловая трубка с рабочей жидкостью вода в вакууме. Тепловые трубки, имеют температуру кипения всего 30°C, выше которой рабочая жидкость испаряется. Этот пар быстро поднимается до верхней части тепловой трубки и происходит передача тепла. Отдав тепло вверху, пар конденсируется с образованием воды и возвращается в нижнюю часть тепловой трубки, чтобы ещё раз повторить процесс [4].

Было проведено несколько исследований в лабораторных условиях для улучшения охлаждения сухих силовых трансформаторов с учетом возникающих потребностей производства. Для испытаний использовались незащищенный сухой трансформатор ОСО-0,25 УХЛЗ с мощностью 0,25 кВ·А и две тепловые трубки с дополнительными охлаждающими ребрами. Эксперименты проводились при номинальной мощности и при перегрузе трансформатора. Ко вторичной обмотке трансформатора были подключены активно-индуктивные нагрузки.

Учитывая, что источником тепла в трансформаторах является катушки и магнитопровод, эксперименты проводились в тех случаях, когда тепловые трубки располагались на поверхности катушек и на магнитопроводе трансформатора.

В результате проведенных экспериментов при номинальной нагрузке с помощью вышеуказанного оборудования, средняя разница с тепловыми трубами и без них температура катушек и магнитопровод трансформатора составляет соответственно 1,75°C и 3,5°C.

В режиме перегрузки 120%, эти различия составили соответственно 3,2°C и 10,5°C.

Согласно исследованию, разница температуры катушки от определенного предела (около 70°C) увеличивается до 9°C в номинальном рабочем режиме и до 12,5°C в режиме перегрузки. Это указывает на то, что эффективность тепловых трубок увеличивается после определенной температуры.

Список литературы:

1. Rejepow M., Hommadow D. Elektrik maşynlary. – Aşgabat, 2014.
2. Киш Л. Нагрев и охлаждение трансформаторов. – Москва, 1980.
3. Иванов-Смоленский А. Электрические машины. – Москва, 2006.
4. Дан П.Д., Рей Д.А. Тепловые трубы. Пер. с англ.: Зейгарника Ю.А. –Москва, 1979.

The article considers the energy-saving method of cooling dry power transformers in the climate of Turkmenistan. The characteristics of the passive method for cooling the transformer with the help of heat pipes and the results of laboratory tests are given.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ УСЛОВИЙ И ОХРАНЫ ТРУДА КАК ФАКТОР ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА

Сизова В.В.

Казанский государственный энергетический университет, Казань, Россия

В данной статье были рассмотрены экологические аспекты условий и охраны труда как фактор эффективности производства. Также были изучены факторы, влияющие на эффективность производства, работоспособность работников.

Ключевые слова: труд, трудовая деятельность, условия труда, охрана труда, безопасность, производственные факторы, экологические факторы.

В настоящее время труд является неотъемлемой частью жизни людей. Трудовая деятельность неразрывно связана с использованием материальных ресурсов и вовлечением элементов природной окружающей среды, что составляет основу производственного процесса [1].

Согласно ст. 163 ТК РФ, работодатель обязан обеспечить работников нормальными условиями труда, а именно: исправное состояние производственного пространства; своевременное обеспечение работников необходимой документацией и средствами, необходимыми для работы; условия труда, соответствующие требованиям охраны труда и безопасности производства.

Для соблюдения условий труда работников существует система управления охраной труда. Степень безопасности труда человека определяют производственные факторы. К ним можно отнести: факторы природной среды, условия труда, психологические факторы, социальные факторы [2].

Помимо основных производственных факторов существует экологический аспект охраны труда. К экологическим факторам производственной среды относятся воздушная среда, температурный режим, производственная освещенность, уровень шума и электромагнитного излучения, наличие вредных и ядовитых веществ, состояние рабочего места с учётом эргономики работника, морально-психологические факторы. Учитывая наличие данных факторов, необходимы своевременная нейтрализация, уменьшение до допустимых норм негативного воздействия на работника в производственной среде. Помимо этого, должны быть организованы соответствующие поддержка и восстановление работников при несоответствии экологической охраны труда. На самом предприятии обязательно все работники должны быть проинструктированы, обеспечены полной информацией о правилах и нормах техники безопасности, а также обеспечены всеми необходимыми средствами индивидуальной защиты. В свою очередь, руководство предприятия должно проводить ряд мероприятий, способствующих снижению негативного воздействия на работников и окружающую природную среду, а именно: установить высококачественное оборудование, обеспечить безопасное рабочее место работникам, соответствующее санитарным нормам условий труда и требованиям техники безопасности, модернизировать действующие очистные сооружения. Тем самым, можно добиться эффективного и безопасного производственного процесса.

Человек, находясь в производственном пространстве, подвергается влиянию многих факторов внутренней производственной среды. К ним относятся температура

производственных помещений, скорость движения воздуха, его состав и влажность, шум, вибрация, излучение и ультразвук. Благодаря созданию благоприятных условий труда, можно увидеть рост производительности труда, что приведёт к повышению эффективности производства [3].

Подводя итог, можно сказать, что существует достаточно факторов, влияющих на производственный процесс. В первую очередь, необходимо соблюдать и обеспечивать благоприятные экологические условия труда работников. Таким образом, можно достичь высокого уровня эффективности производственного процесса.

Список литературы:

1. Понятие «труд». [Электронный ресурс]. 14.01.2021. Режим доступа: https://yandex.ru/turbo/studopedia.ru/s/7_60439_ponyatie-trud-harakternie-svoystva-truda-i-ego-vidi.html
2. Экологическая охрана труда. [Электронный ресурс]. 14.01.2021. Режим доступа: https://spravochnick.ru/pravo_i_yurisprudenciya/pravila_po_ohrane_truda/ekologicheskaya_ohrana_truda/
3. Экологические факторы повышения эффективности предпринимательской деятельности. [Электронный ресурс]. 14.01.2021. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/ekologicheskie-factory-povysheniya-effektivnosti-predprinimatelskoy-deyatelnosti/viewer>

ENVIRONMENTAL ASPECTS OF LABOR CONDITIONS AND PROTECTION AS A FACTOR OF PRODUCTION EFFICIENCY

Sizova V.V.

Kazan State Power Engineering University, Kazan

This article examined the environmental aspects of working conditions and labor protection as a factor in production efficiency. We also studied the factors affecting the efficiency of production, working capacity of workers.

Key words: labor, labor activity, working conditions, labor protection, safety, production factors, environmental factors.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КОНВЕКТИВНЫХ ПОТЕРЬ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ ПРИЕМНИКОВ ТЕПЛА СОЛНЕЧНЫХ ПАРАБОЛИЧЕСКИХ КОНЦЕНТРАТОРОВ ПРИ ПОМОЩИ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

Умышев Д.Р., Кожгаельдина А.С., Елтай Д.

Алматинский университет энергетики и связи им. Г.Даукеева, Алматы

В настоящей работе была проведена оценка эффективности работы пяти различных форм приемников тепла. Плоские, сферические, куполообразные, цилиндрические приемники и приемники в форме усеченного конуса были смоделированы при помощи SolidWorks 16 и проанализированы в программном комплексе Ansys Fluent. Внутренняя сторона приемника считается изотермической поверхностью, а внешняя сторона - адиабатической. Колебания температуры и поток воздуха в ресивере и вокруг него являются факторами, влияющими на тепловые потери при конвекции. В случае сферического ресивера воздушный поток внутри полости почти неподвижен, область воздействия температуры сравнительно меньше, а скорость потока и область воздействия потока также сравнительно меньше.

Ключевые слова: солнечный параболический концентратор, расчет потерь, модифицированный приемник, различные конфигурации ресиверов, конвективные потери

Введение

Проведенный литературный анализ [1-6] показывает, что необходимо изучить влияние угла наклона приемника тепла на эффективность и плотность теплоносителя. В данной статье представлены результаты численного моделирования угла наклона и формы приемника тепла на эффективность работы солнечного параболического концентратора.

Моделирование и анализ

При моделировании принималось, что потери тепла происходят лишь за счет естественной (свободной) конвекции. Принималось, что внутренняя сторона приемника считается изотермической поверхностью, а внешняя сторона - адиабатической. При моделировании принимались следующие углы 0° , 30° , 45° , 60° , 90° .

В таблице 1 представлены начальные данные моделирования.

Таблица 1. Граничные условия и сетка

Тип приемника	Граничные условия	Количество элементов		
		Твердое тело	Жидкость	Переходные элементы
Плоский	250 °С	1540	15,944	948
Сферический		1582	10,136	1275
Цилиндрический		1587	7723	1216
Куполообразный		1552	18,430	1020
Усеченный конус		1549	16,840	982

Для всех вариантов моделирования, принимались следующие условия:

1. Все формы были исследованы на естественную конвекцию;
2. Учитывалось влияние гравитации;
3. Изотермические условия внутренней части;
4. Адиабатные условия внешней части.

Результаты и обсуждение

Для получения максимального лучистого потока поступающего на солнечный коллектор, сам коллектор следит за положением солнца, для направления апертуры перпендикулярно падению солнечных лучей. Приемник, расположенный в фокусе тарелки, движется с параболическим концентратором. Для поддержания максимальной эффективности положение тарелки меняется вертикально с положением солнца по вертикальной оси. С учетом этого, был проведен анализ различных положений приемника тепла.

Контуры температур вокруг приемников

На рисунке 1 представлены изменения температуры воздуха при различных формах приемника. Для плоского приемника, температура воздуха вокруг приемника близка к атмосферному при всех позициях. Для других форм, температура воздуха во внутренней части, сравнительно выше для сферической формы. Для других формы, с уменьшением угла температура воздуха снижается, с повышением угла повышается.

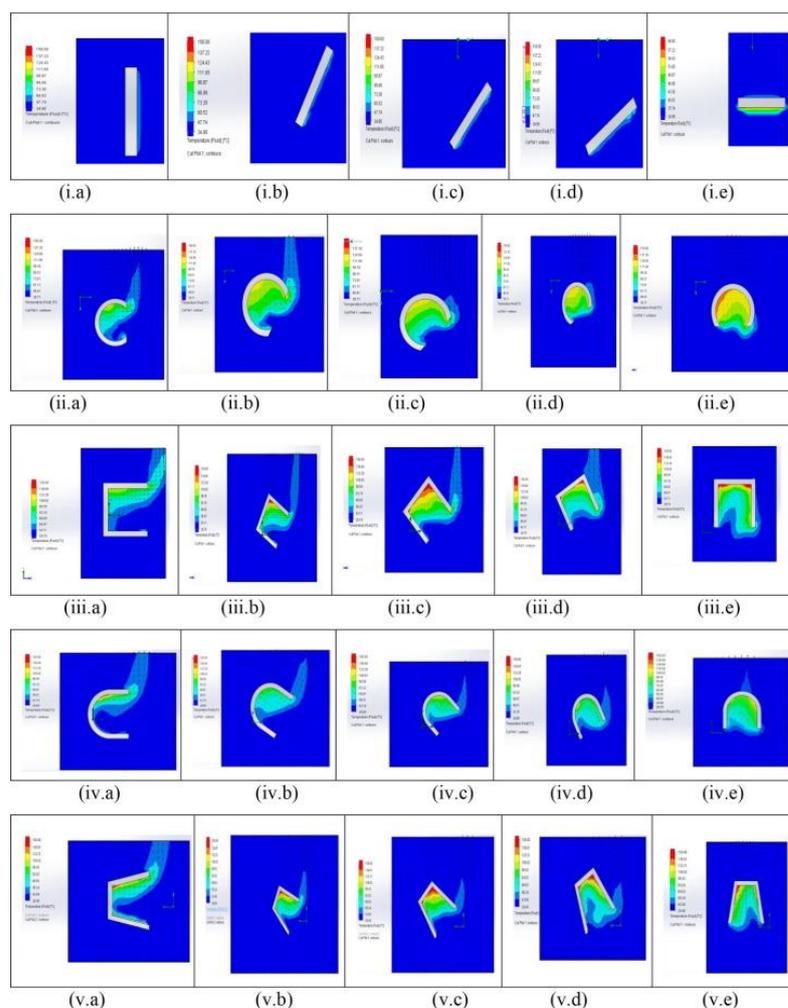


Рисунок 1. Изменение температуры воздуха вокруг приемников при отсутствии ветра
i – плоский приемник, ii - сферический, iii - цилиндрический, iv - куполообразный, v –
усеченный конус, а. 0°, б. 30°, в. 45°, г. 60°, д. 30°

Заключение

В настоящей работе, эффективность работы пяти различных солнечных приемников была проанализирована с точки зрения положения и формы. Для плоского приемника, движение потока зависимость от температуры незначительна в виду прямого контакта с воздуха с высокотемпературной поверхностью и скоростью течения по поверхности. Для плоского пластинчатого коллектора поток по поверхности однороден. Максимальной эффективности можно добиться подбором эффективного угла и формы приемника.

Список литературы:

1. Romero M., Buck R., Pacheco J.E. An update on solar central receiver systems, projects, and technologies// J. Solar Energy Eng. 2002. 124. P. 98–108.
2. Teichel S.H., Feierabend L., Klein S.A., Reindl D.T. An alternative method for calculation of semi-gray radiation heat transfer in solar central cavity receivers //Sol. Energy. 2012. T. 86. P. 1899-1909.
3. Leibfried U., Ortjohann J. Convective heat loss from upward and downward facing cavity solar receivers: measurements and calculations//J. Solar Energy Eng. 1995. T.117. P. 75–84.
4. Prakash M., Kedare S.B., Nayak J.K. Determination of stagnation and convective zones in a solar cavity receiver. Int. J. Therm. Sci. 2010. T. 49. P. 680-691.
5. Shen Z.-G., Wu S.-Y., Xiao L., Li D.-L., Wang K.E. Experimental and numerical investigations of combined free convection and radiation heat transfer in an upward-facing cylindrical cavity// Int. J. Therm. Sci. 2015. T. 89. P. 314-326.
6. Shen Z.-G., Wu S.-Y., Xiao L., Li D.-L., Wang K.E. Wang Effect of tilt angle on the stability of free convection heat transfer in an upward-facing cylindrical cavity: numerical analysis//Int. J. Therm. Sci. 2016.T.107. P. 13-24.

COMPARATIVE ANALYSIS OF CONVECTIVE LOSSES OF VARIOUS FORMS OF HEAT RECEIVERS OF SOLAR PARABOLIC CONCENTRATORS USING NUMERICAL MODELING

Umyshev D.R., Kozhageldina A.S., Eltai D.

Almaty University of Power Engineering and Telecommunications after G. Daukeev, Almaty

In this paper, the efficiency of five different forms of heat receivers was evaluated. Flat, spherical, domed, cylindrical and truncated cone receivers were modeled using SolidWorks 16 and analyzed in the Ansys Fluent software package. The inner side of the receiver is considered an isothermal surface, and the outer side is considered adiabatic. Temperature fluctuations and air flow in and around the receiver are factors that affect heat loss during convection. In the case of a spherical receiver, the air flow inside the cavity is almost stationary, the area of influence of temperature is relatively smaller, and the flow rate and the area of influence of the flow are also relatively smaller.

Key words: solar parabolic concentrator, loss calculation, modified receiver, various receiver configurations, conventional losses.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ТЕПЛЫЙ ПОЛ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ В МАЛОЭТАЖНЫХ ДОМАХ

Яхин П.С.

В данной статье рассматривается вопрос, касающийся технологии теплого пола в качестве эффективного энергосбережения для малоэтажных домов.

Ключевые слова: теплый пол; энергоэффективный; энергопотребляемый, малоэтажные дома.

На текущее время вопрос об энергосбережении на территории России является актуальным. Особое значение в необходимости энергоэффективного сбережения заключается в постоянном росте стоимостной ставки на энергопотребляемые ресурсы. Но при сборке теплого пола потребуются также хорошо проведенная отопительная система.

Работа традиционных радиаторных отопительных систем на сегодняшний день малоэффективны и обладают некоторыми недостатками:

- Невысокое распределение тепла по жилому участку, из-за чего у человека возникают неудобства;
- потеря тепла, вследствие высоких потолков;
- радиальная система является высокотемпературной, за счет чего выпускаются лишь положительные ионы;
- Наблюдается высокий уровень конвекционного теплообмена, который приводит к запылению помещения.

На основе СНиП от 41-01-2003, п. 6.5.12, средняя температура теплого пола для помещения с постоянным присутствием людей составляет – 26 °С, когда как в помещении нечастым присутствием людей в среднем приходится – 31 °С [1]. Стоит отметить, что температурные показатели теплого пола в целом не должна превышать 55 °С.

На основе проведенных анализов следует вывод, что поддерживаемые температурные показатели в комнате должны быть снижены примерно на 2-3 °С в отношении с традиционными радиаторными системами, за счет чего общая энергетическая потребляемость сэкономится до 12-15 %, а в случае высоких потолков, что часто встречается в малоэтажных домах до 50% и более. Конструкция теплых полов может быть, как водяной, так и электрической. Водяной пол состоит из тепло- или гидроизолирующего слоя (устанавливается на ровной поверхности) на который прикрепляют прочные пластиковые или металлопластиковые трубы из противокоррозийного материала в качестве теплового передатчика. Сверху заливают бетоном.

В настоящее время разработаны легкие сборные системы водяного напольного отопления, не требующие заливки бетоном. Укладка труб может быть различной конфигурации, но главной ее задачей является равномерное покрытие нужной поверхности пола.

Расстояние между трубами греющего контура определяется требуемой температурой в помещении. В квартирах малоэтажного дома применение водяного теплого пола допустимо при подключении через теплообменные узлы, которые специально рассчитываются таким

образом, чтобы не нарушать гидравлическую целостность центральной системы отопления. Нужные параметры системы необходимо определять на основании теплотехнических расчетов.

Температура в помещении регулируется с помощью автоматических термостатов, получающих команды от датчиков температуры пола или воздуха в помещении. В электрических отопительных системах нагревательным элементом служит многослойный кабель высокого сопротивления. В качестве изоляции и одновременно нагревающей поверхности применяется ПВХ-материал, устойчивый к температуре более +100 °С, когда максимальная температура электропроводника составляет +65 °С и средняя температура такого теплого пола не превышает +25–30 °С, что исключает опасность пожаров или травмирования людей.

Заключение

Таким образом установка теплого пола в малоэтажных домах послужит в качестве энергоэффективного сбережения, поскольку основной расход на потребление электричества в малоэтажных домах будет уменьшен за счет понижения температурных показателей, вследствие замены радиаторных систем. Следует указать, что именно традиционные радиаторные системы служат неравномерным распределением тепла по помещению и может вызвать ряд негативных эффектов, которые также влияют на энергопотребляемость.

Список литературы:

1. СНиП 41-01-2003, п. 6.5.12. Отопление, вентиляция и кондиционирование / Госстрой России. М., 2003.
2. СП 41-102-98 п. 3.5а. Проектирование и монтаж трубопроводов систем отопления с использованием металлополимерных труб. М., 1993.

ПРИМЕНЕНИЕ АГЕНТНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ АНАЛИЗА БОЛЬШИХ ДАННЫХ КООПЕРАЦИОННЫХ СВЯЗЕЙ МЕЖДУ ПРЕДПРИЯТИЯМИ

Кошуняева Н.В.

*Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова,
Архангельск*

В работе выявляется целесообразность применения агентного моделирования для обработки больших данных кооперационных связей между предприятиями.

Ключевые слова: агентное моделирование, большие данные, кооперационные связи.

В современном мире большие данные играют огромную роль. Всё чаще приходится сталкиваться с необходимостью анализа больших данных для планирования и управления логистическими системами. Большие данные имеют чрезвычайно большой потенциал для аналитики бизнес-процессов, помогая при этом максимизировать прибыль, снизить издержки, оказывают помощь в принятии управленческих решений. Однако, для оптимального использования больших данных, их необходимо представить в нужной форме и правильно проанализировать. Одним из способов поставить большие данные себе на службу является агентное моделирование.

Агентное моделирование представляет собой разновидность имитационного моделирования, которое применяется для исследования и оптимизации децентрализованных систем. Особенности функционирования и динамика такого рода систем определяются не глобальными правилами системы, а особенностью поведения каждого отдельного независимого агента, а также их взаимодействием друг с другом и с окружающей средой.

Агентное моделирование, как отдельная парадигма имитационного моделирования, появилась в 90-х годах и стала активно развиваться вследствие ускоренного развития компьютерных технологий. В настоящее время агентное моделирование используется во многих сферах деятельности человека: в экономике, в биологии, в медицине, в политике, в образовании, в логистике и других областях.

Для того, чтобы модель, построенная на основе агентного подхода хорошо соответствовала реальности, необходимо обладать точными данными об элементах системы. Получение таких данных является одним из важнейших этапов процесса исследования системы. Большие данные представляют собой большое количество разнородной информации, которую можно применять в мультиагентной модели для задания свойств и параметров агентам.

Большинство компаний, сталкивается с такой логистической задачей как доставка товара клиенту. Одним из таких типов задач является задача моделирования кооперационных связей между предприятиями. Использование агентного подхода в анализе больших логистических систем позволяет осуществлять сбор и анализ данных в реальном времени, улучшить систему доставки, и как следствие, повысить удовлетворенность клиентов.

При построении модели кооперационных связей между предприятиями необходимо исследовать взаимодействие двух типов контрагентов: поставщиков и покупателей. Поставщики – это агенты первого типа, покупатели – это агенты второго типа. Исследователю необходимо использовать методы анализа больших данных для определения параметров и свойств агентов, которые изменяются в модели динамически. В соответствии с этим, агенты функционируют, или прекращают своё функционирование в связи с конкуренцией. Данный

алгоритм оптимизации модели удобно представить в виде двудольного графа, а переходные процессы внутри графа определить с использованием клеточного автомата. В указанной модели в столбцах матрицы клеточного автомата будут указаны поставщики, в строках – покупатели. В ячейках на пересечении строки и столбца будут определены мощности поставщиков и покупателей, которые могут возрастать или убывать до нуля. В соответствии с этим, некоторые контрагенты будут исключаться из модели, а некоторые добавляться в модель.

Для моделирования такой динамической системы удобно использовать систему AnyLogic, которая позволяет строить адекватные мультиагентные модели для данных, полученных в режиме реального времени.

Таким образом, анализ и учет больших данных в модели кооперационных связей между предприятиями с использованием агентного подхода, позволит улучшить управляемость цепью поставок между предприятиями, а также принимать грамотные управленческие решения.

Список литературы:

1. Макаров В.Л., Бахтизин А.Р. Новый инструментарий в общественных науках – агент-ориентированные модели: общее описание и конкретные примеры // Экономика и управление. 2009. № 12/50. С. 13-25

2. AnyLogic. Агентное моделирование и Big Data: аналитика нового поколения. [электронный ресурс] Режим доступа – URL: <https://www.anylogic.ru/blog/agentnoe-modelirovanie-i-big-data-analitika-novogo-pokoleniya/>

APPLICATION OF AGENT-BASED MODELING FOR BIG DATA ANALYSIS OF COOPERATIVE RELATIONSHIPS BETWEEN ENTERPRISES

Koshunyaeva N. V.

Northern (Arctic) Federal University (NArFU), Arkhangelsk

The paper reveals the feasibility of using agent-based modeling for processing big data of cooperative relationships between enterprises.

Key words: agent-based modeling, big data, cooperative relationships.

УМЕНЬШЕНИЕ РАБОТЫ ВЫХОДА ЭЛЕКТРОНОВ С ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ СПЛАВОВ

Пешнина Д.О.

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва

В данной работе изучаются эмиссионные свойства твердотельных материалов при облучении его ионами. Задача работы: изучение методов и подходов получения сплавов с варьируемой величиной работы выхода.

Ключевые слова: работа выхода, кремний, ионное облучение, эмиссионные свойства.

Работа посвящена изучению эмиссионных свойств твердотельных материалов при облучении его ионами. При выходе с поверхности электроны забирают с собой энергию нагрева. Уменьшение работы выхода электронов с поверхностных слоев сплавов приводит к снижению температуры материала, что позволяет существенно увеличить коэффициент полезного действия (КПД) установки. Один из способов уменьшения работы выхода электронов - бомбардировка ускоренным пучком ионов, именно он рассматривается в данной работе.

Задача уменьшения работы выхода электронов с поверхности имеет большое прикладное значение. Один из способов применения - эмиттер электронов с пониженной работой выхода, относящийся к устройствам высокотемпературной энергетики и предназначенных для термоэмиссионных элементов электровакуумных или газонаполненных приборов.

Для исследования изменения работы выхода при ионной имплантации был взят образец кремния. Далее на ускорителе тяжелых ионов была проведена имплантация ионов аргона, которая осуществлялась до достижения доз имплантации 10^{16} ион/см² при энергии 100 кэВ. Выбор энергии ионов и доз облучения обусловлен необходимостью сохранения параметров исходного материала.

На атомно силовом микроскопе были исследованы поверхности исходного образца кремния и образца кремния, облученного аргоном.

В результате эксперимента был получен профиль распределения и исследованы значения шероховатостей, т. е. совокупности неровностей поверхности с относительно малыми шагами на базовой длине. Средняя шероховатость кремния – 84,68 нм, средняя шероховатость кремния, облученного аргоном – 101,048 нм.

Таким образом, в работе было рассмотрено явление работы выхода электронов, методы ее измерения. Был предложен метод уменьшения работы выхода электронов с поверхности – ионная имплантация кремния аргоном. С помощью атомно-силовой микроскопии показано, что облучение при дозе имплантации 10^{16} ион/см² при энергии 100 кэВ не приводит к существенному изменению топографии поверхности.

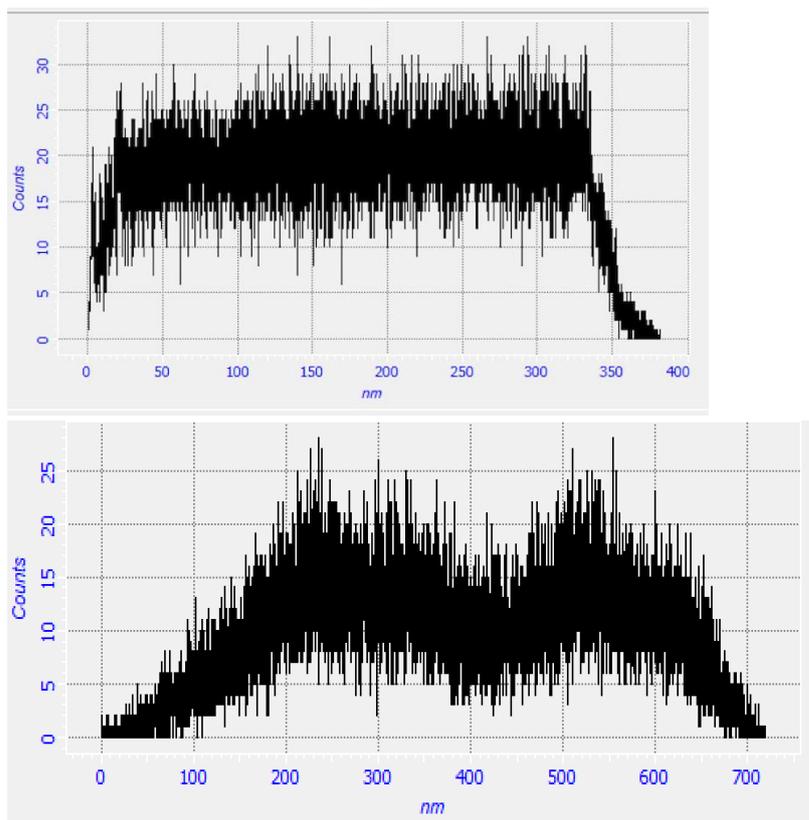


Рисунок 1. Гистограммы поверхности кремния и кремния, облученного аргоном

Список литературы:

1. Yuriy Kudriavtsev, Rene Asomoza Work function change caused by alkali ion sputtering of a sample surface / *Applied Surface Science* 167 (2000) 12–17
2. В. Л. Миронов Основы сканирующей зондовой микроскопии
3. Л. Фелдман, Д. Майер Основы анализа поверхности и тонких пленок
4. С.Н. Новиков, С.П. Тимошенко, В.В. Калугин Изменение работы выхода электрона образцов Si(100) при различных энергетических воздействиях/ *Квантовая Магия*, том 8, вып. 2, стр. 2116-2124, 2011

REDUCING THE ELECTRON WORK FUNCTION FROM THE SURFACE LAYERS OF ALLOYS

Peshnina D.O.

Lomonosov Moscow State University, Moscow

In this work, the emission properties of solid materials when they are irradiated with ions are investigated. The task of the work is to study methods and approaches for producing alloys with a variable work function.

Key words: work function, silicon, ion irradiation, emission properties.

МОДЕЛИРОВАНИЕ КОРРЕЛЯЦИОННЫХ ФУНКЦИЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ СИГНАЛОВ

Починок А.С.

Дальневосточный федеральный университет, Владивосток

Проведено математическое моделирование корреляционных функций для электромагнитных сигналов искусственной (прямоугольник, равнобедренный треугольник с левым и правым отвесом) и естественной (функция Гаусса, Лапласа и Лоренца) формы. Получены коэффициенты, определяющие отношение ширины корреляционной функции к ширине исходного сигнала.

Ключевые слова: корреляции, корреляционные функции, метод совпадений, моделирование.

Целью работы являлась разработка программного обеспечения (ПО), которое позволяет исследовать связь электромагнитных сигналов во временной развертке по корреляционным функциям. Корреляционный анализ [1] имеет наилучшее временное разрешение и позволяет уменьшить влияние помех электрической природы. Именно поэтому данный метод является эффективным для исследования электромагнитных сигналов, имеющих временную задержку.

Рассмотрим математический алгоритм нахождения корреляций [2] между двумя сигналами, представленными потоками импульсов, приходящих на два канала. Функция $k_{ij}(\tau)$ показывает распределение событий, когда импульс возник сначала в i -канале, а затем j -канале, по временному интервалу между импульсами (τ). Для дискретного случая корреляционная функция определяется по формуле (1):

$$k_{ij}(\tau) = \sum f_i(t)f_j(t + \tau), \quad (1)$$

где i, j - номер канала, t - момент времени возникновения импульса, τ - размер интервала между соседними импульсами. Размер интервала равен разности времен регистрации соседних, следующих друг за другом, импульсов. В случае непрерывного распределения потока случайных импульсов нужно рассматривать интегральный вид корреляционной функции (2):

$$k(\tau) = \int f(t)f(t + \tau)dt. \quad (2)$$

Задача математического моделирования заключалась в получении вида корреляционных функций и коэффициентов, определяющих отношение их ширины (ШК) от ширины исходного сигнала (ШИ) на полувывоте.

Для решения поставленной задачи было разработано ПО, на входе которого программа запрашивает форму исходного сигнала и его ширину на полувывоте. Формы делятся на искусственные и естественные. Искусственные формы представляют собой – прямоугольник (П), равнобедренный треугольник (Т), треугольник с левым и правым отвесом (R-/L-Т). Естественные формы задаются с помощью функций Гаусса (Г), Лапласа (ЛП) и Лоренца (ЛР), так как сигналы именно такого вида, обычно встречаются в эксперименте.

В ПО на временном отрезке последовательно задаются две функции в соответствии с выбранной формой исходного сигнала. Сдвиг между функциями 500 точек. Далее, с помощью интегрирования находится корреляционная функция.

Для искусственных и естественных форм исходного сигнала построен график для наглядного сравнения математических корреляционных функций, при ШИ = 100 точек (рисунок 10).

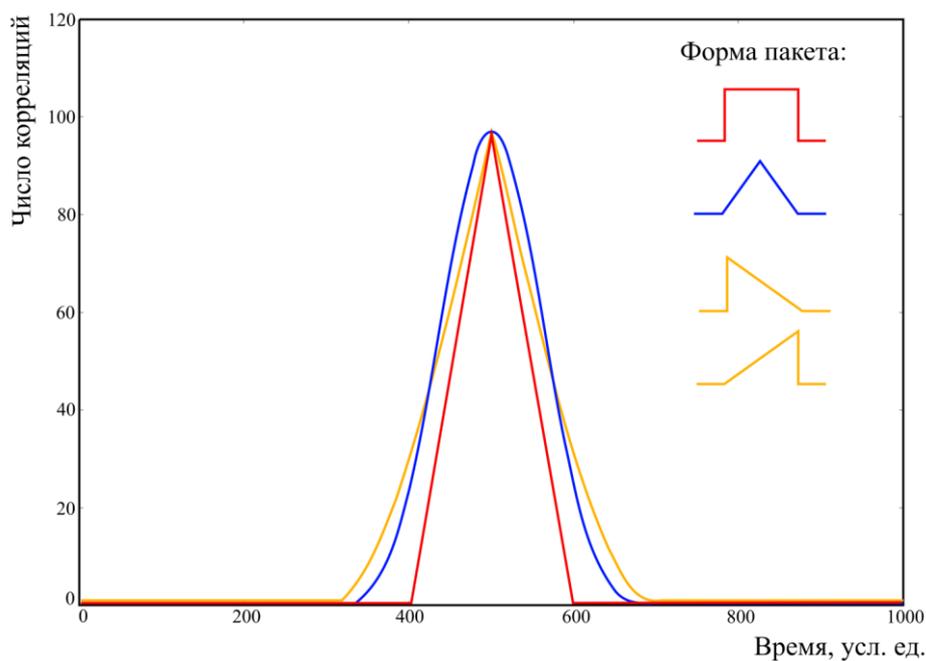


Рисунок 10. Математические корреляционные функции для искусственных форм исходного сигнала

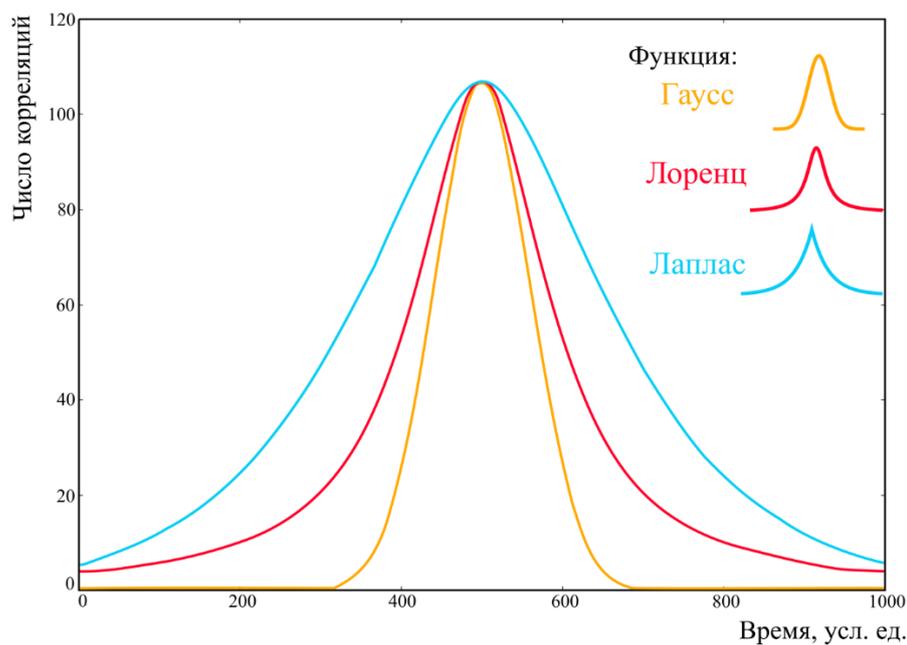


Рисунок 11. Математические корреляционные функции для естественных форм исходного сигнала

Для всех заданных форм пакетов были рассчитаны коэффициенты, определяющие зависимость ширины корреляционных функций (ШК) от ширины исходного сигнала (ШИ). Найденные коэффициенты позволяют решать обратную задачу: определять ширину

исходного сигнала, которая соответствует его длительности, с помощью ширины корреляционных функций, получаемых в ходе наблюдений.

Таблица 1. Математическое решение

Форма сигнала	Ширина корреляционной функции (ШК)						
	П	Т	R-T	L-T	Г	ЛР	ЛП
ШК/ШИ	1	1,44	1,39	1,39	1,42	1,95	2,38

Список литературы:

1. Гардинер К.В. Стохастические методы в естественных науках / К.В. Гардинер. М: Изд-во Мир, 1986. 538 с.
2. Гилевский С.В. Стохастические процессы и системы / С.В. Гилевский Минск: Изд-во БГУ, 2004. 112 с.

MODELING THE CORRELATION FUNCTIONS OF ELECTROMAGNETIC SIGNALS OF DIFFERENT SHAPES

Pochinok A.S.

Far Eastern Federal University, Vladivostok

Mathematical modeling of correlation functions for electromagnetic signals of artificial (rectangle, isosceles triangle with left and right plumb lines) and natural (Gaussian, Laplace and Lorentz functions) form is carried out. Coefficients are obtained that determine the ratio of the width of the correlation function to the width of the original signal.

Key words: correlations, correlation functions, coincidence method, modeling.

РЕИНКАРНАЦИЯ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ПАМЯТНИКОВ ДРЕВНЕГО ХОРЕЗМА В ТУРИСТИЧЕСКИХ МАРШРУТАХ ПРИАРАЛЬЯ

Матниязов З.Э.

Ташкентский архитектурно-строительный институт, Ташкент

В статье рассматриваются и предлагаются новые методы стилистического решения объектов архитектурной среды туристических маршрутов и комплексов. Приведены примеры применения объектов и элементов археологического наследия.

Ключевые слова: Приаралье, Муйнак, археологические памятники, туризм, античный Хорезм, Якке-Парсан, Топрак-Кала, Койкрылган-кала.

Кардинальное улучшение условий жизни местного населения и условий пребывания посетителей в регионе Приаралья является приоритетной задачей для Правительства Республики Узбекистан и имеет огромное значение для развития данных территорий. В городах и в сельской местности Республике Каракалпакстан в целях улучшения условий жизни населения указано строительство новых объектов – на основе целевой программы на территории Муйнакского района Республики Каракалпакстан запланировано создание современного городка со всей необходимой инфраструктурой [3].

Новая туристическая среда должна всегда развиваться из контекста культурного наследия региона. Объекты архитектурной среды являются выражением образа жизни и духа тех эпох, в которых они возникают. Реализующий фактор туризма и его развитие основывается на памятниках архитектуры, а также на культурных особенностях общества, принадлежащего эпохе, когда архитектура была создана. Это означает, что объекты архитектурной среды являются источником информации об истории и элементом, определяющим регион, нацию и страну [2].

Ежегодно в туристические маршруты Узбекистана вовлекаются новые археологические памятники, фортификационные сооружения, объекты исторической архитектуры и другие архитектурные комплексы. Но для для их эффективного использования в туристической индустрии и обеспечения качества предоставляемых услуг необходима соответствующая инфраструктура и инженерные коммуникации.

Территория современной Республики Каракалпакстан как наследника большей части древнего государства Хорезмшахов, является своего рода «археологическим заповедником». На данной территории сегодня насчитывается свыше 300 археологических объектов [3].

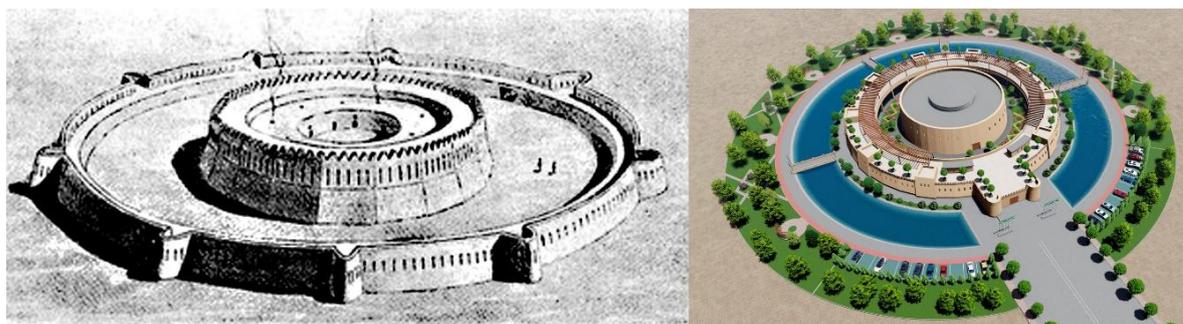


Рисунок 1. Городище Кой-Крылган-кала (IV в. до н.э.), вариант реконструкции - С.П. Толстов и Н.П. Толстов (слева). Проект туристического коплекса в Муйнаке (справа)

Но необходимо отметить некоторые аспекты археологических памятников античного Хорезма. Во-первых, не достаточное их количество и качество Муйнакском районе. Во-вторых, в большинстве ситуаций отсутствует возможность подведения инженерных коммуникаций, особенно актуальна проблема водоснабжения. И, в-третьих, уровень сохранности и проводимых реставрационных работ, за частую не оставляющие и следа от реального объекта значительно понижают туристский спрос.

Поэтому приспособление многих объектов исторической архитектуры, старых сооружений и особенно археологических памятников под базы отдыха нередко оказывается нерентабельным. Учитывая существующее положение дел в целях создания новых архитектурных достопримечательностей в контексте туристических маршрутов Приаралья, предлагаем взять за основу объекты и элементы археологических памятников античного Хорезма в сочетании с элементами этнической культуры Каракалпакстана (рисунок 1, 2, 3).



Рисунок 2. Фрагмент макета реконструкции замка Якке-парсан (IV - нач. VIII вв.) (слева). Архитектурные элементы глинобитных строений юртового лагеря (справа)

Современная интерпретация форм исторических фортификационных сооружений и крепостей Хорезмского региона позволит сформировать оригинальный архитектурно-художественный облик туристических маршрутов и культурно-туристических комплексов.



Рисунок 3. Крепость Кызыл-кала (I-II вв., XII - нач. XIII вв.) (слева). Архитектурное решение объекта придорожного сервиса автомобильной дороги Кунград-Муйнак (справа)

Новые объекты не должны повторять стилистические приемы, использованные в архитектурных памятниках исламского периода, отличаясь своей стилистикой и колоритом от

представителей «золотой тройки» - Хивы, Бухары и Самарканда. Сочетание характерных архитектурно-планировочных элементов и современных приемов может служить одним из методов создания архитектурной среды туристических маршрутов в условиях Приаралья.

Таким образом, для дальнейшего развития территорий Приаралья как центра туризма и отдыха мы предлагаем не восстановление памятников архитектуры, а воссоздание их реплик в современной интерпретации. Это позволит поспособствовать популяризации малоизвестных объектов исторического наследия и создаст стилистически новую туристическую среду на базе собственных археологических памятников.

Список литературы:

1. Указ Президента Республики Узбекистан № УП-5357 от 21 февраля 2018 г. «Об утверждении обновленных составов комиссий по реализации стратегии действий по пяти приоритетным направлениям развития Республики Узбекистан в 2017 — 2021 годах». ID-1678. – Текст: электронный // URL: <https://regulation.gov.uz/ru/document/1678> (дата обращения: 12.04.2020).

2. Мисалимов Р.М., Зиязиева Л.Р. Роль архитектуры в туризме // Международный научный журнал «Scientific evolution» № 1 (1) Т.1 2020 г. С. 162-168.

3. Matniyazov Z.E. “Cultural and Cognitive Aspect and Factors influencing the Organization of the Architectural Environment of the Aralsea Region Tourist Routes”. PalArch’s Journal of Archaeology of Egypt / Egyptology, vol. 17, no. 6, 2020, С. 8139 -8153, <https://www.archives.palarch.nl/index.php/jae/article/view/2220>.

REINCARNATION OF ARCHAEOLOGICAL MONUMENTS OF ANCIENT KHOREZM IN THE ARALSEA REGION TOURIST ROUTES

Matniyazov Z. E.

Tashkent Institute of Architecture and Civil Engineering, Tashkent

The article discusses and proposes new methods of stylistic solution of objects of the architectural environment of tourist routes and complexes. Examples of the use of objects and elements of the archaeological heritage are given.

Key words: Priaralye, Muynak, archaeological sites, tourism, ancient Khorezm, Yakke-Parsan, Toprak-Kala, Koykrylgan-kala

ПРОЕКТИРОВАНИЕ УНИВЕРСАЛЬНОЙ СРЕДЫ ДЕТСКИХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ

Папова Б.Б., Махова Т.О.

Сочинский государственный университет, Сочи

В статье рассматривается проблема формирования универсальной среды детских образовательных учреждений. Проанализированы проектные требования для маломобильных категорий людей и лиц с ограниченными возможностями здоровья. Рассмотрен зарубежный и отечественный опыт универсального дизайна.

Ключевые слова: универсальный дизайн, дизайн-проектирование, мобильность.

В настоящее время дети с ограниченными возможностями по здоровью обучаются не только специализированных, отдельных классах, но также в общих образовательных в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273 «Об образовании в Российской Федерации». Из этого следует необходимость обеспечения максимальной подготовки образовательных учреждений посредством принципов универсального дизайна.

Универсальный дизайн – это широкий спектр идей по созданию доступной среды не только для граждан с ограниченными возможностями здоровья и пожилых людей, но и для всех категорий населения. Под созданием среды подразумевается строительство зданий и сооружений с учетом их безопасной и удобной эксплуатации, производство товаров, предоставление услуг, в которых нуждаются люди.

Одна из главных задач в проектировании универсальной среды образовательных учреждений – обеспечение максимальной мобильности учеников. Ограничения мобильности касаются не только людей с ограничением способности к передвижению, но и людей с низким уровнем сенсорных способностей. Особенно при нарушении зрения средней и сильной степени тяжести ввиду недостаточной ориентации отмечается значительная потеря мобильности. Вследствие этого возникает неуверенность и страх за пределами знакомого окружения, люди с нарушениями зрения очень сильно ограничивают свой радиус передвижения, утрачивают мобильность.

Реализация сенсорных мероприятий содействует улучшению ориентации, информационного обеспечения и коммуникации при учете следующих аспектов:

- принцип задействования двух органов чувств/ системы направляющих;
- визуальные мероприятия (контраст-освещение);
- гаптические (осязательные) или тактильное оснащение;
- акустическое оснащение.

Согласование вопросов освещения, выбора материала и цветовой концепции при начальном проектировании позволяет обеспечить безопасность и значительно увеличить мобильность множества людей с нарушением зрения.

Хороший примера универсального дизайна общественных помещений – офис, спроектированный бюро BDP Quadrangle. (Рис. 1).

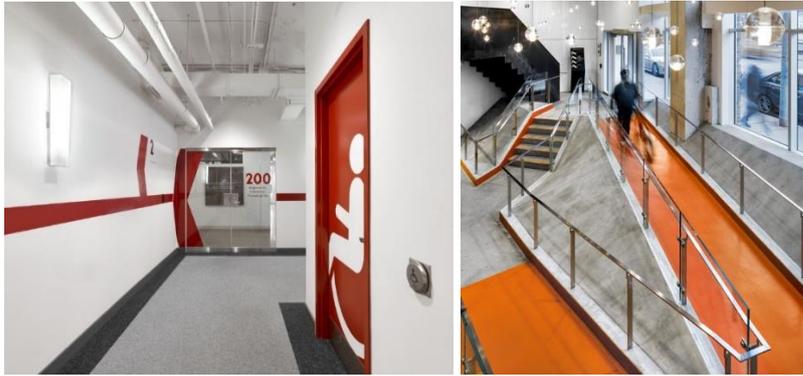


Рисунок 1. Вестибюль офиса бюро BDP Quadrangle

Дизайн вестибюля 100 Broadview получил множество наград, в том числе Серебряную награду Международной ассоциации универсального дизайна (IAUD) в Японии. Яркие, контрастные направляющие элементы, размещенные по коридорам и в общих зонах здания, обеспечивают четкую навигацию в пространстве. Фойе оснащено пандусом, которое вмещает мобильные устройства разной ширины.

Согласование вопросов освещения, выбора материала и цветовой концепции при начальном проектировании образовательных учреждений позволяет обеспечить безопасность и значительно увеличить мобильность множества людей с нарушением зрения. Доступная и понятная визуальная информация об объекте полезна при ориентировании не только для лиц с нарушением зрения и когнитивными ограничениями, но и для всех пользователей. При нарушении слуха, кроме того важную роль играют оптические сигналы, дублирующие звуковые сообщения, а также возможность распознавания жестов и мимики при общении. Для визуальной информации решающим фактором является ощущение воспринимаемой яркости освещенной или светящейся поверхности.

Освещение, ориентированное на ограничения зрительной способности, предполагает, наряду с равномерным уровнем освещенности среднюю яркость. Некоторые материалы или цвета значительно различаются цветовыми оттенками, но совсем не отличаются градиентами яркости. Всегда необходимо учитывать разницу в яркости цветов, которая позволяет компенсировать нарушения цветовосприятия, такие как не способность воспринимать красный, зеленый цвета [1].

Для оптической компенсации недостающих звуковых сигналов для слабослышащих необходима хорошая освещенность. Даже люди с хорошим слухом бессознательно «считывают» жесты и движение губ. Необходимо создание условий для распознавания языка жестов для глухих и слабослышащих. В условиях, существования препятствий на пути движения, должен быть высокий уровень освещенности.

Гаптическое восприятие (осязательное) в отличие от других органов чувств подразумевает сочетание различных сенсорных раздражителей. По Д. Гибсону «гаптическая система» охватывает все тело, большинство его частей и всю поверхность. Гаптика – сенсорная система, включающая все виды кожной рецепции. Эта комбинация раздражителей не встречается ни при визуальном, ни при слуховом восприятии. Принципиально различают:

- поверхностную чувствительность – тактильное восприятие: внешняя информация, воспринимаемая через тактильные, температурные рецепторы;
- глубокая чувствительность – проприоцептивная чувствительность (ощущение от связок и мышц, обеспечивающие чувство положения тела);

- кинестетическое восприятие (предоставляемая телом информация о силе, движении конечностей и положении тела).

За счет изменения положения рук проприоцептивная чувствительность при использовании лестничных перил различать переходы между наклонными и горизонтальными участками в начале и в конце лестницы. Тактильное восприятие или поверхностная чувствительность охватывает все, что человек осязает через поверхность своего тела:

- прикосновение или вибрация;
- температура или тепловые потоки;
- колебания или давление.

В первую очередь, для людей с серьезными нарушениями зрения, а также и для глухих людей или людей с когнитивными ограничениями тактильные особенности помещения могут облегчить мобильность, коммуникацию, обеспечить хорошее самочувствие.

Независимо от изменения физических возможностей и потребностей человека на протяжении его жизни могут возникнуть дополнительные двигательные ограничения, отрицательно влияющие на его осанку и процессы передвижения. На основе их изучения формируются антропометрические и эргономические требования для лиц с ограничением двигательных способностей (с учетом статистических и динамических параметров тела), отличающиеся от стандартных показателей в отношении:

- габаритов помещений и проходов с учетом встречного движения,
- габаритов для перемещения в кресле качалке,
- высоты зоны досягаемости и удобства в эксплуатации предметной среды,
- зоны видимости.

Двигательные ограничения и сопутствующие им проблемы мобильности в первую очередь связаны с нарушениями ходьбы и, в связи с этим, обуславливают использование вспомогательных средств (ходунки, коляски). Кроме того, существует множество моторных нарушений, которые менее очевидны и едва заметны, но которые являются столь же важными с точки зрения взаимодействия с окружающей предметной и информационной средой и самостоятельной жизни.

Чтобы устранить пространственные барьеры для инвалидов с нарушениями опорно-двигательного аппарата и зрения, необходимо обеспечить достаточное пространство проходов, необходимых для ходьбы, разворота и поворота.

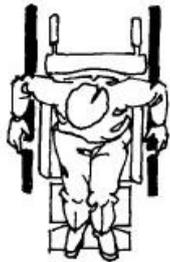
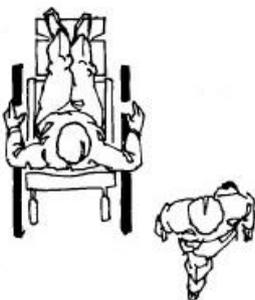
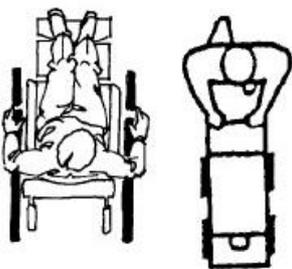
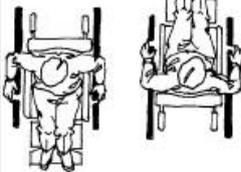
Ширина прохода необходимая для того, чтобы люди могли разминуться:

- основное пространство для передвижения (проходы), мин. 1,50 м/ предпочтительно 1,80 м
- второстепенное пространство для передвижения мин. 1,20м/ предпочтительно 1,80м

Площадь для передвижения: мин 1,50x1,50 м для инвалидной детской коляски.

Доступность – без ступенек (лифт в качестве альтернативы), без порогов, небольшой уклон поверхности передвижения.

Таблица 1. Ширина проходов

Ширина в чистоте зон прохода при движении кресла-коляски не менее, мм:					
при одностороннем движении инвалида на коляске		при одновременном движении инвалида на коляске и человека	при одновременном движении инвалида на коляске и человека с грузом или детской коляской	при встречном движении кресел-колясок	
					
минимальная	достаточная				
850	900-1000	1200	1500	1300	

Чтобы обеспечить оптимальные зоны досягаемости, для человека в положении сидя необходимо обеспечить полную или частичную возможность подъезда на кресле-коляске к объектам, рабочим поверхностям, мебели и т.д. В случае учащихся образовательных школ – иметь доступ подъезда к парте, доске и проч.

Один из основных принципов универсального дизайна – доступность. Все конструктивные элементы, предназначенные для эксплуатации должны быть легкодоступными, не вызывать трудности в обращении. Учащийся не должен затрачивать много сил для использования этих элементов, так же их размещение должно быть в зоне досягаемости.

Важно использовать в проектировании образовательных учреждений экологичные материалы с высоким классом износостойкости. Для напольных покрытий использовать нескользящие.

В Российской Федерации действует СП 251.1325800.2016 Здания общеобразовательных организаций. Правила проектирования.

РООИ "Перспектива" проводит архитектурный конкурс студенческих работ, посвященных универсальному дизайну в номинациях: реконструкция зданий и территорий; спортивные объекты; транспортные узлы; адаптация парков и городской среды, образовательные учреждения.

Курбатова Н.В. Универсальная архитектура. [3]

СТР. 21,26 ПРОЕКТИРОВАНИЕ УНИВЕРСАЛЬНОЙ АРХИТЕКТУРЫ.

Проектная практика показывает, что достаточно часто строительные нормы и стандарты соблюдаются скорее по формальному признаку. Проектирование «с учетом мнения общественных объединений» горожан с инвалидностью (СП 59.13330.2012), как показывает опрос экспертов из Новосибирской региональной общественной организации инвалидов-колясочников «Центр независимой жизни «Финист»» (НРООИК «ЦНЖ «Финист»»), практически не осуществляется. Правда, в отдельных случаях это правило работает, но инициатива, как правило, исходит от самих общественных организаций.

Активное развитие данной темы в России наблюдается последнее десятилетие. Двадцать лет назад был принят Федеральный закон РФ «О социальной защите инвалидов в

Российской Федерации» от 24.11.1995 N 181-ФЗ. Этот документ заложил основы обязательного соблюдения проектных требований по созданию условий доступной среды для людей с инвалидностью.

Впервые в российский нормативный документ СП 59.13330.2012 (актуализированная редакция СНиП 35-01-2001 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения», – документ, который включен в Перечень П-1033) было введено понятие «универсальный элемент» – элемент, проектируемый с учетом возможного использования всеми категориями населения, а также был введен новый прогрессивный принцип «универсальный проект (дизайн)», который заявлен в Конвенции ООН «О правах инвалидов», как обязательный. Универсальный проект (дизайн) предметов, обстановок, программ и услуг, призванный сделать их в максимально возможной степени пригодными к пользованию для всех людей без необходимости адаптации или специального дизайна. Понятие «универсальная архитектура» базируется не только на основных принципах формирования безбарьерного и доступного архитектурного общественного пространства и не только на нормативных стандартах, предписывающих те или иные требования по созданию адаптивной городской среды.

Принципы универсального дизайна как основа формирования профессиональных компетенций дизайнеров. Давыдова Евгения Михайловна, Радченко Валерия Юрьевна, Радченко Олег Сергеевич. [4]

СТР. 187 ПОДГОТОВКА СТУДЕНТОВ-ДИЗАЙНЕРОВ. ПРИНЦИПЫ УНИВЕРСАЛЬНОГО ДИЗАЙНА.

Основными принципами универсального дизайна являются:

- равенство в использовании людьми с разными физическими возможностями;
- гибкость использования – многофункциональность, в зависимости от предпочтений и возможностей;
- простой и интуитивно понятный для любого пользователя дизайн, независимо от пола, знаний, опыта, знания языка;
- легко воспринимаемая информация, способная эффективно оповещать пользователя независимо от сложившихся условий окружающей среды и индивидуальных особенностей восприятия пользователя;
- допустимость ошибки использования объектов дизайна должна быть минимальной;
- низкое физическое усилие, предоставляющее максимально комфортные пользовательские качества;
- размер и пространство для доступа и удобного использования, предполагающие применение для всех групп людей без необходимости адаптации.

Таким образом, универсальный дизайн призван сделать предметы и объекты в максимально возможной степени пригодными к пользованию для абсолютного большинства людей.

Список литературы:

1. Ulrike Rau. Barrierefrei Bauen Für Die Zukunft. Auflage: Dritte Auflage. Deutschland : Beuth Verlag. 368 S. (Ульрике Рау. Безбарьерное строительство для будущего.)
2. Короткова С.Г. ПРОЕКТИРОВАНИЕ УНИВЕРСАЛЬНОЙ СРЕДЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СПЕЦИАЛЬНЫХ СРЕДСТВ ДОСТУПНОСТИ ДЛЯ МАЛОМОБИЛЬНЫХ ЛЮДЕЙ // АМТ. 2020. №1 (50). С. 154-164.

3. Курбатова Н.В. Универсальная архитектура // Творчество и современность. 2016. №1. С. 20-28.

4. Давыдова Евгения Михайловна, Радченко Валерия Юрьевна, Радченко Олег Сергеевич Принципы универсального дизайна как основа формирования профессиональных компетенций дизайнеров // Филологические науки. Вопросы теории и практики. 2016. №4-1 (58). С. 186-190.

ПРЕПОДАВАНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ В ТУРКМЕНИСТАНЕ

Атабаллыев М., Бердиев А.

Государственный энергетический институт Туркменистана, Мары

Физическая культура – это гармоничное развитие и ведение здорового образа жизни. Физическая культура имеет огромное значение в воспитании и развитии молодого поколения. Только через предмет физическая культура можно прививать в воспитании молодого поколения навыки здорового образа жизни и просто заботиться о своем здоровье в течении всей жизни. Это жизненная правда. Опираясь на эту жизненную правду, в системе среднего образования Туркменистана 2008-2009- годах в систему среднего образования было введено предмет «Навыки жизни».

Основная задача этого предмета – это воспитать в школьниках всех классов высокий уровень нравственности, воспитание высоких духовных качеств и истинных ценителей своей Родины и все это через воспитание здорового образа жизни. Предмет имеет три раздела.

1. Навыки здоровья
2. Здоровье и навыки безопасности
3. Здоровье потомков

Раздел навыки здоровья преподают 1-4 классах, в нём основы и общие понятия о здоровом образе жизни, об основных принципах здоровья. Детям объясняют об обстоятельствах вредящих здоровью, об правильном поведении в обществе, дома, на улице, о закаливании, о культуре труда, о важности физического развития в условиях дикой природы и о соблюдении безопасности в путешествиях.

Раздел Здоровье и навыки безопасности, предназначен для 5-6-х классов. Так – как это подростковый возраст, в этом разделе обучают об изменениях тела, психологии, физиологии и правильном питании. Прививают знания о вреде алкоголя, курения и наркотических средств. Обучают правильному поведению в чрезвычайных ситуациях (пожары, землетрясения, наводнения и тп.).

В третьем разделе - Здоровье потомков, обучают нормам и правилам семейной жизни.

Как видно путем преподавания предмета физическая культура на правительственном уровне решается, основная задача всестороннего воспитания подрастающего поколения. Такое воспитание позволяет уже в школьном возрасте формировать у подрастающего поколения все жизненно важные навыки и поведение. Это общественное воспитание, высокое нравственное поведение и дисциплина, позволяет успешно бороться с современными бичами общества как наркомания, различные виды заболеваний вызывающие эпидемии и пандемию, что особенно важно в современном мире.

Физическая культура – это основа всех видов воспитания. Современное общество требует всесторонне развитых, физический крепких и здоровых членов общества. Именно физическая культура позволяет в полной мере воспитать у молодёжи все необходимые качества в современном обществе. Как известно хорошее физическое состояние способствует умственному развитию.

Задачи физического воспитания:

1. Укрепление здоровья и организация правильного развития тела.
2. Повышение умственного и физического развития
3. Обучение новым видам движения

4. Повышение и совершенствование природных навыков
5. Развитие основных физических качеств (сила, выносливость, гибкость)
6. Развитие навыков гигиены
7. Развитие нравственных качеств (смелость, дисциплинированность, отважность, ответственность, чувства коллективизма)
8. Непрерывные занятия физкультурой
9. Всегда быть в поднятом настроении , и умение радоваться жизни.

Всем известно что физическая культура способствует укреплению здоровья, подготовке спортсменов. Физические упражнения на ряду с природными навыками является важным фактором физического развития. Вот именно за такие качества в Туркменистане уделяют особенное внимание физической культуре на правительственном уровне. Создаются все условия для массового занятия населения физической культурой и спортом. В нашей стране придают огромное значение, казалось бы мелким по спортивным меркам движениям как физкультминутки, производственная гимнастика и массовые спортивные мероприятия. Это способствует массовому развитию спорта. Позволяет обратить внимание здоровью каждого члена общества.

Список литературы:

1. Ишмухаметов М.Г. Физическое состояние учащихся 1–4 классов общеобразовательных школ, расположенных в различных зонах экологической нагрузки Пермской области // Сб. мат-лов межрегиональной науч.-практ. Конференции «Совершенствование структуры и содержания начального общего образования». – Пермь, 2005. – С. 13-21.
2. Комков А.Г. Развитие исследований по международной программе «Здоровье и поведение школьников» // Труды международного симпозиума «Здоровье и поведение школьников». 27-29 мая 2004. СПбНИИФК, 2004. – С. 110-120.

РАЗРАБОТКА МЕТОДОЛОГИИ ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА КУЛИНАРНЫХ БЛЮД ДЛЯ ДЕТЕЙ, ЗАНИМАЮЩИХСЯ СПОРТОМ

Ахметзянова И.И., Макарова Н.В.

Самарский государственный технический университет, Самара

В статье анализируется перспективность разработки рецептур блюд для детей, занимающихся спортом посредством социологического опроса.

Ключевые слова: спорт, меню, разнообразие блюд.

Введение. В настоящее время достижение высоких спортивных результатов невозможно без очень больших нагрузок, которым подвергаются все спортсмены, во время тренировок и соревнований. В их число входят и дети, которые относительно недавно начали свою спортивную деятельность. Для компенсации энергозатрат и активации анаболических процессов и процессов восстановления работоспособности спортсменов необходимо снабжение организма адекватным количеством энергии и незаменимых факторов питания [1.с. 560]

Цель и методика исследований. С целью проверки перспективности разработки рецептур блюда для детей, занимающихся спортом, в период с 12.02.2020г по 3.03.2020г было проведено анкетирование сорока пяти человек из числа населения г. Самара.

Им были заданы вопросы, касающиеся занятия спортом, употребления мясного белка в пищу, и их готовности к новым вкусовым ощущениям.

Для изучения актуальности блюд был проведен опрос, в котором приняли участие 45 человек различных возрастов.

Экспериментальная часть. Как показал опрос, результаты которого можно увидеть на рис.1, преобладают потребители в возрасте от 19 до 35 лет, что составляет 65,1 % от общего числа. Потребители до 18 лет составляют 32,6 %. То есть при составлении меню и выборе блюд обратить большее внимание на молодое поколение. Оформление блюда должно быть преимущественно современным и с широким ассортиментом кулинарных блюд, особенно со спортивной направленностью.

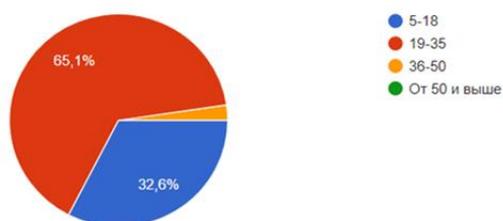


Рисунок 1. Возрастной диапазон потенциальных клиентов

По результатам опроса (см. рис. 2) можно сделать вывод, что 64% респондентов готовы заплатить от 100 до 500 руб. за одно посещение заведения общественного питания, а это большая часть потребителей. Следовательно, нужно разработать меню в соответствии с ценовой политикой данной категории клиентов.

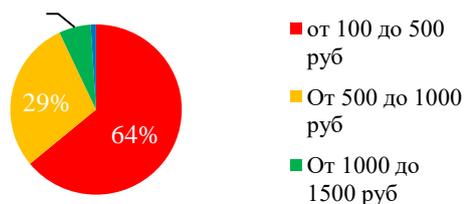


Рисунок 2. Приемлемость цены для потенциального клиента за блюдо

Респондентам был задан вопрос «Каким видом спорта вы предпочитаете заниматься?». По графику можно заметить, что самый популярный вид спорта среди опрошенных – это бег. Так ответили 18 человек, что составляет 40 % от всех респондентов. На втором месте – баскетбол (35,6%), волейбол -26,7%, футбол – 20%, борьба – 11,1%. Также на отдельном поле ими были предложены такие варианты, как фитнес, теннис и тренажерный зал/спортзал. Следовательно, нужно подать блюдо с правильно рассчитанной энергетической ценностью так, чтобы оно покрывало все энергетические затраты спортсмена.

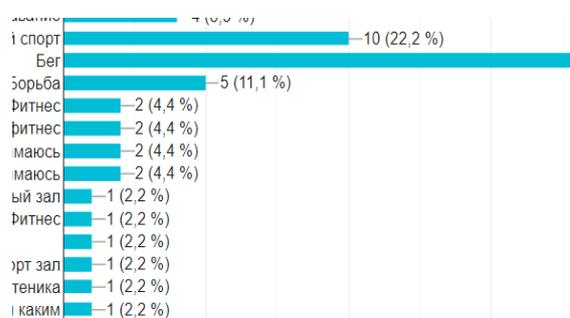


Рисунок 3. Наиболее популярные виды спорта среди опрошенных

Как показывает результат опроса на рис.4, потенциальные клиенты больше отдают предпочтение куриному мясу, что составляет 71,1% из всех голосов. Остальные 28,3% – говяжьему мясу. Следовательно, при разработке меню сделать упор на приготовление блюд из куриного мяса.

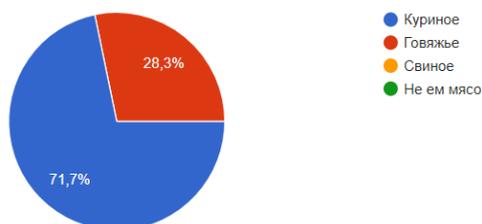


Рисунок 4. Предпочтения в мясе

На вопрос «Имеет ли для вас значение внешний вид блюда» 65,2 % потенциальных клиентов ответили, что «да, имеет». Следовательно, при разработке меню ввести дополнительные ингредиенты, которые визуально украсят внешний вид блюда.

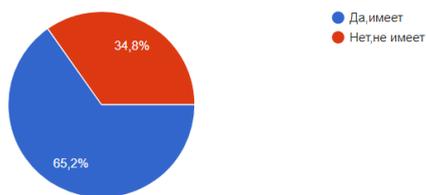


Рисунок 5. Отношение к внешнему виду блюда

Заключение.

Таким образом, в результате анкетирования было выявлено, что разработка меню для детей –спортсменов будет актуальна, если:

1. Меню будет соответствовать современным технологиям подачи;
2. Ценовая политика будет соответствовать ожиданиям и возможностям потенциальных клиентов;
3. Меню будет содержать разнообразие блюд с использованием куриного мяса и покрывать энергозатраты молодого организма.

Список литературы:

1. Никитина А. С., Быков А. В. Питание спортсменов как необходимое условие достижения высоких результатов // Молодой ученый. — 2016. — №23. — С. 560-562.

ТЕХНОЛОГИИ СОВРЕМЕННОСТИ, НОВАТОРСТВО В ФК В ПОДМОСКОВЬЕ

Гридасов А.

Российский экономический университет имени Г. В. Плеханова, Москва

Статья посвящена проблемам применения инновационных технологий в системе физического воспитания в Подмоскowie. Ведущие ученые предложили инновационные технологии, такие как скандинавская ходьба, аэробика с фитнес-мячом, здоровые подвижные тематические игры для решения задач воспитательной валеологической направленности физического воспитания и другие. Практическая демонстрация спортивно-оздоровительных технологий в физическом воспитании - это фитнес-программы. Применение инновационных спортивно-оздоровительных фитнес-технологий в процессе физического воспитания будет способствовать повышению эффективности людей, проходящих такую программу. Среди технологий оздоровления наиболее оправданы аэробные тренировки. Поэтому разработка программ, направленных на спорт и оздоровление, приобретает исключительный смысл.

Ключевые слова: физическое воспитание, инновационные технологии, фитнес-программы, ролевые коньки.

Введение. Вопросы применения инновационных технологий в сфере физического воспитания были предметом исследований многих ученых (Н. В. Москаленко, 2009; В. А. Савченко, 2012; Н. Е. Пангелова, 2013; О. М. Сайинчук, 2014; Т. Г. Кожедуб, 2014; Т. Ю. Круцевич и др.). В определении понятия «инновация» существует несколько подходов. Таким образом, современные отечественные ученые рассматривают инновации в образовании как процесс создания, распространения и применения новых средств (новинок) для решения тех педагогических задач, которые ранее решались иным способом. Образовательные инновации, которые применяются на современном этапе развития национальной системы общего среднего образования, необходимо учитывать в их содержании, формах, методах и технологиях обучения и воспитания учащихся; содержание, формы и методы управления образовательным учреждением.

В последнее время проводились исследования, направленные на совершенствование организационно-методических основ процесса физического воспитания, в частности, путем предоставления инновационных технологий. О. М. Сайинчук предложил ввести в систему физического воспитания инновационный вид двигательной активности - нордическую ходьбу. Автором обоснована, разработана и экспериментально подтверждена эффективность программы упражнений северной ходьбы после школы для физического состояния младших школьников. Т. Г. Кожедуб предложил инновационную технологию теоретической подготовки школьников. Это позволяет улучшить показатели физической активности, уровень физической подготовленности, физический рост и состояние здоровья школьников и определяет целесообразность его использования в системе физического воспитания детей среднего школьного возраста.

Т.Г. Омельченко обосновала модель донозологического состояния младших школьников (с учетом антропометрических, физиологических (сердечно-сосудистых), психофизиологических показателей, темпов физического развития и психического состояния организма) и на ее основе разработала технологию управления и коррекции донозологического

состояние организма на примере упражнений с элементами спортивной аэробики с мячом. Ю. В. Васьков уверен, что с помощью инновационных уроков физической культуре можно решить проблему дифференциации обучения в Подмосковье, организации самостоятельного обучения и практики учащихся и сформировать умение осуществлять самоконтроль учебной деятельностью. Однако, как утверждает Ю.В. Васьков, среди избранных видов новаторских работ на уроках физического воспитания практикующие педагоги предлагают использовать около шести видов работ: уроки – конкурсы, уроки-игры, уроки рассказов (сказок), уроки – путешествия, уроки кружкового обучения, бинарные и интегрированные уроки. Это свидетельствует о том, что и ученые в сфере физического воспитания, и практикующие учителя еще не разработали систему проектирования, подготовки и проведения инновационных уроков физической культуры. И. Макущенко и В. Пристынский предложили использовать здоровые подвижно-тематические игры для решения задач воспитательной валеологической направленности физического воспитания. Но применение инновационных технологий в образовательном процессе остается ограниченным, что делает актуальными научные исследования в этом направлении.

Целью данной статьи является анализ, обобщение и систематизация данных научно-методической литературы по вопросам реализации современных здоровых технологий в процессе физического воспитания. Результаты исследования.

Инновации - это результат систематической деятельности, направленной на реализацию достижений научно-технического прогресса, которая способствует количественным и качественным изменениям внутренней среды предприятия и обеспечивает повышение эффективности и получение конкурентных преимуществ. В переводе с греческого «инновация» означает «обновление, новизна, изменение». Наиболее распространено определение американского ученого К. Роджерса, который утверждает, что новизна - это идея, новая для конкретного человека, и независимо от того, является ли эта идея объективно новой или нет, мы определяем ее во времени, прошедшем от момента его открытия или первого использования. Модернизация системы образования связана, прежде всего, с применением инновационных концепций в образовательной среде, в основу которых будут положены полные модели образовательного процесса, построенные на единстве методологии и средств их реализации. т.е. те, которые существуют не только на уровне идей, но и воплощают на уровне технологий идею гуманизации в системе образования в целом и в отдельных аспектах образовательного процесса. Обучение с использованием инновационных технологий качественно превосходит классическое образование. Оно объединяет процессы, которые нельзя объединить в рамках классического образования, трудоустройства, карьеры, непрерывного образования. Но технологии внедряются в образовательный процесс медленно. Основная причина задержки - желание или привычка преподавателя находиться в центре учебы: быть старшим и инициатором. Если учитель уходит на второй план, ведя урок так, что школьники являются инициаторами, исполнителями, то есть полноценными действующими лицами, качество уроков меняется. Интерактивные методы обучения - лучшая ступенька для выполнения этой задачи. Решение проблемы повышения эффективности уроков физического воспитания предполагает реализацию современных инновационных педагогических технологий, направленных на формирование определённых знаний.

Физиологическое значение вида двигательной активности заключается в положительном влиянии на сердечно-сосудистую систему, опорно-двигательный аппарат и мышечную систему. В результате выполнения определенных движений, требующих постоянного контроля равновесия и уравнивания, улучшается работа вестибулярной

системы, а также навыки координации. Одновременно выделяется гормон эндорфин (гормон «счастья»), что способствует возбуждению. К примеру, роликовое катание особенно актуально для людей с лишним весом. Таким образом, за час равномерного катания средней интенсивности можно сжечь 400 ккал, интенсивного катания с ускорением - 900 ккал. Кроме того, эти упражнения нормализуют обмен веществ.

Простое катание можно разнообразить активными играми. Для ролевых игр могут быть адаптированы любые подвижные игры. Самыми привлекательными из них, которые подходят к особенностям движений на роликовых коньках, являются динамичные и мобильные игры, не требующие большого размера площадки. В отличие от спортивных игр, ролевые игры не требуют наличия специально оборудованной игровой площадки или спортивного инвентаря. Для адаптации физических упражнений с младшими школьниками как на суше, так и на воде учителя стараются подобрать и позаимствовать истинность отдыха и оздоровления, фитнес-технологии, элементы спорта для развития как двигательных способностей, так и отдыха в целом, хореографию, подготовку к холодным процедурам и т. д.

Не остаются вне поля зрения ученых особенности педагогического руководства игровой деятельностью в физической культуре в Подмосковье. Композиции обычных и народных активных игр с перенесением их в туристско-краеведческую работу с целью воздействия как на физическое, так и на нравственное и духовное развитие проходят экспериментальную апробацию как самостоятельные учебно-воспитательные элементы и являются инновационным подходом в физической культуре. Традиционные физические упражнения, которые используются для воспитания патриотизма, становятся все более популярными в практике оздоровления и привлечения к двигательной активности.

Выводы. Применение инновационных физкультурно-оздоровительных технологий в процессе физического воспитания в Подмосковье повысит эффективность таких. Обобщение данных научно-методической литературы свидетельствует о том, что аэробные тренировки являются наиболее оправданными в технологиях построения здоровья. Установлено, что практически любой возраст благоприятен для реализации аэробных возможностей, поэтому разработка таких программ, ориентированных на физическое здоровье, приобретает исключительное значение. Инновационные подходы к физической культуре - эффективное средство оздоровления. К примеру, подвижные игры, которое задействует большое количество мышц. Перспектива дальнейших исследований, обоснование и развитие программы занятий физкультурой культурой и здоровьем, с преимущественным использованием средств современных программ физической культуры в Подмосковье очевиден и необходим.

Список литературы:

1. Инновации и новейшие технологии в физической культуре в Подмосковье. Внукова Е.Ю., Макаренко Т.И., Михальченко Е.Г. В сборнике: Теория и практика инновационной стратегии региона. Международный межвузовский сборник научных трудов. Кемерово, 2020. С.14-22.
2. Маргазин, В.А. Лечебная физическая культура (ЛФК) при заболеваниях сердечно-сосудистой и дыхательной систем / В.А. Маргазин. - СПб.: СпецЛит, 2018. - 234 с.
3. Муллер, А.Б. Физическая культура студента: Учебное пособие / А.Б. Муллер, Н.С. Дядичкина, Ю.А. Богащенко и др. - М.: Инфра-М, 2018. - 320 с.
4. Муллер, А.Б. Физическая культура: Учебник и практикум для СПО / А.Б. Муллер, Н.С. Дядичкина, Ю.А. Богащенко. - Люберцы: Юрайт, 2016. - 424 с.

ФОРМИРОВАНИЕ У ОБУЧАЮЩИХСЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ И НРАВСТВЕННОЙ КУЛЬТУРЫ

Диванова М.С., Артикбоева З.А.

Ташкентский государственный педагогический университет, Ташкент

В данной статье освещены возможные пути защиты обучающихся от информации, способной нанести вред их психическому здоровью, духовному и нравственному развитию.

Ключевые слова: информационно-коммуникационный, Интернет, информационный безопасность, школьник, угроза, глобализация.

Включение информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в учебный процесс позволяет учителю организовать разнообразные формы учебно-познавательной деятельности на уроках, сделать активной и целенаправленной самостоятельную работу учащихся. ИКТ можно рассматривать как средство доступа к учебной информации, обеспечивающее возможности поиска, сбора и работы с источником, в том числе и сети Интернет. Для многих школьников Интернет становится информационной средой, без которой они не представляют себе жизнь. Вместе с тем, там содержатся огромные массивы информации, которые являются запрещенной для детей и они могут нанести вред их физическому, психическому здоровью, духовному и нравственному развитию. В этой связи возникает проблема защиты человеческого сознания, особенно недостаточно сформировавшегося сознания учащихся от манипулирования им средствами массовой информации.

Решение данной задачи связано с проблемой формирования устойчивых нравственных свойств личности, способной противостоять информационным угрозам, воспитания информационной культуры у юных пользователей Интернета. Через социальные сети школьники могут попасть под влияние радикальных политических групп или различного рода религиозных сект. Любой школьник может попасть на такие сайты случайно: кликнув по всплывшему баннеру или перейдя по ссылке. Серьезная опасность начинается тогда, когда ученики после просмотра реальных сцен насилия и жестокости пытаются подражать «героям» роликов, размещенных на Интернет-ресурсах.

Помимо этих рисков и угроз интернет несет опасность, напрямую связанную с личностными изменениями детей и подростков – развитие интернет-зависимости. Угрозы становятся все более реальными, так как дети не способны иногда правильно оценить степень вредного воздействия информации, которую они воспринимают или передают. Это, в свою очередь, имеет место вследствие того, что темпы информатизации оказались столь быстрыми, что и семья и школа оказались не готовы к угрозам нового типа и методы борьбы с ними сегодня разрабатываются.

Для преодоления негативного воздействия сети Интернет на детей в образовательном учреждении должна проводиться целенаправленная воспитательная работа.

Научить школьников распознавать и противостоять интернет-угрозам является совместной задачей школы и семьи. При этом именно школа должна инициировать и организовать это сотрудничество, просвещая родителей и обучая своих учеников. Образовательному учреждению совместно с родителями и детьми необходимо выработать единую стратегию безопасности, которая должна предусматривать обучение, как педагогических работников, так и родителей и детей. Кроме того, формирование навыков

информационной безопасности и культуры должно осуществляться и во внеурочной деятельности.

Можно создать в школе «Совет по Интернет – безопасности», в рамках которого учащиеся будут изучать, создавать проекты по информационной безопасности. Это позволит воспитать в школьниках не только культуру общения в сети, но и привить нравственность, ответственность за использование и передачу информации.

Родители, с ранних лет обучая ребенка основам безопасности дома и на улице, не задумываются, что точно также нужно обучить его основам безопасности в сети, что ребенок абсолютно незащищен перед потоком информации, сваливающейся на него из сети.

Поэтому с родителями необходимо вести постоянную разъяснительную работу, так как без понимания родителями данной проблемы невозможно ее устранить силами только образовательного учреждения.

Из сказанного выше следует, что основной задачей педагога становится развитие личности обучаемых на материале средств массовой коммуникации, формирование культуры общения с медиа, развитие творческих коммуникативных способностей, критического мышления, умений полноценного восприятия, интерпретации, анализа и оценки информации, полученной через глобальную сеть Интернет.

Для этого современному учителю требуется не только глубокое знание своего предмета и методики его преподавания, но и общая социально-политическая грамотность, четкое понимание круга интересов школьников, их предпочтений. Учитель должен знать особенности и возможности средств массовой коммуникации и уметь их использовать в дидактических целях, чтобы придать процессу обучения нравственную направленность.

Список литературы:

1. Кучукбаев Ф.М., Абдуазимова Д.Ф., Джураев Р.Х., Диванова М. Руководство по обеспечению информационной безопасности детей в условиях глобализации телекоммуникационных систем (часть вторая – Интернет). – Т.: УзНИИПН, 2016.

FORMATION IN STUDENTS INFORMATION AND MORAL CULTURE

Divanova M.S., Artikboeva Z.A.

Tashkent State Pedagogical University, Tashkent

This article highlights the possible ways to protect students from information that could harm their mental health, spiritual and moral development.

Key words: information and communication, Internet, information security, school student, threat, globalization.

РАЗВИТИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКОГО КОЛЛЕДЖА В ПРОЦЕССЕ ДИСТАНЦИОННОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Зерщикова Т.А.

*Медицинский колледж Медицинского института Белгородского государственного
национального исследовательского университета, Белгород*

В статье анализируется опыт развития профессиональных компетенций студентов медицинского колледжа, обучающихся по специальности «Фармация» в условиях дистанционного обучения. Описывается методика развития практикоориентированных знаний и навыков, профессиональных компетенций будущих фармацевтов.

Ключевые слова: профессиональные компетенции; ботаника; дистанционное образование; методы и приемы; фармацевты.

Современные условия коронавирусной эпидемии поставили преподавателей перед вопросом: как формировать компетенции, какие методические приемы целесообразно использовать в условиях дистанционного и смешанного обучения, какие формы и методы позволят лучше реализовать задачу формирования профессиональных компетенций и личностных качеств студентов, освоения ими профессиональных навыков и повышения мотивации [1, 2]. Выбор адекватных методов тем более актуален в связи с незаинтересованностью половины обучающихся в выбранной профессии [3], внедрением IT-технологий в логистику, учёт медицинских препаратов, в общение с покупателями на специальных сайтах [4] и требованиями к профессиональной подготовке, предполагающей умения работать в нестандартной обстановке, работать с информацией, применять информационные технологии для личностного роста.

Выполнение профессиональных обязанностей фармацевта связано, в частности, со знанием видов и диагностических признаков лекарственного растительного сырья. Поэтому ботаника выступает существенной частью модуля общепрофессиональных дисциплин. Возникает задача поиска методов, форм, приёмов для улучшения освоения студентами материала в условиях дистанционного обучения, формирование умений составлять анатомо- или морфологическое описание растений, разобрать особенности отдельных клеточных типов, повысить заинтересованность в изучении предмета. Работа выполнялась на примере 115 учащихся медицинского колледжа, обучающихся по специальности «Фармация».

Использовали видео-лекции, интерактивные видео-лекции с синхронной демонстрацией слайдов, лекции вдвоем, он-лайн и оф-лайн интернет видео-лекции, мультимедиа-лекции, видео-лекции с демонстрацией слайдов и опытов, практические занятия он-лайн и оф-лайн, он-лайн тестирование, опрос в чате, аудио- и видео-опросы, видеоконференции, индивидуализированное преподавание и проч.

Лекционный курс в основном выполнялся по видеоконференциям. Он сопровождался презентациями и текстовым материалом по каждой изучаемой теме, с помощью которых внимание студентов акцентировалось на существенных характеристиках рассматриваемого объекта. Самостоятельная работа в свободном темпе, анализ предложенного текста при составлении конспекта, просмотр видеоряда позволил многим студентам лучше освоить

материал. Обратная связь осуществлялась с помощью видеоопроса, с помощью письменных вопросов и вопросов в чате, тестирования по ключевым параметрам тканей, органов, семейств.

Практические занятия предполагали изучение клеток, тканей и органов на видеоматериале (фотографии, рисунки). Сначала проводили устный по видеосвязи, письменный оф-лайн или он-лайн опрос студентов в чате, выдавали задание для самостоятельного изучения, акцентировали внимание на важных характеристиках. Затем студенты самостоятельно заполняли таблицы, выполняли рисунки, отвечали на поставленные вопросы. Так, в таблице «Сравнительная характеристика листьев» студентам предлагалось выполнить сравнение листьев трёх видов растений, имеющих простые и сложные листья. К примеру, сравнивали листья берёзы, тысячелистника и рябины. Сравнение проводили по признакам цвета, опушения, запаха, морфологии листовой пластинки и т.д. Использовали гербарный образец либо видеоматериал. Таким образом создавалась имитация жизненной ситуации анализа морфологии листьев при приёме лекарственного растительного сырья. Табличный материал применяли также при изучении клеточных типов и тканей, выделяя существенные характеристики объектов. Зарисовывая основные видоизменения корней и побегов, разбирая гербарный материал (по возможности), студенты знакомились с видами лекарственного растительного сырья, включённого в Государственную фармакопею. Освоение материала контролировали с помощью проблемных вопросов и контрольных заданий с применением элементов «Задание», «Опрос», «Рабочая тетрадь», «Форум». Например, в рабочей тетради требовалось сравнить анатомию первичного и вторичного строения стебля; объяснить, чем отличаются цимоидные и ботриоидные соцветия; описать особенности и объяснить названия плодов яснотковых и сельдерейных. Также предлагались задания узнать клеточный тип или ткань по описанию, распознать орган по рисунку анатомического среза; выбрать ключевые характеристики семейства яснотковые.

Для закрепления знания основных понятий ботаники, диагностических признаков клеточных типов, тканей и характеристик отдельных семейств, улучшения ориентации в материале, а также с целью повышения заинтересованности студентов применяли игры «Спрятанная картинка», «Змеи и лестницы», «Виселица» и кроссворды, сформированные из словарного материала курса. Так, в игре «Спрятанная картинка» зашифровали описание характерных признаков одного из семейств. Необходимо узнать это семейство, разгадав описание нескольких терминов, например: «Структура, образующаяся прилистниками, сростающимися вокруг стебля в виде футляра. Характерный признак семейства Гречишных Polygonaceae». Умение работать с информацией в интернете совершенствовалось посредством метода проектов, реализуемого в виде написания докладов, создания ребусов и презентаций по заданной теме.

При оценивании работы студента действовала балльно-рейтинговая система, которая позволяет трудолюбивым, стабильно работающим учащимся получать более высокие результаты. Сравнивая итоги текущего и прошлого учебного года, можно видеть, что средняя оценка по курсу ботаники отличается незначительно (4,03 и 4,06 соответственно), однако качество знаний в текущем году выше (76,47 и 68,01%).

Анализ проведенной работы показал, что дистанционное образование требует наличия у студентов разнообразных навыков и компетенций: навыков самостоятельной деятельности, умения анализировать тексты, знания интернет-технологий, сформированной мотивации к самостоятельному получению новых знаний, персональной ответственности, критического осмысления материала, получаемого из интернет-источников. От преподавателя требуются умения создания индивидуальных, дифференцированных по степени сложности заданий,

работы с разнообразными современными компьютерными программами и интернет-технологиями, понимание модульной технологии. Однако недостаточная оснащённость новейшим оборудованием и программным материалом, ограниченность временных ресурсов может негативно сказаться на отношении студентов (как и преподавателей) к дистанционному образованию, к освоению ими программного, особенно практического, материала. Таким образом, дистанционное образование может способствовать развитию профессиональных компетенций студентов, но оно должно базироваться на традиционном обучении, составлять с ним единый комплекс. В этом случае профессиональные компетенции студентов будут сформированы на требуемом уровне.

Список литературы:

1. Олейникова Т.А. Формирование профессионально важных качеств у провизоров - оценка обучающихся // Региональный вестник. Курск: изд-во: ООО «Издательство «Мыслитель», 2019. № 18 (33). С. 35-37.
2. Ларина А.Л., Баранова А.А., Прохорова М.В. Психологический анализ деятельности как метод разработки целостной модели компетенций (на примере ключевых должностей фармацевтического бизнеса) // Системогенез учебной и профессиональной деятельности. Матер. VIII Всерос. науч.-практ. конф. Ярославль: изд-во: ЯрГПУ им. К.Д. Ушинского, 2018. С. 82-85
3. Шкабунова М.С., Раздорская И.М. Профориентация и мотивация профессионального выбора будущих провизоров. // Инновационные технологии в фармации. Матер. Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, посвященной памяти доцента Пешковой В.А. Иркутск: Изд-во: Иркутский государственный медицинский университет, 2018. С. 37-41.
4. Голикова Н.С., Савосина Е.Ф., Присяжная Н.В., Тарасов В.В. О выборе профессии провизора студентами вузов г. Москвы // Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины, 2017. №6. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/o-vybore-professii-provizora-studentami-vuzov-g-moskvy> (дата обращения: 12.01.2021).

DEVELOPMENT OF PROFESSIONAL COMPETENCIES MEDICAL COLLEGE STUDENTS IN THE PROCESS OF DISTANCE EDUCATION

Zershchikova T.A.

*Medical College of the Medical Institute, Belgorod State National Research University,
Belgorod, Russia*

The article analyzes the experience of developing the professional competencies of medical college students studying in the specialty "Pharmacy" in the context of distance learning. The methodology of developing practice-oriented knowledge and skills, professional competencies of future pharmacists is described.

Key words: professional competence; botany; distance education; methods and techniques; pharmacists.

ТЕХНОЛОГИИ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ В ЗАОЧНОМ ОБРАЗОВАНИИ

Новикова В.Н.

Московский государственный институт международных отношений, Москва

В работе рассматриваются проблемы заочного образования. По мнению автора, внедрение технологий дистанционного обучения обеспечивает способы решения проблем заочного обучения

Ключевые слова: заочная форма обучения, информационные технологии, технологии дистанционного обучения, навыки самостоятельной работы, информационная образовательная среда.

Сегодня мы живем в мире, который трансформируется на наших глазах, благодаря развитию информационных технологий. Повседневная действительность реального мира активно дополняется событиями, происходящими в виртуальной реальности, реальности, обеспечиваемой информационными технологиями. Привычными для нас стали такие понятия, как виртуальные музеи, виртуальные концерты, виртуальные прогулки по паркам, ученые обмениваются опытом и результатами исследований на онлайн конференциях, появилась дистанционная медицина, даже военные действия перенесены в информационную среду и появилось такое понятие как информационная война, главная цель которой, к сожалению, не отличается от цели войны реального мира – «максимальное количество финансовой и политической власти» [1]. Не приходится удивляться поэтому, что «образование постепенно переносится в информационную среду и сегодня педагогическое сообщество широко обсуждает тему дистанционного образования для обучаемых разных ступеней» [2,3,4].

Дистанционное обучение – это новая форма обучения, предоставляющая комплекс образовательных услуг широким слоям населения в стране и за рубежом с помощью специализированной информационно-образовательной среды на любом расстоянии от образовательных учреждений [5].

Возможность широкого внедрения данной формы обучения вызывает горячие споры среди исследователей-педагогов, однако очевидным для всех является факт того, что дистанционное обучение позволяет решить такую важную проблему, как жесткая привязка к территории и во времени [6] и таким образом «открывает новые возможности для студентов заочной формы обучения» [4]. В традиционной педагогике, заочное обучение - это обучение, которое объединяет в себе черты самообучения и очной формы обучения. Оно характеризуется фазностью. В первую фазу (установочная сессия) происходит получение базовых знаний и изучение учебной литературы, во второй фазе (экзаменационная сессия) осуществляется контроль усвоенных знаний. При этом эти фазы заметно отстают, друг от друга по времени (обычно от нескольких месяцев до года) [7].

Данная форма образования наиболее востребована среди среднеобеспеченных слоев населения, поскольку обеспечивает возможность получения диплома о высшем образовании с наименьшими материальными затратами [8, 9]. Таким образом, исследователи указывают на важную социальную функцию заочного обучения – предоставление равных прав на получение высшего образования всем гражданам страны. При этом современная практика предоставления заочного образования приводит к его резкой критике со стороны

академического сообщества, к недостаткам заочного обучения относят: отсутствие контакта между преподавателем и студентом в период между сессиями, невозможность оперативного получения консультации при решении учебных задач; нет общения в студенческой среде; слабый контроль со стороны преподавателей; недостаточное количество лабораторных и практических работ; нехватка учебной литературы, предназначенной специально для заочного отделения. [7]. Дружилов С.А. говорит, о том, что студенты заочники «не приходят на консультации, контрольные списывают друг у друга, а многие – заказывают их выполнение в многочисленных «фирмочках...» [10]. К сожалению, преподавателям, которые работали со студентами заочного отделения, все эти факты хорошо известны. Один из ведущих российских вузов МГУ практически отказался от заочной формы обучения. В. Садовничий считает, что оно просто не может обеспечить фундаментальную подготовку. «Заочное отделение сохранилось на одном-единственном факультете – журналистики» [11]. Вместо заочной, университет активно развивает дистанционную форму обучения.

Однако заочная форма обучения имеет ряд сторонников, которые называют ее бесспорные преимущества, как для обучаемых, так и для государства: более низкие финансовые затраты на обучение; возможность получать теоретические знания в вузе и практический опыт по месту работы; получение дополнительного образования; предоставление россиянам с разным уровнем дохода равного доступа к высшему образованию. Академическому сообществу при этом необходимо предложить меры для решения задач по повышению качества подготовки на заочном отделении. Необходимо соблюдение разумной пропорции между количеством «очников» и «заочников» [10]; также важно продумать перечень специальностей, для которых допустимо применение заочной формы [7, 10].

На наш взгляд, грамотное внедрение технологий дистанционного обучения в практику заочного обучения может обеспечить решение многих из вышеперечисленных проблем. Прежде всего, проблема отсутствия контакта между преподавателем и обучаемыми может быть частично решена предоставлением студентам–заочникам доступа к онлайн лекциям, заранее разработанным ведущим преподавателем; вместо контрольных работ можно предложить обучаемым выполнять тестовые задания онлайн по результатам изучения материалов лекций, как это происходит в формате дистанционного обучения, правильность их выполнения в электронной образовательной среде осуществляется автоматически, то есть преподавателю достаточно контролировать факт выполнения студентами тестов и количество получаемых ими баллов, которые отображаются в электронном кабинете как у преподавателя, так и у обучаемого. Важно отметить, что если дистанционное обучение не предполагает непосредственного общения преподавателя со студентами, что по словам ряда исследователей является серьезной проблемой [4,5,6], то при заочном обучении студенты обязаны сдавать сессию в конце каждого семестра, это позволяет преподавателю делать более объективные выводы о степени успешности прохождения курса обучаемыми и решает проблему «аутентификации пользователя» [4,6,12] во время проверки знаний. Результаты выполнения тестовых заданий и баллы, полученные студентами во время очной сессии должны суммироваться программами электронной образовательной среды, что также позволяет решить проблему слабого контроля со стороны преподавателей. Кроме того, во время сессии студенты имеют возможность общаться друг с другом и с преподавателем на профессиональные темы, что ведет к повышению качества обучения. Хочется также подчеркнуть, что информационные технологии позволяют преподавателям своевременно обновлять учебный материал в соответствии с самыми современными научными

достижениями, что делает курсы заочного обучения, предлагаемые вузами еще более привлекательными и повышает их конкурентно способность на рынке образовательных услуг.

Таким образом, можно сделать общий вывод о том, что на современном этапе существует целый ряд факторов, не позволяющих вузам полностью отказаться от заочной формы обучения, так как она имеет важные преимущества для самих обучаемых, для вузов, для государства в целом. Однако, проблемы, связанные с данной формой обучения, требуют незамедлительного решения. Технологии дистанционного обучения позволяют решить большинство проблем заочного образования.

Список литературы:

1. Семаева О.В. Основные стилистические приемы, используемые авторами газетно-журнальной публицистики в качестве оружия современной информационной войны // Экономические и гуманитарные исследования регионов. 2019. № 3. С. 141-145. [Электронный ресурс]. – URL: https://www.elibrary.ru/download/elibrary_38505117_50997903.pdf (дата обращения 3.01.21)
2. Владимирова Л.П. Дистанционное обучение иностранным языкам: специфика и перспективы // Иностранные языки в высшей школе. 2014. № 2 (29). С. 68–72
3. Орехова Ю.М., Бетретдинова И.К. / Сборник материалов V международной научно-практической конференции. Махачкала - Грозный, 2020. С. 390-394.
4. Семаева О.В. Дистанционное обучение в контексте современных реалий // Мир науки. Педагогика и психология, 2020 №4, <https://mir-nauki.com/PDF/17PDMN420.pdf> (доступ свободный). Загл. с экрана. Яз. рус., англ.
5. Шаров В.С. Дистанционное обучение: форма, технология, средство. [Электронный ресурс]. – URL: <file:///C:/Users/Admin/Downloads/distantsionnoe-obuchenie-forma-tehnologiya-sredstvo.pdf> (дата обращения 8.12.20)
6. Бухаркина М. Ю. Теория и практика дистанционного обучения / М. Ю. Бухаркина, М. В. Моисеева, Е. С. Полат. М. : Академия, 2004.
7. Н. А. Староверова Проблемы заочного обучения в сфере профессионального образования. [Электронный ресурс]. – URL: <file:///C:/Users/Admin/Downloads/problemu-zaochnogo-obucheniya-v-sfere-professionalnogo-obrazovaniya.pdf> (дата обращения 8.01.21)
8. Нахматулина А.Р., Шагеева Ф.Т. Преемственность компетенций как условие реализации непрерывности химической подготовки в системе «колледж-вуз» "Вестник Казанского технологического университета" – К.: КНИТУ, 2012, №2 - с. 186
9. Шевцов В.В., Назарова О.В. О перспективах заочного образования Обучение и воспитание. Методика и практика. [Электронный ресурс]. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/o-perspektivah-zaochnogo-obrazovaniya> (дата обращения 5.01.21)
10. Дружилов С.А. «Пилим сук, на котором сидим...»: Проблемы сегодняшнего заочного и очно-заочного платного высшего профессионального образования // Психология, социология и педагогика. 2012. № 2 [Электронный ресурс]. URL: <http://psychology.snauka.ru/2012/02/214> (дата обращения: 4.01.2021)
11. Новости МГУ [Электронный ресурс]. URL: <http://www.msunews.ru/news/2505/>(дата обращения 5.01.21)
12. Марчук Н.Ю. Психолого-педагогические технологии создания виртуальной образовательной среды для межкультурного взаимодействия// Педагогическое образование в России. 2013. № 4

DISTANCE LEARNING TECHNOLOGIES IN CORRESPONDENCE EDUCATION

Novikova V.N.

Moscow State Institute of International Relations, Moscow

The paper deals with the problems of correspondence education. According to the author, the introduction of distance learning technologies provides ways to solve the problems of correspondence education.

Key words: correspondence education, information technologies, distance learning technologies, independent work skills, information educational environment.

РЕВЕРСИВНОЕ НАСТАВНИЧЕСТВО В ВУЗЕ

Осипова Е.В.

Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Москва

В статье представлен опыт реализации реверсивного наставничества в университете. Технологии реверсивного наставничества используются для преодоления разрыва между поколениями, социальной изолированности пожилых людей, низкой вовлеченности студентов в социальные проекты со старшим поколением.

Ключевые слова: реверсивное наставничество, разрыв поколений, образование и развитие, обучение через служение, обмен компетенциями

Основная идея всех программ обратного наставничества - организовать сотрудничество между поколениями. Учеными реверсивное наставничество понимается как инструмент социального обмена, использование опыта обоих поколений за счет понимания их потребностей, систем ценностей [3]. Студенты помогают старшему поколению в таких вопросах, как новые технологии и современная культура, старшее поколение, в свою очередь, становится для молодежи ретранслятором по передаче опыта предыдущих поколений и культурных ценностей.

По мнению ряда исследователей в рамках современной городской нуклеарной семьи прежде сильные межсемейные и межпоколенные отношения утратили свое значение. В последние десятилетия существенно увеличилась доля одиноко проживающих стариков (в развитых странах отдельно проживает 13% мужчин и 32% женщин пожилого возраста, а в Северной Европе - 22% и 44% соответственно), чему способствуют и демографические (увеличение прослойки малодетных семей и бездетных людей), и социально-экономические факторы (улучшение здоровья, финансового положения, уровня образования).

Принимая во внимание неготовность многих развивающихся обществ к последствиям старения населения, увеличивается вероятность сложностей и конфликтных ситуаций внутри поколений [1]. Уже сейчас существует проблема разрыва между поколениями, которая будет увеличиваться. В России наблюдается тенденция увеличения продолжительности жизни человека, «старение» населения [2].

Вовлекая студентов в социальные проекты для пожилых людей мы решаем несколько задач: преодоление разрыва между поколениями, социальной изолированности старшего поколения, обучение в университете через служение обществу (service learning). Обучение через служение обществу - это форма обучения, при которой преподаваемые знания углубляются посредством деятельности на благо других в процессе, который предусматривает время на осмысление опыта такой деятельности и демонстрацию приобретенных знаний и умений [4].

Модель реверсивного наставничества была апробирована в Высшей школе экономики во время пандемии коронавируса весной 2020 года. Был создан проект «Центр поддержки старшего поколения» в задачи которого входила помощь сотрудникам университета старше 70 лет, пенсионерам ВШЭ, а также участникам программы «Московское долголетие». Было организовано несколько волонтерских направлений взаимодействия со старшим поколением. Например, Small talk. В режиме телефонного или skype-звонка волонтеры беседовали на английском и французском языках со слушателями пенсионерами на свободную тему,

обсуждали проблемные вопросы, связанные с изучением языка, советовали материалы для изучения в интернете. Отрабатываемые навыки у старшего поколения: повышение уровня иностранного языка; социализация, коммуникация; ответственность; планирование, тайм-менеджмент. «Под опекой» 75 студентов сейчас находится 90 пенсионеров.

Студенты оказались наставниками старшего поколения в области освоения онлайн-технологий, было организовано цифровое волонтерство. Финалистам X Всероссийского чемпионата по компьютерному многоборью для старшего поколения, финал которого впервые проходил в онлайн-формате, была оказана помощь в подготовке.

Но и пенсионеры становятся наставниками молодежи. Например, проект «Создание сборника рассказов слушателей курса «Мемуаристика». Проект предусматривает разработку студентами университета дизайна и иллюстраций для сборника рассказов, которые написали слушатели курса «Мемуаристика» в рамках программы «Московское долголетие». В работу над книгой вовлечены студенты - дизайнеры и люди пожилого возраста, слушатели программы «Московское долголетие». В рамках проекта осуществляется межпоколенческое общение студентов и слушателей старшего поколения, происходит передача опыта предыдущих поколений молодежи.

Таким образом, от реализации реверсивного наставничества в университете, мы получаем следующие эффекты: сохранение и продление социальной активности пенсионеров; удовлетворение потребностей в коммуникации и признании; пробуждение новых интересов; привлечение молодежи к проявлению добровольческой инициативы в решении социальных проблем общества; устранение межпоколенческих разрывов во время взаимодействия между старшим поколением и студентами; интеграция социальной деятельности в проектное обучение в вузе.

Список литературы:

1. Герасимова В.Ю., Козлов В.А. Отношение пожилых людей к молодежи в условиях старения населения // Демографические аспекты социально-экономического развития. М.: МАКС Пресс, 2012.
2. Демографический ежегодник России. 2019: Стат. сб./Росстат. - М., 2019. – С. 234-237.
3. Чаудхури С., Гош Р. Обратное наставничество: инструмент социального обмена для удержания заинтересованности бэби-бумеров и миллениалов. Обзор развития человеческих ресурсов. 2012; 11, 55-76. DOI : 10.1177 / 1534484311417562
4. Kay C. B. The Complete Guide to Service Learning: Proven, Practical Ways to Engage Students in Civic Responsibility, Academic Curriculum, & Social Action. - Minneapolis: Free Spirit Publishing, 2004. - 228p.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБУЧЕНИИ ГЕОГРАФИИ

Трикула Л.Н.

*Белгородский государственный национальный исследовательский университет,
Белгород*

В статье проведен анализ актуального педагогического опыта учителей географии Белгородской области по внедрению современных педагогических технологий, показана актуальность и возможность использования технологии проектной деятельности в обучении географии.

Ключевые слова: актуальный педагогический опыт, учитель географии, технология проектной деятельности, обучение географии.

Современные условия требуют от учителя подготовки выпускников школ духовно развитых, готовых к инновациям, совместной деятельности, общению, сотрудничеству, проявлению инициативы, быстро ориентирующихся в меняющемся мире, способных решать возникающие проблемы, творчески подходить к выполнению поставленных задач. Все это возможно при использовании учителем современных образовательных технологий.

В современной школе представлено большое разнообразие педагогических технологий. Мы решили оценить внимание учителей географии к современным педагогическим технологиям. С этой целью был проанализирован «Банк АПО Белгородского института развития образования (БелИРО)». Он охватывает временные рамки 2010-2020 гг.

АПО – это практика, включающая в себя элементы творческого поиска, новизны, оригинальности, это высокое мастерство учителя, дающее наилучший педагогический результат. В Белгородской области в 2010-2019 гг. в банк АПО было внесено четыре работы рассматриваемого направления:

- «Использование информационных технологий на уроках географии как средство формирования учебно-познавательной компетенции школьников» (автор – Бузин С. А., учитель географии МОУ «Белоколодезская СОШ» Вейделевского района Белгородской области, 2015г.);

- «Развитие пространственного мышления школьников на уроках географии при использовании технологии составления ментальных карт» (автор – Телицына Г. В., учитель географии МБОУ «СОШ №34 с углубленным изучением отдельных предметов», г. Старый Оскол, 2016 г.);

- «Использование элементов модульного обучения как средство повышения учебной мотивации обучающихся на уроках географии» (автор – Квиринг О. В., учитель географии МБОУ «Большестроицкая СОШ Шебекинского района Белгородской области», 2016 г.);

- «Развитие коммуникативных компетенций, обучающихся на уроках географии на основе технологий коммуникативно-диалоговой деятельности» (автор – Пендик Ю. Н., учитель географии МОУ «Ракитянская СОШ № 2 имени А.И. Цыбулёва» Ракитянского района Белгородской области, 2018 г.).

Если анализировать АПО БелИРО, независимо от предметной области, можно утверждать, что наибольшей популярностью пользуется технология проектного обучения,

которая широко используется при преподавании химии, математики, физики, технологии, литературы, русского языка, английского языка, биологии.

География как школьная дисциплина имеет большой потенциал организации проектной деятельности обучающихся. Проектные работы по географии часто носят интегрированный характер и имеют междисциплинарные связи. Часто проекты по географии связаны с краеведческой составляющей. Обучающиеся исследуют исторический аспект возникновения и развития поселений, национальный состав населения своего края; специализацию региона с учетом природно-ресурсного потенциала; особенности занятости населения с учётом этой специализации; учатся оценивать качество жизни населения в различных социально-экономических условиях на территории родного края; геоэкологические особенности состояния района, инфраструктуру для развития традиционных и новых видов хозяйственной специализации, составляют прогнозы развития новых отраслей специализации района с указанием их размещения на карте.

Таким образом, проектная деятельность школьников по изучению истории, географии, культуры, экономики своего края, участие в работе организаций дополнительного образования, активное включение в современную культурную жизнь своей малой родины помогают создать единую социокультурную среду для воспитания духовно-нравственной личности, готовой к служению Отечеству на основе таких ценностей, как справедливость, честь, достоинство, милосердие, стремление к здоровому образу жизни, сохранение достижений прошлого для создания достойного будущего.

Список литературы:

1. Банк актуального педагогического опыта 2014-2019 гг. / БелИРО [Электронный ресурс]. – URL: <http://new.beliro.ru> (дата обращения 13.08.2019).
2. Трикула Л.Н., Новых Л.Л. Образовательные технологии в обучении географии. – Белгород: ИД «БелГУ» НИУ «БелГУ», 2020. – 120 с.

TECHNOLOGY OF DESIGN ACTIVITIES IN TEACHING GEOGRAPHY

Trikula L.N.

Belgorod State National Research University, Belgorod

The article analyzes the current pedagogical experience of geography teachers in the Belgorod region in the implementation of modern pedagogical technologies, shows the relevance and the possibility of using the technology of project activities in teaching geography.

Key words: current pedagogical experience, teacher, technology of project activities, teaching geography.

ЛОКУС СУБЪЕКТИВНОГО КОНТРОЛЯ У БЕРЕМЕННЫХ ЖЕНЩИН С РАЗНЫМ ОПЫТОМ МАТЕРИНСТВА

Василенко Т.Д., Дремина Т.Ф.

Курский государственный медицинский университет, Курск

В статье представлены результаты исследования показателей локуса субъективного контроля беременных женщин в зависимости от наличия опыта материнства (позитивного, представленного наличием первого ребенка, и негативного, представленного опытом невынашивания беременности (выкидыш)). Основная цель нашей работы заключалась в выявление психологических особенностей адаптации к ситуации беременности.

Ключевые слова: локус субъективного контроля, уровень интернальности, уровень экстернальности, психологическая адаптация.

В рамках исследования особенностей психологической адаптации к беременности в зависимости от опыта материнства мы провели анализ показателей локуса субъективного контроля беременных женщин с различным опытом материнства.

Основной гипотезой исследования выступило предположение о том, что уровень интернальности у женщин с различным опытом материнства будет отличаться.

В психологической литературе понятие «локус контроля» рассматривается как важнейший субъектный фактор поведения в ситуации, требующей осуществления выбора, как степень понимания человеком причинных взаимосвязей между собственным поведением и достижением желаемого [3].

Для проверки гипотезы мы воспользовались методикой Е.Г. Ксенофонтовой «Локус контроля», которая применяется для изучения локализации специфического личностного конструкта – локуса контроля, означающего систему убеждений и представлений субъекта, относительно сил, влияющих на его судьбу, жизненную активность и т.п. [2].

Методика предусматривает рассмотрение локализации локуса контроля относительно различных сфер человеческой деятельности, но в связи с основной целью исследования нами использовался показатель общей интернальности.

Интернальный локус контроля соответствует убеждению о большей роли самодетерминации жизни, и экстернальный локус контроля свидетельствует о влиянии внешних относительно субъекта сил. Интернальность характеризует зрелость личности, возможность оценивать и создавать альтернативы, осуществлять выборы, контролировать и направлять свою жизнь.

Эмпирические исследования локуса субъективного контроля свидетельствуют о значительном влиянии этого фактора на многообразные характеристики психики и поведения, отражая «связанность или несвязанность с событиями собственной жизни» [1].

Всего в исследовании приняло участие 159 беременных женщин, не предъявляющих жалоб на состояние здоровья. Контрольную группу составили 63 беременные женщины в возрасте 22–27 лет, ожидающие первого ребенка во втором и третьем триместрах беременности. Первую экспериментальную группу составили 57 беременных женщин в возрасте 28–32 года, ожидающих второго ребенка во втором и третьем триместрах беременности; вторую экспериментальную группу составили 39 беременных женщин в возрасте 22–27 лет с опытом невынашивания (выкидыш) в третьем триместре беременности.

Опыт материнства в группах представлен наличием здорового ребенка в семье и нормальным течением предыдущей беременности (позитивный), опытом невынашивания ребенка (выкидыш) (негативный) и отсутствием опыта – ожидание первого ребенка.

Внутри каждая из групп была разделена на подгруппы в зависимости от типа готовности к материнству.

У женщин, ожидающих первого ребенка, преобладает низкий уровень интернальности, вне зависимости от типа готовности к материнству, что свидетельствует о проявлении экстернальности в данной группе (Рис. 1).

В группе беременных женщин, ожидающих второго ребенка, с адекватным и игнорирующим типом готовности к материнству преобладает средний уровень интернальности, в группе с тревожным типом готовности к материнству – низкий.

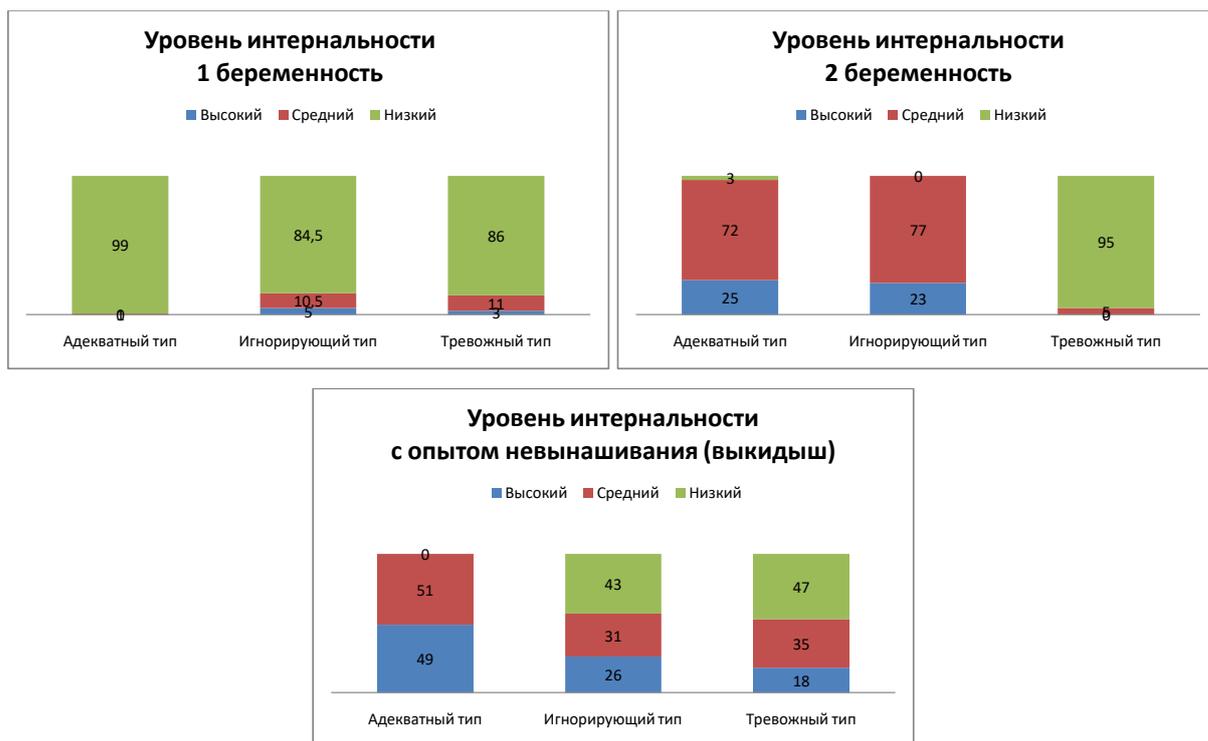


Рисунок 1. Показатели уровня интернальности у беременных женщин

Беременные женщины, имеющие опыт невынашивания (выкидыш), в группе с адекватным типом готовности к материнству проявляют средний уровень интернальности, в группе с игнорирующим и тревожным типами готовности к материнству проявляются три градации интернальности (от низкого к высокому).

Таким образом, показатели локуса субъективного контроля по трем группам беременных женщин демонстрируют зависимость уровня интернальности от опыта материнства и типа готовности к материнству.

Список литературы:

1. Бодалев А.А., Столин В.В., Аванесов В.С. Общая психодиагностика. СПб.: Речь, 2000. 440 с.
2. Ксенофонтова Е.Г. Исследование локализации контроля личности – новая версия методики «Уровень субъективного контроля» // Психологический журнал. 1999. Том 20. №2. – С. 103-114.

3. Rotter J.B. Generalized expectancies for internal versus external control of reinforcement
// Psychological Monographs. 1966. Vol.80 (Whole №609).

К ВОПРОСУ О СТРЕССОУСТОЙЧИВОСТИ

Матвеева Т.С.

Забайкальского Государственного университета, Чита

В статье описывается и анализируется феноменология понятия стрессоустойчивость в отечественной психологии. Представлены психологические подходы к трактовке сущности и структуры стрессоустойчивости.

Ключевые слова: психологическая устойчивость, стрессоустойчивость, личностные качества, компоненты стрессоустойчивости.

Современное общество чрезвычайно динамично. Оно переполнено движением, информацией и событиями, с объемом и интенсивностью которых, зачастую, человеку справиться сложно. Жизнь ребенка, подростка, специалиста, пожилого человека наполнена стрессорами, которые оказывают дисгармоничное влияние на жизнедеятельность. Формирование стрессоустойчивости является залогом социальной адаптации и психического здоровья людей. Поэтому проблема стресса и стрессоустойчивости занимает сегодня одно из ведущих мест в психологической науке.

В нашей статье попробуем описать и проанализировать различные точки зрения на проблему стрессоустойчивости в отечественной психологии.

Так, со стрессоустойчивостью отождествляют эмоциональную устойчивость и способность контроля эмоций (Е.А. Милерян); способность переносить большие нагрузки и успешно решать задачи в экстремальных ситуациях (Н.Н. Данилова); способность преодолевать состояние эмоционального возбуждения при выполнении сложной деятельности (В.Л. Марищук); свойство темперамента, позволяющее надежно выполнять целевые задачи деятельности за счет оптимального использования резервов нервно-психической эмоциональной энергии (В.А. Плахтиенко, Н.И. Блудов); стабильную направленность эмоциональных переживаний по их содержанию на положительное решение предстоящих задач (О.А. Черникова); устойчивое преобладание положительных эмоций (А.Е. Ольшанникова). [8]

Рассмотрим основные определения стрессоустойчивости:

С.В. Субботин, основываясь на теории интегральной индивидуальности В.С. Мерлина, характеризует стрессоустойчивость как индивидуальную психологическую особенность, заключающуюся в специфической взаимосвязи разноуровневых свойств интегральной индивидуальности, результатом чего является биологический, физиологический и психологический гомеостаз системы и оптимальное взаимодействие субъекта с окружающей средой в различных условиях жизнедеятельности. [7]

Б.Х. Варданян определяет стрессоустойчивость как особое взаимодействие всех компонентов психической деятельности, в том числе эмоциональных. Он пишет, что стрессоустойчивость «...можно более конкретно определить как свойство личности, обеспечивающее гармоническое отношение между всеми компонентами психической деятельности в эмоциогенной ситуации и, тем самым, содействующее успешному выполнению деятельности». [3]

В.Ф. Матвеев определяет стрессоустойчивость как совокупность личностных качеств, позволяющих человеку переносить значительные интеллектуальные, волевые и

эмоциональные нагрузки, обусловленные особенностями профессиональной деятельности, без особых вредных последствий для деятельности, окружающих и своего здоровья.

Под стрессоустойчивостью В.А. Бодров понимает «интегративное свойство человека, которое, во-первых, характеризует степень его адаптации к воздействию экстремальных факторов внешней (гигиенические условия, социальное окружение и т.п.) и внутренней (личной) среды и деятельности. Во-вторых, оно определяется уровнем функциональной надежности субъекта деятельности и развития психических, физиологических и социальных механизмов регуляции текущего функционального состояния и поведения в этих условиях. И, в-третьих, это свойство проявляется в активации функциональных ресурсов (и оперативных резервов) организма и психики, а также в изменении работоспособности и поведения человека, направленных на предупреждение функциональных расстройств, негативных эмоциональных переживаний и нарушений эффективности и надежности деятельности».[2]

Другие авторы (Л. Мерфи, Р. Лазарус, С. Фолкман, Д. Амирхан, Н. Сирота и др.) относят к стрессоустойчивости различные когнитивно обусловленные механизмы совладания со стрессом (копинг-механизмы) и механизмы психологической защиты (Н. Хаан).[5]

Некоторые авторы рассматривают стрессоустойчивость как одну из подструктур готовности человека к деятельности в напряженных ситуациях. Так, М.И. Дьяченко с соавторами полагают, что среди факторов, от которых зависит уровень и успех деятельности специалистов в напряженных ситуациях, особое значение имеет готовность к ним. Она способствует быстрому и правильному использованию знаний, опыта, личных качеств, сохранению самоконтроля и перестройке деятельности при появлении непредвиденных препятствий. К числу внешних и внутренних условий, обуславливающих готовность, данные исследователи относят: содержание поставленных задач, их трудность, новизну; обстановку деятельности, мотивацию, оценку вероятности достижения цели, самооценку, нервнопсихическое состояние и, кроме того, эмоциональную устойчивость к стрессовой ситуации.

Интересное определение стрессоустойчивости дал П.Б. Зильберман. Стрессоустойчивость — «интегративное свойство личности, характеризующееся таким взаимодействием эмоциональных, волевых, интеллектуальных и мотивационных компонентов психической деятельности человека, которые обеспечивают оптимальное успешное достижение цели деятельности в сложной эмотивной обстановке».[4]

Т.о. можно констатировать, что из всех приведенных нами определений стрессоустойчивости, исследуемое явление (качество, свойство) трактуется, чаще, с функциональных позиций, как характеристика, влияющая на продуктивность и успешность деятельности.

Н.И. Бережная, рассматривает категорию стрессоустойчивости как качество личности, включающее в себя следующих компоненты:

- психофизиологического (тип, свойства центральной нервной системы);
- мотивационного, считая, что сила мотивов во многом определяет эмоциональную устойчивость;
- эмоционального опыта личности, накопленного в процессе преодоления отрицательных влияний экстремальных ситуаций;
- волевого, выражающегося в сознательной саморегуляции действий, приведении их в соответствие с требованиями ситуации;

- профессиональной подготовленности, информированности и готовности личности к выполнению тех или иных задач;

- интеллектуального, действующего на оценку требований ситуации, прогноз ее возможного изменения, принятие решений о способах действий. [1]

Р.М. Шагиев включает в структуру стрессоустойчивости следующие компоненты:

- психодинамические свойства (активность, ригидность, эмоциональная возбудимость, темп реакций);

- волевые качества (выдержка, целеустремленность, настойчивость, самоконтроль, инициативность, самостоятельность, ответственность, энергичность);

- особенности саморегуляции поведения (планирование, моделирование, оценка результатов, гибкость, общий уровень саморегуляции поведения);

- мотивация (мотивация стремления к успеху).[9]

В структуру стрессоустойчивости личности М.Ф. Секач предлагает включать: эмоциональный, интеллектуальный и волевой компоненты.

Эмоциональный, накопленный в процессе преодоления сложных ситуаций и проявляющийся в уверенности, в чувстве воодушевления и удовлетворения от выполнения задачи.

Интеллектуальный, отражающий умственную работоспособность, тип мышления.

Волевой компонент, выражается в самообладании, самоконтроле, сознательной саморегуляции действий, приведении их в соответствие с требованиями ситуации.[5]

При анализе личностных характеристик, которые могут оказывать влияние на стрессоустойчивость, исследователи говорят об: индивидуальном стиле деятельности, темпераменте, тревожности, мотивации и установках личности. Особенно авторами подчеркивается значимость самооценки. Самооценка является той личностной особенностью, которая повышает стресс-толерантность при напряженных условиях деятельности.

Проведенный анализ научных источников показал, что единого подхода к формулировке определения стрессоустойчивости нет, и исследователи трактуют его по-разному. Многие структурные компоненты личности могут становиться факторами, оказывающими влияние на стрессоустойчивость человека.

Таким образом, стрессоустойчивость является сложным и многогранным понятием. В нем объединен целый комплекс способностей, свойств, состояний и явлений. Этот феномен необходимо изучать и практически исследовать, для формирования единого подхода в его определении.

Список литературы:

1. Бережная Н.И. Стрессоустойчивость оперативных сотрудников таможенных органов / Н.И. Бережная // Ежегодник Российского психологического общества: Материалы 3-го Всероссийского съезда психологов (г. Санкт-Петербург, 25–28 июня 2003 г.): В 8 Т. Т. 1. – СПб.: Изд-во С.-Петерб. ун-та, 2003. – С. 453–457.

2. Бодров, В.А. Психологический стресс: развитие и преодоление / В.А. Бодров. М.: ПЕР СЭ, 2006. 528 с.

3. Варданян, Б.Х. Механизмы регуляции эмоциональной устойчивости / Б.Х. Варданян // Категории, принципы и методы психологии. Психические процессы. М., 1983. С. 542-543.

4. Зильберман, П.Б. Эмоциональная устойчивость оператора / П.Б. Зильберман // Очерки психологии труда оператора. М.: Наука, 1974. С

5. Секач М.Ф. Акмеологические основы саморегуляции психической устойчивости кадров военного управления: Дисс. ... докт. психол. наук. — М., 1999.
6. Сирота, Н.А. Копинг-поведение в подростковом возрасте: авторреф. ...дис. докт. мед. наук: / Н.А. Сирота; – СПб., 1994. – 23с.
7. Субботин, С.В. Устойчивость к психическому стрессу как характеристики метаиндивидуальности учителя: дис. ... канд. психол. наук: 19.00.07 / С.В. Субботин. Пермь, 1992. 152 с.
8. Ходаковский А.В. Психологическая характеристика профессиональной стрессоустойчивости руководителя в управленческой деятельности. СГУ Москва.
9. Шагиев Р. М. Структурно- функциональные характеристики стрессоустойчивости спортивной деятельности. Ярославль – 2009

ВИДЫ ВИРТУАЛЬНОГО ТУРИЗМА В ГОСТИНИЧНОЙ ИНДУСТРИИ

Рогова А.В.

*Белгородский государственный национальный исследовательский университет,
Белгород*

В статье рассмотрены проблемы цифровой глобализации туристской индустрии, приводится статистика по использованию туристами информационных технологий. Анализируются перспективы развития технологий виртуального информационного пространства в туризме. Представлены виды виртуального туризма и описывается их влияние на спрос потребителей туристских услуг в индустрии туризма.

Ключевые слова: виртуальные технологии, виртуальный туризм, цифровая глобализация, трансформация, информационные технологии.

Развитие мировой индустрии туризма в 21 веке напрямую связано с внедрением новых информационных технологий. Таким образом существование современного туризма происходит в условиях цифровой экономики. Революционный рост информационных и виртуальных технологий привел к созданию совершенно нового направления, получившего название «цифровой туризм», что представляет из себя использование цифровых инструментов и технологий для подготовки, организации, контроля и развлечений в туристской индустрии. Актуальностью исследования является становление виртуальной культуры и развитие виртуальных путешествий в индустрии гостеприимства.

Цифровая экономика как тип хозяйствования, отличается тем, что в ней ключевым ресурсом становится информация, а также методы управления информацией во всех сферах производства, обмена, распределения и потребления, базируется на использовании новых технологий, к которым относятся, представленные ниже виды виртуального туризма: виртуальный тур; виртуальная панорама; виртуальная реальность.

1. Виртуальный тур. Поскольку виртуальные путешествия стали актуальной культурной практикой и являются востребованными в современном обществе, появилось достаточно большое многообразие их видов. Именно поэтому возникает необходимость в структурировании и классификации виртуальных туров, однако это, в свою очередь, является на сегодняшний день довольно обширным полем для последующих исследований [5]. Следует отметить, что некоторые типологии традиционных туров совершенно уместно накладываются в частности и на виртуальные, тем не менее последние, безусловно, имеют и свои особенности, по которым их также необходимо дифференцировать [2, Р.88].

2. Виртуальная панорама. Виртуальные панорамы – это виртуальный способ демонстрации объемного пространства. Они позволяют создать «эффект присутствия» наиболее реалистично, чем другие цифровые методы. Таким образом, турист по своему усмотрению может выбирать направление обзора из точки наблюдения, и наблюдать отснятый вид в разных направлениях [1].

3. Виртуальная реальность. Использование VR и AR технологий становится неотъемлемой частью развития туристского бизнеса. Виртуальная реальность позволяет туристам испытать виртуальный отдых в гостинице во время процесса бронирования, прежде чем оплатить его, чтобы сделать правильный выбор своего путешествия [4].

Глубокая интеграция цифровых технологий в туризме способствует повышению эффективности процессов коммуникации участников современного рынка туристических услуг. IT, призванные сделать восприятие информации человеком намного шире и нагляднее, имеют в туризме значительный потенциал, связанный с тем, что потребители, активно вовлекаясь в виртуальное пространство, получают возможность приобретать информацию, услуги, товары, что сказывается на росте турпотока.

Список литературы:

1. Туменова, С.А. Современные тенденции развития и трансформации социально-экономических систем рекреационной сферы / С.А. Туменова // Известия Кабардино-Балкарского научного центра РАН. – 2016. – № 1 (69). – С. 133.
2. Туменова, С.А., Варквасова Т.Х. Рынок дополненной и виртуальной реальности: состояние и перспективы развития / С.А. Туменова // Известия Кабардино-Балкарского научного центра РАН. – 2017. – № 3 (77). – С. 88.
3. Виртуальный бум докатился до России [Электронный ресурс]. URL: // https://www.dp.ru/a/2016/10/13/Virtualnij_bum_dokatilsja/ (дата обращения: 14.10.2018).
4. Отчет компании McKinsey [Электронный ресурс]. URL: <https://www.mckinsey.com/russi/our-sights/ru-ru/> (дата обращения: 14.10.2018).
5. Толстых, К.С. Специфика развития рынка труда индустрии туризма в рамках экономического кризиса / К.С. Толстых // Государственное и муниципальное управление. Ученые записки. – 2018. – № 1.

TYPES OF VIRTUAL TOURISM IN HOTEL INDUSTRY

Rogova A.V.

Belgorod State University, Belgorod

The article discusses the problems of digital globalization of the tourism industry, provides statistics on the use of information technologies by tourists. The perspectives of development of technologies of virtual information space in tourism are analyzed. The types of virtual tourism are presented and their influence on the demand of consumers of tourist services in the tourism industry is described. Key words: virtual technologies, virtual tourism, digital globalization, transformation, information technology.

ПРОБЛЕМЫ И ВОЗМОЖНОСТИ РАЗВИТИЯ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ В РФ

Тремиля Е.А., Колкарева И.Н.

*Краснодарский филиал Российской экономического университета имени
Г.В. Плеханова, Краснодар*

В статье рассмотрены основные проблемы муниципального управления в России и пути их решения. Выделены основные преимущества местного самоуправления. Сделан вывод о том, что процесс становления системы местного самоуправления полностью не закончен, он сложный, незавершенный, с каждым днем возрождающийся и модернизирующийся. Он находится лишь в стадии становления. Местное управление сыграло огромную роль в судьбе России, оно обеспечивало социальную защищенность населения, извлекало максимальную пользу из ресурсов, противостояло монархии, учитывало особенности губерний, сдерживало централизацию власти и т.п.

Ключевые слова: местное самоуправление, проблемы местного самоуправления, децентрализация власти, общественная активность, гражданское общество, муниципальные служащие, местная власть, социальная защищенность.

Местная система самоуправления играет важнейшую роль в демократическом, правовом государстве. Она должна избираться жителями населенных пунктов самостоятельно, используя формы прямой демократии. Через избранные органы самоуправления местное население может реализовывать как свои интересы, так и государства в целом. Данный подход гарантирует обеспечение максимального объема прав и свобод граждан. Необходимо сказать, что во время становления России великой державой выделялись основные тенденции развития. Одной из них служит становление местного самоуправления. Религиозные власти, центр и провинция активно пользовались данным инструментом управления, сглаживая противостояния и добиваясь компромисса. Самоуправление возобновлялось в периоды острых кризисов государственной власти и существовало на всем протяжении становления России. Изучая нормативно-правовые акты, учебные пособия и другую литературу о местном самоуправлении можно сделать вывод о том, что эта тема достаточно изучена и не зная историю возникновения и развития региона, сложно прогнозировать и оценивать перспективы его развития. Таким образом, разберем основные проблемы развития местного самоуправления в России.

В 60-е гг. 19 столетия в России была популярна общественная теория самоуправления, основанная на принципах признания свободы реализованных задач местными союзами и сообществами. В настоящее время государство эффективно может реализовывать свои функции только при наличии местного самоуправления особенно после произошедших информационных революций в условиях социального пространства. Выделим основные преимущества местного самоуправления на примере рис. 1.

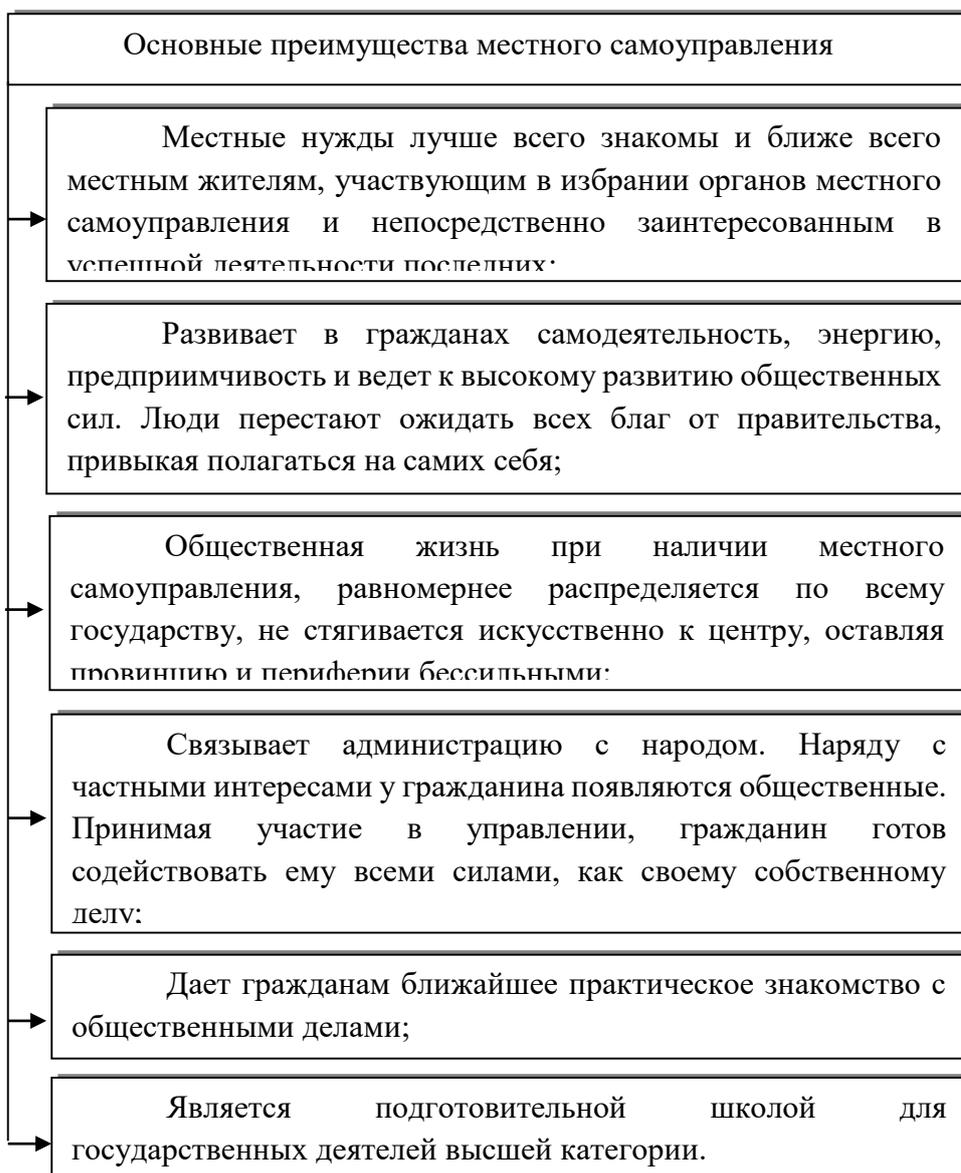


Рисунок 1. Основные преимущества местного самоуправления

Проблемы местного самоуправления были на всем протяжении развития истории России. Децентрализация российских территорий, прекращение платежей в центр, произвол чиновников и много другое могло послужить результатом не решения проблем местного управления. Местная власть несла ответственность за судьбы земляков, имела абсолютно аморфные полномочия. Главной задачей губернаторов служило превращение власти из формальной в подлинную, где местная власть сможет самостоятельно решать свои экономические проблемы под федеральным контролем.

Необходимо сказать, что государство подвергло деформации институт народовластия, что в конечном итоге отразилось на сосредоточении консолидированного бюджета страны в муниципальных бюджетах. Экономическая основа местного самоуправления имела стихийный характер, была непостоянной и несогласованной. Отсутствовали процессы приватизация и муниципализации. Недооценка необходимости проведения не только реформ местных властей, но и конституционных гарантий способствовала образованию дефицита местных бюджетов, резкому их сокращению, приведшими к кризису. Решение рассмотренных выше вопросов реализуется при помощи создания детальной правовой регламентации и

основы, способствующей развитию здоровых общественных отношений, возникающих в процессе организации местного самоуправления.

Выделим еще одну проблему местного самоуправления: низкий уровень общественной активности, слабость гражданского общества, которые выражаются в дефиците знаний о возможностях самоуправления и создания рациональных форм человеческого общежития. Решение проблемы рассмотрим ниже (рис. 2).

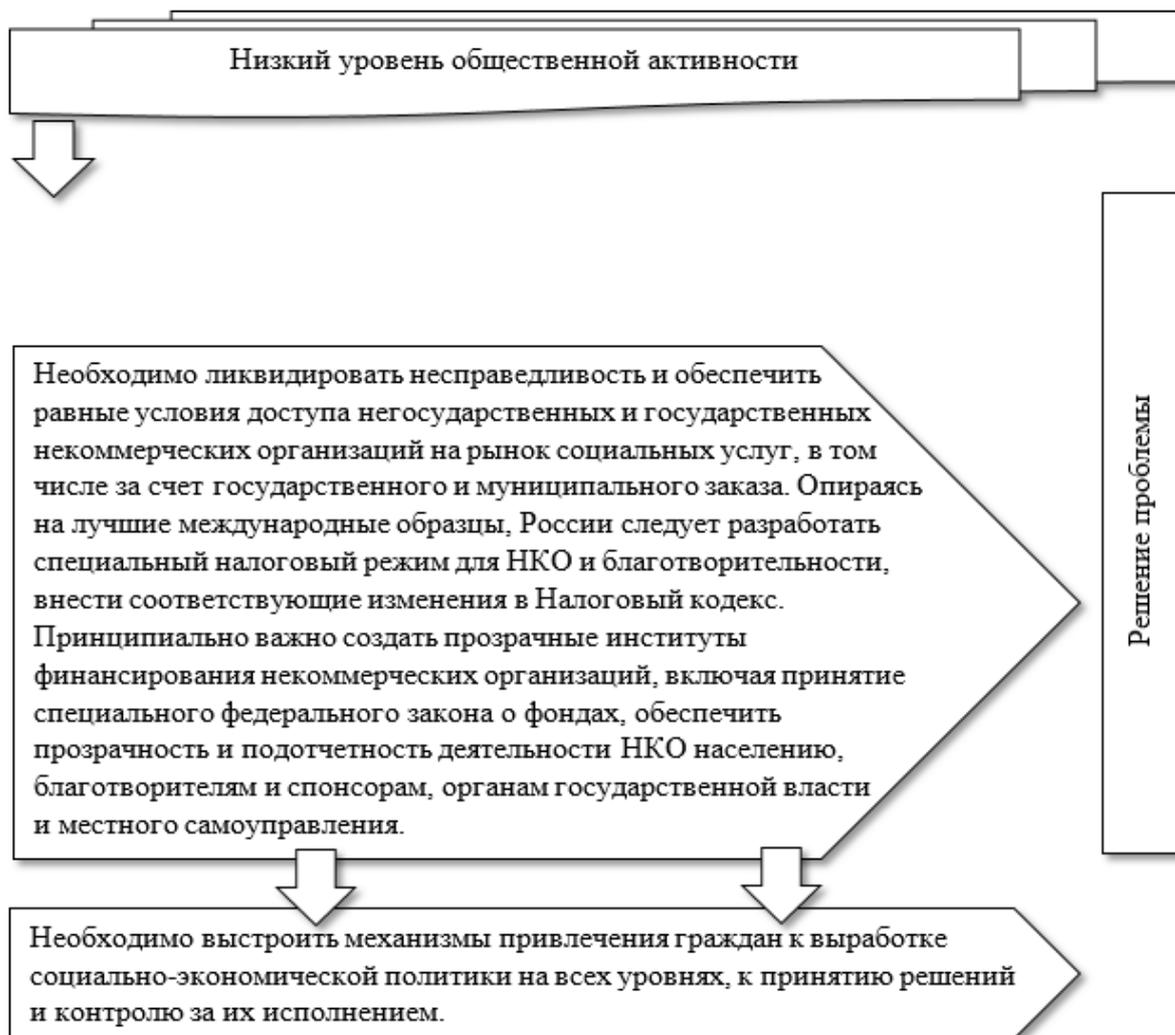


Рисунок 2. Решение проблемы низкого уровня общественной активности

Решение рассмотренной проблемы должно убедить население в полезности применения гражданского общества в повседневной жизни, ведь каждый человек может повлиять на борьбу с бедностью, снизить уровень коррупции и обеспечить защиту прав потребителей и наемных работников. Необходимо постоянно поддерживать соотношение вопросов местного значения с полномочиями, правами и обязанностями муниципальных служащих, а также дифференцировать вопросы местного уровня между муниципальными образованиями разных категорий.

Следующей проблемой местного самоуправления служит дефицит квалифицированных кадров в системе управления сельской местности. Решением могут послужить дополнительные ежегодные курсы по повышению квалификации работников местного самоуправления, увеличение количества образовательных учреждений, повышение интереса учащихся школ, колледжей, техникумов и вузов к данной области, а также

ежемесячное или поквартальное обеспечение заявок с указанием необходимых специалистов и конкретных специальностей. Проблемы квалификации служащих муниципальных органов управления обусловлены старением кадрового состава, родством и свойством при устройстве на муниципальную службу, «вымыванием» среднего звена управление и так далее. Рассматриваемые проблемы кадрового обеспечения оказывают отрицательное воздействие на имидж муниципальной службы.

Высокая привлекательность государственной службой и работы в корпоративных структурах по сравнению с муниципальной службой – следующая проблема, требующая решения. Муниципальная служба оплачивается существенно ниже государственной службы или работы в коммерческих структурах. Требуется повышение престижности муниципальной службы за счет ужесточения требований к отбору муниципальных служащих, роста их заработной платы. В настоящее время еще одной существенной проблемой муниципального управления является проблема делегирования отдельных государственных полномочий. На практике не существует единой методики определения размера финансирования делегированных государственных полномочий, хотя законодательство гарантирует органам муниципального управления соразмерное переданным полномочиям финансовое обеспечение. Зачастую реализация делегированных государственных полномочий ложится дополнительной нагрузкой на муниципальные бюджеты, притом, что государство на законодательном уровне предусмотрело возможность участия органов муниципального управления в финансовом обеспечении реализации государственных полномочий. Кроме этого, в числе проблемы муниципального управления можно назвать коррупцию, кумовство, осознанное вредительство, бездействие органов муниципального управления и т.д.

Таким образом, основой решения проблемы муниципального управления является четкое определение перспектив его развития в среднесрочном и долгосрочном периоде. Государство должно предоставлять эффективно развивающимся муниципальным образованиям стимулы, обеспечивающие их дальнейшее развитие, а тем муниципальным образованиям, которые отстают в развитии, – гарантировать государственную поддержку.

Процесс становления системы местного самоуправления полностью не закончен, он сложный, незавершенный, с каждым днем возрождающийся и модернизирующийся. Он находится лишь в стадии становления. Местное управление сыграло огромную роль в судьбе России, оно обеспечивало социальную защищенность населения, извлекало максимальную пользу из ресурсов, противостояло монархии, учитывало особенности губерний, сдерживало централизацию власти и т.п. Сейчас местное самоуправление стоит на пороге крупномасштабной перестройки его организационно-территориальной структуры. Разработан проект нового федерального закона об общих принципах организации местного самоуправления, предусматривающий изменения в действующей системе местного самоуправления, где предстоит реализовать комплекс правовых и организационных мер по созданию демократических и жизнеспособных органов местного самоуправления.

Список литературы:

1. Федеральный закон от 6 октября 2003 г. N 131-ФЗ "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации" // Российская газета. 2003. 8 октября. №202.

2. Федеральный закон от 28 августа 1995 г. Ст.23.ФЗ. - 1995. №35. Ст.3506;1996.№17.Ст.1917;1997.№12.Ст.1378;2000.№32.Ст.3230;2003.№40.Ст.38., в редакции от 17 марта 1997 г. Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации.// «Российская газета» 1997г. 20 марта.

3. Об обеспечении доступа к информации о деятельности государственных органов и органов местного самоуправления: Федеральный закон от 09.02.2009 N 8-ФЗ // СПС Консультант Плюс [электронный ресурс]. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_84602/ (дата обращения 23.10.2019).

4. 6 общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» – Федеральный закон от 6 ноября 2003 № 131-ФЗ (ред. от 28.11.2015).

5. Бородкин Л.И. Инклюзивные и экстрактивные институты: о взаимовлиянии исторических и экономических исследований// Экономическая история, 2016. – № 3. – С. 14-19.

6. Бухараев В.М., Люкшин Д.И. Крестьяне России в 1917 году. Пиррова победа «общинной революции» // 1917 год в судьбах России и мира. Октябрьская революция: от новых источников к новому осмыслению. М.: Институт российской истории РАН, 1998.

7. Гусенбеков И.И. Некоторые аспекты взаимодействия органов местного самоуправления с органами государственной власти субъектов Российской Федерации // "Журнал российского права", N 6, 2006 г.

8. Лексин В.Н., Швецов А.Н. Реформы и регионы системный анализ процессов реформирования региональной экономики, становление федерализма и местного самоуправления. Москва: ИСА РАН, 2011. – 614 с.

9. Меерович М. Г. Советские моногорода: история возникновения и специфика // Вестник Кемеровского государственного университета. 2018. № 1. С. 53–65. DOI:10.21603/2078-8975-2018-1-53-65.

10. Мещеряков В.А. Формирование облика системы защиты персональных данных в информационных системах органов государственной власти и местного самоуправления / В.А. Мещеряков, В.П. Железняк, А.О. Бондарь, М.В. Бурса // Информация и безопасность. – 2014. – Т. 17. -№ 1. С. 6-9.

11. Нудненко Л.А. Особенности статуса органов местного самоуправления, обусловленные проживанием на территории муниципального образования коренных малочисленных народов российской федерации // Гражданское общество в России и за рубежом. 2019. № 2. С. 3-7.

12. Thinking about the 'local' of local government: a brief history of invention and reinvention Cochrane A. Local Government Studies. 2016. Т. 42. № 6. С. 907-915.

The article deals with the main problems of municipal administration in Russia and ways to solve them. The main advantages of local self-government are highlighted. It is concluded that the process of formation of the local self-government system is not completely finished, it is complex, incomplete, reviving and modernizing every day. It is only in its infancy. Local government played a huge role in the fate of Russia, it provided social protection of the population, extracted maximum benefit from resources, opposed the monarchy, took into account the peculiarities of the provinces, restrained the centralization of power, etc.

Key words: local self-government, problems of local self-government, decentralization of power, public activity, civil society, municipal employees, local government, social security.

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ АСПЕКТ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ СФЕРЫ КУЛЬТУРЫ: НЕОКУПАЕМЫЕ ЗАТРАТЫ

Василевская В.Э.

Белорусский государственный университет культуры и искусств, Минск

В статье рассматриваются особенности системы ценообразования сферы культуры, внимание концентрируется на экономическом аспекте функционирования культурных благ, для которых в соответствии с теоретической закономерностью «болезни цен», характерно существенное отставание производительности. Принимая во внимание традиционный метод государственной поддержки сферы культуры, направленный на безвозмездную компенсацию расходов производства, в данной работе предлагается обратить внимание на иной метод, согласно которому, государственная поддержка переориентируется на функцию потребления социальных благ.

Ключевые слова: «болезнь цен», культурные блага, культурный капитал, производительность, социальная полезность, стагнация.

В современных экономических теориях всё чаще используются термины «творческий сектор», «креативная экономика», вместо традиционных «отрасли искусства» или «сфера культуры». Трансформация понятийного аппарата объясняется развитием гипотез о роли и влиянии творческого процесса на экономические показатели. Отрасль культуры как сектор экономики по производству благ, спецификой которых является высокая затратность и низкая производительность труда, обретает кардинально иной ракурс с точки зрения научного обоснования.

Во второй половине XX в. формируется современная теория экономики культуры, источником которой можно считать воззрения В. Баумоля и В. Боуэна, оформленные в труде «Исполнительские искусства – экономическая дилемма (1960 г.). Именно благодаря данным авторам мировое научное пространство располагает знанием о «болезни издержек», которая инициирует экономическую убыточность продуктов культуры ввиду неравного соотношения цены и издержек производства. На первый взгляд проблему можно разрешить посредством уравнивания цены по отношению к издержкам, т.е. продавать продукт по стоимости равной расходам на его производства, таким образом «исцеляя» отрасль культуры от ценовой болезни. Однако такой простой способ вовсе не устраняет симптомы, а напротив, только усиливает их.

К основным симптомам ценовой болезни относят в первую очередь, «отставание производительности», обусловленное отсутствием технологических возможностей. Догнать производительность труда в целом по экономике, для исполнительских искусств не представляется возможным, «стагнирующая» природа культурных благ, не дает возможность изменить среднюю скорость роста производительности труда. Важно отметить, что динамика производственных показателей в определенные временные отрезки, не отражает общее состояние рыночной стоимости продуктов. К примеру, если удалось зафиксировать рост производительности театра за счёт повышения цены на билеты, таким образом, устраняя проблему самоокупаемости, то следом возникает обратная динамика за счёт снижения спроса [1, с. 440].

Межсекторальный *разрыв производительности и оплаты труда* является ещё одним симптомом болезни издержек. Не смотря на некупаемые затраты производства опекаемых благ, заработная плата в сфере культуры стремиться догнать таковую в среднем по экономике. Такой феномен объясняется несколькими причинами, во-первых, государственная политика выравнивания доходов населения таким образом «поддерживает» на должном уровне доходы работников культуры, во-вторых, в условиях рынка труда учреждения культуры вынуждены разрабатывать подобную стратегию для привлечения рабочего персонала.

Ну и наконец, ещё одним симптомом ценовой болезни является *дефицит доходов*, в некотором роде отражающим её последствия. Согласно вышеперечисленным симптомам снижение дохода является логическим и неизбежным продолжением производственного процесса в сфере культуры. Но и в таких условиях возможна «экономическая ремиссия» исполнительских искусств посредством воздействия инфляции, существенно сокращающей затраты, а также извлекаемой социальной полезности [2, с. 97]. Дело в том, что традиционный подход к рассмотрению производительности труда в сфере культуры в большинстве своем опирается лишь на рыночные показатели, т.е. анализ дохода. Но ввиду специфики культурного продукта, внимание стоит концентрировать на нерыночных показателях дохода, выраженных окупаемостью государственных расходов за счёт показателей социальной полезности товаров и услуг. Следуя данному подходу, государственное финансирование сферы культуры перестает выполнять лишь функцию постоянной компенсации расходов, и переориентируется на функцию потребления социальных благ. Иначе говоря, государство как источник выделения бюджетных субсидий стоит рассматривать не как «мецената культуры», а как самостоятельного рыночного игрока, действия которого направлены на собственные интересы. И речь идет не столько о размерах выделяемых средств, сколько о мотивации и содержании государственной активности, которые, собственно, и обуславливают конкретные практики и методы определения величины бюджетных субсидий.

Вместе с тем, такой подход к анализу производительности исполнительских искусств, никак не отменяет меценатского отношения финансовых ведомств, для которых указанная составляющая стоимости по-прежнему остается лишь безвозмездной поддержкой учреждений культуры. Ведь зафиксировать динамику совокупного дохода с учётом рыночного и нерыночного аспектов не представляется возможным.

В системе ценообразования сферы культуры, также стоит отметить значимость культурного капитала, как инструмента артикуляции материального и нематериального проявления культуры в экономике. Культурный капитал в контексте экономики – есть своего рода актив экономического потенциала, выраженный его культурной ценностью. С точки зрения материальной составляющей, культурный капитал выражен в вещественной форме (достопримечательность, произведения искусства, артефакты и т.д.), и в целом схож с физическим капиталом, нематериальная же составляющая, принимает форму интеллектуального капитала. Культурный капитал порождает образование товаров и услуг, которые попадают к потребителю напрямую или посредством вовлечения, формируя экономическую ценность [3, с. 73]. Таким образом, нематериальные активы культуры, являются источниками экономического роста, а их учёт в системе национальных счетов решает проблему капитализации «мягких» расходов.

Список литературы:

1. Рубинштейн А.Я. «Мнимый больной» или каким должно быть финансирование опекаемых благ // Экономический журнал ВШЭ. 2020. Т.24. №3. С. 434–464.

2. Рубинштейн А.Я. Могу ли исполнительские искусства быть прибыльными? // Вопросы теоретической экономики. 2017. №1. С.88–108.

3. Тросби Д. Экономика и культура [текст] / пер. с англ. И. Кушнеровой; Нац.исслед.ун-т «Высшая школа экономики». М.: Изд.-во Дом Высшей школы экономики, 2018. 256 с.

4. Чарная И.В. Экономика культуры: учебник и практикум для академического бакалавриата / И. В. Чарная. М.: Изд-во Юрайт, 2018. 240 с.

THEORETICAL ASPECT OF STATE SUPPORT OF THE SPHERE OF CULTURE: FIRST COSTS

Vasilevskaya V.E.

Belarusian State University of Culture and Arts, Minsk, Belarus

The article examines the features of the system of pricing in the sphere of culture, focuses on the economic aspect of the functioning of cultural goods, which, in accordance with the theoretical regularity of the "price disease", is characterized by a significant lag in productivity. Taking into account the traditional method of state support for the sphere of culture, aimed at free compensation of production costs, in this paper, it is proposed to pay attention to a different method, according to which, state support is reoriented to the function of consuming social benefits.

Key words: «price disease», cultural goods, cultural capital, productivity, social utility, stagnation.

РЕФОРМЫ МИРЗИЕЕВА Ш.М. КАК ДЕТЕРМИНАТОР ДЕМОКРАТИЗАЦИИ В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН

Джумаев А.Р. угли

Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань

Данная статья рассматривает реформы, приведенные в жизнь в период президентства Мирзиеева с 2016 года. Рассматривается вектор данных реформ и предполагается возможный сценарий демократизации в Узбекистане.

Ключевые слова: Реформы, экономика, гражданское общество, свобода СМИ, права человека, демократизация.

Приход к власти Шавката Мирзиеева в Узбекистане ознаменовал ряд важных изменений в различных сферах, связанных с властными институтами и обществом. Более того, наблюдается трансформация отношений республиканских властей на внешнюю политику страны, где главной задачей стало улучшение отношений в регионе, в который, помимо Узбекистана, входят такие страны как Туркменистан, Казахстан, Кыргызстан и Таджикистан.

Для систематизации, изменения в Узбекистане были поделены нами на сферы, в которых они произошли.

Экономические преобразования. Первым делом, президентом была начата либерализация валютного рынка, благодаря которой черный рынок, функционировавший в государстве с момента начала существования независимого государства, был ликвидирован. Созданные при власти Каримова барьеры для осуществления предпринимательской деятельности были устранены. Благодаря ликвидации барьеров, значительно возрос объем экспорта в размере 11.3 млрд долларов США (к примеру, относительно 2016 года, рост составил 126%).

Что касается таможенных реформ, которые в определенной степени улучшили экономические условия, нами было выделено снижение пошлин на более чем 8000 товаров, которые импортировались в Узбекистан, а также 3550 видов товаров теперь облагаются нулевой ставкой, благодаря реформам.

Еще одним новшеством (которое оказалось важнейшим для экономики страны в период пандемии Ковид-19) стало учреждение специального фонда размером 100 млн долларов США. Задачами фонда являются удерживание цен на стабильном уровне на внутреннем рынке а также закупка особо важных медицинских средств (для приобретения которых было выделено еще 70 млн долларов).

Следующей реформой стало прививание открытости государственным органам. Государственными институтами стали публиковаться прозрачные данные об экономических показателях, денежном обороте и золотовалютном резерве Узбекистана.

Одним из важнейших изменений стало искоренение принудительного труда при сборе хлопка и прекращение эксплуатации работников бюджетных организаций. [1]

Реформы в сфере безопасности. В данной сфере самым значимым достижением стало реформирование Службы Национальной Безопасности (СНБ) являвшейся в годы правления Каримова репрессивным аппаратом, влиявшим на все сферы жизни общества. Изменения коснулись порядка назначения председателя службы (теперь президент назначает не только председателя, но и его окружение), названия самой службы (трансформация в Службу

Государственной Безопасности), разграничения полномочий и создания системы сдержек и противовесов (согласно которой генеральный прокурор и подчиненные ему прокуроры осуществляют надзор над СГБ). [2][3]

В изменения в сфере безопасности также стоит включить ликвидацию колонии «Жаслык», в которой состоялись заключенные, осужденные за религиозную и политическую деятельность. [4] [5]

Развитие гражданского общества. Сюда можно включить создание различных виртуальных приемных государственных органов в центре и на местах, а также платформы «Джамоатчилик», которая служит для обратной связи со стороны граждан по вопросам, которые касаются государства и общества. На данной платформе имеются возможности обсудить различные решения, принятые государственными органами и принятые законы (граждане могут теперь предлагать свои изменения в те или иные нормативно-правовые акты).

Свобода СМИ и права человека. В области свободы СМИ в государстве наблюдаются улучшения, которые включают в себя аккредитацию журналистов иностранных агентств и разблокировку ранее закрытых на территории страны сайтов (Deutsche Welle, Voice of America). В целом, можно выделить появление возможностей высказываться на политически чувствительные темы, создание площадки обсуждения различных проблем республики (Международный пресс-клуб).[6] [7]

Отдельного упоминания стоит возвращение международной правозащитной организации Human Rights Watch на территорию Узбекистана и возобновление ее деятельности. Согласно отчету данной организации, в государстве в период президентства Мирзиёева наблюдается определенное послабление цензуры и появлению возможностей сдержанной критики решений государственных институтов. [8]

Наглядным доказательством преобразований является рейтинг свободы прессы 2019 года («Репортеры без границ»), где государство вышло из «Черной зоны» и отсутствие Узбекистана в новом «черном списке» стран в которых периодически наблюдается ущемление граждан по религиозным причинам), который составляется Государственным Департаментом США. Более того, страну посетил спецдокладчик ООН по вопросам свободы вероисповедания и убеждений – Ахмед Шахид, рекомендации которого были основой изменений в существующее законодательство Узбекистана. [9][10]

В заключении можно предположить, что в Узбекистане возможен сценарий демократизации сверху без значительного влияния общественности на данный процесс (как минимум на начальной стадии).

Список литературы:

1. Стратегия действий 2017-2021 [Электронный доступ], URL: <https://strategy.uz/files/news/45467/rus.pdf>
2. Мирзиёев: настало время реформировать СНБ [Электронный ресурс], URL: <https://uz.sputniknews.ru/society/20171222/7133666/mirziyoev-nastalo-vremya-reformirovatsnb.html>
3. Закон Республики Узбекистан «О Службе Государственной Безопасности Республики Узбекистан» [Электронный ресурс], URL: <https://www.lex.uz/docs/3610937>
4. Колония «Жаслык» ликвидируется - постановление президента [Электронный ресурс], URL: <https://www.gazeta.uz/ru/2019/08/03/jaslyk/>
5. «And it Was Hell All over Again»: Torture in Uzbekistan [Электронный ресурс], URL: <https://www.refworld.org/docid/45dae7542.html>

6. Узбекистан ускорит аккредитацию иностранных журналистов [Электронный ресурс] URL: <https://kursiv.kz/news/obschestvo/2019-06/uzbekistan-uskorit-akkreditaciyu-inostrannykhzhurnalistov>
7. Международный пресс-клуб [Электронный ресурс], URL: <http://press-club.uz/ru/chto-takoempk/>
8. «Их не видно, но они всегда здесь» Цензура и свобода СМИ в Узбекистане [Электронный доступ], URL: https://www.hrw.org/sites/default/files/report_pdf/uzbekistan0318rus_web.pdf
9. Рэнкинг РБГ 2019 года: Восточная Европа и Центральная Азия - общая деградация, но кое-где проблески надежды. [Электронный доступ], URL: https://rsf.org/sites/default/files/renking_2019_vostochnaya_evropa_i_centralnaya_aziya_0.pdf
10. Узбекистан: на пути к свободе вероисповедания. [Электронный ресурс], URL: <https://cabar.asia/ru/uzbekistan-na-puti-k-svobode-veroispovedaniya/>

ПИЩЕВЫЕ МЕТАФОРЫ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА КАК СРЕДСТВО ОЦЕНКИ СОЦИАЛЬНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Елисева О.А., Гергель О.В.

Башкирский государственный педагогический университет имени М. Акмуллы, Уфа

Статья посвящена исследованию особенностей использования пищевых метафор английского языка в современных англоязычных текстах средств массовой информации. Выявляются различные виды оценок, выражаемые пищевыми метафорами, а также основания этих оценок.

Ключевые слова: лингвистика, метафора, пищевая метафора, оценка.

Метафора является базовой категорией человеческого языка и мышления, а её изучением занимаются ещё со времен античности.

В широком смысле метафора – это употребление слов и выражений в переносном смысле на основании аналогии, сходства, сравнения [2; 355]. Метафора обладает следующими признаками: признак семантической двуплановости, признак отвлеченности, признак экспрессивности, синтаксический признак, морфологический признак [3; 36].

Данная статья посвящена исследованию пищевой метафоры, как средства оценки социальных явлений, следовательно, необходимо рассмотреть понятие оценки в лингвистике.

Оценка – это такое определение объекта, при котором выявляется его положительное (отрицательное) значение для субъекта, при условии, что объект способен удовлетворять потребности субъекта [1; 12].

Оценка может быть эксплицитной и имплицитной. К имплицитным оценкам в публицистике относятся: метафоры, эвфемизмы, «скорненные» слова. К эксплицитным оценкам относятся: контекст, квазисинонимическая ситуация, квазичитата. Помимо этого, авторы часто используют следующие приёмы для выражения оценки: сравнения и олицетворения, фразеологизмы, различные виды повтора, восклицательные и вопросительные конструкции, а также изменение порядка слов в предложении [4].

Во многих исследованиях, посвящённых такому значимому аспекту человеческого состояния, как питание, встречаются упоминания той немаловажной роли, которую пища играет в процессе становления индивидуума, установлении его связи с обществом и культурой.

Пищевая метафора представляет собой перенос значения с одного предмета или явления на другой, находящийся в пределах семантического поля «питание», «еда» [5; 99].

В языке СМИ гастрономические метафоры не являются редким явлением, встречаясь как в заголовках газетных статей, новостных колонках, так и в самом тексте публикуемых материалов, что привлекает внимание читателя к явлению, описываемому метафорически.

Данная статья представляет собой исследование, связанное с изучением пищевых метафор, как средства оценки социальных явлений в современных СМИ. Корпус исследованных единиц составил 40 пищевых метафор, отобранных методом частичной выборки из различных источников англоязычных СМИ, таких как газеты The Guardian, Mirror, The Independent, The NY Times, Bloomberg и др. Среди проанализированных пищевых метафор были выделены 6 групп, в зависимости от слов, на которых метафоры основаны:

1. Пищевые метафоры, основанные на словах, связанных с подготовкой продуктов перед их употреблением. В данной группе было выделено 4 пищевые метафоры, такие как “*an ingredient off/for*”, “*slice of something*”, “*to water down*” и “*to dilute*”. Данные метафоры используются для характеристики таких социальных явлений, как политические процессы, спортивные события, различные события в экономической сфере. Положительная оценка среди метафор данной группы встречается чаще, чем отрицательная. Приведем некоторые примеры использования данных метафор:

Если мы говорим, что что-либо является “*an ingredient of*” or “*an ingredient for*” (т.е. составной частью), то это значит, что эти факторы помогают развитию ситуации или достижению результата. Данная метафора используется для описания и оценки каких-либо положительных ситуаций или явлений: *The new Prime Minister set out the four ingredients for the success of the UK as livability, connectivity, culture, and power and responsibility.*

Метафорическое значение имеет выражение “*water down*”. Оно используется как метафора для обозначения ослабления эффекта или влияния на что-либо. Такое использование выражает неодобрительную оценку: *Labour launched their manifesto in Birmingham unveiling what they called a programme for "real change". The extensive document promises a plan to nationalise energy, water, rail and broadband but some of the radical plans supported by the membership have been watered down.*

2. Следующую группу составляют пищевые метафоры, основанные на словах, обозначающих оборудование для приготовления пищи. В данной группе было выделено 3 пищевые метафоры – “*back burner*”, “*front burner*” и “*pressure cooker*”. Чаще всего данные метафоры используются для характеристики политических и экономических явлений. Отрицательная оценка встречается чаще, чем положительная, однако, пищевая метафора «*front burner*» является антонимом метафоры “*back burner*” и используется для положительной характеристики. Рассмотрим примеры:

В следующем примере автор, используя метафору “*back burner*”, выражает негативную оценку действиям со стороны правительства, так как оно откладывает решение насущных проблем: *Why has a domestic violence bill – designed to protect victims and save lives – has been put on the back burner?*

Метафора “*front burner*”, наоборот, используется для выражения положительной оценки. Так, в следующем примере данная метафора используется для того, чтобы подчеркнуть, что плану будет уделено пристальное внимание, и он будет реализован в ближайшие сроки: *It was really after the election that I put this on the front-burner and said ‘OK, I have to write this play about science and that science is a really worthy and important thing to be putting forth as a primary inspiration in our culture right now .*

Метафорическое значение имеет также выражение “*pressure cooker*” (досл. скороварка). Данная метафора используется для описания стрессовых ситуаций, когда страсти накалены. Данным ситуациям даётся отрицательная оценка, как, например, в следующем примере: *Pressure cooker nature of employment is not improving despite warnings on economic fallout.*

3. Отдельно можно выделить глаголы, обозначающие процесс приготовления пищи, которые также могут иметь метафорическое значение. В данной группе было рассмотрено 5 метафор – “*to cook up*”, “*to stew*”, “*half-baked*”, “*to grill*”, “*to simmer*”, которые характеризуют различные социальные явления, например, политические и экономические изменения. Все метафоры данной группы используются для выражения негативной оценки. Рассмотрим некоторые примеры:

Метафора “*cook up*” используется для обозначения нечестного поведения, которое подразумевает попытки представить информацию таким образом, что она будет отличаться от реально существующей. В следующем примере данная пищевая метафора используется для выражения негативной оценки, так как план кажется нечестным или странным: *Senior Tories cook up ‘Save Dave’ plan at whips dinner. If the Conservatives fail to win a majority in the general election they are still determined to keep Cameron at the head of the party.*

Выражение “*half-baked*” используется как метафора для выражения отрицательной оценки при характеристике таких понятий, как планы или идеи, которые кажутся невыполнимыми или абсурдными. Мы можем увидеть пример использования данной метафоры в следующем примере: *Trump meeting Kim Jong-un is a half-baked idea – and a dangerous one.*

4. Большое количество слов, относящихся к вкусу еды или к её характеристикам, употребляются в метафорическом значении. К данной группе отнесены 4 пищевые метафоры – “*flavour of the month*”, “*crusty*”, “*juicy*”, “*bitter*”. Метафоры данной группы используются для выражения как отрицательной, так и положительной оценки. Приведем некоторые примеры:

Пищевая метафора “*flavour of the month*” используется для положительной оценки людей, вещей или событий, которые являются популярными в данный момент времени: *European wines are flavour of the month once again.*

Пищевая метафора с компонентом “*crusty*” в следующем примере используется для отрицательной характеристики людей, которые не хотят меняться и придерживаются устаревших взглядов: *Compared to the young Barack Obama, John McCain was considered by some to be a crusty old man of his critics.*

5. Пищевые метафоры, основанные на номинативных единицах со значением собственно «пища», в которой рассматриваются блюда, продукты. Данная группа является самой объёмной и включает в себя 15 метафор, таких как “*to be in the soup*”, “*a soup of something*”, “*outdated soup*”, “*full of beans*”, “*bad egg*”, “*good egg*”, “*bad apple*”, “*to be fruitful*”, “*to be fruitless*”, “*rotten apple*”, “*to mushroom*”, “*tossed salad*”, “*toast*”, “*red meat*”, “*bubble gum candidate*”. Они используются для описания самых различных социальных явлений, самой широкой сферой употребления являются политические процессы, происходящие в обществе. Также метафоры характеризуют спортивные события и экономические явления. Встречается как положительная, так и отрицательная оценка. Рассмотрим некоторые примеры:

В одной из статей автор использует пищевую метафору “*to be in the soup*”. В разговорном языке данная метафора означает – «быть в беде» или «быть в тяжелом, затруднительном положении». Таким образом, автор оценивает ситуацию, как неприятную: *Campbell’s Pricey Deal May Land Its CEO in the Soup: Gadfly.*

Следующий пример использования пищевой метафоры показывает положительную оценку. В данном контексте метафора “*full of beans*” – быть на подъёме, в жизнерадостном настроении. Автор положительно оценивает результаты игры Англии: *Liam Plunkett insists England are ‘full of beans’ ahead of ODI series with Australia as they seek Ashes revenge.*

Пищевая метафора с компонентом “*egg*” может иметь негативный характер. В следующем примере люди характеризуются с отрицательной стороны, а метафора “*bad eggs*” используется для описания отрицательных качеств: *President Muhammadu Buhari on Thursday described defectors from the All Progressive Congress (APC) as bad eggs within the party’s fold.*

Пищевая метафора с компонентом “*egg*” может также использоваться для положительной оценки. В следующем заголовке “*good egg*” используется для положительной

оценки действий человека: *Good egg of the day... Last night, Premier League players announced that they had joined forces to create a new initiative which will raise funds for NHS charities during the coronavirus pandemic and distribute them "where they are needed most"*.

Пищевая метафора *"to be fruitful"* имеет значение «быть плодородным». В политических и экономических статьях очень часто встречается данная метафора, так как результат деятельности осмысливается как некий плод. В следующем примере автор также использует метафору с компонентом *"fruitful"*, чтобы оценить прошедший разговор, как продуктивный: *Despite those past issues, the governor said he and the president were able to have a fruitful conversation about "contentious, unclear issues," such as expanding testing capacity and securing more funding for states.*

Пищевая метафора *"rotten apple"* имеет значение «плохой член какой-либо группы». Так, в следующем примере данная метафора используется для описания футболиста. Он оценивается, как плохой игрок: *Silvio Berlusconi: Mario Balotelli was a rotten apple and I'm pleased to have got rid of him from AC Milan.*

Пищевая метафора *"to mushroom"* используется для описания чего-то, что развивается очень быстро. В следующем примере данная метафора используется для положительной оценки: *Parkrun began 14 years ago and has now mushroomed into a heartwarming worldwide success story that is about to register its 5,000,000th runner.*

Пищевая метафора *"bubble gum candidate"* используется в сфере политики для обозначения кандидатов, которые молодые и неопытные. Данная метафора имеет негативную коннотацию: *In 2008, some voters considered Barack Obama to be a bubble gum candidate because he was so young, but he proved to be a very savvy politician.*

6. Пищевые метафоры, основанные на словах, обозначающих различные напитки. В данной группе было выделено 4 метафоры – *"to milk"*, *"juice"*, *"champagne"*, *"weak cup of tea"*, которые характеризуют политические и экономические явления. Все рассмотренные метафоры используются для выражения отрицательной оценки.

С помощью пищевой метафоры с компонентом *"milk"* отрицательно оценивается нерациональное и расточительное использование бюджетных средств: *Milking the Budget. Even in times of austerity, Europe spends too much subsidising rich farmers.*

Слово *"juice"* имеет метафорическое значение «энергия, сила». В следующем примере при помощи данной пищевой метафоры автор выражает отрицательную оценку к действиям: *Is Obama 'losing juice'? President cuts frustrated figure after series of setbacks.*

В следующем примере *"champagne"* используется для отрицательной оценки действий защитников природы, которые на самом деле не являются таковыми: *Hypocrisy of champagne environmentalists is deceitful and distracting.*

Пищевая метафора *"weak cup of tea"* может описывать что-то, что является не таким, как ожидалось. Например, в следующей статье автор отрицательно оценивает действия Конгресса из-за того, что обещанный закон оказался не таким, каким был обещан: *Congress was expected to pass a strict law for gun control, but the actual bill was a weak cup of tea.*

Таким образом, на основе проанализированного материала, мы можем сделать вывод, что пищевые метафоры активно используются авторами различных публицистических текстов для выражения оценки по отношению к тем или иным явлениям, происходящим в обществе. Наиболее частотной является группа метафор, основанных на номинативных единицах со значением собственно «пища», в которой рассматриваются блюда, продукты (15 примеров). Наименее частотной – группа метафор, основанная на словах, обозначающих оборудование для приготовления пищи (3 примера). С помощью пищевых метафор

выражается как положительная, так и отрицательная оценка, однако, отрицательная оценка встречается чаще, чем положительная.

Список литературы:

1. Ивин А. А. Основания логики оценок / А. А. Ивин. – Москва: Изд-во Моск. ун-та, 1970. – 229 с.
2. Ожегов С.И., Шведова Н.Ю. Толковый словарь русского языка: 80000 слов и фразеологических выражений/ Российская академия наук. Институт русского языка им. В.В. Виноградова. – 4-е изд., дополненное. – М.: Азбуковник, 1999. – 944 с.
3. Телия В.Н. Вторичная номинация и виды наименований.// Пер. под ред. Б.А. Серебренникова. – М.: Наука, 1977. – с.129-221.
4. Шутова И.Ю. Языковые средства выражения оценки в журналистских текстах (на примере газеты "Республика Башкортостан") // Материалы VIII Международной студенческой научной конференции «Студенческий научный форум». [Электронный ресурс] – URL: <http://scienceforum.ru/2016/article/2016019469> (дата обращения: 04.05.2020).
5. Юрина Е.А., Балдова А.В. Пищевая метафора в процессах концептуализации, категоризации и вербализации представлений о мире // Вестн. Том. гос. ун-та. Филология. – 2017. – №48. – с. 98-115 [Электронный ресурс] – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/pischevaya-metafora-v-protsessah-kontseptualizatsii-kategorizatsii-i-verbalizatsii-predstavleniy-o-mire> (дата обращения: 5.05.2020).
6. Bloomberg [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.bloomberg.com/> – Дата обращения: 12.11.20.
7. Financial Times [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.ft.com/> – Дата обращения: 12.11.20.
8. New York Times [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.nytimes.com/> – Дата обращения: 12.11.20.
9. The Guardian [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.theguardian.com/international> – Дата обращения: 12.11.20.
10. The Independent [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.independent.co.uk/> – Дата обращения: 12.11.20.
11. The Mirror [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.mirror.co.uk/> – Дата обращения: 12.11.20.

FOOD METAPHORS OF THE ENGLISH LANGUAGE AS A MEANS OF EVALUATING SOCIAL PHENOMENA

The article is devoted to the study of the peculiarities of the use of food metaphors of the English language in modern English-language texts of mass media. Various types of assessments expressed by food metaphors are revealed, as well as the reasons for these assessments.

Key words: linguistics, metaphor, food metaphor, evaluation.

РОЛЬ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ФОРМИРОВАНИИ АГРАРНОГО РЫНКА В НАХЧЫВАНСКОЙ АВТОНОМНОЙ РЕСПУБЛИКЕ И ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ЕЕ РАЗВИТИЯ

Аббасов Т.А. оглы

Нахчыванский государственный университет, Нахичевань

В научной статье обширно изложены основные направления развития и тенденции развития аграрного сектора, как составной части национальной экономики, в то же время дано толкование организации обоснования стратегического планирования, оценивания и перспективных мероприятий, являющихся основными направлениями совершенствования организации и управления аграрным рынком.

В то же время в научной статье обширно исследованы развитие предпринимательской деятельности, её стратегия, наряду с коммерческими целями основной фактор социально-экономического развития, структурная политика в структуре отрасли и объем инвестиций, а также определение направлений совершенствования его структуры.

В научной статье отмечено, что аграрно-промышленный комплекс Азербайджана, являясь хозяйственной формой формирования аграрного рынка по материальным благам и объектам, в условиях глобализации мировой интеграции по организационной структуре и форме развития определяется внутренней моделью трансформации.

В то же время в научной статье расширенно исследовано формирование внедрения политики дотаций и протекции аграрному сектору в республике и политики создания стимула, не как организационной структуры аграрно-промышленного комплекса, а как хозяйственной деятельности и формы взаимосвязи, которые планируют еще более приоритетные направления и направляют поток инвестиций именно в развитие отраслей для получения дохода, где при использовании капитала ожидается немедленная эффективность.

Ключевые слова: национальная экономика, аграрно-промышленный комплекс, аграрный рынок, предпринимательская деятельность, ресурсы земли, налоговые льготы.

Аграрный сектор, как составная часть национальной экономики, в процессе глобального и регионального экономического сотрудничества и интеграции, являясь тенденцией и основными направлениями развития, образует углубление ее деятельности. Для экспорта сельскохозяйственной продукции, связей с международными экономическими структурами, в рамках сотрудничества, в целях идентичности взаимных обязательств и условий, большое значение имеет совершенствование используемых механизмов. В том числе, чтобы стать членом мировой торговой организации, в соответствии с требованиями международного торгового и таможенного регулирования требуются трансформационные изменения. Если ассортимент, качество и экономические показатели производимой предпринимателями продукции не будут соответствовать международным показателям, и не будут обладать эффективностью, то предприниматели с экспортируемой продукцией в конкурентной среде окажутся в неблагоприятных условиях, или же потеряют свою стойкость на рынке товаров и услуг [2, с.305].

Азербайджанский аграрно-промышленный комплекс, являясь по имуществу и объектам хозяйственной формой формирования аграрного рынка, по формам развития и

организационной структуре в условиях глобализации мировой интеграции определяется внутренней трансформационной моделью. Аграрно-промышленный комплекс, выступая с этого контекста, регулируется проведением реформ в соответствии с требованиями государств Европейского Совета, членом которого является, а также Мирового Банка и Международного Валютного Фонда, играющих роль инвесторов, и подготовкой стратегии государственных мероприятий. В Азербайджане, являясь ведущим направлением, развивается практика Германии в формировании и становлении кооперативно-хозяйственных методов наряду с частной собственностью, союза сельскохозяйственных работников с промышленниками на основе общих интересов соединение хозяйственных циклов отдельных отраслей дополняющих друг друга, а также внедрение методов деления труда и классификация продукции по различным регионам республики. С этой точки зрения условия финансовых корпораций, требования свободных торговых объединений и критерии продовольственной безопасности населения должны обладать стратегией согласованного развития и его направлениями реализации.

Распределение и использование производства продовольственных и пищевых продуктов, являющихся основным отделом развития аграрного рынка, в отличие от других отраслей имеют маркетинговую структуру, выбор потребителей и потребительского поведения, а также возможность и особенности замены любой продовольственной продукции другой продукцией. Именно эти признаки в условиях конкурентной среды приобретают более выпуклые тенденции в формировании фактора открытой экономики и увеличения экспорта [6, с.15].

Все эти признаки делают необходимым принимать отделы аграрного сектора как единый системный комплекс, как отраслевой и управленческий объект интенсивно связанный с другими отраслями. Формирование отношений аграрного рынка и имеющиеся реалии причинно-следственных связей с другими отраслями и рыночными формами рождает его перспективные проблемы и дает возможность создавать новые мероприятия на пути решения этих проблем.

Анализ аграрного рынка, имеющиеся предложения товара, его потребительские показатели, роль различных видов в удовлетворении потребностей и последующие тенденции развития создают условия для подготовки и внедрения стратегических целей и основных мероприятий. Конкретные пути удовлетворения спроса населения, проведение мониторинга при оценке их роли в потребительской способности населения, собирание альтернативной информации выявляет методические стороны организации и управления аграрного сектора. Эти методические стороны, давая перспективу роста и изменения ресурсов аграрного рынка, создают основу для прогнозирования основных направлений перепроизводства каждого ресурса.

Маркетинг земельного ресурса, его тенденция изменения использования по отдельным видам продукции, а также технология использования и материально-техническая база самих этих территорий организуются для получения социальной выгоды, реализуются с выдачей прогнозов. Приватизация земли, ее использование в условиях рыночных отношений является новой формой. По различным формам собственности использование земель, ее аренда, продажа и управление в зависимости от формы собственности решается с точки зрения общих принципов и макроэкономических требований [1, 183 с.].

Согласно Закону о земле земля является общим ресурсом народа. Однако ее длительное использование осуществляется как собственность населения, государства и муниципалитета.

Так как ее перепроизводство является должностью государства, отсутствие полной свободы при взимании налога с земли, при борьбе с эрозией, засолением или же при выводе земли из оборота, а также охрана и перепроизводство под контролем государства является важной особенностью.

Основное направление совершенствования организации и управления аграрным рынком составляет стратегическое планирование и обоснованность перспективных мероприятий. Обосновывается стратегическая программа и совокупность мероприятий комплексного управленческого и целевого характера по каждой продукции и находятся направления финансовой, маркетинговой, материально-технического снабжения, транспортной и другой базы производственной инфраструктуры. Решаются проблемы сбалансированных должностей и ресурсного обеспечения между отраслями производства, обработки и зон обслуживания. Основные участки аграрного сектора классифицируются в соответствии с продовольственной структурой. Основные направления по потребительским сегментам и соответственно распределение ресурсов требуют подготовки форм и методов хозяйственных связей. Формы конкретного удовлетворения потребностей в продовольствии определяется специализацией сельского хозяйства в регионе, его ресурсным потенциалом. Основная цель оценки планирования и измерение отношений между ресурсами, оценивание возможностей этих ресурсов для достижения цели, а также дополнительные ресурсы, технологии определяют методику подготовки вариантов программы. Этап планирования в предпринимательской деятельности проводится не централизованно, а по отдельным видам продукции на основании маркетинга. Основная деятельность каждого предпринимателя определяется ресурсами, необходимыми для его устойчивого развития и динамикой его доходов. Так как предпринимательство в аграрной отрасли связано с возможностями ресурсов, комплексные деловые круги более выгодны. Так, предпринимательство свою деятельность планирует в двух основных целях. Полностью и эффективно используя имеющиеся возможности для развития отраслей и инфраструктуры сбыта готового сырья и его переработки, работа с организациями объектов, естественно, создает необходимость сосредоточения трех видов деятельности в руках одного предпринимателя, а также потребность в определенной рабочей силе и в финансовых ресурсах. Для удовлетворения этих потребностей отсутствие средств и крестьянина замедляет развитие предпринимательства. Поэтому, в целях развития, единая ассоциация отдельных предпринимателей или же развитие кооперативов, с распределением общих доходов в соответствии с объемом капитала, могут быть вполне эффективными. Основное стимулирование этих кооперативов осуществляется на основании заранее заключенных договоров[6, 21 с.].

Развитие предпринимательской деятельности, его стратегия, наряду с коммерческими целями, определяет основной фактор социально-экономического развития и в структуре отрасли структурную политику и объем инвестиций, а также направления совершенствования. Правовая база, являясь основной стратегией совершенствования предпринимательской деятельности, внедряется путём заключения соглашений между отдельными странами для стирания налоговой задолженности, выплаты налоговых платежей, льготного внедрения таможенного режима по некоторым видам предпринимательства, избегания двойного налогообложения.

Аграрный сектор в республике формирует политику создания стимула путём внедрения политики дотаций и покровительства. Для создания первичного условия требуется

регулирование проверок в предпринимательстве, или же бюрократических препятствий и других организационно-экономических влияний.

Таким образом, аграрно-промышленный комплекс планируется не как организационная структура, а как хозяйственная деятельность и взаимосвязанная форма, являясь более приоритетным направлением. Поток инвестиций именно в эти отрасли предполагает развитие отраслей с немедленной доходностью, с гибкой технологией производства.

Наиболее приоритетным направлением, проводимым в жизнь в горных и приграничных регионах с целью производства и заселения, являются налоговые льготы и создание стимулов производству. Отмена всех налогов, применяемых в сельском хозяйстве, кроме налога на землю, обосновывает государственную опеку этим отраслям и мероприятия по заполнению бюджетных средств из других источников[2, 151 с.].

Проблема снабжения в сельском хозяйстве отличается от других отраслей. Так, в то время, как цена его продуктов зависит от покупательной способности населения, используемая этой отраслью новая технология и удобрения очень дороги в связи с тем, что они результат научно-технического продукта. Поэтому рентабельный уровень отраслей производящих сельскохозяйственную продукцию отличается от других отраслей. Чем ниже благосостояние населения, тем больше потребность основных потребителей сельскохозяйственной продукции в дешёвых продуктах.

Наряду с общим развитием и структурной политикой по функциональным направлениям, развитие и планирование определяются основными направлениями спроса и предложения на рынке.

Предпринимательство в аграрном секторе, являясь основным направлением, совершенствуется совершенствованием его маркетинговой структуры, маркетинговым исследованием и планированием.

Список литературы:

1. Алиев И.Н. Исторические этапы сельского хозяйства Азербайджана и перспективы его развития. Баку, Ишыг, 2004, 384 с.
2. Аллахвердиев Х.Б., Гафаров К.С., Ахмедов А.М. Государственное регулирование национальной экономики. Учебник. Баку, 2007, 564 с.
3. Байрамова Э.М., Рагимова С.А. отраслевые особенности формирования предпринимательства в Азербайджане. Ж. «Экономика и аудит» №115. Баку, 2003, 65 с.
4. Мусаев В.Р., Сейфуллаев Л.И. Основы предпринимательства. Баку, 2000.
5. Нифтуллаев В.М. Основы предпринимательства. Баку, 2002.
6. Надиров А.А. Вопросы развития экономики независимого Азербайджана. Баку, «Елм», 2001.
7. Салахов С.В. Основы государственного регулирования экономики. Баку, 1998, 83 с.
8. Герчикова И.Н. Регулирование предпринимательской деятельности. Москва, Консалтбанк, 2002, 704 с.

**THE ROLE OF ENTREPRENEURSHIP ACTIVITY IN THE FORMATION OF
THE AGRICULTURAL MARKET IN THE NAKHCHIVAN AUTONOMOUS REPUBLIC
AND THE MAIN DIRECTIONS OF ITS DEVELOPMENT**

Abbasov T.A.

The scientific article extensively outlines the main directions of development and development trends of the agricultural sector, as an integral part of the national economy, at the same time interpreting the organization of the justification of strategic planning, evaluation and future activities, which are the main directions for improving the organization and management of the agricultural market.

At the same time, the research paper extensively explores the development of entrepreneurial activity, its strategy, along with commercial goals, the main factor of socio-economic development, structural policy in the industry structure and the amount of investment, as well as the definition of ways to improve its structure.

The scientific article noted that the agro-industrial complex of Azerbaijan, being an economic form of forming the agrarian market for material goods and objects, in the context of globalization of world integration in terms of organizational structure and form of development is determined by the internal transformation model.

At the same time, in a scientific article, the formation of the introduction of the policy of subsidies and protection to the agrarian sector in the republic and the policy of creating an incentive is expanded, not as an organizational structure of the agro-industrial complex, but as an economic activity and a form of interconnection that plan even higher priorities investment in the development of industries for income, where the use of capital is expected immediate efficiency.

Key words: national economy, agrarian-industrial complex, agrarian market, entrepreneurial activity, land resources, tax concessions.

СУЩНОСТЬ СФЕРЫ FMCG

Аблякимова Л.Р.

Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского, Симферополь

В данном исследовании описывается сущность товаров FMCG и приведены их отличительные черты. Представлены условия, при которых формируется рынок товаров FMCG и определена задача FMCG-маркетинга.

Ключевые слова: товар, FMCG, рынок FMCG, FMCG-маркетинг.

FMCG (англ. Fast Moving Consumer Goods) — это быстро оборачиваемые потребительские товары, которые продаются в розничных магазинах. Также этот термин переводят также как товары повседневного спроса, товары массового спроса или товары повышенного спроса [2]. Но этот подход нельзя считать корректным. На рынке FMCG нет повышенного или пониженного спроса, за исключением сезонных факторов, — спрос, в основном, стабильный. Основная характеристика таких товаров — их высокая оборачиваемость, частота покупок: быстро продали, быстро купили, быстро употребили и цикл повторился.

К этой категории можно отнести: продукты питания; средства личной гигиены; бытовая химия; косметика; медикаменты; бытовые принадлежности. В свою очередь товары повседневного спроса разделяют на подкатегории: основные товары постоянного спроса, товары импульсных покупок, товары для экстренных случаев, товары, которые покупаются с запасом [1].

Отличительные черты таких товаров:

Быстрая оборачиваемость — товары быстро разбираются с полок и заменяются на новые. Большой товарооборот приносит высокую прибыль.

Короткий жизненный цикл, из-за чего потребителям приходится ходить за покупками чуть ли не ежедневно.

Спонтанность покупок. Люди настолько привыкли покупать эти товары, что даже не задумываются, складывая их в корзину.

Невысокая цена. Она снижает критичность восприятия и сокращает время принятия решения до нескольких секунд. Покупатель приходит в магазин и за полчаса-час набирает в корзину 5-10-15 товарных позиций, не обращаясь за консультациями к продавцам [3].

В ходе исследований маркетологи определили несколько параметров, которые влияют на покупательское поведение: периодичность покупок; выбор бренда; предпочтительные торговые точки для разных видов продукции; ценовая категория; наличие запланированного списка товаров; результативность рекламы.

Рынок товаров широкого потребления формируется в следующих условиях:

1. Наличие крупных сетевых магазинов, занимающихся распространением FMCG-товаров.
2. Использование всех возможных маркетинговых приёмов для увеличения среднего чека.
3. Динамичность, постоянная борьба за лидерство. Чтобы удержать свои позиции на этом рынке, ритейлеры постоянно ротируют марки товаров, расширяют свой ассортимент, выводят на рынок новые продукты. Чтобы преуспеть на рынке FMCG, необходимо

поддерживать на представленные в продаже товары конкурентные цены, заботиться о расширении ассортимента и соблюдать правила мерчандайзинга.

4. В FMCG-сфере как правило используется постоплатная система расчетов. Дистрибьютор получает деньги по факту реализации его продукции розничным магазином. Сбором дебиторской задолженности приходится заниматься торговым представителям.

5. Высокий уровень конкуренции. Одну и ту же продукцию могут продвигать несколько дистрибьюторов, а они в свою очередь могут конкурировать с рынками и крупными магазинами [2].

С развитием рынка связано появление и развитие FMCG-маркетинга. Когда расширяется ассортимент, становятся заметны перемены в отношении потребителей к выбору места для совершения покупок, меняется сам характер потребления. Когда покупатели становятся более требовательными к уровню сервиса в розничной торговле, когда создаётся культура потребления, то есть ориентация не только на цену, но и на качество товара, популярность бренда, узнаваемость торговой марки – это важный признак зрелых рынков. Основная задача FMCG-маркетинга – формирование у населения бессознательной, устойчивой привычки потребления товаров сегмента FMCG [3].

Таким образом, маркетинг является инструментом создания новых и поддержания существующих конкурентных преимуществ, что в конечном итоге повышает уровень конкурентоспособности предприятия.

Список литературы:

1. Как расшифровывается FMCG и что это за сфера // FMCG – товары широкого потребления [Электронный ресурс] : сайт. – URL: <https://edatop.ru/884-fmcg.html>.

2. Что такое FMCG: понятие, примеры товаров в сфере FMCG // Calltouch. Блог. Все об интернет-маркетинге [Электронный ресурс] : сайт. – URL: <https://blog.calltouch.ru/chto-takoe-fmcg-ponyatie-primery-tovarov-v-sfere-fmcg/>.

3. FMCG: структура рынка, персонал, маркетинг // Курсы менеджеров по продажам, обучение [Электронный ресурс] : сайт. – URL: https://salers.ru/fmcg-struktura-rynka-personal-marketing/#_FMCG-2.

ESSENCE OF THE FMCG SPHERE

Ablyakimova L.R.

V. I. Vernadsky Crimean Federal University, Simferopol

This study describes the essence of FMCG products and shows their distinctive features. The conditions under which the market for FMCG goods is formed and the task of FMCG marketing are defined.

Key words: product, FMCG, FMCG market, FMCG marketing.

МЕТОДИКА FAST: СУЩНОСТЬ И ЭТАПЫ

Аблякимова Л.Р.

Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского, Симферополь

В данном исследовании выявлена сущность методики FAST и цели ее использования. Представлены достоинства применения, отличительные черты диаграммы FAST и описываются этапы реализации FAST подхода.

Ключевые слова: подход, ФСА, методика FAST, диаграмма FAST.

В настоящее время ФСА в России вступает в новый этап. Проходят семинары, появляются публикации, выходят книги, сборники научных трудов, разрабатываются интеллектуальные компьютерные технологии поиска и принятия решений, стоит острая проблема нехватки специалистов по функционально стоимостному анализу (ФСА).

Методика FAST во многом способствовала выполнению наиболее важной стороны ФСА – функциональному анализу, который представляет собой упорядоченный способ мышления, позволяющий понять и выразить в функциональной форме сущность предметов в процессе исследования.

FAST (Методика системного анализа функций) является одним из наиболее сильных и простых инструментов анализа и классификации функций.

Методика FAST не гарантирует решения проблемы в том смысле, что ее применение выявит очевидное решение, но она идентифицирует необходимые характеристики проблемы, логически выстраивает их и стимулирует процесс мышления, приводящий к лучшему пониманию аналитического процесса, озарению и выдвижению идей по осуществлению этих функций [2].

Цель - выявление выраженных в функциональной форме существенные черт и признаков рассматриваемой проблемы, расположение их в определенной логической последовательности и стимулирование поиска наиболее эффективных способов осуществления функций.

Суть метода - упорядоченный способ мышления, позволяющий понять и выразить в функциональной форме сущность предметов [1].

Инструментом стимулирования процесса творческого мышления и средством решения задач является диаграмма FAST, которая: отражает существо функций (т. е. задачи и проблемы) и позволяет формализовать приемы функционального подхода; позволяет проверить правильность проведенной классификации и принятых формулировок; дает возможность выявления взаимосвязи между функциями; позволяет быстро выявлять те функциональные зоны, в которых заложены наибольшие резервы снижения затрат; позволяет устанавливать понимание между специалистами различного профиля[3].

Подход FAST реализуется в ходе следующих 8 этапов:

1. Определяется проблема или процесс, кандидат на FAST
2. Заказчик высокого уровня соглашается поддержать инициативу проведения FAST в отношении процесса, который предполагается улучшить. (Процесс должен быть в рамках компетенции заказчика.)
3. Назначается команда FAST, подготавливается набор целей и одобряется заказчиком.

4. Команда FAST собирается в течение одного-двух дней для разработки обобщенной блок-схемы процесса и определения мероприятий, способных улучшить показатели процесса. Все рекомендации должны быть в рамках компетенции членов команды, причем рекомендации должны быть такими, чтобы их можно было полностью внедрить в течение 3-х месяцев. Все другие предложения должны быть переданы заказчику для дальнейшего рассмотрения в будущем.

5. Члены команды FAST должны признать свою ответственность за внедрение всех рекомендаций, переданных заказчику.

6. По истечении 1-2-х дневного совещания заказчик присоединяется к совещанию, и команда FAST представляет ему свои выводы.

7. Перед окончанием совещания заказчик одобряет или отвергает предложенные улучшения. Крайне важно, чтобы заказчик не откладывал принятие решения относительно предложений, в противном случае данный подход достаточно скоро становится не эффективным.

8. Одобренные решения внедряются назначенными членами команды FAST в течение следующих 3-х месяцев [2].

В последнее время возможности ФСА существенно расширены за счет использования интеллектуальных компьютерных программ, позволяющих управлять знаниями и генерировать оригинальные идеи по созданию новых или совершенствованию имеющихся продукции, услуг и технологий, а также осуществлять их объективную количественную оценку.

Список литературы:

1. Методика быстрого анализа решения (FAST) // Студенческие реферативные статьи и материалы [Электронный ресурс] : сайт. – URL: https://studref.com/377365/menedzhment/metodika_bystrogo_analiza_resheniya_fast

2. Методика FAST – современный подход к анализу и классификации функций // МойДоку.ру [Электронный ресурс] : сайт. – URL: <https://mydocx.ru/3-86449.html>

3. Сущность методики FAST в области ФСА // Блог молодого аналитика [Электронный ресурс] : сайт. – URL: <http://humeur.ru/page/sushhnost-metodiki-fast-v-oblasti-fsa>

FAST METHODOLOGY: ESSENCE AND STAGES

Ablyakimova L.R.

V. I. Vernadsky Crimean Federal University, Simferopol, Russia

This study reveals the essence of the FAST method and the purpose of its use. The advantages of the application, the distinctive features of the FAST diagram are presented, and the stages of the FAST approach implementation are described.

Key words: approach, FSA, FAST technique, FAST diagram.

СУЩНОСТЬ И НАЗНАЧЕНИЕ БИЗНЕС-ПЛАНИРОВАНИЯ

Аблякимова Л.Р.

Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского, Симферополь

В данном исследовании выявлена сущность понятия бизнес-план и цель его составления. Представлены принципы, которыми необходимо руководствоваться при составлении бизнес-плана и описываются задачи, решаемые с помощью бизнес-планирования.

Ключевые слова: предприятие, функция управления, планирование, бизнес-план.

В условиях рыночной системы хозяйствования предприятия выступает её основным звеном. Именно оно определяет деловую активность национального хозяйства, именно здесь происходит создание продукции, непосредственная связь работника с капиталом. Обоснование целей производства, целей экономической системы, особенности управления её функционированием и развитием позволяет охарактеризовать одну из важнейших функций управления – планирование. Важнейшим элементом планирования является анализ сложившейся хозяйственной ситуации и тенденции её развития, а также построение системы мероприятий и выбор средств воздействия на ход развития производства в целях направления его по максимально желаемому руслу [2].

Одним из специфических методов планирования хозяйственной деятельности является составление бизнес-планов.

Бизнес-план – это документ, который описывает все основные аспекты будущего предприятия, анализирует все проблемы, с которыми оно может столкнуться, а также определяет способы решения этих проблем. Поэтому правильно составленный бизнес-план в конечном счете отвечает на вопрос: стоит ли вообще вкладывать деньги в это дело и принесет ли оно доходы, которые окупят все затраты сил и средств [3].

Цель составления бизнес-плана – получить полную картину и ответить на вопросы о целесообразности использования ограниченных финансовых ресурсов.

При составлении бизнес-плана инвестиционного проекта руководствуются следующими принципами:

- объективность и надежность входной и выходной информации;
- необходимость и достаточность параметров, выходных и промежуточных данных для принятия обоснованных решений по ИП на всех фазах и циклах его реализации;
- комплексность и системность рассмотрения влияния всех факторов и условий на ход и результаты осуществления ИП;
- возможная краткость бизнес-плана. Особенно не рекомендуется перегружать начальную часть бизнес-плана;
- отсутствие общих и неконкретных формулировок, выделение привлекательных, конкретных, бесспорных преимуществ анализируемого проекта;
- отсутствие приукрашиваний и неверной интерпретации выходных и других данных, влияющих на принятие решений по ИП [1].

Составление бизнес-плана инвестиционного проекта необходимо для решения следующих основных задач:

- четкой формулировки целей фирмы-проектостроителя, определения конкретных количественных показателей их реализации и сроков достижения;
- разработки взаимосвязанных производственных, маркетинговых и организационных программ, обеспечивающих достижение поставленных целей;
- определения необходимых объемов финансирования инвестиционного проекта и поиска источников финансовых средств;
- выявления трудностей и проблем, с которыми придется столкнуться в ходе реализации проекта;
- организации системы контроля над ходом осуществления проекта;
- подготовки развернутого обоснования, необходимого для привлечения инвесторов [4].

В настоящее время многие предприятия остро нуждаются во внешних источниках финансирования для реконструкции и модернизации производства. Однако привлечь сторонних инвесторов можно лишь на основе перспективных, правильно разработанных проектов развития предприятия.

Список литературы:

1. Джакубова, Т. Н. Бизнес-план: расчеты по шагам: учебное пособие / Т. Н. Джакубова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Финансы и статистика, 2017. — 104 с.
2. Ищенко, Н. И. Формирование бизнес-плана инвестиционного проекта: учебно-методическое пособие / Н. И. Ищенко, Г. Г. Рехина. — Москва: НИЯУ МИФИ, 2015. — 52 с.
3. Чуваева, А. И. Бизнес-планирование: учебное пособие / А. И. Чуваева, Ю. Д. Алашкевич. — Красноярск: СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2018. — 106 с.
4. Юхин, Г. П. Бизнес-планирование в выпускных квалификационных работах: учебное пособие / Г. П. Юхин. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 288 с.

ESSENCE AND PURPOSE OF BUSINESS PLANNING

Ablyakimova L.R.

V. I. Vernadsky Crimean Federal University, Simferopol

This study reveals the essence of the concept of a business plan and the purpose of its preparation. The principles that need to be followed when drawing up a business plan are presented and the tasks solved using business planning are described.

Key words: enterprise, management function, planning, business plan.

МЕДИЦИНСКИЕ УСЛУГИ И ОСНОВЫ ИХ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ

Белова Н.Н.

Муромский институт (филиал) Владимирского государственного университета имени А.Г. и Н.Г. Столетовых, Муром

В данной статье изучается понятие «медицинские услуги». Приводится их классификация. Также рассматривается нормативно-правовая основа регулирования медицинских услуг.

Ключевые слова: медицинская услуга, медицинская помощь, ОМС, платные медицинские услуги

В настоящее время одной из актуальной задач, которая стоит перед правительством нашего государства, является поддержание и укрепление здоровья населения страны. В связи с этим действия государственных органов РФ должны быть направлены на модернизацию всей системы здравоохранения, а в частности, активному развитию медицинских услуг.

В современной литературе и нормативно-правовых источниках понятие «медицинская услуга» недостаточно хорошо изучено. В работе Путило Н.В. говорится, что «медицинские услуги – отдельные действия или их совокупность по отношению к пациенту, процесс и результат которых направлен на восстановление или поддержание наиболее оптимальных для организма показателей» [3].

Понятие «медицинская услуга» приводится и в статье 2 Федерального закона от 21.11.2011 г. №323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» – «медицинская услуга – это медицинское вмешательство или комплекс медицинских вмешательств, направленных на профилактику, диагностику и лечение заболеваний, медицинскую реабилитацию и имеющих самостоятельное законченное значение» [1].

Таким образом, можно сделать вывод, что медицинская услуга представляет собой совокупность действий медицинских работников на возмездной основе, направленных на улучшение здоровья пациента.

Медицинские услуги можно классифицировать по различным признакам (таблица 1).

Таблица 1. Классификация медицинских услуг

Признак	Классификация
Уровень сложности	простая; сложная; комплексная.
Источник оказания услуг	человек; прибор; машина.
Элемент присутствия	присутствие пациента обязательно (медицинское вмешательство); присутствие человека не обязательно (лекарства).
Форма предложения и удовлетворения медицинских потребностей	с целью сохранения жизни; с целью возвращения здоровья; с целью сохранения и поддержания здорового состояния.

Медицинские услуги могут быть некоммерческими (бесплатная медицинская помощь) и коммерческими (медицинские услуги на платной основе).

Бесплатная медицинская помощь регламентируется и регулируется Федеральным законом от 21.11.2011 г. №323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации». Согласно данному федеральному закону любой гражданин РФ имеет право на бесплатную медицинскую помощь за счет средств ОМС [1].

Оказание медицинских услуг на платной основе регулируется Постановлением от 04.10.2012 г. №1006 «Правила предоставления медицинскими организациями платных медицинских услуг» [2]. Согласно данному Постановлению платные медицинские услуги предоставляются на основании договоров, в том числе договоров добровольного медицинского страхования.

Таким образом, можно сделать вывод, что оказание медицинских услуг, а особенно на платной основе, недостаточно хорошо регулируется законодательно, что сказывается на снижении их качества.

Список литературы:

1. Федеральный закон от 21.11.2011 г. №323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»
2. Постановление Правительства РФ от 4.10.2012 г. №1006 «Об утверждении Правил предоставления медицинскими организациями платных медицинских услуг»
3. Путило Н.В. Правовое регулирование деятельности организаций, оказывающих услуги в сфере здравоохранения, образования и культуры. – М.: ИГиСП, 2013. – 336 с.

MEDICAL SERVICES AND THE BASIS OF THEIR STATE REGULATION

Belova N.N.

*Murom Institute (branch) of the Vladimir State University named after
A.G. and N.G. Stoletovs, Murom*

This article examines the concept of "medical services". Their classification is given. It also discusses the legal and regulatory framework for the regulation of medical services.

Key words: medical service, medical care, compulsory medical insurance, paid medical services.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ПАНДЕМИИ НА РАЗВИТИЕ РЫНКА ФРАНЧАЙЗИНГА

Владимирова О.Г., Артёмов Е.Н.

Орловский государственный университет имени И.С.Тургенева, Орёл

Дана оценка влияния последствий пандемии на развитие франчайзинговых сетей в России. Определены преимущества работы по франшизе по сравнению с независимым бизнесом. Спрогнозированы перспективы дальнейшего роста франчайзингового бизнеса. Ключевые слова: франчайзинг, франшиза, франчайзер, франчайзи, пандемия.

По оценкам экспертов, франчайзеры (то есть компании, развивающие свой бизнес за счет расширения франчайзинговой сети) по итогам первой половины 2020 года нарастили количество партнеров и точек присутствия.

На протяжении всего периода авторского исследования рынка франчайзинга в России франчайзинг все еще остается недооцененной бизнес-моделью. По франшизе в нашей стране работает порядка 2% малых и средних предприятий. К примеру, в США – седьмая часть всех компаний.

Интересен тот факт, что пандемия и последующий кризис повлекли за собой переоценку потенциала франчайзинга в нашей стране. На фоне сужающегося сектора малого и среднего предпринимательства заметнее становится прирост общего количества франшиз – плюс 16% за последний год [3].

Спрос на франшизы дифференцирован на разных этапах протекания пандемии. Вначале были востребованы сервисы доставки, бухгалтерские услуги, детские языковые центры. Несколько позже возник интерес к медицинским лабораториям и аптекам, а к моменту отмены режима самоизоляции – предприятиям индустрии красоты, физкультуры и спорта, бытовых услуг.

Безусловно, проблемы коснулись франшиз, в большей степени – по самым востребованным направлениям: образование, общественное питание и услуги. На пике развития франшизы IT-систем и дистанционных программ обучения и обслуживания: удаленного управления бизнесом, проведения онлайн-занятий и онлайн-продаж.

Одной из особенностей развития франчайзинга в кризис стала либерализация условий для новых франчайзи. Пандемия привнесла на рынок более выгодные предложения, чем были до нее. Сюда можно отнести снижение ставок паушальных взносов, каникулы по роялти, а также обновленные форматы франшиз.

Текущая пандемия подчеркнула необходимость автоматизации и создания онлайн-платформ франшизы для удаленной работы и дистанционного обучения.

Во время пандемии франчайзеры вынуждены были пересмотреть форматы: отмечен переход с премиум-сегмента на эконом. Быстрая адаптация к актуальному спросу и обстоятельствам позволила франшизам не только выжить, но и запустить новые проекты.

Особый интерес для авторов представляет поведение франшиз общественного питания.

До пандемии на отечественном рынке активно продавались франшизы пивных, ресторанов и баров быстрого питания, восточной кухни, пиццерий и кофеен [1].

Во время кризиса самым гибким оказался рынок франшиз кофеен. Сейчас он переживает трансформацию: на смену формату to go и вендинговых аппаратов в бизнес-

центрах приходят форматы точек самообслуживания – кофе-пойнты и мобильные кофейни. Меняются и приоритетные локации: из опустевших бизнес-центров и центральных улиц города они перемещаются в поликлиники, больницы, отделения банков, магазины продуктов, жилые комплексы в спальных районах, которые стали средоточием жизни в период ограничений передвижения. Новым форматам не нужны большие инвестиции, долгое обучение, даже постоянный контроль. Нужно только купить оборудование, которое можно также легко перепродать из-за высокой востребованности, и регулярно обслуживать, с чем помогает сам франчайзер. Также он находит локации для установки и поставляет нужное сырье и расходные материалы. Управлять таким бизнесом можно удаленно.

Тренд «темные кухни» зародился в 2019 году, но локдаун подстегнул развитие этого направления. Открыть dark kitchen можно в любом подходящем помещении площадью 50-70 м² и не нужно искать локацию с высоким трафиком и переплачивать за аренду. Масштабировать такой формат намного проще, чем традиционные кафе с посадкой. Соблюдение требований санитарных норм в данном формате дешевле. Основные инвестиции направлены на продвижение и рекламу в интернете.

С рынка ушли слабые недоработанные проекты. Крупные франшизы устояли.

По опыту кризиса 2007 года, когда рынок российского франчайзинга вырос более чем в три раза, в перспективе 2021 года прогнозируется расширение на уровне 25% [2].

Франчайзинговые сети и предприниматели внутри них гораздо более устойчивы к переменам, чем те, кто открывает отдельную точку. Это происходит за счет экономии на масштабе и получения выгод от регулярного обмена успешными практиками между франчайзи-партнерами.

Список литературы:

1. Владимирова О.Г. Анализ отечественного рынка общественного питания: франшизы пивных, ресторанов и баров быстрого питания
2. Что произошло с рынком франчайзинга после пандемии [Электронный ресурс] // Режим доступа: https://yandex.ru/turbo/snob.ru/s/news/umer-bogatejshij-bankir-mira-dzhozef-safra/?utm_source=turbo_turbo
3. Франчайзинг после пандемии: как владельцы франшиз пережили самоизоляцию. Часть 1 [Электронный ресурс] // Режим доступа: <https://topfranchise.ru/stati/franchayzing-posle-pandemii-kak-vladeltsy-franshiz-perezgili-samoizolyatsiyu/>

ASSESSING THE IMPACT OF THE PANDEMIC ON THE DEVELOPMENT OF THE FRANCHISE MARKET

Vladimirova O. G., Artemova E. N.

Orel State University named after I.S. Turgenev, Orel

The impact of the pandemic on the development of franchise networks in Russia is assessed. The advantages of working under a franchise in comparison with an independent business are determined. The prospects for further growth of the franchise business are predicted.

Key words: franchising, franchise, franchisor, franchisee, pandemic.

**ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛНЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО
ЗАДАНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫМ АВТОНОМНЫМ УЧРЕЖДЕНИЕМ
АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ «СПОРТИВНАЯ ШКОЛА ОЛИМПИЙСКОГО
РЕЗЕРВА «ПОМОРЬЕ»**

Долина Т.В.

*Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова,
Архангельск*

В данной статье Автор проводит оценку эффективности исполнения государственного задания государственным автономным учреждением Архангельской области «Спортивная школа олимпийского резерва «Поморье», делает вывод о том, что эффективность исполнения государственного задания учреждением находится на высоком уровне.

Ключевые слова: оценка эффективности, государственное задание, автономное спортивное учреждение.

Государственное автономное учреждение Архангельской области «Спортивная школа олимпийского резерва «Поморье» (далее – Учреждение) - осуществляет следующие основные виды деятельности: спортивную подготовку по олимпийским видам спорта, спортивную подготовку по неолимпийским видам спорта, организацию и проведение спортивно-оздоровительной работы по развитию физической культуры и спорта среди различных групп населения, обеспечение доступа к объектам спорта с целью обеспечения подготовки спортивного резерва Архангельской области и Российской Федерации по различным видам спорта, реализации программ спортивной подготовки [1, с. 2].

Оценка эффективности исполнения государственного задания – позволяет оценить фактический и плановый объем оказания государственных услуг, фактический и плановый объем финансирования.

В соответствии со статьей 6 Бюджетного кодекса Российской Федерации государственное (муниципальное) задание представляет собой документ, устанавливающий требования к составу, качеству и (или) объему (содержанию), условиям, порядку и результатам оказания государственных (муниципальных) услуг (выполнения работ) [2, с. 55].

Исследуемый период: 2018 и 2019 годы.

Информационную основу оценки составили данные отчетов (сведений о результатах деятельности учреждения по исполнению государственного (муниципального) задания (ф. 0503762)).

Анализ отдельных показателей о результатах деятельности государственного автономного учреждения Архангельской области «Спортивная школа олимпийского резерва «Поморье» по исполнению государственного (муниципального) задания за 2018 и 2019 годы наглядно представлен на рис. 1 – 4.

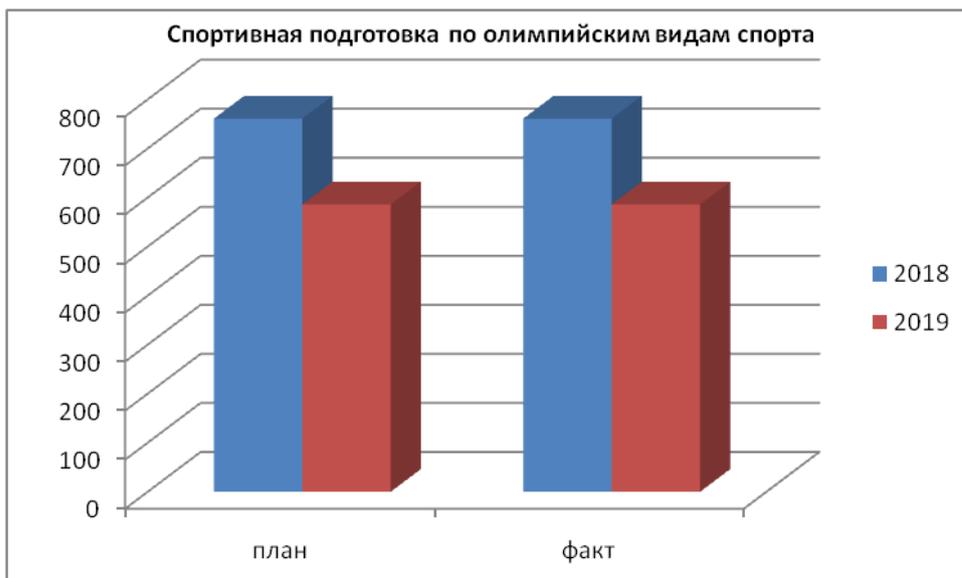


Рисунок 1. Анализ спортивной подготовки по олимпийским видам спорта

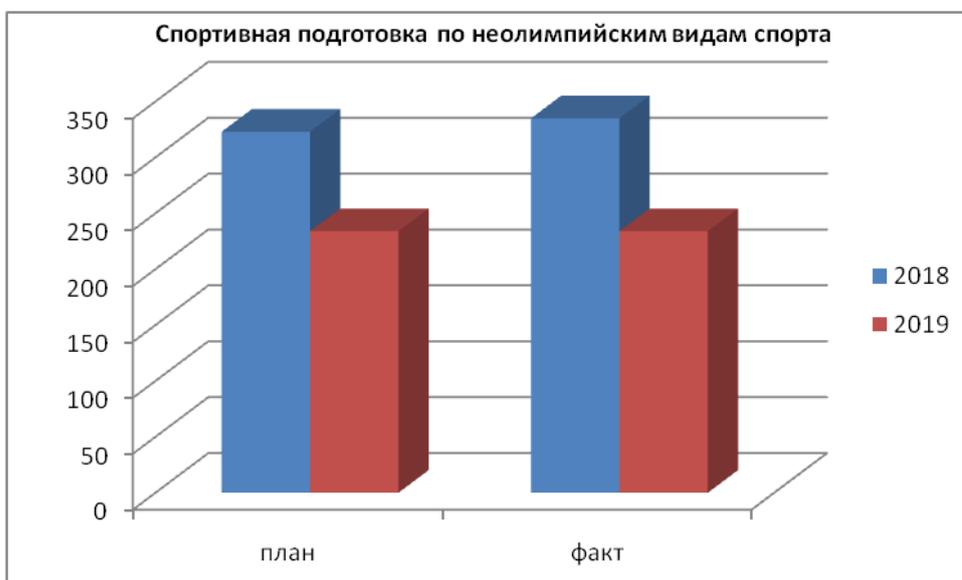


Рисунок 2. Анализ спортивной подготовки по неолимпийским видам спорта



Рисунок 3. Анализ проведения спортивно-оздоровительной работы

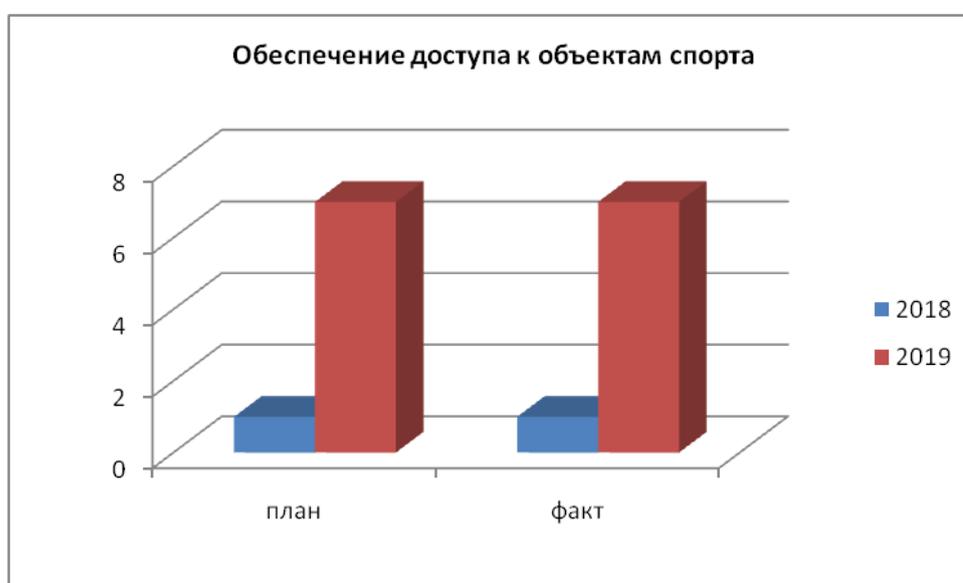


Рисунок 4. Анализ обеспечения доступа к объектам спорта

Проведенный анализ позволил сделать следующие выводы:

- фактические и плановые значения объема оказания государственных (муниципальных) услуг в соответствующих годах в целом совпадают. В 2018 году по параметру «Спортивная подготовка по неолимпийским видам спорта» фактические показатели превышают плановые в связи с тем, что в 2018 набор в группы произведен в большем объеме из-за большой популярностью хоккея с мячом и необходимостью отбора перспективных спортсменов для дальнейших занятий спортом по этому виду спорта;
- фактические и плановые объемы финансирования государственных заданий в соответствующих годах совпадают;
- общее количество запланированных и фактически выполненных государственных (муниципальных) услуг (работ) в 2018 году больше, чем в 2019 году.

- общее количество денежных средств запланированных и фактически затраченных на исполнение государственных (муниципальных) услуг (работ) в 2018 году меньше, чем в 2019 году;

- в целом объем выполненных государственных (муниципальных) услуг (работ) в анализируемых периодах составил 100% .

Изложенное, свидетельствует о высокой эффективности исполнения государственного задания Учреждением.

Список литературы:

1. Устав государственного автономного учреждения Архангельской области «Спортивная школа олимпийского резерва «Поморье»

2. Российская Федерация. Бюджетный кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс] : от 31.09.1998 № 145-ФЗ (действ. ред. от 31.07.2020). – Электрон. дан. – Режим доступа : http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_19702/, доступ СПС «Консультант плюс» (дата обращения : 29.12.20). – Загл. с экрана.

3. Бочков, Д.В. Оценка эффективности деятельности бюджетного образовательного учреждения на основе комплексной системы показателей деятельности (из регионального опыта) [Текст] / Д.В. Бочков // Современные проблемы науки и образования. – 2015. – № 5. – С. 500-518.

ESTIMATION OF THE EFFICIENCY OF THE PERFORMANCE OF THE STATE TASK BY THE STATE AUTONOMOUS INSTITUTION OF THE ARKHANGELSK REGION «SPORTS SCHOOL OF THE OLYMPIC RESERVE «POMORIE»

Dolina T.V.

In this article, the Author assesses the effectiveness of the execution of the state assignment by the state autonomous institution of the Arkhangelsk region «Sports School of the Olympic Reserve «Pomorje», concludes that the effectiveness of the state assignment by the institution is at a high level.

Key words: performance assessment, state assignment, autonomous sports institution.

АНАЛИЗ СИСТЕМЫ РАЗВИТИЯ ПЕРСОНАЛА СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Завалишина М.В.

*Общество с ограниченной ответственностью ООО «Специализированный
застройщик» Строительная Компания «Жупиков», Тамбов*

Изучена система развития персонала строительной компании. Проанализированы виды обучения, выявлены особенности применения в компании. Охарактеризованы методы внутрифирменного и вне фирменного обучения.

Ключевые слова: развитие персонала, обучение персонала, подготовка, повышение квалификации, переподготовка, наставничество, ротация кадров, самообразование, инструктаж, онлайн обучение, дистанционное обучение персонала.

Анализ системы развития персонала Общество с ограниченной ответственностью ООО «Специализированный застройщик» Строительная Компания «Жупиков» (ООО «СЗ «СК Жупиков») необходимо начать с характеристики состава и структуры персонала по нескольким параметрам. 15 % сотрудников компании ООО «СЗ «СК Жупиков» имеют высшее образование; 83,5 – среднее специальное образование; 1,5 % - среднее образование.

В ООО «СЗ «СК Жупиков» осуществляются следующие формы подготовки кадров на производстве, такие как индивидуальная, бригадная (групповая) и курсовая.

Среди широко применяемых видов обучения в компании ООО «СЗ «СК Жупиков» является переподготовка, которая необходима при изменении профиля деятельности. В ООО «СЗ «СК Жупиков» переподготовка состоит из следующих стадий: модификация ошибочных рабочих приемов и устаревших навыков; обучение и утверждение новейших схем выполнения операций; получение навыков работы, не инициирующих усталости.

Кроме того, личный опыт обучение людей, прошедших переподготовку, позволяет быстро освоить необходимые навыки. У руководства переподготовка, определяются в особенности короткой продолжительностью, частотой, и большим объемом информации. Различие в обучение новых работников, людей без профессии и квалификации - переподготовка означает постижение новой профессии [2].

Среди основных методов обучения, которые применяет относительно персонала ООО «СЗ «СК Жупиков» являются: 1. Семинар. 2. Наставничество. 3. Дистанционное обучение.

Повышение квалификации проводятся для отдельного ряда сотрудников (инженер, технический надзор и т.д). Повышение квалификации проводится ориентировочно каждые 1,5-2 года. Сотрудники могут повысить квалификации в специальных центрах, дистанционно, или на базе предприятия [1].

К методам внутрифирменного обучения ООО «СЗ «СК Жупиков» относятся: 1. Инструктаж. 2. Ротация. 3. Наставничество.

Что касается методов обучения, применяемых вне фирмы, то наиболее популярными в ООО «СЗ «СК Жупиков» являются: 1. Тренинги. 2. Самообучение. 3. Конференции.

Одной из самых серьезных проблем в ООО «СЗ «СК Жупиков» является то, что в настоящее время отсутствует централизованная система обучения и развития персонала организации, и нет структурированной программы обучения сотрудников. Помимо проблемы в системности обучения, существуют и другие проблемы:

- отсутствие системы мониторинга уровня знаний, умений, навыков разных категорий сотрудников;
- отсутствие детального анализа уровня качества предоставляемых услуг с целью его дальнейшего оптимизации;
- отсутствие разработанной системы по формированию вовлеченности персонала.

По выявленным проблем, необходимо разработать систему мер, которые их разрешат.

1. По решению проблемы отсутствия централизованной системы обучения и развития персонала организации, мы предлагаем разработать положение об обучении и развитии персонала.

2. Сотрудникам Отдела кадров включить в обязанности мониторинг уровня знаний, умений, навыков разных категорий сотрудников, который необходимо начать с оценочного листа, где сотруднику необходимо заполнить следующие пункты: 1. ФИО. 2. Наименование образовательной программы. 3. Оценка программы по нескольким критериям. 4. Мотивация обучения. 5. Оценка деятельности преподавателя. 6. Предложения по совершенствованию программы обучения [3]. Помимо заполнения оценочного листа, сотрудник проходит мониторинг знаний, умений, навыков в рамках занимаемой должности, профессии и уровня квалификации. После мониторинг на каждого сотрудника составляется индивидуальный план развития сотрудника.

При разработке системы по формированию вовлеченности персонала необходимо формулирование ожиданий и требований, т.е. какие люди нужны для успешной деятельности, развития, трансформации организации, а так же определение ключевых направлений и принципов для создания эффективной системы вовлеченности [4].

С точки зрения руководитель необходимо: 1. оповещение сотрудникам ожиданий компании; 2. поощрение рационального поведения в регулярной работе с сотрудниками; 3. создание и поддержание атмосферы вовлеченности в коллективах; 4. показ примера ожидаемого поведения.

Вовлечение сотрудников в работу с результатами:

1. регулярные встречи с сотрудниками подразделения; 2. постоянное знакомство с результатами компании; 3. вовлечение сотрудников в генерацию идей; 4. прозрачность плана действий.

Список литературы:

1. Бодак, Ю.А. Методологические аспекты системы развития кадрового потенциала организационных структур / Ю.А. Бодак // Белгородский государственный университет. – 2019. - №1. – С. 124-126.

2. Валиуллина, В. Э. Современные особенности профессионального развития персонала / В.Э. Валиуллина // Молодой ученый. - 2015. - №12. - С. 393-395.

3. Серкина, Н. А. Совершенствование управления развитием персонала / Н.А. Серкина // Молодой ученый. - 2015. - №18. - С. 286-289.

4. Сухов, М. А. Опыт внедрения системы саморазвития персонала в российских компаниях / М.А. Сухов, О.А. Пешкова // Автоматизация и управление в технических системах. - 2015. - № 4.2. – С. 97-101.

ANALIZ SISTEMY RAZVITIYA PERSONALA STROITEL'NOY ORGANIZATSII

Zavalishina M. V.

Obshchestvo s ogranichennoy otvetstvennost'yu OOO «Spetsializirovannyy zastroyschik»

Stroitel'naya Kompaniya «Zhupikov», Tambov

The system of personnel development in a construction company has been studied. The types of training are analyzed, the features of application in the company are revealed. The methods of in-house and out-of-company training are characterized.

Key words: personnel development, personnel training, training, professional development, retraining, mentoring, personnel rotation, self-education, instruction, online training, distance training of personnel.

РИСКИ КОММЕРЧЕСКИХ БАНКОВ И ИХ ОСОБЕННОСТИ

Зернова Л.Е.

Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина, Москва

Проведен анализ различных подходов к определению рисков коммерческих банков, уточнено его понятие, выявлены особенности различных схем управления риском, уточнены виды банковских рисков.

Ключевые слова: коммерческий банк, риск, риск-менеджмент, виды рисков, управление риском

Стремительные темпы внедрения инновационных технологий на финансовых рынках, усиление конкуренции, трансформация и развитие финансовых инструментов изменили облик банковского дела. Многие из существующих инструментов весьма сложны с технической точки зрения. Многие из них сопряжены с дополнительными рисками. В связи с этим потребность измерения, управления и контроля рисков банка увеличилась. Изменившиеся условия банковской деятельности, возросшая неустойчивость рынка, в том числе из-за пандемии коронавируса, послужили импульсом для систематизации подходов к управлению риском.

Деятельность любого банка подвержена экономическим и финансовым рискам, характерным как для российского банковского сектора, так и для всей отечественной экономики в целом. Поэтому при разработке Стратегии развития любой банк опирается на соответствующие прогнозы Банка России и Минэкономразвития РФ.

Риск представляет собой вероятность наступления неблагоприятных событий, которые могут повлечь за собой ухудшение финансового состояния, нанести ущерб или привести к уменьшению дохода [1,2,4]. Риск – это определение ситуационных характеристик деятельности любого производителя, в том числе банка, что отражает неопределенность ее исхода и возможные негативные последствия в случае сбоя. Понятие риска не следует понимать только как вероятность того, что банк останется в убытке. Следует отметить, что на протяжении всего периода функционирования банка существует низкая или высокая вероятность работать исключительно с целью получения прибыли, что способствует повышению конкурентоспособности на рынке банковских услуг [3,5].

История банковского дела показывает, что изначально основной функцией банков было принимать вклады от населения. Быстрое развитие этой сферы позволило банкам играть роль посредников при переводе средств; В связи с этим они взяли на себя другие риски, в том числе кредитные. При изучении существующих подходов к определению риска можно выделить два основных подхода, которые представлены на рисунке 1.



Рисунок 1. Подходы к определению риска

При первом подходе риск-менеджмент реализуется в несколько этапов, как представлено на схеме (рисунок 2).

При втором подходе риск-менеджмент ориентирован на использование дополнительных возможностей (рисунок 3).

В процессе деятельности любого коммерческого банка возникают различные виды рисков, которые отличаются друг от друга. Такие различия обусловлены временем или местом их появления, а также внешними и внутренними факторами, которые влияют на уровень этих рисков, методы их описания и методы анализа [4].

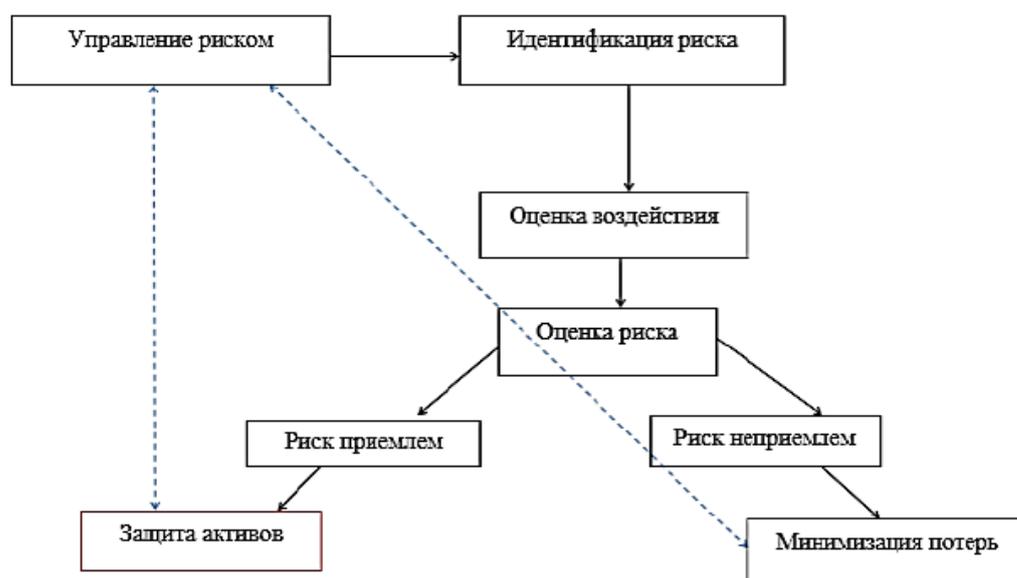


Рисунок 2. Схема управления риском при подходе с защитой активов (минимизацией потерь)

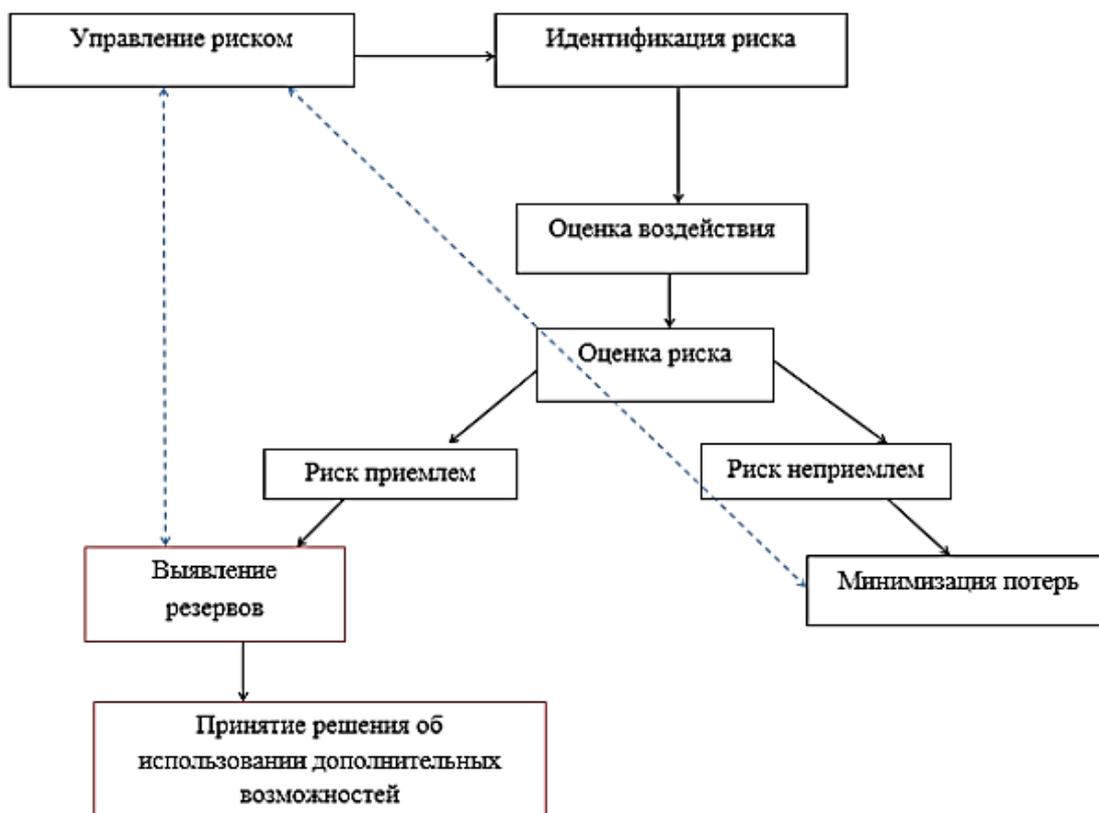


Рисунок 3. Схема управления риском при подходе, ориентированном на использовании дополнительных возможностей

Уточненные на основе анализа различных литературных источников виды банковских рисков представлены на рисунке 4.

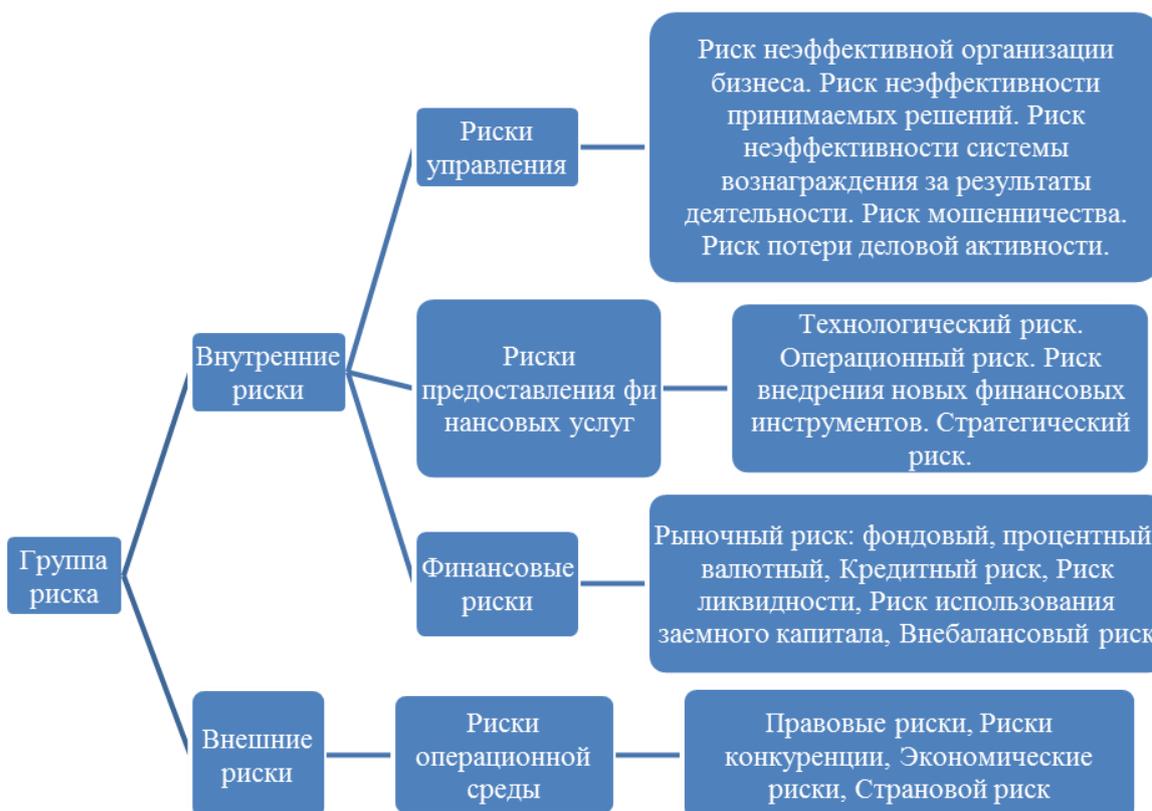


Рисунок 4. Виды банковских рисков

В результате проведенного анализа можно уточнить определение риска: риск – это экономическая категория, отражающая возможность отклонения или несовпадения фактического состояния от планируемого, под воздействием неопределенности в деловых отношениях коммерческого банка.

Основные внутренние факторы, влияющие на кредитную политику, характеризуются сложностью организационной структуры банка, текучестью персонала и уровнем квалификации работников. Основные внешние факторы характеризуются изменениями экономических условий деятельности кредитной организации, применяемых банковских технологий и др. Наиболее действенными внешними факторами являются: изменение условий кредитования; изменение банковских процентных ставок; изменение таможенных платежей и налоговых ставок; инфляция; изменения в трудовом законодательстве и т.д. Для банковского сектора наиболее опасным является влияние внутренних факторов, связанных с упущениями и ошибками персонала, а также руководства банка.

Список литературы:

1. Зернова Л.Е. Проблемы и пути совершенствования деятельности коммерческих банков.- М.: РГУ им. А.Н. Косыгина – 2018 – 256 с.
2. Зернова Л.Е. Факторы, влияющие на управление банковскими операциями и рисками // Вектор экономики. - 2020. - № 2 (44). - с. 20
3. Зернова Л.Е., Висарионова Т.А. Управление рисками в системе финансирования инновационных проектов // Материалы Всероссийской научной конференции молодых исследователей с международным участием, посвященной Юбилейному году в ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина» - 2020. - с. 90-94.
4. Зернова Л.Е., Мавряшина О.Ю. Эволюция техники управления рисками в коммерческом банке // Сборник научных трудов кафедры коммерции и сервиса. - РГУ им. А.Н. Косыгина. - М,- 2019.- с. 111-114.
5. Зернова Л.Е., Мавряшина О.Ю. Развитие теоретических положений о сущности рыночных рисков коммерческих банков // Материалы Всероссийской научной конференции молодых исследователей «Вектор 2018» - 2018.- с. 84-86.

RISKS OF COMMERCIAL BANKS AND THEIR FEATURES

Zernova L.E.

Russian State University, Moscow

The analysis of various approaches to determining the risks of commercial banks is carried out, its concept is clarified, the features of various risk management schemes are identified, and the types of banking risks are clarified.

Key words: commercial bank, risk, risk management, types of risks, managing risk

МЕТОДЫ АНАЛИЗА И ПОЛИТИКА УПРАВЛЕНИЯ ОБОРОТНЫМ КАПИТАЛОМ НА ПРЕДПРИЯТИИ

Исляева Е.В.

*Оренбургский филиал Российского экономического университета им. Г.В. Плеханова,
Оренбург*

На современном этапе является важным управление оборотным капиталом, его состав и структура, источники формирования. Главной задачей является создание оборотных средств в достаточном объеме для обеспечения финансовой устойчивости и нахождения правильного соотношения между ними. В статье раскрыты сущность, понятие, методы анализа и политика управления оборотным капиталом организации.

Ключевые слова: оборотный капитал, оборотные средства, оборотные активы, методы анализа оборотного капитала, управление оборотным капиталом.

Оборотный капитал - это одна из частей имущества предприятий, участвующий и полностью расходуемый в течении одного производственного цикла, обеспечивающий его непрерывное функционирование[1].

К основным характеристиками оборотного капитала относятся:

1. Имеет натуральную форму;
2. Полное использование в рамках производственного цикла;
3. Перенос полной стоимости на изготавливаемый продукт;
4. Превращение товарной формы в деньги и наоборот денег в товар;
5. Требуется возобновления оборотного капитала.

К оборотным активам предприятия относится следующее:

- сырье; используемые при производстве материалы; готовая продукция, имеющаяся на предприятии, а также товары для перепродажи; незавершенное производство; учитываются также расходы будущих периодов; прочие материалы и расходы;
- денежные средства в кассе и находящиеся на расчетных счетах; счета в иностранной валюте, прочие средства;
- дебиторская задолженность, погашение которой ожидается более чем через 12 месяцев после отчетной даты: задолженность дочерних и зависимых обществ; покупатели и заказчики;
- дебиторская задолженность, погашение которой ожидается в течение 12 месяцев после отчетной даты: задолженность дочерних и зависимых обществ; покупатели и заказчики;
- краткосрочные финансовые вложения;
- прочие оборотные активы.

К источникам формирования оборотного капитала относятся: собственные, заемные, привлеченные.

В состав собственных источников входит доля чистой прибыли компании, заемных - краткосрочные банковские кредиты, привлеченных - стабильные обязательства, средства других компаний, используемые в совместной деятельности.

Рассмотрим преимущества и недостатки каждого из источников формирования оборотного капитала. Их сравнение представлено в таблице 1.

Таблица 1 – Преимущества и недостатки источников формирования оборотного капитала.

	Преимущества	Недостатки
Собственные	простота привлечения, обеспечение финансовой устойчивости и платежеспособности организации, снижение риска банкротства, отсутствие необходимости выплачивать проценты за использование денежных средств.	ограниченный объем привлечения, высокая стоимость по сравнению с другими заемными источниками
Заемные	широкие возможности по привлечению, простота регистрации, доступность и относительно невысокую стоимость привлечения, знание сроков исполнения обязательств по заемным средствам	необходимость обеспечения обязательств, короткий срок кредита, возврат данного вида средств, обязательность регулярных платежей
Привлеченные	Снижение финансовых рисков, большой объем поступающего капитала, отсутствие фиксированных платежей, увеличение кредитоспособности предприятия	Определенные сложности процедуры выпуска акций, высокая цена источника, существует риск потери контроля над предприятием, высокая цена на размещение активов

Итак, когда предприятие использует только собственные источники финансирования, это повышает его финансовую устойчивость, в тоже время ограничивает темпы его развития в результате неиспользования финансовых возможностей для увеличения прибыли на вложенный капитал. В свою очередь использование только заемных средств финансирования наряду с расширением возможностей, может нести в себе угрозу банкротства. Поэтому выбор компанией источников финансирования и их грамотное соотношение является одним из важнейших пунктов в управлении оборотным капиталом.

Механизм управления оборотным капиталом должен обеспечивать компромисс между риском ликвидности и операционной эффективностью. Хорошая стратегия оборотного капитала - это способность правильно распределять, поддерживать и увеличивать оборотный капитал компании. Это означает, что деятельность компании должна быть организована таким образом, чтобы обеспечивать финансирование средств, необходимых для текущей деятельности[2].

Возможны три подхода к формированию оборотных активов компании:

1. В рамках консервативного подхода деятельность предприятия в первую очередь направлена на полное удовлетворение текущей потребности в оборотных средствах. Такой подход обеспечивает минимизацию операционных и финансовых рисков, но к его отрицательным сторонам можно отнести большое влияние на эффективность использования оборотных средств (их оборачиваемости и рентабельности).

2. Умеренный подход обеспечивает полное удовлетворение текущих потребностей во всех типах оборотных средств и создание страховых резервов во избежание наиболее частых сбоев в операционной деятельности компании. При таком подходе соотношение между уровнем риска и уровнем эффективности использования финансовых ресурсов для реальных экономических условий оценивается как среднее.

3. Концепция агрессивного подхода к формированию оборотных средств заключается в минимизации всех форм страховых резервов по отдельным видам оборотных средств, чем обеспечивается высокий уровень эффективности использования оборотных средств при отсутствии сбоев в работе операционной деятельности. Негативным моментом может стать то, что любые сбои в осуществлении операционной деятельности приводят к значительным финансовым потерям из-за снижения производства продукции и ее реализации.

В каждой из представленных выше концепций имеются свои положительные и отрицательные стороны, поэтому выбор одной из концепций управления оборотным капиталом неодинаков для каждого отдельного предприятия и может быть определен исходя из возможного для данного предприятия соотношения между уровнями эффективности использования ресурсов и возможным риском.

Основные методы используемые при анализе оборотного капитала предприятия являются (табл.2) [3].

Таблица 2 – Методы анализа основного и оборотного капитала

Метод анализа	Характеристика метода
Горизонтальный анализ	Сравнение каждой позиции отчетности с предыдущим периодом
Вертикальный анализ	Определение структуры итоговых показателей с выявлением влияния каждой позиции отчетности на результат в целом
Трендовый анализ	Сравнение каждой позиции отчетности с рядом предшествующих периодов и определение тренда, то есть основной тенденции динамики показателя, очищенной от случайных влияний и индивидуальных особенностей отдельных периодов
Метод финансовых коэффициентов	Расчет относительных данных отчетности, выявление взаимосвязей показателей.
Сравнительный анализ	Позволяет проводить сравнения: фактических показателей с плановыми, что дает оценку обоснованности плановых решений; фактических показателей с нормативными, что обеспечивает оценку внутренних резервов производства; фактических показателей отчетного периода с аналогичными данными прошлых лет для выявления динамики изучаемых параметров; фактических показателей организации с отчетными данными других предприятий.
Факторный анализ	Позволяет оценить влияние отдельных факторов на результативный показатель как прямым методом дробления результативного показателя на составные части, так и обратным методом, когда отдельные элементы соединяют в общий результативный показатель

Использование всех методов финансового анализа позволяет более точно оценить финансовую ситуацию, сложившуюся на предприятии, спрогнозировать ее на перспективу и принять более обоснованное управленческое решение.

Таким образом, резюмируя вышесказанное, можно выделить ряд ключевых моментов, на которые предприятие должно постоянно обращать внимание, совершенствуя дебиторскую задолженность, управление запасами и денежными средствами, анализ и расчет нормативов оборотного капитала. Нельзя утверждать, что управление только одним из элементов, а именно только запасами, только дебиторской задолженностью или только наличными, будет работать лучше всего. Все элементы взаимосвязаны, и наилучший результат может быть достигнут только при комплексном анализе последствий воздействия на каждый компонент оборотного капитала[4].

В целом, управление денежными потоками, то есть более экономное использование собственного капитала и снижение потребности в заемных средствах, является ключевым моментом в деятельности компании, так как ритм рабочего цикла организации, жизненный цикл организации, оборот капитала и, следовательно, правильное управление эффективностью организации.

Список литературы:

1. Александров, О. А. Экономический анализ: учебное пособие / О.А. Александров — М.:НИЦ ИНФРА-М, 2019. — 179 с.
2. Удодова, Э.И., Стукова, Ю.Е. Экономическая эффективность использования оборотных средств на примере организаций / Э.И. Удодова, Ю.Е. Стукова // Новая наука: От идеи к результату. 2018.
3. Горевая, А.Р. Современные методы управления оборотными средствами компании / А.Р. Горева // Бизнес-образование в экономике знаний. 2017. № 1 (6). С. 19-23.
4. Янкова, В. Ф. Эффективность использования оборотных средств предприятия / В.Ф. Янкова // Молодой ученый. — 2018.

ANALYSIS METHODS AND WORKING CAPITAL MANAGEMENT POLICIES IN THE ENTERPRISE

Islyayeva E. V.

At the present stage it is important to manage working capital, its composition and structure, sources of formation. The main task is to create sufficient working capital to ensure financial stability and find the right balance between them. The article reveals the essence, concept, methods of analysis and policy of the organization's working capital management.

Key words: working capital, working capital, working assets, methods of analysis of working capital, working capital management.

СТРУКТУРА, ЗАДАЧИ И ПРАВИЛА ЗАПОЛНЕНИЯ БУХГАЛТЕРСКОГО БАЛАНСА

Кочурова Н.К.

*Санкт-Петербургский государственный экономический университет,
Санкт-Петербург*

Бухгалтерский баланс является одним из важнейших документов бухгалтерской отчетности организации. В данной статье будет изучено, что он представляет из себя, какие задачи выполняет, по каким правилам заполняется.

Ключевые слова: бухгалтерский баланс, отчетность, структура баланса.

Бухгалтерский баланс представляет собой таблицу, в которой отражены финансовые показатели организации на определенную дату. Баланс состоит из двух равных по сумме частей, в одной из которых показано, что имеет организация в денежном выражении, то есть актив баланса, а в другой – за счёт каких источников это приобретено (пассив баланса). Бухгалтерский баланс позволяет оценить текущее финансовое состояние организации на определенную дату. Составление балансов на разные даты позволит проследить изменение финансового состояния компании [1].

Бухгалтерский баланс состоит из актива и пассива. Актив баланса состоит из 2 разделов: внеоборотные активы – имущество, используемое организацией в течение длительного времени (более 12 месяцев), и оборотные активы. Пассив бухгалтерского баланса состоит из трёх частей: капитал и резервы, где отражаются собственные средства организации, долгосрочные обязательства, которые отражают задолженность предприятия, существующую в течение длительного времени, и краткосрочные обязательства [2].

Теперь рассмотрим основные задачи бухгалтерского баланса:

1. Формирование полной и достоверной информации об активах организации, ее обязательствах, составе средств и источниках, а также их изменениях.
2. Обеспечение информацией, необходимой как внутренним, так и внешним пользователям бухгалтерской отчетности для контроля за соблюдением законодательства России при осуществлении организацией хозяйственных операций, использованием материальных, трудовых и финансовых ресурсов в соответствии с утвержденными нормами, нормативами и сметами.

К внутренним пользователям относятся учредители компании, а также директор и работники. Учредители заинтересованы в улучшении работы своего предприятия. По данным, представленным в бухгалтерском балансе, они могут принять решения о дальнейшей судьбе компании. Например, увеличить уставный капитал, привлечь заемные средства, открыть и закрыть филиалы. Директор тоже заинтересован в развитии предприятия. Но, в отличие от учредителей, он принимает управленческие решения, например, обучение персонала, изменение работы организации, увеличение или уменьшение численности работников. Работники также заинтересованы в получении информации о финансовом положении организации. На основе этих данных они могут сделать вывод, насколько платежеспособна данная компания, то есть способна ли она выплачивать заработную плату, предоставлять все необходимые условия и сохранять рабочие места.

К внешним пользователям относятся кредиторы, инвесторы, акционеры поставщики и покупатели, налоговые органы и органы статистики. Кредиторы изучают бухгалтерскую отчетность, чтобы понять, насколько рискованно выдавать кредит данной организации. Инвесторы изучают информацию для принятия решения об инвестировании средств. Акционеры тоже заинтересованы в данных из бухгалтерской отчетности, так как прибыль с приобретенных акций напрямую зависит от финансовых результатов деятельности компании. Поставщики анализируют информацию для того, чтобы понять, способны ли компания в случае, если поставка товаров осуществляется не на условиях предоплаты. Покупатели – для того, чтобы понять, выгодно ли сотрудничать с данной компанией. Налоговые органы анализируют информацию для контролирования правильности начисления обязательств по налогам и взносам, органы статистики используют данную информацию для сбора статистических данных по определенным секторам экономики.

3. Представление достоверных данных для полноценного анализа финансово-хозяйственного состояния компании, предотвращения отрицательных результатов хозяйственной деятельности и выявление внутрихозяйственных резервов обеспечения ее финансовой устойчивости и другие [3].

Список литературы:

1. Федеральный закон "О бухгалтерском учете" от 06.12.2011 N 402-ФЗ.
2. Приказ Минфина России от 02.07.2010 №66н «О формах бухгалтерской отчетности».
3. Приказ Минфина России от 06.07.1999 № 43н «Об утверждении Положения по бухгалтерскому учету «Бухгалтерская отчетность организации» (ПБУ 4/99)».

STRUCTURE, TASKS AND RULES FOR FILLING IN THE BALANCE SHEET

Kochurova N.K.

Saint Petersburg State University of Economics, Saint Petersburg

The balance sheet is one of the most important documents of the organization's accounting statements. In this article, we will study what it is, what tasks it performs, and what rules it is filled in by.

Key words: accounting, balance, reporting, structure of the balance sheet.

О РОЛИ КОРПОРАТИВНЫХ АКСЕЛЕРАТОРОВ КАК СУБЪЕКТОВ ИННОВАЦИОННОЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ СИСТЕМЫ В РАЗВИТИИ МЕЖДУНАРОДНЫХ БИЗНЕС-АЛЬЯНСОВ

Медведев Р.В.

Ростовский государственный экономический университет, Ростов-на-Дону

В статье представлен анализ роли субъектов инновационно-предпринимательской системы, в частности корпоративных акселераторов, в инновационном развитии всех форм предпринимательства посредством объединения их компетенций и потенциала в форме международных бизнес-альянсов. Обосновывается важность взаимодействия всех форм бизнеса исключительно с помощью рыночных механизмов.

Ключевые слова: инновационно-предпринимательская система, взаимодействие бизнеса, акселерация инноваций.

Уровень технологических инноваций косвенно определяет экспортный потенциал международного бизнес-альянса. Если компания уходит в сторону развития продуктовых и процессных инноваций, то тем самым нарушается баланс инновационной деятельности, что отвлекает ресурсы компании от создания инновационных бизнес-моделей. Очевидно, что подобный перекос на длительном временном отрезке приведёт компанию к устареванию инновационного продукта и отсутствию системы генерации инноваций.

В инновационных разработках необходим комплексный подход. Ранее компании могли себе позволить фокусироваться на одном типе инноваций, но в наши дни инновационные разработки должны охватывать сразу весь спектр направлений деятельности компании (продуктовые, процессные, управленческие и т.д.). «Проведенное университетом CB Insights исследование показало, что международные компании в среднем инвестируют 78% своего бюджета в улучшающие продуктовые инновации, тогда как компании новаторы в большей степени сосредотачиваются на инновациях в бизнес-моделях» [1].

В случае, если инновации выходят далеко за пределы монопродуктового рынка и международный бизнес-альянс ориентирован на прорывные инновации, то он может воспользоваться помощью субъектов инновационно-предпринимательской системы, такими как: бизнес-инкубаторы, инжиниринговые компании, венчурные фонды, интеграторы. Кроме перечисленных, в последнее время набирают популярность акселераторы. Корпоративные акселераторы, начиная с 2015 года, демонстрируют устойчивую тенденцию развития [2, С.62]. Их деятельность в составе компаний показывает состоятельность, поскольку они формируют систему взаимодействия с контрагентами, экспертными группами и научными организациями. Работа корпоративных акселераторов действительно уникальна, она принципиально меняет способы инновационного развития компаний. Акселератор-инсайдер полностью организует работу компании по отбору стартапов. Для этого приглашаются лучшие отраслевые эксперты, привлекается финансирование от венчурных инвесторов, то есть акселератор аккумулирует компетенции и ресурсы для глубокой экспертизы проектов. Однако, это специфический вид бизнеса, корпоративные акселераторы успешны именно потому, что имеют очень узкую отраслевую специализацию и штат сотрудников, расширяя который требуются дорогостоящие эксперты и специалисты в других областях знаний и сфер деятельности. При создании акселератора-инсайдера обычно конкретизируют цели его

формирования и дальнейшей деятельности, выявляют возможности увязывания деятельности акселератора со стратегией развития компании, определяют специфические технологические запросы компании и разрабатывают акселерационную программу. На основании этого осуществляется целенаправленный поиск инновационных проектов. Поиск проводится с использованием ресурсов корпоративного акселератора, а значит – самой компании. Разработка акселерационной программы является характерной особенностью успешного корпоративного акселератора. Она содержит алгоритмы отбора инновационных проектов среди огромного числа стартапов, способы взаимодействия экспертов с инновационным бизнесом, систему мониторинга внедряемой инновации.

Алгоритм вовлечения стартапов в международные бизнес-альянсы должен быть сосредоточен на разработке бизнес-моделей взаимодействия, которые могли бы наилучшим образом обеспечить внедрение прорывных и революционных инноваций, поскольку именно эти виды инноваций связаны с активизацией организационных и финансовых факторов инновационной деятельности, в отличие от улучшающих, которые не выводят бизнес на новый уровень развития.

Зачастую, международные бизнес-альянсы сталкиваются с проблемой выбора сферы предпринимательства, задаются вопросом, куда следует направить интеграционное взаимодействие, чтобы стимулировать инновации. По нашему убеждению, инновационное лидерство возможно только в случае непрерывной интеграции инноваций, то есть в процессе ежедневной деятельности компании. Инновационная стратегия не должна являться целью, или, как принято считать, стратегией бизнеса. Это не должно выглядеть, как проект, который компания запускает и реализует, мобилизуя все ресурсы и лучших специалистов. Инновационная деятельность должна быть выстроена на повторяющихся алгоритмах отбора наиболее активных предпринимательских структур и постоянного вовлечения новых «игроков» на поле деятельности бизнес-альянса. Только когда в структуре международного бизнес-альянса будет выстроен своего рода конвейер отбора инновационных проектов, посредством вовлечения широкого круга малых и средних инновационных предприятий, станет возможной реализация обеспечения сбалансированного портфеля инноваций. Устойчивая инновационная программа компании должна выстраиваться на инновационных концепциях, поддерживающих сильные стороны бизнеса, тогда во взаимодействии могут быть созданы платформы роста прорывных инноваций.

Таким образом, формирование конвейерных алгоритмов подбора инноваций обеспечивает реализацию ключевого принципа открытых инноваций, то есть обеспечение их постоянного внешнего притока. Кроме того, в такой модели международный бизнес-альянс является инструментом развития предпринимательской среды, выступает инновационным лифтом предпринимательства. Важно подчеркнуть, что вовлечение малого и среднего инновационного предпринимательства в международные бизнес-альянсы лежит исключительно в русле работы рыночных механизмов, а не директивных установок органов власти. В современной российской экономике часто естественный ход экономического развития подменялся государственной инициативой и контролем, предпринимательская инициатива практически исчезла. В связи с этим важно сохранять такие механизмы взаимодействия государства со всеми формами предпринимательства, которые оставляли бы определенную степень экономической свободы для инициативы и накопления компетенций, то есть создания предпринимательского потенциала.

Список литературы:

1. State of Innovation Report. - CB Insights Univtrrsity. - 2018. - [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.cbinsights.com/research-state-of-innovation-report>
2. Коротковская, Е. В., Коротковская, Е. С. Корпоративные акселераторы как инструмент «открытых инноваций»// Известия Саратовского университета. Серия Экономика. Управление. Право. - 2018. - Т.18. - Вып. 1. - С.56-63.

ON THE ROLE OF CORPORATE ACCELERATORS IN THE INNOVATIVE DEVELOPMENT OF INTERNATIONAL BUSINESS ALLIANCES

Medvedev R.V.

Rostov State Economic University, Rostov-on-Don

The article presents an analysis of the role of the subjects of the innovation and entrepreneurial system, in particular corporate accelerators in the innovative development of all forms of entrepreneurship by combining their competencies and potential in the form of international business alliances. The importance of interaction of all forms of business exclusively in line with market mechanisms is substantiated.

Key words: innovation and entrepreneurial system, business interaction, acceleration of innovation.

РАЗРАБОТКА ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО ПОВЫШЕНИЮ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРИОРИТЕТНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ В СФЕРЕ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА НА ПРИМЕРЕ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Попова У.Д.^{1,2}

*¹Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова,
Архангельск*

²ГАУ АО «Водник»

В статье предпринята попытка разработки предложений по повышению эффективности реализации приоритетных направлений в сфере физической культуры и спорта на примере Архангельской области по нескольким направлениям: повышение мотивации граждан к занятию спортом, кадровое, материально-техническое обеспечение спортивных школ, решение вопроса с обеспечением населения спортивной инфраструктурой с помощью механизма ГЧП и повышения инвестиционной активности крупных региональных предприятий, задействование потенциала некоммерческих организаций.

Ключевые слова: спорт, физическая культура, спортивная инфраструктура, ГЧП, ТОС, доля, систематически занимающихся физической культурой и спортом, национальный проект «Демография», Архангельская область.

Идеальный сценарий для Архангельской области – это занятие спортом станет привычной частью для населения региона среди каждой возрастной категории граждан, почти каждый житель будет иметь доступ к объектам спортивной инфраструктуры. На объектах спортивной инфраструктуры, в региональных и муниципальных спортивных школах работают высококвалифицированные специалисты, которые осведомлены и обучены актуальным методам управления и подготовки спортивного резерва, что впоследствии приведет к увеличению доли кандидатов в спортивные сборные команды Российской Федерации. В регионе будут созданы все условия, чтобы не допустить отток талантливых спортсменов других регионы.

Обращаясь к теме мотивационного аспекта и повышение доли, систематические занимающихся физической культурой и спортом, то в Архангельской области для привлечения молодежи существовала успешная практика физкультурных зарядок с именитыми спортсменами, имеющих высокие награды. «Зарядка с чемпионом» проводилась в обычных общеобразовательных школах, где главный «эффект» обеспечивался на психоэмоциональном уровне: школьники могли не только с пользой провести время, но и могли напрямую пообщаться, сфотографироваться с призером прошлых Олимпийских игр, что является сильным мотивационным импульсом стать «таким же», заниматься спортом и вести здоровый образ жизни. Автором предлагается возобновить такие «акции» среди общеобразовательных школ и детских садов.

Кроме того, для реализации важнейших задач развития спорта не только в субъектах, но и в целом по России, необходимо принимать решения инновационного характера. Например, в феврале 2019 года была разработана автоматизированная система инновационного спортивного тестирования «Стань чемпионом»[3], которая, посредством передового отечественного оборудования, программного обеспечения, информационных ресурсов и сервисов, призвана выявить наиболее подходящие виды спорта для детей от 5 до

12 лет, методами тестирования психофизиологических и функциональных возможностей юного организма, а также провести антропологическое и спортивное тестирование. По завершении комплексного тестирования выдается подробное заключение - рекомендация по выбору видов спорта. Это не только хороший способ выявить у ребенка реальные физическую и психоэмоциональную предрасположенность к занятиям определенным видом спорта, тем самым сохраняя мотивационный эффект, но и заинтересовать родителей, которые часто «теряются» в сомнениях, на какой вид спорта отдать сына или дочку. Важно отметить, что такого рода инновационную площадку необходимо внедрять в муниципальные образования Архангельской области. Хотя бы один комплект на рядом располагающиеся МО.

Для повышения доли для населения среднего и старшего поколения, автор предлагает следующее:

- если человек осуществляет трудовую деятельность, то введение «корпоративного спорта». Дать возможность сотрудникам заниматься хотя бы общефизической подготовкой во время обеда, поощрять это. Закупать корпоративные абонементы в фитнес-залы, если речь ведется о государственном органе власти, подписывать межведомственные соглашения, например, с органами власти в сфере спорта, для использования спортивных залов. Научно доказано, что занятие спортом повышает уровень эндорфинов в организме. Эндорфины – это группа пептидов, которые вырабатываются гипофизом и центральной нервной системой и воздействуют на опиатные рецепторы в мозге. Это усиливает чувство удовольствия и благополучия, а также уменьшают боль и дискомфорт[2]. Если работник испытывает удовлетворение и счастье, разве это не положительно влияет на «коэффициент полезного действия»?

Для повышения доли населения, систематически занимающихся спортом среди старшего поколения, необходимо предложить следующие:

- Региональные программы физической активности. За пример можно взять Приморский край, который в рамках федерального и регионального проектов «Старшее поколение», который в свою очередь входит в национальный проект «Демография», реализуется программа «Активное долголетие», главная цель которой – это формирование и развитие мотивации граждан пожилого возраста на продление активного образа жизни. В крае организованы специальные клубы по интересам, в том числе по спортивным творческим направлениям. К созданию такого рода программ обязательно нужно привлекать не только органы государственной власти, но и местных органов власти с социальными и медицинскими работниками, квалифицированными спортивными инструкторами, представителями НКО, ТОСы и т.д.

- Медицинские программы. Необходимо в больницах Архангельской области практиковать рекомендательные беседы со стороны медицинского персонала, основа которых должна стать пропаганда ведения активного образа жизни и польза, например, скандинавской ходьбы.

Говоря об обеспеченности кадрами в сфере физической культуры и спорта, то она составляет 7 специалистов на 1 тыс. человек, систематически занимающихся спортом.

Решением данных проблем представляется следующим образом:

- повышение мотивации можно обеспечить денежными выплатами для молодых специалистов. В течении первых 4 лет следует обеспечить стимулирующие выплаты к окладу в размере до 50 процентов. Кроме того, не стоит забывать про целевые программы, которые актуальны для сельских территорий. Обучение специалиста по целевой программе в высшем

учебном заведении на бесплатной основе, обеспечение в дальнейшем жильем и достойным уровнем заработной платы за тренерскую работу в муниципальной спортивной школе, расположенной в сельской местности;

- для спортивных школ регионального и муниципального уровней обеспечить императивность переподготовки и повышения квалификации тренерского состава;
- для мотивации любого человека осуществлять свою трудовую деятельность и совершенствовать свои профессиональные качества важны социальные гарантии и обеспечение прав. Автором предлагается возродить систему профсоюзов в сфере физической культуры и спорта на территории Архангельской области.

В области совершенствования ресурсного, в том числе финансового, обеспечения физкультурно-спортивных организаций, реальность представляется таким образом, что имеющиеся спортивные школы в Архангельской области не всегда отвечают требованиям, необходимых для осуществления спортивной деятельности: устаревшие залы, финансирование по остаточному принципу или нехватка бюджетных средств на тот или иной вид деятельности. Для решения этой проблемы может быть предложена активизация внебюджетной (коммерческой) деятельности школ. Как вариант – организация абонементных групп для населения и детей, организации и проведении летней и зимней оздоровительных компаний спортивной направленности для учащихся школ на арендуемой базе в дни школьных каникул, оздоровительные программы для взрослого населения и т.д. Такое бы решение покрывало «пробелы» в нехватке финансирования спортивных организаций.

Подходя к итогу данной статьи, необходимо решить важную проблему, которая затрагивает большинство приоритетных направлений в сфере физической культуры и спорта на территории Архангельской области.

По состоянию на 31 декабря 2019 года на территории Архангельской области располагается 2 472 спортивных сооружения различного типа с общей единовременной пропускной способностью 66 601 человек, что составляет 53,2 процента от нормативного уровня обеспеченности спортивными сооружениями.

Для решения этой проблемы предлагается следующее:

- активизация механизма государственно-частного партнерства. Согласно официальным данным, представленным Агентством стратегических разработок, проектов в сфере физической культуры и спорта, реализуемые за счет механизма ГЧП нет. В планах представлено два проекта – крытый универсальный легкоатлетический манеж (Майская горка) и универсальный игровой зал (в разных территориальных округах).

В рамках данного исследования предлагается использовать механизм ГЧП по двум направлениям:

- для реконструкции имеющихся объектов предпочтительней использовать договор аренды с инвестиционными условиями. В соответствии с таким договором аренды арендодатель (публичный партнер) предоставляет арендатору (частному партнеру) во временное владение и пользование за плату в объект недвижимого имущества, относящийся к объектам физической культуры и спорта, находящийся в собственности публичного партнера и свободный от прав третьих лиц. Объект аренды подлежит реконструкции (или капитальному ремонту), что формирует инвестиционные условия договора аренды. Государство может заключить в такой ситуации государственный контракт в соответствии с Законом №44-ФЗ (так называемый «сервисный контракт»), в рамках которого исполнитель (частный партнер) будет

получать оплату за осуществление обслуживания объекта и организацию его использования по целевому назначению.

- для создания новых объектов спортивных инфраструктуры оптимальной юридической моделью для реализации будет являться концессионное соглашение или соглашение о государственно-частном партнерстве, где в первом случае одна сторона (концессионер) обязуется за свой счет создать и (или) реконструировать определенное этим соглашением имущество, право собственности на которое принадлежит или будет принадлежать другой стороне (концеденту), осуществлять деятельность с использованием (эксплуатацией) объекта концессионного соглашения, а концедент обязуется предоставить концессионеру на срок, установленный этим соглашением, права владения и пользования объектом концессионного соглашения для осуществления указанной деятельности[1], во втором случае частный партнер обязуется реализовать полностью или частично за счет собственных либо привлеченных средств недвижимое имущество (или недвижимое имущество и движимое имущество, осуществлять эксплуатацию и техническое обслуживание такого имущества, публичный партнер (региональный орган власти), в свою очередь, обязуется предоставить частному партнеру права владения и пользования им для осуществления указанной в соглашении деятельности и обеспечить возникновение права собственности частного партнера на объект соглашения.

В Архангельской области существует определенное количество акционерных сообществ, которые бы могли участвовать в строительстве или реконструкции существующих объектов спорта. Например, ПАО «ТГК-2» является основным спонсором мини-футбольного клуба Архангельской области «Северная Двина», ЗАО «Лесозавод 25» часто спонсирует массовые мероприятия как, например, Майская эстафета, ООО «Группа компаний «УЛК» поддерживает все без исключения спортивные старты по лыжным гонкам, проходящие в Устьянском районе Архангельской области, включая чемпионаты России по лыжным гонкам 2015 и 2019 годов. Несколько лет назад создан лыжный клуб «УЛК» на базе Устьянской спортивной школы. «УЛК» – генеральный спонсор лыжного марафона «Кубок Устьи», которой в 2020 году прошел уже в 22 раз.

Переходя к вопросу обеспечения спортивной инфраструктурой сельских территорий Архангельской области, необходимо предпринять следующее:

- на федеральном уровне в течении 2020 года разрабатывалась федеральная подпрограмма «Спорт на селе» (в рамках государственной программы «Развитие физической культуры и спорта»). В силу географических особенностей Архангельской области (масштабность территории, большое количество сельских территорий) органам исполнительной власти в сфере физической культуры и спорта предлагается разработать в рамках существующей программы «Развитие физической культуры и спорта в Архангельской области» подобную подпрограмму с акцентом на обеспечении сельских территорий кадрами и спортивными объектами (либо их реконструкция). На федеральном уровне велись обсуждения в области реализации программы «Земский тренер» по аналогии с «Земским учителем», что также возможно применять в условиях исследуемого субъекта РФ. Конечно, для реализации таких проектов необходимо дополнительное финансирование. Но как писалось ранее, вопрос со спортивной инфраструктурой можно решать через механизм ГЧП. Например, во многих дагестанских селах нет вообще никакой спортивной инфраструктуры. Чтобы исправить ситуацию, с 2014 года осуществлялась реализация проекта «Малобюджетная спортивная площадка». При государственно-частном партнерстве, привлечении средств

Фонда президентских грантов и Росмолодежи удалось уже построить 17 спортивных площадок, средняя стоимость которых — 300–500 тысяч рублей;

- для решения проблемы, связанной с содержанием объектов спорта в муниципальных образованиях (инфраструктурных объект переходит на баланс администрации МО или общеобразовательной школы), где чаще всего можно наблюдать разрозненность и нескоординированность программ по строительству и обслуживанию инфраструктуры, необходимо в соглашениях о строительстве прописывать требования о предоставлении ежегодного отчета о состоянии объекта и некую стратегию, где будет представлена грамотная эксплуатация объекта;

- также в обеспечении сельских территорий спортивными площадками можно привлекать территориальные общественные управления (ТОС). В данном случае объединение может либо полученным грантом, либо имеющимися финансовыми средствами (добровольные взносы) возвести спортплощадку.

Таким образом, в данной статье были рассмотрены основные приоритетные направления развития физической культуры и спорта в Архангельской области. Направления были представлены на основании новой государственной программы «Развитие физической культуры и спорта в Архангельской области», которая начинает действовать с 2021 года. Кроме того, были рассмотрены основные противоречия и проблемы, которые могут повлиять на эффективную реализацию, а также были представлены предложения по повышению эффективности реализации приоритетных направления развития в сфере физической культуры и спорта в Архангельской области.

Список литературы:

1. О концессионных соглашениях закон Российской Федерации URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_54572/
2. Гормон эндорфин // Комсомольская правда URL: Режим доступа: <https://www.kp.ru/putevoditel/zdorove/gormon-ehndorfin/> (дата обращения : 20.12.2020).
3. СТАНЬ ЧЕМПИОНОМ // ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ (ИННОВАЦИОННЫЙ) URL: <https://sportchampions.ru/about> (дата обращения : 20.12.2020)

DEVELOPMENT OF PROPOSALS TO INCREASE THE EFFICIENCY OF THE IMPLEMENTATION OF PRIORITY AREAS IN THE SPHERE OF PHYSICAL CULTURE AND SPORT ON THE EXAMPLE OF THE ARKHANGELSK REGION

Popova U.D.^{1,2}

¹*Northern (Arctic) Federal University named after M.V. Lomonosov, Arkhangelsk*

²*GAU AO "Vodnik"*

The article attempts to develop proposals to improve the effectiveness of the implementation of priority areas in the field of physical culture and sports on the example of the Arkhangelsk region in several directions: increasing the motivation of citizens to go in for sports, personnel, material and technical support of sports schools, solving the issue of providing the population with sports infrastructure with using the PPP mechanism and increasing the investment activity of large regional enterprises, using the potential of non-profit organizations.

Key words: sport, physical culture, sports infrastructure, PPP in the field of sports, TPS, systematically engaged in physical culture and sports, implementation of national projects at the regional level, Arkhangelsk region.

ОСОБЕННОСТИ РОССИЙСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО ЦИКЛА

Чистов А.С.

*Санкт-Петербургский государственный экономический университет,
Санкт-Петербург*

В данной статье рассматривается понятие и причины возникновения экономического цикла, фазы, которые его составляют. Кроме того, будут изучены его особенности в Российской Федерации.

Ключевые слова: экономический цикл, динамика, фазы цикла.

Экономическое развитие является закономерным, объективным общеэкономическим явлением. Структура циклического развития экономики отражает действие законов эволюции любой экономической системы. Экономическому циклу, как форме развития любой экономики, присущ общемировой характер. Несмотря на это, стоит понимать, что специфика структуры экономики, а также производства внутри страны обуславливает наличие национальных особенностей цикла.

Необходимость изучения особенностей экономического цикла страны предполагает исследования следующих макроэкономических показателей: объем ВВП, показатели инфляции, безработицы, уровень ставки рефинансирования и процентной ставки по кредиту, доля импорта и экспорта в валовом внутреннем продукте.

Понимание сущности и причин возникновения экономического цикла внутри страны дает возможность влиять на ход развития экономики, путем увеличения эффективности мер государственного регулирования экономики в целях снижения негативных последствий для общества.

Экономический цикл состоит из четырех фаз: кризис, депрессия, оживление и подъем. Фаза экономического цикла – это отрезок времени, характеризующийся определенными изменениями ряда макроэкономических показателей [1].

Экономическая динамика – сложный процесс чередования различных фаз цикла – позволяет определить некоторые современные его особенности. Первая особенность экономического цикла в России – это трехфазная модель, фаза депрессии не имеет ярко выраженного характера. Согласно трехфазной модели экономического цикла он содержит следующие элементы:

1. Подъем. Период времени, в течении которого объем производства максимален.
2. Кризис. Период времени, когда наблюдается падение объема выпуска, который заканчивается так называемым «дном фазы кризиса» (промежуток, в который объем производства минимален).
3. Оживление. Временной интервал, в течении которого объем производства растет.

С целью снижения негативных последствий циклического развития народного хозяйства государство через реализацию своей экономической функции воздействует на экономический цикл.

Под современным воздействием на экономический цикл принято понимать модификацию и сглаживание. Модификация – изменение структуры фаз экономического цикла, в том числе, переход к трехфакторной системе. Сглаживание – процесс

государственного воздействия на экономику с целью уменьшения глубины и длительности каждой отдельной фазы кризиса.

Механизмы государственного влияния принято делить на прямые и косвенные. Прямые включают: долгосрочное государственное экономическое планирование, выраженное в различных программах развития; государственные заказы по производству определенных видов продукции; нормативные требования по стандартизации и сертификации товаров и услуг. Косвенные механизмы государственного влияния подразумевают денежно-кредитные, бюджетные, налоговые механизмы.

Государственному регулированию подвергаются основные фазы экономического цикла – кризис и подъем, в промежуточных фазах – оживления и депрессии – экономика самостоятельно приспосабливается к сложившимся условиям. Государственное регулирование фазы подъема имеет целью уменьшение глубины фазы экономического кризиса.

Второй особенностью экономического цикла текущего этапа развития России можно назвать его краткосрочность в сравнении с развитыми странами. Национальный экономический цикл имеет период повторения, равный трем-пяти годам, что обусловлено особенностями развития экономики России, присутствием в хозяйственной системе элементов трансформации.

Таким образом, на современном этапе экономического развития в результате масштабных последствий мирового финансового кризиса, изучение сущности и особенностей экономического цикла является необходимым для обеспечения экономического роста и благосостояния общества [2].

Экономический цикл в России отличается своей краткосрочностью, за счет преимущественно экспортно-сырьевой направленности экономика мало страдает от кризиса в производственной сфере, что позволяет достаточно быстро адаптироваться к изменяющимся условиям внешнего рынка в кризисных ситуациях.

Специфичность структуры экономики России создает большие риски, связанные с внешними факторами. Сильная зависимость экономики не только от цен, но и от самой возможности экспортировать эти ресурсы создает большой риск для экономики.

Для грамотного подхода к анализу и прогнозированию текущей экономической фазы в России необходимо учитывать также качественные показатели. В последние годы Россия находится под влиянием иностранных санкций, что является отличным стимулом для развития импортозамещения и развития производства внутри страны, поэтому для поддержания стабильности и положительной динамики необходимо понимать важность сохранения политики протекционизма, в ином случае, все предприятия, которые были созданы за это время могут стать экономически невыгодными, либо непривлекательными для потребителя.

Тем не менее в изучении данной проблемы остается много неисследованных проблем. Так, например, есть необходимость в изучении каждой отдельной фазы экономического цикла, разработки общей методологии подхода к специфике экономического цикла в России, а также создании модели экономического цикла в России. Все это поможет в анализе современной экономики, а также в разработке стратегии экономического развития с целью обеспечения стабильности национальной экономики [3].

Список литературы:

1. Макроэкономика: Учебник для вузов. Стандарт третьего поколения / Под ред. Д. Ю. Миропольского, Т. Г. Бродской. СПб.: Питер. 2014. 368 с.: ил. (Серия «Учебник для вузов»).

2. Данилов Данильян В. Глобальный кризис как следствие структурных сдвигов в экономике // Вопросы экономики. - 2009. - №7. -С. 31-42.
3. Сухарев О. Экономический рост или кризис // Инвестиции в России, 2003. - №3. - С. 15-24.

FEATURES OF THE RUSSIAN ECONOMIC CYCLE

Chistov A.S.

Saint Petersburg State University of Economics, Saint Petersburg

This article discusses the concept and causes of the economic cycle, the phases that make it up. In addition, its features in the Russian Federation will be studied.

Key words: economic cycle, dynamics, phase of the cycle.

КРИМИНАЛЬНЫЕ КОНФЛИКТЫ В ЭПОХУ ВОЙНЫ РОЗ И ГЕНРИ БОДРИГАН

Минеева Т.Г.¹, Мизунова Т.Л.²

¹*Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет имени Н.И.Лобачевского, Нижний Новгород*

²*Институт экономики, управления и права, Волжский государственный университет водного транспорта», Нижний Новгород*

Работа посвящена анализу эпизодов противоправных действий участника войны Алой и Белой розы Генри Бодригана в контексте кризиса правоохранительной деятельности в Англии второй половины XV в. Исследуются причины безнаказанности людей, неоднократно нарушавших закон в период длительного политического конфликта. Используются проблемно-хронологический метод и метод сравнительного анализа.

Ключевые слова: петиция, убийство, разбой, политическая борьба, конфликт.

Эпоха, известная под красивым названием «война Алой и Белой розы», представляет собой достаточно сложный период в истории государства и права Англии. Традиционными темами при изучении событий войны Роз юристами являются изменения, возникшие в парламентской системе, изменения избирательного права, правовой статус лорда-протектора герцога Йорка и прочие историко-правовые явления. Однако мало кто обращает внимание на те факты и события, которые можно охарактеризовать как «феодалный гангстеризм».

Протоколы различных государственных органов, письма современников, хроники зафиксировали немало фактов грабежей, убийств, насилий, а порой и междоусобных сражений дружин влиятельных баронов и рыцарей. На юго-западе «малую» войну вели между собой семейства Куртнеев и Бонвилей, в Йоркшире – непримиримая вражда разделила дома Невилей и Перси. В западном английском графстве Шропшир враждовали рыцари Филипп Эггертон и Джон Стенч, а в соседнем графстве Дербишир – дворянские фамилии Стаффордов и Харкуортов [1,266-267]. Вряд ли есть необходимость продолжать этот перечень. Источники XV в. рисуют нам разные образы среднего и мелкого английского дворянства тех лет. Среди них были люди, втянувшиеся в рыночные отношения, зарабатывавшие средства удачной торговлей товарами своих доменов, но были и другие, верившие только в свою военную фортуна. Из таких «джентри» меча можно назвать Генри Бодригана.

Первый раз мы встречаемся с ним в 1459 г. На парламенте в Ковентри была зачитана петиция от группы депутатов палаты общин, представлявших разные графства. В ней фигурируют имена людей, которые, по словам петиционеров, пользуясь покровительством влиятельных лиц безнаказанно в течение ряда лет чинили насилия мирным людям, убивали и грабили ни в чем не повинных жителей. Первым в этом списке насильников значится Генри Бодриган, сквайр из Корнуолла [2,367-368]. Дело не в том, конечно, что Бодриган был наиболее жестоким грабителем, а в его симпатиях к Йоркской партии.

Однако никаких репрессий по отношению к Бодригану в то время не последовало. Захват трона Эдуардом IV явился для него счастливым событием. Королевский приказ от 28 марта 1461 г. дает Генри Бодригану вкупе с рыцарями Уильямом Буршье, Филиппом Куртнеем, Филиппом Бьюмонтом полномочия на арест Джона Тревельяна, Томаса

Бодультона, Джона Арунделя – местных дворян, сторонников свергнутой ланкастерской династии [3,488].

Прошло три года, и мы вновь сталкиваемся с Генри Бодриганом. Канцлеру Англии Георгу Невиллю, епископу Экзетера, была подана жалоба от Лоренса Килвита из Ленливери графства Корнуолл, держателя графа Уорвика. Килвит сообщает, что 13 августа 1462 г. сквайр Генри Бодриган вместе со своими людьми вломился в его дом и, связав, насильно отвез в свою усадьбу. Здесь ему было заявлено, что он бондмен Бодригана и может вернуть себе свободу, лишь уплатив выкуп. Когда же Килвит отказался признать справедливость этого требования, его заковали в кандалы и посадили в тюрьму. Здесь он пробыл около месяца. Лишь после этого ему удалось выйти на поруки из заключения, уплатив в качестве поручительского взноса 20 ф.ст. Залог должен был быть возвращен, если бы Килвиту удалось привести достаточное число лиц из своих соседей, которые засвидетельствовали бы его свободное состояние. Килвит сообщает далее, что больше сорока его соседей согласились засвидетельствовать его правоту, но Бодриган долго увиливал от встречи с ним, пытаясь присвоить уплаченные ему 20 ф.ст. Когда же Килвит вместе с соседями пришел к нему в резиденцию, требуя возвращения залога, Бодриган напал на них вместе со своими слугами, ранил некоторых, отбил нескольких лошадей и т.д. Килвит решил отступить от внесенной суммы, но это только поощрило жадность Бодригана, и через год с небольшим он снова арестовал Килвита и держал его в колодках на хлебе и воде три недели, требуя уплаты штрафа за «преступления», которые якобы тот совершил против слуг Бодригана. Истцу удалось тайно бежать из замковой тюрьмы и спрятаться в Лондоне. Здесь, опираясь на покровительство своего влиятельного сеньора графа Уорвика, он и возбудил иск в канцлерском суде [3,420].

Чем кончился процесс в канцлерском суде, неизвестно, очевидно, он не имел для предприимчивого сквайра тяжелых последствий. Не прошло и года, как поступила новая жалоба, на этот раз уже в королевский совет. Жалобщиком был купец, у которого было похищено 10 кусков свинца. Шайка грабителей состояла из 100 человек. Кроме Бодригана, возглавлявшего ее, здесь были джентльмены Ричард Мессли, Уильям Тредр, Джон Никол, Ричард Тревизел, Уильям Хоурд, Джон Уильямс, йомены Джон Рест, Генри Джекроулин, Джон Долфин, землепашец, и Джон Долфин, рабочий [3,488].

Не смотря на эти жалобы, влияние Бодригана в своем графстве осталось неизменным. Так, в июле 1467 г. он вместе с шерифом Корнуолла возглавлял комиссию для расследования действий пиратов у берегов юго-западной оконечности Англии [3,54]. Через полгода, в начале 1468 г., он возглавляет следственную комиссию [3,77]. В 1465 г. он вместе с Уильямом Куртнеем, рыцарем, возглавлял карательную экспедицию на монастырь святой Марии в Бундленд Монахорум (Девоншир) против насильственно узурпировавшего должность аббата монастыря Томаса Оливера [3,171]. После реставрации Эдуарда IV на троне Бодриган вновь неоднократно получал от короля ответственные поручения: в 1472 г. борется с пиратами, в 1473 г. – участвует в осаде горы святого Михаила, где засел отряд графа Оксфорда [3,357-358].

Внешне это был уважаемый соседями дворянин средней руки, пользующийся доверием правительства и расположением короля, прочно забывший «шалости» прошлых лет. Однако в 1474 г. на очередной сессии «долгого» парламента Эдуарда IV разбиралась пространная петиция от многих дворян, купцов и других жителей Корнуолла. Петиция содержит подробное разоблачение преступлений, совершенных Бодриганом и его подручным джентльменом Ричардом Бонстоном, среди которых убийства и грабежи. Имея корабли, Бодриган и его сообщники крейсировали по Ла-Маншу, нападая на купеческие суда (в 1473 г. они захватили

бретонскую баржу с 50 тоннами груза). Ими были захвачены у некоего Томаса Невилля свинцовые рудники [4,132-140].

Король не мог оставаться равнодушным к подобным заявлениям: борьба за успокоение дворянских усобиц была одной из главных целей его политики в то время. В Корнуолл выехала следственная комиссия во главе с братом короля Георгом Кларенсом. Он должен был арестовать Бодригана и его приспешников и доставить в Лондон для дальнейшего расследования. Казалось бы, что разбойничьей карьере корнуоллского сквайра пришел конец, но Бодриган сумел спасти себе жизнь и материальное положение. В последние годы царствования Эдуарда IV он становится рыцарем. Вновь о его разбойничьих подвигах мы узнаем уже из документов, относящихся к первым годам существования династии Тюдоров. Генри Бодриган, выступая как твердый и последовательный сторонник свергнутой династии, попытался поднять восстание в Корнуолле и Девоншире в 1486 г. Однако эти попытки окончились неудачей, и Бодриган вынужден был скрываться в лесах и болотах своей родины. Вскоре ему удалось бежать из Англии в Ирландию, чтобы сплотить вокруг самозванца Ламберта Симнола силы, враждебные Генриху Тюдору [5,1-2]. Это последнее упоминание источников о Бодригане. Его не было среди войск графа Линкольна, высадившихся на ланкаширском берегу, он не участвовал в битве при Стоуке. Возможно, недуг или смерть прекратили авантюры этого уже немолодого человека. Может быть, он стал мирным обитателем Пэйл или пробрался на запад, на территорию ирландских кланов. Это неизвестно. Важно другое: за тот тридцатилетний отрезок своего жизненного пути, который мы проследили, этот человек совершил много поступков, за которые он был достоин виселицы. Он был пиратом на море, разбойником на суше, грабил зависимых или просто живших рядом с ним крестьян, присваивал участки земли у своих соседей. Однако вместо наказания, эти преступления влекли за собой награду – во второй половине 60-х гг он становится доверенным лицом Эдуарда IV в своем графстве, а в 70-е гг получает рыцарское звание.

Стоит перелистать книгу, регистрирующую королевские приказы, чтобы убедиться, что Генри Бодриган не был исключением, что рядом с ним действовали столь же наглые и жестокие, коварные рыцари, джентльмены, сквайры, цель жизни которых состояла в наживе. В сороковые годы в Стаффордшире на сессиях мировых судей слушались дела об убийцах рыцаре Джоне Гриффитсе и джентльмене Генри Курсоне. Среди грабителей фигурировали сквайр Ральф Бассет, Джон Стрендж из Бремптона, сквайр Джон Кокейн, сквайр Томас Клеменс, рыцари Роберт Харкурот и Гемфри Кенастон.

В разбойников превратились не только рыцари и джентри, но и бароны. Герцог Сеффолк присвоил маноры Бекстон и Хоутем, принадлежавшие рыцарю Паркеру. Герцог Норфолк отбил у Джона Пастона замок Кайстер. Ричард Невиль, граф Уорвик, снискал популярность среди английских джентри своими удачными пиратскими вылазками. Пиратом был и его племянник Томас Невиль. Мало чем уступали светским людям и духовные лица. На сессиях мировых судей Стаффордшира не раз фигурируют в качестве обвиняемых духовные лица: например, Джон Годфеллоу, аббат монастыря Дайнлекрс, с группой своих слуг ограбил поместье рыцаря Джона Холенда, захватив оттуда скота и имущества на общую сумму в 40 ф.ст.

Мировые судьи также принимали участие в грабежах и беззакониях. Томас Твиер, известный из переписки Пастонов, одной рукой насаждая порядок, другой грубо нарушал его, содержа на свои деньги наемных солдат и уголовных преступников. Если верить Маргарите Пастон, он убил Томаса Дениса, депутата парламента от Норфолка и подготавливал «большой мятеж» [6,281-282]

Важно указать на то, что та система частных дружин – их в Англии того времени называли «ливреями» (liveries), которая развилась в годы завоевательных походов во Францию, превратилась теперь, когда бароны лишились возможности грабить чужую территорию, в страшный бич для своей страны.

Вооруженные баронские отряды ради заработка пускались на всевозможные авантюры. Одна из них дорого стоила стране. Напряженные отношения с Ганзой, а, начиная с 1435 г., и с контролировавшим нидерландские рынки правительством Бургундского герцогства, сужали – причем в отдельные годы весьма значительно – экспортные возможности для купцов, торговавших шерстью и сукном [7,513-514], этих важнейших продуктов английского хозяйства, от состояния которых зависела жизнь и благополучие многочисленных предпринимателей и рабочих. Но все трудности прежних лет не могли сравниться с катастрофой, случившейся в 1449 г. 24 мая 1449 г. эскадра, составленная из кораблей различных английских баронов, захватила флотилию ганзейцев, транспортировавшую соль. В ответ все города Ганзейского союза в Нидерландах и на Балтике наложили эмбарго на английские товары [8,28]. Следствием этой пиратской акции стало уменьшение английского экспорта в страны Северной Европы примерно в два раза. Естественно, это не могло не привести к сокращению доходов государства. В результате падения экспорта упали доходы купцов, потеряли заработок тысячи кустарей и наемных рабочих сукнодельческих мануфактур, а также многочисленные работники, обслуживавшие транспортировку товаров. Здесь также причина уменьшения доходов короны от таможенных пошлин.

Подчеркнем еще раз, что в специфических условиях английской экономики, в которой шерсть и шерстяные ткани в их экспортном изготовлении играли решающую роль, потери внешнеторговых возможностей больно отзывались на жизни всего населения.

Список литературы:

1. Ramsay, J. Lancaster and York. V.II. / J. Ramsay L.: Hardback, 1892. 498 p.
2. Rotuli Parliamentorum. Vol. V/Ed.J.Strachey and others. L.: F.S.A., 1767-1777. 639 p.
3. Calendar of the patent rolls preserved in the Public Record Office: Edward IV. Nendeln, Liechtenstein: Kraus Reprint, 1971. 748 p.
4. Rotuli Parliamentorum ut et petitiones, et placita in Parlamento. Vol.VI/ Ed.J.Strachey and others. L.: F.S.A. 558 p.
5. Letters and Papers illustrative of the Reign of Richard III and Henry VII. Rolls Series./L.:London: Longman, Green, Longman, and Roberts, 1863. 554 p.
6. The Paston Letters. 1422 – 1509. Vol.II /Ed. J.Gardner. L.:Camden Society. 1871-1873. 350 p.
7. The Brut, or the Chronicles of England./Ed. F.W.D.Brie. L.: Published for the Early English Text Society by K. Paul, Trench, Trübner, 1908. 604 p.
8. Studies of the English Trade in the Fifteenth Century./Ed.E.Power and M.M.Postan. L.: Routledge, 1933. 464 p.

**CRIMINAL CONFLICTS IN THE ERA OF THE WAR OF THE ROSES AND
HENRY BODRUGAN**

Mineeva T.G.¹, Migunova T.L.²

¹*Lobachevsky State University of Nizhny Novgorod (UNN), Nizhny Novgorod*

²*Volga State University of Water Transport (VGUVT), Nizhny Novgorod*

The work is devoted to the analysis of episodes of illegal actions of the participant in the war of the Red and White Rose Henry Bodrugan in the context of the crisis of law enforcement in England in the second half of the 15th century.

The reasons for the impunity of people who have repeatedly violated the law during a long political conflict are investigated. The problem-chronological method and the method of comparative analysis are used.

Key words: petition, murder, robbery, political struggle, conflict.

ПРИЧИНЫ ПОДРОСТКОВОЙ ПРЕСТУПНОСТИ

Мухамедьянова Л.Р., Сафаров В.Р.

*Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета,
Сибай*

В статье исследуются причины подростковой преступности.

Ключевые слова: подросток, преступность, причины подростковой преступности, проблемы.

Подростковая преступность – это негативное социальное явление, которое остается актуальным уже многие годы в нашей стране. Уровень подростковой преступности является важным показателем уровня благополучия жизни в странах[3].

Несовершеннолетними, в соответствии со ст. 87 УК РФ, признаются лица, которым ко времени совершения преступления исполнилось четырнадцать, но не исполнилось восемнадцати лет[1].

Преступность несовершеннолетних - это совокупность преступлений в обществе совершаемых лицами в возрасте от 14 до 18 лет. Преступность несовершеннолетних, является составной частью преступности вообще, но и имеет свои характерные особенности, что позволяет рассматривать ее в качестве самостоятельного объекта криминологического изучения[1].

Несовершеннолетних преступников и детей, совершающих общественно-опасные деяния, можно разделить на следующие возрастные группы:

- малолетняя группа (до 14 лет);
- подростковая группа (14-16 лет);
- молодежная группа (17-18 лет).

Необходимость такого разделения обуславливается особенностями соматического, психического и нравственного развития несовершеннолетних, а также их социальной незрелостью. В подростковом, юношеском возрасте в момент формирования личности происходит накопление опыта, в том числе негативного, который может внешне не выявляться или проявиться с существенным запозданием.

Особенности преступности несовершеннолетних следующие:

- резкое возрастание преступлений имущественных и сопряженных с насилием;
- совершение преступлений в группах;
- неадекватные реакции на действия людей, которые воспринимаются подростками как оскорбления;
- импульсивные преступления (в состоянии алкогольного опьянения, аффекта, болезни или усталости, скоротечные преступления).
- высокий риск криминальной деформации личности и рецидива после совершения первого преступления;

Причины подростковой преступности выделяют следующие:

- неустойчивость подростков в отношении влияния взрослых, вовлекающих их в преступную деятельность;
- низкий уровень образования;

- незанятость работой или учебой;
- безнадзорность;
- семейное неблагополучие, невыполнение родителями своих обязанностей по воспитанию;
- проблемы, связанные с организацией досуга подростков.

В качестве объектов преступных посягательств на несовершеннолетних чаще всего выступают имущество, личность и права, которыми он владеет – жизнь, здоровье, сексуальная целостность, общественная безопасность, общественная мораль и здоровье населения. Они совершают кражу, грабеж, кражу транспортных средств без цели кражи, грабежа, кражи транспортных средств, растраты, вреда здоровью, убийства, изнасилования, издевательств, вандализма, приобретения и владения наркотиками.

Для преступлений, совершаемых несовершеннолетними, обычно не свойственна предварительная подготовка. Значительное количество совершаемых ими деликтов носит ситуационный характер и обусловлено конкретными обстоятельствами – отсутствием охраны на данном объекте, ненадежностью запоров в хранилище, нахождением потерпевшего в состоянии алкогольного опьянения и т.п.

Детская, подростковая преступность отличается от взрослой тем, что несовершеннолетние совершают акты, не думая о последствиях. Обычно, ими движет внезапно возникшее и стремительно проходящее влечение к какому-либо объекту. Именно поэтому при разбирательстве деяний против личности, совершенных подростками, необходимо использовать особый подход и проявлять осторожность.

В некоторых случаях роль взрослых проявляется в действиях, непосредственно не связанных с совершением конкретного незаконного деяния. Однако старшие оказывают отрицательное воздействие на подростка, содействуя безнравственному, аморальному поведению. В частности, это относится к сфере полового развития несовершеннолетних.

Решая проблемы подростковой преступности, специалисты отмечают, что в процессе образования переходных и промежуточных форм характера возникает определенное непостоянство в становлении тормозных реакций. У подростков с выраженным агрессивным поведением наблюдается ослабление осознания значения словесных раздражителей. Эта самая категория нарушителей называется трудновоспитуемой.

Статистика преступлений ГИАЦ МВД насчитывает 1948 случаев, связанных с незаконным оборотом наркотиков, что на 4,3% больше, чем в 2020 году. В 1 квартале 2020 года было заключено одна тысяча девятьсот девяносто два досудебных соглашения о сотрудничестве[5].

Это угрожающие цифры для нашего общества. Не случайно сегодня существует множество структур, которые занимаются профилактикой подростковой преступности, но несмотря на проводимую работу уровень подростковой преступности имеет незначительные тенденции к снижению. Возникает вопрос: почему так происходит? В чем сложность профилактической работы с подростками?

Одной из более распространенных причин преступного поведения в среде молодёжи является семейное неблагополучие, проявляющееся в отсутствии соответствующего внимания и заботы родителей о своих детях, ненадлежащем воспитании и контроле за поведением детей, насилии в семье, отсутствии материального благополучия и возможности удовлетворить основные потребности детей, асоциальном поведении родителей и употреблении ими алкогольных напитков и наркотических средств.

Ещё одной заметной причиной распространения криминального образа поведения в молодёжной и подростковой среде является неспособность современной школы оказать существенное и решающее значение на процесс воспитания молодёжи в самой школе. В связи с этим необходимо отметить, что наряду с семьёй именно школа традиционно воспринимается гражданами Российской Федерации как один из основных каналов социализации подрастающего поколения. К сожалению, сохраняющиеся социально-экономические трудности и постоянно продолжающееся реформирование системы среднего и средне-специального образования в России не позволяют школе в полной мере осуществлять социально-воспитательные функции и контролировать процесс социализации обучающихся.

Наконец, ещё одной причиной, подталкивающей современную российскую молодёжь на совершение преступлений, является слабая профилактика правонарушений среди несовершеннолетних, которая в общей сложности с отсутствием системы пробации в нашем государстве, сводит на нет возможности предупредительного действия на возможных преступников в молодёжной среде.

Как известно, в настоящее время профилактической работой в среде несовершеннолетних занимаются в основном школа и сотрудники органов внутренних дел. Полагаем, что одних их усилий в проведении профилактической работы в среде молодёжи явно недостаточно, к этой работе должны активно быть подключены трудовые коллективы, представители органов местного самоуправления, волонтёры.

Хотелось бы отметить, что преступность несовершеннолетних при значительных масштабах распространения требует решительных, энергичных и целенаправленных мер по ее предупреждению. Для этого следует постоянно совершенствовать формы и методы работы органов внутренних дел, обеспечивать должным образом их приоритетное кадровое пополнение и материально-техническое снабжение.

Задача состоит прежде всего в снижении уровня преступности несовершеннолетних, недопущении разлагающего воздействия несовершеннолетних преступников на остальных подростков и пополнения ими рядов взрослых преступников-рецидивистов.

В решении этой и других задач важная роль принадлежит мерам общей и индивидуальной профилактики, применяемым органами внутренних дел в целях устранения причин и условий, способствующих преступлениям несовершеннолетних[3].

Эффективность такой деятельности в значительной степени зависит от того, насколько данные меры базируются на положениях, разработанных криминологией, уголовным правом, уголовно-исполнительным правом, психологией, педагогикой.

Список литературы:

1. "Уголовный кодекс Российской Федерации" от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 08.12.2020)
2. Федеральный закон 24.06.1999 N 120-ФЗ «Об основах системы профилактики безнадзорности и правонарушений несовершеннолетних» // «Собрание законодательств РФ», 2017.
3. «Пути решения подростковой преступности»// [Электронный ресурс], Интернет-журнал. Режим доступа: <https://kratkoe.com/puti-resheniya-podrostkovoy-prestupnosti-soobshhenie/>. (Дата обращения 18.12.2018)
4. Титова А. И. [Электронный ресурс] //Преступность несовершеннолетних: состояние и динамика// Молодой ученый. - 2018. - №34. - С. 64-66. - URL <https://moluch.ru/archive/220/52434/> (дата обращения:24.12.2020).

5. Сайт Федеральной службы государственной статистики Российской Федерации [Электронный ресурс] – Режим доступа. – URL: <http://www.gks.ru/> (дата обращения: 20.12.2020).

ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВИЗАЦИИ НА ГРАЖДАНСКОЕ ПРАВО

Мычкина М.Д., Овод И.В., Поколявина В.А.

Самарский государственный экономический университет, Самара

Статья посвящена рассмотрению понятия «цифровизация», исследованию приоритетных отраслей, в которых цифровизация наиболее актуальна в Российской Федерации, а также описанию специфики цифровизации гражданского права в России.

Ключевые слова: цифровизация, цифровое общество, цифровая экономика, гражданское право, цифровизация гражданского права, цифровое право.

Понятие «цифровизация» можно рассматривать как в узком смысле, так и в широком значении.

1. в узком смысле: формирование на различных уровнях экономики информационно-цифровых платформ, которые направлены на решение множества задач, в том числе развитие медицины, образования, транспорта, государственного регулирования экономики и др.;

2. в широком смысле: оптимизация природы экономических отношений, смену их субъектно-объектной ориентированности [1].

По данным рейтинга Digital Society Index, в настоящее время Российская Федерация переместилась с 10 на 23 место в рейтинге стран по развитию цифрового общества [10]. Падение вызвано расширением списка исследуемых стран с 10 до 24.

Уровень доступа населения к цифровым технологиям в России довольно высок, но пользователи не доверяют бизнесу и государству в вопросе безопасности персональных данных.

Рассматривая процесс цифровизации в субъектах Российской Федерации, необходимо отметить, что лидером цифровизации в последние годы является город Москва. Достижение лидирующих позиций в цифровизации достигнуты в том числе, благодаря, высокой плотности населения, а также наличию современной промышленности и образовательной инфраструктуры.

Итак, цифровизация – это стратегически важная задача, решение которой направлено не только на восстановление материального производства, внедрение инноваций, но и обеспечение качественного развития субъектов и Российской Федерации в целом.

Приоритетными отраслями при цифровизации в Российской Федерации являются такие сферы, как:

1. Образование (разработка и внедрение информационных систем, таких как, электронное образование).

2. Здравоохранение (разработка и внедрение множества цифровых технологий, направленных на автоматизацию диагностических и лечебных процессов).

3. «Умный» город: (разработка и внедрение информационных и цифровых технологий, направленных на городскую среду – жилищно-коммунальное хозяйство, транспорт, городская и инженерная инфраструктура).

4. Государственное и муниципальное управление (Например, Цифровизация налогового администрирования позволила практически отказаться от традиционных форм проверок, и создать условия, когда уклонение от уплаты налогов становится невыгодным) [4].

Процесс цифровизации оказывает весомое воздействие на все отрасли права. В частности, перед гражданским правом возникает новая задача: расширение объекта гражданских прав. Кроме этого, возрастает роль на создание бизнес-моделей коммерциализации интеллектуальной собственности. Авторское право также изменяется: набирают популярность свободные лицензии, которые предусматривают минимальное число ограничений для их обладателей при коммерческом использовании [2]. Данное обстоятельство способствует без нарушения авторских прав создавать производные произведения, т. е. увеличивать рамки реализации авторского права в цифровом пространстве.

Кроме этого, появился принципиально новый способ работы с информацией о правах и правообладателях на основе блокчейн-технологий [11]. Данный механизм предполагает следующие аспекты: во-первых, обработка сведений об объектах интеллектуальной собственности; во-вторых, дает возможность правообладателям и пользователям применять смарт-контракты, производить автоматическое исполнение сделок.

В настоящее время в Российской Федерации цифровизация имеет огромный потенциал для частноправовых отношений: цифровизации поддаются, в том числе, личные нематериальные блага (процесс индентификации человека становится удобнее), авторское право (процесс, позволяющий регулировать правоотношения, которые связаны с созданием произведений искусства, литературы и науки).

В результате цифровизации гражданского права, и отрасли права, в общем, возникают абсолютно новые отношения, которые требуют принципиально другого правового регулирования. Данный факт повлек изменения в Гражданском кодексе РФ ст. 128, согласно которой с октября 2019 г. в перечне объектов гражданских прав появились цифровые права [5].

В соответствии со ст. 158 ГК РФ сделки совершаются устно или в письменной форме (простой или нотариальной) [6]. Законом внесены изменения в ст. 160 ГК РФ (письменная форма сделки), которыми прямо урегулирована возможность совершения сделок в электронной форме [7]. В соответствии со ст. 160 ГК РФ к письменной форме сделки приравнивается сделка, совершенная в электронно-письменной форме (как разновидность форм сделок). В качестве аналога подписи может быть использован любой способ, позволяющий достоверно определить лицо, выразившее волю на совершение сделки. Представляется, что в качестве таких способов могут выступать, в частности, любые разновидности электронной подписи, предусмотренные Федеральным законом от 06.04.2011 № 63-ФЗ «Об электронной подписи» [8]. При этом другими законами могут быть предусмотрены специальные требования к аналогу подписи. Кроме того, в настоящее время ГК РФ установлен перечень сделок, требующих обязательного нотариального удостоверения. После принятия №218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» некоторые из них можно «оцифровать» и таким образом обойтись без услуг нотариуса.

Л. Новоселова делает вывод, что «изменения в ст. 128 и некоторые другие ГК РФ выгодно отличаются технологической нейтральностью и достаточно четким определением места цифровых активов в системе объектов гражданских прав» [3].

Законодательное закрепление цифровых прав открыло перспективу создания данного гражданско-правового института, несмотря на то, что само понятие цифровых прав во многом является условным.

Согласно ст.128 ГК РФ объекты гражданских прав – это вещи (включая наличные деньги и документарные ценные бумаги), иное имущество, в том числе имущественные права (включая безналичные денежные средства, бездокументарные ценные бумаги, цифровые

права) [9]. Таким образом, имущественные права могут быть материализованы в электронной форме в виде определенных данных – цифрового кода или обозначения. Данный факт способствует включению в правовую плоскость большую часть общественных отношений в информационной сфере.

В связи с этим, можно констатировать, что процесс цифровизации будет распространяться в первую очередь на вещные права, так как они уже имеют определенный правовой режим, который возможно путем дополнения распространить на их цифровые аналоги.

Для цифровизации новых процессов и прав (например, криптовалюты, электронные кошельки и т. п.) необходима детальная проработка с целью того, чтобы учесть особенности данных направлений.

Сложившиеся в настоящее время общественные отношения в информационной сфере, несмотря на уже состоявшееся закрепление в законе отдельных положений, требуют дальнейшего правового опосредования.

Список литературы:

1. М. Я. Блинкин, А. С. Дупан, А. Ю. Иванов и др.; рук. авт. кол. Ю. В. Симачев // Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики» / Развитие регулирования: новые вызовы в условиях радикальных технологических R17 изменений: докл. к XX Апр. междунар. науч. конф. по проблемам развития экономики и общества, Москва, 9–12 апр. 2019 г., С. 28-35.

2. Конобеевская И. М. Цифровые права как новый объект гражданских прав // Известия Саратовского университета. Сер.: Экономика. Управление. Право. 2019. Т. 19. Вып. 3. С. 330–334.

3. Гузнов А., Михеева Л., Новоселова Л., Авакян Е. и др. Цифровые активы в системе объектов гражданских прав // Закон. -2018. -№ 5-С.17.

4. Национальные проекты, принятые в России в 2018 году в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 07.05.2018 № 20 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года».

5. О внесении изменений в части первую, вторую и статью 1124 части третьей Гражданского кодекса Российской Федерации: ФЗ № 34-ФЗ от 18 марта 2019 года///СПС «КонсультантПлюс».

6. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая)" от 30.11.1994 N 51-ФЗ (ред. от 31.07.2020)//СПС «КонсультантПлюс».

7. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая)" от 30.11.1994 N 51-ФЗ (ред. от 31.07.2020)//СПС «КонсультантПлюс».

8. Федеральный закон "Об электронной подписи" от 06.04.2011 N 63-ФЗ (последняя редакция)//СПС «КонсультантПлюс».

9. Гражданский кодекс РФ от 30 ноября 1994 года № 51-ФЗ//СПС «КонсультантПлюс».

10. Шмырова В. Россия упала на 13 мест в рейтинге развития цифрового общества [Электронный ресурс] URL: <https://www.cnews.ru> (дата обращения: 08.04.2019).

11. Обзор мировой электроэнергетики, подготовленный PwC. Блокчейн – новые возможности для производителей и потребителей электроэнергии? // [Электронный ресурс] URL: <https://www.pwc.com/utilities>.

THE IMPACT OF DIGITALIZATION ON CIVIL LAW

Mychkina M.D., Ovod I.V., Pokolyavina V.A.

Samara State University of Economics, Samara

The article is devoted to the consideration of the concept of "digitalization", the study of priority sectors in which digitalization is most relevant in the Russian Federation, as well as a description of the specifics of digitalization of civil law in Russia.

Key words: digitalization, digital society, digital economy, civil law, digitalization of civil law, digital law.

ПРОБЛЕМЫ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ И МУНИЦИПАЛЬНЫХ УСЛУГ В МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЦЕНТРАХ

Резидензе М.О.

Карачаево-Черкесский государственный университет имени У.Д. Алиева, Карачаевск

В статье рассматриваются вопросы предоставления государственных и муниципальных услуг через многофункциональные центры, уделяется внимание проблемам, существующим в настоящее время в данной области

Ключевые слова: административная реформа, государственные услуги, муниципальные услуги, многофункциональный центр

В 2008 году в рамках продолжающейся административной реформы Правительством РФ было принято решение о создании сети многофункциональных центров. Целью введения новой формы предоставления государственных и муниципальных услуг было повышение эффективности предоставления услуг за счет внедрения современных технологий.

Согласно Федеральному закону 210-ФЗ многофункциональный центр предоставления государственных и муниципальных услуг (МФЦ) это «организация, созданная в организационно-правовой форме государственного или муниципального учреждения (в том числе являющаяся автономным учреждением), отвечающая требованиям, установленным настоящим Федеральным законом, и уполномоченная на организацию предоставления государственных и муниципальных услуг, в том числе в электронной форме, по принципу «одного окна»» [1].

Законодательство предполагает возможность формирования в субъектах нескольких видов модели системы МФЦ (рис.1).



Рисунок 1. Модели МФЦ [2]

В Карачаево-Черкесской Республике создана децентрализованная модель управления МФЦ. МФЦ созданы во всех городах и районах Республики в форме муниципальных бюджетных учреждений.

На сегодняшний день можно констатировать, что в рамках развития системы МФЦ в России проведена значительная работа по нормативно-правового и организационного характера, информационно-техническому обеспечению деятельности созданных Центров, передаче на основании соглашений значительного числа государственных и муниципальных услуг от соответствующих органов в МФЦ и другие.

Однако, несмотря на, в целом положительные результаты развития системы МФЦ в России, все еще имеются ряд нерешенных проблем. Об этом свидетельствует и анализ обращений граждан на портале «Ваш контроль», который представляет собой сервис, созданный по заказу Министерства экономического развития РФ, предоставляющий возможность оценить работу МФЦ, получить разъяснения от государственных органов, если возникли проблемы при получении какой либо услуги.

В целом можно выделить следующие виды проблем, которые возникают в настоящее время в процессе предоставления государственных и муниципальных услуг:

- несвоевременность оказания услуг;
- несогласованность между перечнем требуемых документов для предоставления услуги в МФЦ и в государственном органе, принимающем решение по услуге, что увеличивает срок выдачи результата по услуге;
- неполнота доступной информации об услугах в электронных информационных системах, при этом затруднительность получения консультации дистанционно по телефону, что способствует повышению частоты посещения МФЦ для получения услуги.

Данные обстоятельства свидетельствуют о необходимости дальнейшего совершенствования данного механизма предоставления услуг.

Список литературы:

1. Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг [Электронный ресурс] : Фед. закон Рос. Федерации от 27.07.2010 г. № 210-ФЗ.
2. Костина С. Н. Организация предоставления государственных и муниципальных услуг : учеб. пособие / С. Н. Костина, Г. А. Банных, Л. И. Воронина ; [под общ. ред. С. Н. Костиной]. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2019. 123 с.

PROBLEMS OF PROVIDING STATE AND MUNICIPAL SERVICES IN MULTIFUNCTIONAL CENTERS

Rezesidze M. O.

Karachaevo-Cherkessk State University named after U.D. Aliev, Karachayevsk

The article deals with the issues of providing state and municipal services through multifunctional centers, pays attention to the problems that currently exist in this area.

Key words: administrative reform, public services, municipal services, multifunctional center.

ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНОВ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ

Усумов Ю.Р.

Карачаево-Черкесский государственный университет имени У.Д. Алиева, Карачаевск

В статье рассматриваются вопросы оценки эффективности деятельности органов местного самоуправления, рассматриваются различные подходы.

Ключевые слова: местное самоуправление, эффективность управления, оценка управленческой деятельности.

Вопросам эффективности управления в науке традиционно уделяется значительное внимание. Эффективность управления выражается в относительных характеристиках результатов функционирования управляющей системы, отражающейся в различных количественных и качественных показателях как объекта управления, так и субъекта управления [1].

В настоящее время существует множество подходов к осуществлению оценки эффективности управленческой деятельности, однако специфика местного самоуправления как управленческой системы определяет невозможность использования большинства известных оценочных методик. Обычно оценка эффективности системы осуществляется на основе сравнения фактических результатов функционирования управляемого объекта с поставленными ранее целевыми показателями. В случае с оценкой деятельности органов местного самоуправления, значимую роль играют определение критериев социальной эффективности деятельности, что является проблематичным в связи с трудностью количественного измерения.

Рассмотрим четыре основных подхода к оценке эффективности деятельности органов местного самоуправления [2]:

Первый подход исходит из отождествления понятий «эффективность» и «результативность». В рамках данного подхода эффективность оценивается на сравнении плановыми показателями.

В рамках второго подхода при проведении оценки ориентируются на уровень развития территории, то есть эффективность деятельности органов местного самоуправления считается тем более высокой, чем выше уровень социально-экономического развития муниципалитета.

Отметим, что при всей простоте проведения оценки в соответствии с рассмотренными подходами, результаты ее не всегда могут объективно отражать деятельность органов местного самоуправления, так как развитие территорий зависит от многих факторов, некоторые из которых зачастую не зависят от муниципальных органов, не входят в их компетенцию.

Третий подход определяется как затратно-результативный. Исходя из названия, мы понимаем, что на его основе лежит сопоставление результатов развития территории с затраченными на достижение данных результатов бюджетных средств. При использовании данного подхода возможны трудности при проведении оценки в части затрат.

Четвертый подход представляет собой комплексную оценку внутренней эффективности, включающей в себя оценку организации управления в органах местного самоуправления, оценку работников, эффективность процесса управления. Данный подход

считается международной методикой CAF (Common Assessment Framework – общая схема оценки), являющейся технологией менеджмента качества в системе государственного и муниципального управления. К достоинствам данного подхода относят возможность определения проблем в организации управленческого процесса в самом органе власти и оценки эффективности деятельности конкретного сотрудника, к недостаткам – сложность проведения самой оценки, трудоемкость получения исходной базы.

В целом отметим, что оценка эффективности деятельности органов местного самоуправления должна быть направлено на определение проблемных мест в организации управленческой деятельности. На основе результатов оценки также определяются дальнейшие направления социально-экономического развития муниципального образования, выявляются актуальные проблемы территории, а также разрабатываются необходимые управленческие решения.

Список литературы:

1. Наумов М. Ю. Система государственного управления [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://lib.rus.ec/b/214616/read>.
2. Преснякова Т.С. Оценка эффективности деятельности органов местного самоуправления: Российский и зарубежный опыт // Регионология. – 2014. – №4. – С. 14-21.

**APPROACHES TO ASSESSING THE EFFECTIVENESS OF LOCAL SELF-
GOVERNMENT BODIES**

Usumov Y.R.

Karachaevo-Cherkessk State University named after U.D. Aliev, Karachayevsk

The article deals with the issues of evaluating the effectiveness of local self-government bodies, considers various approaches.

Key words: local self-government, management efficiency, assessment of management activities.

ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЕМ В РОССИИ

Усумова З.Р.

Карачаево-Черкесский государственный университет имени У.Д. Алиева, Карачаевск

В статье рассматриваются вопросы организации системы управления образованием в России, уделяется внимание разграничению полномочий в данной сфере между различными уровнями власти.

Ключевые слова: система образования, управление образованием, разграничение компетенций.

Право на образование - одно из основных и неотъемлемых конституционных прав граждан Российской Федерации, осуществляемое в соответствии с законодательством РФ и нормами международного права, такими как Европейская конвенция о защите прав человека и основных свобод, а также Международный пакт об экономических, социальных и культурных правах, принятые ООН в 1966 году.

С конца XX столетия в России осуществляется реформирование системы образования с целью повышения его качества, соответствия требованиям потребителей образовательных услуг в РФ и мировым стандартам. В процессе достижения указанной цели за прошедший период были внесены соответствующие изменения в законодательные нормы, связанные организацией и осуществлением образовательной управленческой деятельности, оценкой качества образовательных услуг и финансирования отрасли [2].

В соответствии со ст.5 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ реализация права каждого человека на образование в России обеспечивается путем создания федеральными государственными органами, органами государственной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления соответствующих социально-экономических условий для его получения, расширения возможностей удовлетворять потребности человека в получении образования различных уровня и направленности в течение всей жизни [1].

Разграничение компетенции и ответственности в области образования Федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления осуществляется согласно ст. 6-9 указанного закона.

В целом, следует отметить, что в рассматриваемом Федеральном законе к полномочиям федеральных органов власти отнесен довольно широкий круг полномочий, который содержит ключевые аспекты организации системы управления сферой образования в стране. В том числе, федеральные органы власти уполномочены определять вектор развития единой государственной политики в образовательной сфере.

К компетенции региональных органов власти в соответствии с Федеральным законом 273-ФЗ отнесены два вида полномочий в образовательной сфере: полномочия, реализуемые государственными органами власти региона самостоятельно и в рамках собственного бюджета, и федеральные компетенции, которые, как мы отметили выше, передаются для осуществления на региональный уровень.

Относительно полномочий муниципальных органов в образовательной сфере, рассматриваемым Федеральным законом определяются полномочия только муниципальных районов и городских округов (ст.9). Закрепленные за органами местного самоуправления полномочия носят преимущественно организационно-управленческий характер.

Основным звеном сферы образования является образовательное учреждение. Именно оно осуществляет образовательный процесс и для этого ему Законом «Об образовании в РФ» предоставлены большие права, а пределы его компетенции весьма широки.

Детальное описание компетенции образовательного учреждения, данное в Законе «Об образовании в РФ», содержит 21 конкретный пункт. Обобщая их, можно сказать, что образовательное учреждение самостоятельно практически во всех сферах своей деятельности, включая управление.

В целом следует заключить, что управление образованием - это сложная территориальная организационно-структурная система, включающая в себя несколько уровней управления.

Список литературы:

1. Федеральный закон № 273-ФЗ от 29.12.2012 «Об образовании в Российской Федерации»
2. Г.Г. Габдуллин. Перестройка школы: проблемы управления. Казань: 2010. 504 с.

**FUNDAMENTALS OF THE ORGANIZATION OF THE EDUCATION
MANAGEMENT SYSTEM IN RUSSIA**

Usumova Z. R.

Umar Aliev Karachai-Cherkess State University, Karachaevsk

The article deals with the organization of the education management system in Russia, pays attention to the division of powers in this area between different levels of government.

Key words: the system of education, Department of education, the division of competences.

ЗАЛОГ ТОВАРА В ОБОРОТЕ: ПРОБЛЕМЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ

Харитоненко А.Р.

Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации, Волгоградский институт управления, Волгоград

Статья посвящена обсуждению и анализу пробелов законодательства в области отношении залога товаров в обороте на примере теории и практики, а также разработке научно обоснованных рекомендаций и предложений по совершенствованию регулирующих норм. Теоретическая часть анализа состоит в расширении теоретического понимания изучаемых правовых норм, а также использовании выводов и предложений данной статьи для проведения дальнейших научных исследований в области залога товаров в обращении. Практическая часть заключается в возможности использования сделанных выводов и предложений в работе по совершенствованию законодательства о залоге товаров в обороте, в практике использования данных видов залога, при подготовке и реализации курса гражданского права, а также при разработке учебных материалов и материалов пользования методическими рекомендациями.

Ключевые слова: залог товаров в обороте, товар, залог, оборот товаров, законодательство.

Залог товаров, находящихся в обороте, считается залогом товаров, который дает залогодержателю право изменять состав и естественную форму заложенного имущества (запасов сырья, материалов, полуфабрикатов, готовой продукции и т.д.), при условии, что их общая стоимость не будет отклоняться в меньшую сторону от стоимости, указанной в договоре о залоге (пункт 1 статьи 357 ГК РФ). [1]

Приобретенные залогодержателем товары, соответствующие всем условиям, изложенным в договоре о залоге, передаются залогодержателю в залог в собственность или хозяйственное управление в момент их приобретения без заключения дополнительного специального договора. Залог товаров в обороте из-за особенностей правоотношений предусматривает их нахождение у залогодателя - ведь он может продать вещи, получить от них деньги и, соответственно, выплатить свои долги кредитору. [2]

Есть небольшая проблема, связанная с такими особенностями договора залога товаров в обороте. Гражданский кодекс устанавливает, что в случае нарушения залогодержателем условий залога товаров, находящихся в обращении, залогодержатель вправе приостановить операции с ними, наложив свои знаки и печати на заложенные товары (т.е. залог «твердый») (п.4 ст. 357 ГК РФ) [1]. Однако меры по опечатыванию товаров редко могут повлиять на их реализацию, поскольку залогодержатель не имеет права изъять это имущество.

Следует отметить, что среди практикующих специалистов нет единого мнения по поводу индивидуализации предмета залога в обороте или переработке. Одна точка зрения сводится к тому, что обозначенный предмет залога должен быть индивидуализирован, а другая - к тому, что этого делать нельзя. Многие считают, что предметом договора залога товаров, находящихся в обращении или переработке, являются сами товары, определяемые общими или специфическими характеристиками. Последующая индивидуализация предмета залога происходит путем указания замены в залоговой книге. Действующим законодательством не предусмотрена конкретная форма документа для регистрации порядка наблюдения за залогодержателем на предмет наличия, количества, состояния и условий

хранения заложенного имущества [3]. Желательно решить этот вопрос, включив соответствующие условия в договор залога.

Такое неоднозначное определение существенных положений договора залога товаров, находящихся в обороте, российским законодательством и практикой негативно для кредиторов, так как создает неопределенность в отношении того, какие условия должны обязательно быть включены в договор. Отсутствие существенных условий означает, что такое соглашение считается незаключенным. [4]

Проблема отсутствия предмета залога устраняется другой превентивной мерой: в договоре залога определяются обязательства залогодержателя, который в случае продажи предмета залога обязан выполнить немедленную замену другими товарами, указанными в договоре, а также обеспечить суточным минимальным запасом товаров на складе в указанном количестве [5]. Положения этой статьи можно толковать как означающие, что залогодержатель во всех случаях обязан вернуть товары по требованию вкладчика, даже если в договоре установлены ограничения на такой возврат, например, в форме предварительного согласия залогодателя.

С вопросом об объекте залога, в частности о выборе вида товаров в зависимости от их оборота, также связан вопрос о том, какие дополнительно важные условия должны быть предусмотрены в договоре залога товаров, находящихся в обороте. Основными условиями договора залога товаров, находящихся в обороте, являются условия про объект залога, его стоимости, содержании, обязательств, суммы и сроке исполнения, а также фактический адрес залога. При нарушении этих правил залогодержатель вправе потребовать досрочного погашения обязательства, обеспеченного залогом. [6]

Для оптимального решения данной проблемы залогодержатель должен иметь юридические полномочия осуществлять беспрепятственный контроль по соблюдению залогодателем условий договора о залоге. Складские свидетельства о хранении можно использовать как альтернативу договору о хранении. Акты о хранении на самом деле являются достаточно эффективным средством контроля над хранением заложенного имущества. К сожалению, на практике они пока еще редко используются. В результате российское законодательство в настоящее время требует внесения изменений в правила хранения, чтобы позволить заемщику контролировать хранение заложенного имущества.

На основании вышеизложенного можно сделать следующие выводы: залог товаров в обороте имеет ряд преимуществ и, конечно же, ряд недостатков. Основное преимущество заключается в том, что данный вид залога позволяет залогодержателю продолжать вести бизнес без существенных изменений и, соответственно, повысить способность выполнения основного обязательства. С другой стороны, этот вид залога носит более принудительный характер, чем имущественный, что приближает его к методам обеспечения исполнения обязательства, главным условием которого должно быть личное доверие кредитора к должнику, такое как поручительство. [7]

Список литературы:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая)" от 30.11.1994 N 51-ФЗ (ред. от 08.12.2020), п. 4, ст. 357.[1]
2. Воронина Е.И. Обязательства, связанные с личностью их сторон, в гражданском праве России: Монография/ Е.И.Воронина.-Самара: ООО «Офорт», 2013.-372 с.[2]
3. Арасланов М. А. Залог товаров в обороте и залог товаров в переработке / М. А. Арасланов. ВАК РФ12.00.03, 2001. 198 с. [3]

4. Кирилловых А.А. Новое в законодательстве о залоге/А.А.Кирилловых М.: Деловой двор, 2012.- 411 с.[4]
5. Макарова Е. Замена предмета залога в гражданском обороте // Корпоративный юрист. 2010. № 7.С.3-8 [5]
6. Буркова А. Проблемы регулирования института залога товаров в обороте в России // Налоги. - 2010. - № 47. - С. 12. [6]
7. Теплов Н.В. Залог товаров в обороте: анализ института на примере floatingcharge // Вестник ВАС РФ. 2013. №11.С.43-63 [7]

PLEDGE OF GOODS IN CIRCULATION: PROBLEMS OF THEORY AND PRACTICE

The article is devoted to the discussion and analysis of gaps in the legislation regarding the pledge of goods in circulation on the example of theory and practice, as well as the development of scientifically based recommendations and proposals for improving regulatory requirements. The theoretical part of the analysis consists in expanding the theoretical understanding of the studied legal norms, as well as using the conclusions and proposals of this article for further scientific research in the field of pledge of goods in circulation. The practical part consists in the possibility of using the conclusions and proposals made in the work to improve the legislation on the pledge of goods in circulation, in the practice of using these types of pledge, in the preparation and implementation of a civil law course, as well as in the development of educational materials and materials for using methodological recommendations.

Key words: pledge of goods in circulation, goods, pledge, turnover, legislation.

СООТНОШЕНИЕ И ЗНАЧЕНИЕ ФОРМЫ И СОДЕРЖАНИЯ ПРАВА

Чащин А.Н.

Северо-Восточный государственный университет, Магадан

Рассмотрена форма права в аспекте философского осмысления категорий формы, содержания и смысла. Раскрыты роль и значение формы применительно к существованию правовой материи.

Ключевые слова: форма, содержание, смысл, форма права, право.

В течение тысячелетий развития научной мысли категория формы занимает одно из центральных мест в категориальных рядах как философии, так и подавляющего большинства иных отраслей человеческого знания. Без формы невозможно себе представить практически ничего, без формы любой элемент окружающей человека действительности не имеет ни границ, ни структуры, ни системных связей с иными элементами бытия. «То в явлении, - отмечал И. Кант, - что соответствует ощущениям, я называю материей, а то, благодаря чему многообразное в явлении может быть упорядочено определенным образом, я называю формой явления» [3, С. 68]. То, что находится внутри границ и даже в самих границах форм есть содержание. Содержание традиционно воспринимается как научно-философская категория, парная категории формы. «Содержание и форма – это всеобщие категории диалектики, представляющие собой две стороны природной и социальной реальности, упорядоченные элементы и процессы которой образуют предметы и явления действительности» [4, С. 247]. Содержание – это субстанция, заполняющая форму. «Под содержанием понимается всё, что содержится в системе. Форма есть внешнее выражение содержания, внешняя конфигурация вещи» [6, С. 183]. Невозможен ни мир бесформенного содержания, ни мир бессодержательных форм. Любая абстракция, даже самого высокого уровня, всегда включает в себя оба элемента: форму и содержание.

Абсолютно всё правовое есть устойчивая связь определенных содержаний и форм. Категория формы несёт в себе огромный познавательный потенциал при изучении юридической действительности. Применительно к праву категория формы применяется на двух основных уровнях. На высшем, внешнем по отношению к содержанию права, уровне само право понимается как форма реализации общественных отношений. В эту форму облекаются многие виды человеческой деятельности: экономическая, семейная, педагогическая и т.п. Одновременно само право, как любой объект, не может не иметь своей формы. Как писал Н. А. Бердяев «ложно и ограничено то сознание, которое символы принимает за реальность» [2, С. 201]. Поэтому символы, которыми пишутся статьи законов, есть символы правовых норм, но не сами правовые нормы. Совокупности таких символов образуют формы права. При этом право, являясь формой по отношению к прочим видам человеческой деятельности, само имеет свои, вполне определенные формы. Эти формы, то есть формы права, образуют вполне конкретную совокупность, состоящую из ряда видов. Сложившаяся совокупность видов форм права требует родовой категории. Такой категорией является форма права. При этом в качестве родовой категории форма права в науке рассматривается вне специфических особенностей, присущих тому или иному виду форм права. Дефиниция формы права включает в себя только те признаки, которые присущи всем

без исключения видам форм права, тогда как дефиниции отдельных форм права строятся через присоединение к родовому термину специфических видовых признаков.

При этом форма традиционно входит в неразрывную философскую триаду «форма-содержание-смысл», отдельные категории которой безоговорочно обуславливаются материей и её отдельными атрибутами. «Если форма, - отмечает А. Ф. Поляков, - есть пространственное выражение материи, её организация, структура, то содержание в таком случае есть не что иное, как сама материя. Отсюда, согласно диалектике, форма заполнена содержанием, но и сама она есть содержание как материя. В этом проявляется их взаимообусловленность и единство» [5, С. 76]. В полном соответствии с таким подходом содержанием представляется право, а явление, именуемое посредством анализируемого термина, есть форма, т.е. пространственное выражение правовой материи. Не представляется возможным разорвать связку «норма права» - «статья закона», т.к. первая без второй теряет юридическую силу, а вторая без первой – регулятивное содержание. Вместе с тем, интеллектуальное обособление формы вполне обосновано. Так, ещё Аристотель считал, что «в плане познания «форма» - понятие о предмете» [1, С. 12-13]. Именно через форму права познается правовая норма.

Общеобязательное правило поведения бессмысленно, более того – бесполезно, пока не облечено в форму и не материализовано в норму права. Именно в этом проявляется роль и значение формы права как автономного объекта объективной действительности.

Список литературы:

1. Асмус В. Ф. Метафизика Аристотеля // В кн. Аристотель. Сочинения в четырёх томах. Т. 1 / Ред. В. Ф. Асмус [Текст]. – М.: Мысль, 1976 г. - С. 5-50
2. Бердяев Н. А. Самопознание (опыт философской автобиографии) [текст]. – М.: Междунар. отношения, 1990 г. – 336 С.
3. Кант И. Критика чистого разума [текст]. – М.: Эксмо, 2018 г. – 784 С.
4. Карцева Г. А. Категории «содержание» и «форма» от античности до Канта [текст] // Вестник ТГУ. – 2012 г. - Выпуск 10. - С. 247-251.
5. Поляков А. Ф. Проблема понятийной триады «форма-содержание-смысл» [Текст] // Вестник Томского государственного университета. – 2010 г. - № 340. – С. 76-80.
6. Цомартова Т. А. Категории содержания и формы в формировании научного мировоззрения студентов [текст] // Вестник МГУКИ. – 2013 г. - № 4. - С. 182-185.

RELATIONSHIP AND MEANING OF THE FORM AND CONTENT OF THE LAW

Chashin A.N.

North-Eastern State University, Magadan

The form of law is considered in the aspect of philosophical understanding of the categories of form, content and meaning. The role and meaning of the form in relation to the existence of legal matter are revealed.

Key words: form, content, meaning, form of law, law.

Российская наука в современном мире
Сборник статей XXXV международной
научно-практической конференции
ISBN 978-5-6045535-8-9
Компьютерная верстка А. А. Борисов
Научно-издательский центр «Актуальность.РФ»
105005, Москва, ул. Ладожская, д. 8
<http://актуальность.рф/>
actualscience@mail.ru
т. 8-800-770-71-22
Подписано в печать 15.01.2021
Усл. п. л. 11,5. Тираж 500 экз. Заказ № 157.