

*НАУКА XXI ВЕКА:
ТЕОРИЯ, ПРАКТИКА,
ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ
(SCIENCE OF THE XXI
CENTURY: THEORY, PRACTICE,
PROSPECTS OF DEVELOPMENT)*

*Материалы Международной
научно-практической конференции
20 марта 2018 года
(г. Кишинев, Молдавия)*

© Editura «Liceul»,
© НИЦ «Мир Науки»
2018



Научно-издательский центр «Мир науки»

Editura «Liceul»

World of Science
World of Science

Материалы Международной (заочной) научно-практической конференции
под общей редакцией **А.И. Вострецова**

НАУКА XXI ВЕКА: ТЕОРИЯ, ПРАКТИКА, ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ (SCIENCE OF THE XXI CENTURY: THEORY, PRACTICE, PROSPECTS OF DEVELOPMENT)

научное (непериодическое) электронное издание

Наука XXI века: теория, практика, перспективы развития [Электронный ресурс] / Editura «Liceul», Научно-издательский центр «Мир науки». – Электрон. текст. данн. (3,41 Мб.). – Нефтекамск: Научно-издательский центр «Мир науки», 2018. – 1 оптический компакт-диск (CD-ROM). – Систем. требования: PC с процессором не ниже 233 МГц., Microsoft Windows Server 2003/XP/Vista/7/8, не менее 128 МБ оперативной памяти; Adobe Acrobat Reader 10.1 или выше; дисковод CD-ROM 8х или выше; клавиатура, мышь. – Загл. с тит. экрана. – Электрон. текст подготовлен НИЦ «Мир науки»

© Editura «Liceul», 2018

© Научно-издательский центр «Мир науки», 2018

СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДАНИИ

Классификационные индексы:

УДК 001

ББК 72

Н104

Составители: Научно-издательский центр «Мир науки»

А.И. Вострецов – гл. ред., отв. за выпуск

Аннотация: В сборнике представлены материалы Международной (заочной) научно-практической конференции «Наука XXI века: теория, практика, перспективы развития», где нашли свое отражение доклады студентов, магистрантов, аспирантов, преподавателей и научных сотрудников вузов Российской Федерации и Казахстана по техническим, педагогическим, экономическим, юридическим, психологическим и другим наукам. Материалы сборника представляют интерес для всех интересующихся указанной проблематикой и могут быть использованы при выполнении научных работ и преподавании соответствующих дисциплин.

Сведения об издании по природе основной информации: текстовое электронное издание.

Системные требования: PC с процессором не ниже 233 МГц., Microsoft Windows Server 2003/XP/Vista/7/8, не менее 128 МБ оперативной памяти; Adobe Acrobat Reader 10.1 или выше; дисковод CD-ROM 8x или выше; клавиатура, мышь.

© Editura «Liceul», 2018

© Научно-издательский центр «Мир науки», 2018

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ

НАДВЫПУСКНЫЕ ДАННЫЕ:

Сведения о программном обеспечении, которое использовано при создании электронного издания: Adobe Acrobat Reader 10.1, Microsoft Office 2003.

Сведения о технической подготовке материалов для электронного издания: материалы электронного издания были предварительно вычитаны филологами и обработаны программными средствами Adobe Acrobat Reader 10.1 и Microsoft Office 2003.

Сведения о лицах, осуществлявших техническую обработку и подготовку материалов:
А.И. Вострецов.

ВЫПУСКНЫЕ ДАННЫЕ:

Дата подписания к использованию: 20 марта 2018 года.

Объем издания: 3,41 Мб.

Комплектация издания: 1 пластиковая коробка, 1 оптический компакт диск.

Наименование и контактные данные юридического лица, осуществившего запись на материальный носитель: Научно-издательский центр «Мир науки»

Адрес: Республика Башкортостан, г. Нефтекамск, улица Дорожная 15/295

Телефон: 8-937-333-86-86

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

- И.Н. Валько, Е.А. Хлыстунова** Использование метода Look-Up Table цифровой обработки изображений для улучшения качества снимков в стоматологии 9

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- С.А. Ковалёва, И.С. Полянская** Программируемая роль пробиотиков в перинатальный период 13

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Н.Г. Баженов, И.С. Антипанова, А.Д. Пьянкова** Некоторые вопросы совершенствования конструкции гиростабилизатора с асимметричным ротором 19
- Е.В. Боев, Н.И. Боева, П.Н. Чариков, Д.Ф. Сулейманов** Водоуловитель промышленных градирен 23
- И.С. Кармазин, А.Е. Корох, В.В. Новиков, С.В. Белоусов** Значение подготовки объекта обработки в сельском хозяйстве при тяжелых погодных условиях 28
- К.Х. Карданов** Технология изготовления рабочих органов измельчителя мясной продукции 34
- О.В. Мартыненко** Работа аэропортов в рамках единой транспортной системы страны 43
- С.А. Рудаев** Речевая аналитика как инструмент управления показателями эффективности консультанта контакт-центра 49
- А.С. Урляков** К проблеме энергосбережения 53

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

- Ч.Т. Айбыкова, Н.Д. Архипова, Е.В. Шатрубова, А.В. Писаренко** К дикроцелиозу сельскохозяйственных животных в Республике Алтай 57

Ю.А. Горбачева, П.С. Спасов Роль бактерии <i>Clostridium difficile</i> в этиологии желудочно-кишечных болезней поросят	62
И.С. Полянская Пробиотический и пребиотический потенциал влияния на здоровье	66

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

О.Ю. Андрущенко, А.А. Смагин Современное состояние страхования жизни в Российской Федерации	73
A.A. Gladilin, B.G. Nabiev Functioning of the world's largest exchanges	78
А.В. Логачева, А.А. Смагин Сущность и основные преимущества страхования от потери работы	81
Е.В. Максимова Особенности управления государственным внешним долгом	85
М.С. Мастепанова Государственное регулирование развития агропромышленного комплекса	89
Н.В. Молчанова Анализ структуры государственного долга Российской Федерации	93
N.V. Molchanova Analysis of the structure of the federal budget of the Russian Federation	98
А.В. Мухина Страховые взносы на общеобязательное медицинское страхование в 2018 году	102
И.А. Склярченко Современное состояние и перспективы развития рынка автострахования	106
Е.Е. Стригина Состояние внешнего государственного долга Российской Федерации	110
В.Е. Талабан, С.В. Пестерев Основные риски в бизнесе	114
А.С. Хренова Новые рынки сбыта для ООО «ТоргИнвест»	118
А.Г. Черненко, Е.Е. Стригина Перспективы развития страхового рынка в России	125

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

А.В. Малоиван Протестантская этика и дух капитализма	130
---	-----

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- А.А. Решетникова, Е.О. Аквазба, П.С. Медведев** Формирование навыка публичного выступления как инструмент личностного развития 136

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Э.К. Арутюнов, И.Н. Улитин** Многообразие юридической деятельности в сфере государственного управления 141
- О.Р. Зубец** Проблемы и перспективы использования медиации как института досудебного разрешения споров 144
- Е.Т. Капинос** Понятие и формы реорганизации юридических лиц 149
- Е.С. Лучинкина** К вопросу о социальном праве в Российской Федерации: перспективы развития 154
- П.И. Пигаль** Проблемы вывоза и ввоза культурных ценностей в Российской Федерации 162
- Н.Д. Попова** Избирательные цензы и ограничения в Российской Федерации 170
- Г.П. Скобелина** Понятие массовых беспорядков в уголовном законодательстве РФ 174

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Е.Н. Бурляева, Н.В. Толмачева** «Звучащие жесты» в музыкальной педагогике 179
- Е.С. Городная** Физическая культура и спорт в системе высшего образования 183
- Н.А. Лысова, И.В. Шабанова** Практическая направленность преподавания элективных курсов по русскому языку в старшей школе 189

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

- Е.Н. Зайцева, М.Н. Замотаева, В.В. Конорев, Д.А. Павлов** Исследование морфологических изменений в легочной ткани и возможности их коррекции 3-оксипиридина сукцинатом при катехоламиновом повреждении миокарда в эксперименте 194
- А.В. Киселева** Болезнь Паркинсона. Современные представления о причинах возникновения заболевания 198

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

- А.У. Абдижапбарова, Р.У. Чекаева, Е.Н. Хван** Культурное наследие в образах современных жилых комплексов Казахстана начала 21-го века на примере города Астаны 204
- В.Б. Иманбаева, Р.У. Чекаева, Е.Н. Хван** Актау и Навои – два города с единым генеральным планом 214
- И.И. Остапенко, В.А. Горячих** Виртуальная архитектура 222

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Н.В. Бубчикова** Оптимизация коммуникативной компетентности детей старшего дошкольного возраста 226
- И.В. Чикова** К проблеме развития самооценки в младшем школьном возрасте 230

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

- А.В. Малоиван** Проблемы урбанизации 234

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

И.Н. Валько,
магистрант 1 курса
напр. «Биотехнические
системы и технологии»,
Е.А. Хлыстунова,
магистрант 1 курса
напр. «Биотехнические
системы и технологии»,
e-mail: **igorniko2015@yandex.ru,**
науч. рук.: **Л.Ф. Добро,**
к.п.н., доц.,
КубГУ,
г. Краснодар

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА LOOK-UP TABLE ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА СНИМКОВ В СТОМАТОЛОГИИ

Аннотация: данная статья посвящена описанию и применению метода LUT в стоматологии, написано приложение для обработки снимка и улучшения четкости границ, приведены примеры использования метода.

Ключевые слова: цифровая обработка изображений, метод LUT, степенная функция, рентгенография, киста корня.

Цифровая обработка изображений на сегодняшний день является довольно актуальной областью прикладных исследований. Особую значимость она приобретает в медицине, где важность получения точной диагностической информации с изображений трудно переоценить. Сейчас мы находимся на рубеже технической революции, которая позволяет получать, обрабатывать и оценивать изображения с помощью компьютера. Компьютеры развиваются поразительными темпами, становясь более мощными и в то же время менее дорогостоящими, так что цифровая обработка изображений получает все более широкое

распространение. Таким образом, обработка изображений становится обязательным инструментом при анализе изображений во всех областях естествознания [1].

Целью данной работы являлась разработка приложения интегрированной среде программирования С++ Builder 6.0, реализующего метод Look-Up Table преобразования яркости пикселей, а также применить данный метод для визуального анализа рентгеновских снимков в стоматологии.

Цифровое изображение состоит из массива точек, называемых пикселями. Каждый пиксель имеет свое значение яркости, закодированное байтом в диапазоне от 0 до 255. Имея доступ к этой величине, мы можем изменять ее каким-либо образом, изменяя изображение в целом. Метод Look-Up Table состоит в том, что каждому значению яркости пикселя на исходном изображении ставится в соответствие некоторое преобразованное значение яркости. Обычно такое преобразование задается известными математическими функциями: линейной, экспоненциальной, логарифмической, степенной и др. На рисунке 1 изображено экспоненциальное преобразование, где по оси абсцисс откладываются значения уровней яркости исходного изображения, а по оси ординат соответствующие им значения на преобразованном изображении [2].

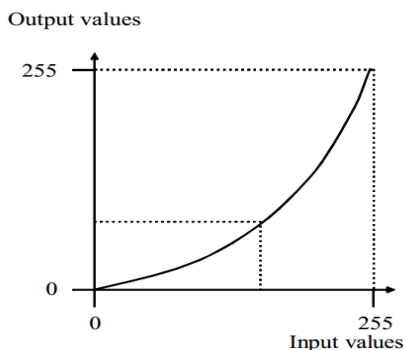


Рисунок 1 – Метод Look-Up Table

В нашем приложении мы реализовали несколько функций,

но на примере продемонстрируем действие степенной функции, формула которой изображена ниже.

$$G_{new} = a * G_{old}^2 + b * G_{old}^2 + c \quad (1)$$

где G_{new} – значение яркости пикселя преобразованного изображения;

G_{old} – значение яркости пикселя исходного изображения;

a, b, c – параметры функции.

На рисунке 2 представлена ортопантомограмма пациента с кистами на 6-х зубах нижней челюсти [3].

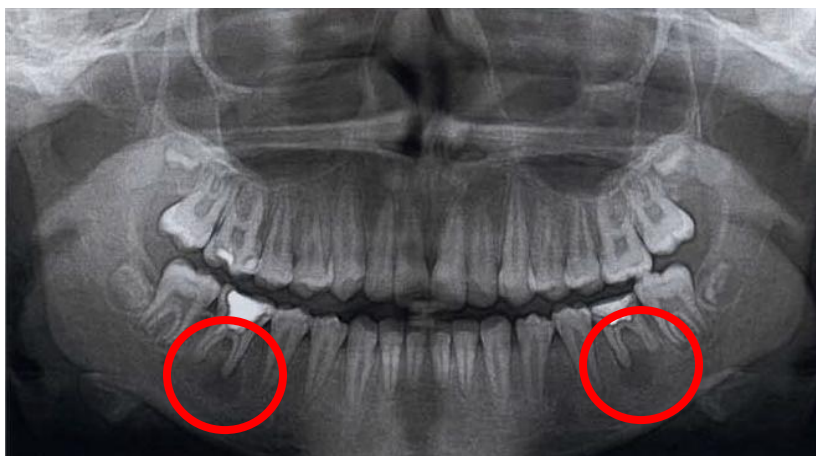


Рисунок 2 – Исходное изображение

Киста корня зуба – это локализованное новообразование плотной консистенции, содержащее жидкость из бактериальных остатков и эпителиальных клеток. Развитие кисты приводит к разрушению костной ткани, поэтому заболевание требует своевременной диагностики и лечения.

На исходном изображении патологию достаточно сложно обнаружить из-за низкой контрастности. Для того, чтобы сделать снимок более контрастным и пригодным для описания, применим преобразование яркостей пикселей.

На рисунке 3 представлено изображение после применения метода Look-Up Table для квадратичной функции.

На обработанном изображении отчетливо выделяются темные участки на корнях 6-х зубов нижней челюсти, что облегчает диагностирование патологии.



Рисунок 3 – Обработанное изображение

Необходимо учитывать, что данный метод обработки изображений искусственно искажает яркость пикселей и снижает качество изображения в целом, и некоторые области снимка становятся недоступными для визуального анализа. Однако применительно к данной патологии метод является довольно эффективным и позволяет качественнее сделать описание патологических областей.

Литература и примечания:

- [1] Яне Б. Цифровая обработка изображений. – Москва: Техносфера, 2007. – 584 с.
- [2] Гонсалес Р. Цифровая обработка изображений/ Р.Гонсалес, Р.Вудс – Москва: Техносфера, 2005. – 1072 с.
- [3] Рогацкий Д.В., Гинали Н.В. Искусство рентгенографии зубов. – Москва: St-Book, 2007. – 146 с.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

С.А. Ковалёва,
студент 1 курса
напр. «Ветеринарной
медицины и биотехнологий»,
e-mail: kovalevasofa@inbox.ru,
И.С. Полянская,
к.т.н., доц.,
Вологодская ГМХА,
г. Вологда

ПРОГРАММИРУЕМАЯ РОЛЬ ПРОБИОТИКОВ В ПЕРИНАТАЛЬНЫЙ ПЕРИОД

Аннотация: данная статья посвящена актуализации вопроса возможности «программирования» нормальной микробиоты человека в перинатальный период.

Ключевые слова: пробиотик, пребиотик, метабиотик, пробиотический потенциал, нормальная микробиота, перинатальный период

Пробиотик (уточнённое определение) – функциональный пищевой ингредиент в виде полезных для человека непатогенных и нетоксикогенных живых микроорганизмов или их метаболитов, обеспечивающий при систематическом употреблении в пищу в виде препаратов или в составе пищевых продуктов благоприятное воздействие на организм человека (или животного) в результате нормализации состава и (или) повышения биологической активности нормальной микробиоты кишечника.

В отличие от стандартного термина [1], во-первых, подчёркивается что пробиотики, как эукариоты, ближе на эволюционной лестнице к животным (биоте), чем к растениям (флоре). Во-вторых, допускается использование метаболитов пробиотических культур (метабиотиков), если пробиотический эффект связан, с ними, а не с жизнеспособностью культуры в ЖКТ и её колонизационной активностью. Рядом работ показано,

что метабитики, по сравнению с живыми пробиотическими культурами более эффективны за счёт: отсутствия антагонизма «пробиотик против хозяина» [2]; внутриклеточных метаболитов, которые в большей степени освобождаются только после лизиса пробиотических клеток. Такими метаболитами являются, в частности, некоторые бактерицины и супероксиддисмутаза (СОД) [3].

К примеру, в наших исследованиях культура *Lactobacillus acidophilus* высоко активна против *Micrococcus flavus* и стафилококка – максимальный уровень активности 17-часовой культуры составил 3000 МЕ / мл. Её активность проявлялась также в культуральной жидкости с сильным подкислением среды (рН 3,8). Но при экстракции ацетон-уксусной смесью, которая вызывает лизис клеточной стенки, ингибирующий эффект обнаруживается в большей степени, что говорит о внутриклеточной локализации антибактериального метаболита [3].

В силу известных отрицательных свойств избыточного свободнорадикального окисления, анализ систем его детоксикации – ещё один из важных критериев при изучении молочнокислых культур с целью создания пробиотического препарата или продукта [3, 4]. В ряде исследований представлены данные по СОД – как метаболиту молочнокислых микроорганизмов, из которых можно сделать вывод, что названный фермент является внутриклеточным, и высвобождается только при разрушении бактериальных клеток, например ультразвуком.

В настоящее время оксидативный стресс рассматривается как один из важнейших факторов в патогенезе многих патологических процессов, протекающих у плода и новорожденного. Низкая эффективность антиоксидантной системы у младенцев не в состоянии противостоять вредному воздействию свободных радикалов, что приводит к повреждению на клеточном и органном уровне [5].

С другой стороны, метабитики нельзя считать абсолютно эффективным решением во всех случаях. Пробиотический потенциал многократно увеличивается, если живые пробиотические клетки (в отсутствие бионесовместимости с

нормобиотой) способны задерживаться в эпителии до 3-14 суток. В модельных экспериментах была продемонстрирована высокая выживаемость *Lactobacillus acidophilus* (Chandra, 2014 и др.) под действием желчи и соляной кислоты, особенно в составе пищевого матрикса. Однако выжившие пробиотические клетки могут проявлять различные взаимоотношения с нормобиотой ЖКТ.

В ходе изучения взаимоотношений пробиотических и индигенных лактобацилл хозяина в условиях совместного культивирования *in vitro* выявлено 3 типа взаимодействия: отсутствие антагонизма – биосовместимость (15,2%), подавление роста индигенных лактобацилл – биосовместимость по типу «пробиотик против хозяина» (62,3%) и ингибирование роста пробиотических бактерий – биосовместимость по типу «хозяин против пробиотика» (22,5%) [2]. Для устранения возможной бионесовместимости пробиотиков с микробиотой ЖКТ предлагается несколько технических решений: «квазикапсулирование» пробиотиков, поддержание «криобанков» здоровой микробиоты, использование метабитиков, пребиотиков и др.

Известно, что рацион питания ребенка старше года, подростка, взрослого не имеет такого большого значения, как в период новорожденности и первый год жизни. В представленной обзорной работе анализируются исследования, демонстрирующие эффективность ещё одного решения: использования пробиотиков в перинатальный период для последующего сдвига взаимодействия пробиотических и индигенных лактобацилл в сторону преимущественной биосовместимости.

Перинатальным (околородовым) в медицине называют период, начинающийся с 28 недели внутриутробного развития плода и продолжающийся до 8 дня жизни после рождения.

Клинические испытания сложных взаимодействий микроорганизмов и организма хозяина указывают на совпадение нескольких гипотез, которые неоднократно подтверждались результатами исследований. Одна из них – «гипотеза эмбрионального программирования» Barker [6].

Современное научное представление заключается в том,

что нутриционные факторы, действующие до зачатия, во время беременности, в перинатальном периоде, и в период младенчества могут иметь долгосрочные последствия для развития здорового потомства, а также состояния организма во взрослой жизни.

Одним из самых сильных аргументов в пользу применения пробиотиков в перинатальный период является тот факт, что пробиотики наиболее эффективны во время развития иммунной системы и при первичном заселении кишечника ребёнка микроорганизмами. Перинатальное заселение микроорганизмами желудочно-кишечного тракта – это основной процесс, влияющий на программирование взаимодействия между организмом хозяином и микроорганизмами. Микроорганизмы кишечника и организм хозяина эволюционировали одновременно таким образом, что, если имеет место необходимый баланс, их взаимодействие является обоюдно полезным в течение всей жизни.

Влияние на иммунитет нашей собственной микрофлоры всегда на порядок превосходит эффект от бактерий пробиотиков. Однако биофабрики имеют в составе своих коллекций довольно хорошо изученные пробиотики, стабильно сохраняющие свои свойства в течение десятилетий при достигнутом уровне «коллекционного хранения». При этом показано, что они могут оказывать прямое и косвенное (иммунная система) воздействие на сообщество микроорганизмов в кишечнике [6].

Использование пробиотиков с известными свойствами, в том числе с пребиотиками и изученной биосовместимостью с другими микроорганизмами способствует становлению корректируемой в дальнейшем микробиоты. Влияние на иммунитет собственной микрофлоры всегда на порядок превосходит эффект от бактерий пробиотиков, но «запрограммированная» пробиотиком в перинатальный период нормобиота будет сравнительно легче восстанавливаться этими же, или биосовместимыми пробиотиками.

На Российском рынке среди продуктов «элитного класса», содержащих пробиотические микроорганизмы, можно назвать продукты Имунеле, Actimel, Активиа, «Лакт-элит» и др.;

препараты Хилак форте, Бифиформ и Линекс, Ацидобак, Аципол, Бифидумбактерин, ЭМ-курунга и др.

Бюджетными вариантами являются: кефир, биокефир, ацидофилин, ряженка, мечниковская простокваша, «снежок», кумыс, айран промышленного производства; смузи, йогурт, биойогурт, приготовленные в домашних условиях или на «молочных кухнях» с применением закваски известного состава и т.д.

Пробиотические микроорганизмы не проходят плацентарный барьер. Однако их метаболиты, имеющие молярную массу менее 600 г/моль, сравнительно свободно его проходят, не говоря уже об активном влиянии на микробиоту матери. Становление же кишечного биоценоза ребенка происходит, в свою очередь, под влиянием микрофлоры кишечника и родовых путей матери, грудного вскармливания и кормления в первые 2-3 года. Стабильность микробиоты человека полностью формируется к 7 годам.

Нормобиота взрослого человека составляет до 10¹⁴ клеток, что в сотни раз больше всех клеток организма. Она обеспечивает многочисленные функции [7, 8], включая: энергообеспечение эпителия; детоксикацию и выведение эндо- и экзогенных ядовитых соединений, разрушение мутагенов, активацию лекарственных соединений; образование сигнальных молекул, в том числе нейро-трансммиттеров; стимуляцию иммунной системы, антимутагенную функцию и др.

Таким образом, у современных женщин имеется возможность многократного усиления пробиотического потенциала действия продуктов с пробиотиками для своих детей на основе своевременного выбора: какие пробиотические препараты или продукты с пробиотиками (произведенные с использованием различных технических решений, и различного бюджетного класса) применять во время беременности и лактации для «программирования» нормальной микробиоты ребёнка.

Литература и примечания:

[1] ГОСТ Р 52349-2005 Продукты пищевые. Продукты пищевые функциональные. Термины и определения (с

Изменением N 1)

[2] Чичерин И.Ю., Погорельский И.П., Дармов И.В. и др. Кишная микрофлора: взгляд изнутри. ВятГУ. – 2012. – 147 с.

[3] Стоянова Л.Г. Отчет №1-09/15 Определение антимикробного спектра действия новых штаммов *Lactobacillus acidophilus*, *L. delbrueckii* subsp. *bulgaricus*, выделенных из молочнокислых продуктов функционального назначения по теме: «Нутрициологический и пробиотический потенциал функциональных продуктов питания, кормов и воды». Рук. И.С. Полянская (№ 01201354138 Министерство сельского хозяйства Российской Федерации).

[4] Вольхина В. Е., Шафрановская Е. В. Супероксиддисмутазы: структура и свойства [электронный ресурс] // Вестник ВГМУ. 2009. №-4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/superoksiddismuta> (дата обращения 04.03.2018 г.). – Заглавие с экрана.

[5] Савченко О.А., Павлинова Е.Б., Мингаирова А.Г., Власенко Н.Ю. и др. Полиморфизм генов антиоксидантных ферментов как фактор риска развития радикально-индуцированных повреждений у недоношенных новорождённых [электронный ресурс] // Современные проблемы науки и образования. – 2016. – № 6. – URL: <http://www.science-education.ru/ru/article/view?id=> (дата обращения 04.03.2018 г.). – Заглавие с экрана.

[6] Микрофлора в неонатальном периоде и исходы заболеваний Milo F. Vassallo и W. Allan Walker <https://www.nestlenutrition-institute.org/> (дата обращения 04.03.2018 г.). – Заглавие с экрана.

[7] М.Д. Ардатская М.Д. Пробиотики, пребиотики и метабиотики // Медицинский совет 2015. № 13. – С. 94-99.

[8] Микробиота человека: использование научных достижений в медицинской практике. [электронный ресурс] // Общество православных врачей С-Петербурга. 2010-2017. – http://opvspb.ru/meetings/arhiv_zasedaniy/2015___2016_gg_/mikrobiota_cheloveka_ispolzovanie_nauchnyh_dostiz/ (дата обращения 04.03.2018 г.). – Заглавие с экрана.

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Н.Г. Баженов,

к.т.н., доц.,

И.С. Антипанова,

преподаватель,

e-mail: antipanova_irina@mail.ru,

А.Д. Пьянкова,

магистрант 1 курса

*напр. «Электроэнергетические
системы и сети»,*

e-mail: pyankova14@mail.ru,

*Казанский государственный
энергетический университет*

г. Казань

НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ КОНСТРУКЦИИ ГИРОСТАБИЛИЗАТОРА С АСИММЕТРИЧНЫМ РОТОРОМ

Аннотация: в данной статье рассматриваются уравнения движения чувствительных элементов, помещенных в роторе гиросtabilизатора, и съем сигналов, характеризующих это движение чувствительных элементов под действием сил Кариолиса.

Ключевые слова: гиросtabilизатор, громотор, динамика перемещения, динамические характеристики, поплавков.

Задачу можно существенно упростить, если для съема сигнала использовать два датчика, оси чувствительности которых будут расположены в двух взаимоперпендикулярных плоскостях.

На рисунке 1 изображена схема совмещенного датчика команд, соединенного с классическим преобразователем координат.

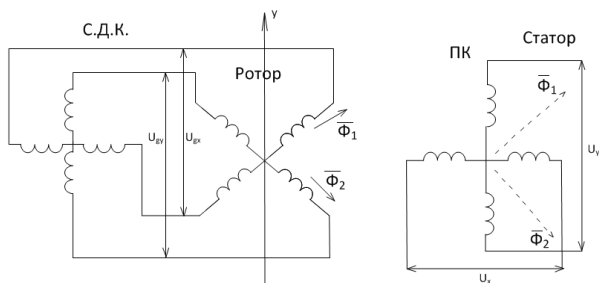


Рисунок 1 – Совмещенный датчик команд

На представленном рисунке 1, с целью большей наглядности, роторные обмотки ПК изображены раздельно. Причем статорные обмотки являются выходными, т.е. с них командные сигналы. В рассматриваемом случае с пьезоэлементов датчиков команд будут сниматься сигналы

$$\begin{aligned} U_{gy} &= K_g [2\omega\alpha + \beta \sin \omega t + 2\omega\beta - \alpha \cos \omega t] \\ U_{gx} &= K_g [2\omega\alpha + \beta \cos \omega t + 2\omega\beta - \alpha \sin \omega t] \end{aligned} \quad (1)$$

Здесь предполагается, что коэффициенты передачи К обоих датчиков команд одинаковы. Тогда в выходных обмотках ПК, при условии их одинаковых технических характеристик, будут формироваться сигналы вида:

$$U_y = K_{\text{пр}} 2\omega\beta + \alpha \quad \text{и} \quad U_x = K_{\text{пр}} 2\omega\alpha + \beta \quad (2)$$

где $K_{\text{пр}}$ – общий коэффициент передачи преобразователя координат.

Как видно из (2) в этом случае задача решается значительно проще, так как получаем сигналы, пропорциональные моментам как по оси стабилизации, так и по оси прецессии.

Причем указанные сигналы поддаются интегрированию, что очень важно для их последующего использования в схемах стабилизации.

Применение этой схемы обеспечивается некоторыми изменениями в конструкции ротора, так как требуется

выполнение условий размещения в основе ротора двух датчиков при взаимоперпендикулярном расположении осей чувствительности. В этом случае конструкция ротора может быть представлена так, как показано на рисунке 2.

Следует отметить, что сообщающаяся часть канала двух пазов может быть расположена на противоположных основаниях ротора.

Не вдаваясь в подробности исследования данной схемы ротора можно выделить ее преимущества по сравнению с рассмотренными ранее кинематическими схемами роторов:

- во-первых, обеспечивается съем и преобразование сигналов с двух чувствительных элементов двух датчиков, оси чувствительности которых расположены на взаимно перпендикулярных плоскостях;

- во-вторых, осевые моменты инерции не содержат переменных составляющих;

- в-третьих, центробежные моменты инерции имеют незначительные величины, ввиду малости значения перемещающейся части массы m_1 и малого перемещения;

- в-четвертых, улучшаются условия для балансировки ротора, исключаются его вибрационные колебания, отрицательно влияющие на подшипники осей карданового подвеса.

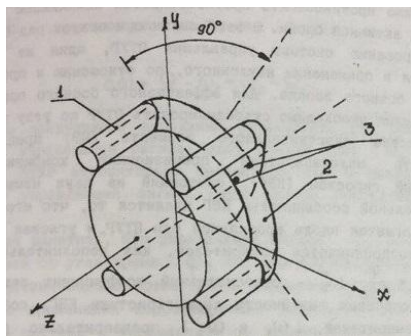


Рисунок 2 – Четырехпазный ротор: 1 – паз; 2 – сообщающийся сосуд; 3 – чувствительный элемент

Данная конструкция ротора обеспечивает такие использование химотронных датчиков.

Выводы

Определив решение проблемы выделения постоянной составляющей из результирующего сигнала, можно предложить схему дополнительных цепей управления в конструкции классических гиросtabilизаторов, которая обеспечивала бы компенсацию возмущающего момента по любой оси.

Литература и примечания:

[1] Ермаков И.И., Баженов Н.Г., Бакиров А.Р. Решение задачи построения оптимальных характеристик и повышения точности работы гиросtabilизатора. М.: Изд-во политехн. ун-та, 2006

[2] Баженов Н.Г., Бакиров А.Р. Оптимальное управление по возмущению гиросtabilизаторов. М.: Изд-во политехн. ун-та, 2006

[3] Антипанова И.С., Пьянкова А.Д., Работа гиросtabilизатора с ротором. М.: Изд-во НИЦ «Мир наук», 2017

© Н.Г. Баженов, И.С. Антипанова, А.Д. Пьянкова, 2018

*Е.В. Боев,
Н.И. Боева,
П.Н. Чариков,
Д.Ф. Сулейманов,
e-mail: 9196011116@mail.ru,
филиал ФГБОУ ВО «Уфимский
государственный нефтяной
технический университет»
в г. Стерлитамаке,
г. Стерлитамак*

ВОДОУЛОВИТЕЛЬ ПРОМЫШЛЕННЫХ ГРАДИРЕН

Аннотация: соблюдение температурного режима любого производства осуществляется при помощи систем оборотного водоснабжения, оборудованных чаще всего вентиляторными и башенными градирнями. В данной статье описана конструкция водоуловителя градирен, применение которой позволит значительно сократить содержание влаги в выбрасываемом градирней в атмосферу парогазовом потоке.

Ключевые слова: оборотное водоснабжение, градирня, капельный унос, сепарация, водоуловитель

В настоящее время экологическая безопасность является одним из приоритетных направлений государственной политики России. Распоряжением правительства Российской Федерации от 31 августа 2002 г. № 1225-р одобрена экологическая доктрина, которая базируется на Конституции РФ, федеральных законах и иных нормативных правовых актах, международных договорах в области охраны и рационального использования природных ресурсов [1].

С целью рационального использования водных ресурсов на промышленных предприятиях функционируют автономные, замкнутые системы водоснабжения. Водное охлаждение основного и вспомогательного оборудования на сегодняшний день наиболее экономически целесообразно. В свою очередь оборотная вода, прошедшая технологический цикл, охлаждается до необходимых температур в аппаратах воздушного

охлаждения, башенных и вентиляторных градирнях [2]. Гради́рня – это устройство, в котором оборотная вода охлаждается до 25-30 градусов.

В виду того, что основная часть градирен проектировалась в середине прошлого столетия, когда экологические вопросы просто не учитывались, их основные составляющие приспособления и устройства морально устарели и не отвечают современным требованиям [3].

Одним из негативных факторов при работе градирен является капельный унос восходящим паровоздушным потоком оборотной воды, в которой находятся различные химические соединения, характерные для специфики производства, например, ионы тяжелых металлов, детергенты, пестициды, биогенные элементы, токсические химические соединения, фенолы, нефтепродукты, хлорорганика и многое другое. Но не редко даже на химических предприятиях градирни вовсе не оборудованы водоуловителями или установлены малоэффективные конструкции. Поэтому образующийся на выходе из градирни паровоздушный факел, содержащий капли оборотной воды размером 100-500 мкм в количестве 0,5-1 г/м³ воздуха, в зависимости от ее месторасположения, рельефа местности и определенных метеологических условий может оказывать негативное воздействие на окружающую среду. Эти капли распространяются в атмосфере, способны вызывать увлажнение и изменение химического состава почвы, обледевание близлежащих объектов в зимний период, а при наличии в них токсичных веществ, патогенных бактерий, вирусов, если отсутствует надлежащая очистка и дезинфекция подпиточной воды, влиять на санитарно-гигиенические условия. В значительной мере такие явления наиболее характерны для башенных градирен большой производительности, высота факела которых может достигать 150-300 м, а зона распространения в направлении ветра 2-10 км [4, 5].

Принцип работы практически всех водоуловителей заключается в осаждении на рабочей поверхности летящих вверх в паровоздушном потоке капель охлаждаемой жидкости, которое происходит под действием инерционных сил, возникающих в потоке за счет изменения направления его

скорости, а также повышением давления под водоуловителем. Изменение вектора скорости потока достигается различными конструктивными решениями при проектировании водоуловителей. В некоторых случаях это могут быть жалюзийные, пластинчатые волнообразные или уголкового элементы.

В филиале Уфимского государственного нефтяного технического университета в г. Стерлитамаке разрабатываются конструкции полимерных водоуловителей, использование которых в промышленности позволит значительно снизить каплеунос оборотной воды и, как следствие, экологическую опасность от эксплуатируемых градилен.

Сепарационный водоуловитель (рисунок 1, 2) содержит трубы из термопластичного материала и представляет собой модуль из отрезков труб 1, сваренных по торцевой поверхности между собой, расположенных в модуле параллельно друг другу, причем трубы могут располагаться как в шахматном, так и в прямоугольном порядке, а каждый отрезок труб содержит в своем объеме завихряющий элемент 2 с коническим рассекателем потока 3 и улавливающий элемент 4, выполненный в виде полого усеченного конуса.

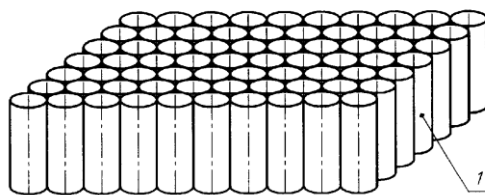


Рисунок 1 – Общий вид водоуловителя

Водоуловитель работает следующим образом.

Водовоздушный поток поступает снизу водоуловителя, где, попадая на завихряющий элемент с коническим рассекателем потока, приобретает вращательное движение. Во вращающемся водовоздушном потоке образуются зоны с различным давлением: в осевой области образуется зона низкого давления, у стенки образуется зона повышенного

давления. За счет центробежной силы основная часть воды оттесняется к стенке. При достижении улавливающего элемента, выполненного в виде полого усеченного конуса, капли воды все больше оттесняются к стенке и стекают вниз.

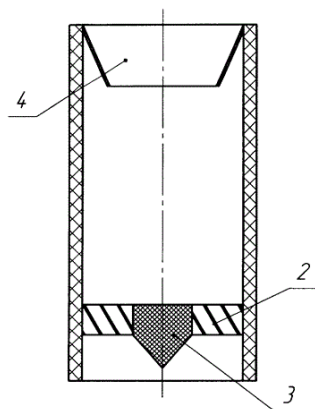


Рисунок 2 – Отрезок трубы в разрезе

Таким образом, конструкция данного водоуловителя повышает эффективность улавливания воды.

Литература и примечания:

[1] Арефьев Ю.И., Беззатеева Л.П. Экологические аспекты капельного уноса воды из градирен // Водоснабжение и санитарная техника, 2007. №2. С. 13-16

[2] Афанасенко В.Г., Боев Е.В., Николаев Е.А. Особенность сепарации и конструктивного оформления каплеотбойных устройств градирен // Вода: химия и экология. 2013. № 7 (61). С. 99-108

[3] Афанасенко В.Г., Боев Е.В., Николаев Е.А. Классифицирование сепарационных насадок градирен // Химическая техника. 2010. № 7. С. 10-11.

[4] Боев Е.В., Хасанов Т.А., Афанасенко В.Г. Сетчатый водоуловитель градирни из полимерных материалов и композиций на их основе // Аспирант и соискатель. 2008. № 5. С. 132-133

[5] Боев Е.В., Федоров В.М., Боева Н.И. Водоуловители градиен промышленных предприятий // Приднепровский научный вестник. 2017. Т. 5. № -3. С. 6-8.

© *Е.В. Боев, Н.И. Боева, П.Н. Чариков, Д.Ф. Сулейманов, 2018*

И.С. Кармазин,
студент напр. «Механизация»,
А.Е. Корох,
студент напр. «Механизация»,
В.В. Новиков,
магистрант напр. «Механизация»,
С.В. Белоусов,
ст. преп.,
ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ,
г. Краснодар

ЗНАЧЕНИЕ ПОДГОТОВКИ ОБЪЕКТА ОБРАБОТКИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ ПРИ ТЯЖЕЛЫХ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЯХ

Аннотация: В статье рассмотрен вопрос значения основной обработки почвы в тяжелых погодных условиях. Обозначены основные проблемы, цели и задачи по совершенствованию данной технологической операции. Сделаны краткие выводы.

Ключевые слова: парк техники, хозяйство, экономика, замещение импорта, энергосредства

Современные технологии возделывания сельскохозяйственных культур, основанные на многократных проходах тяжелых агрегатов по полю. Такие принципы идут в противоречие с естественными природными процессами; распыление верхнего и уплотнение нижнего слоев почвы. Вследствие этого расширяются зоны ветровой и водной эрозии, снижается эффективность вносимых удобрений и падает урожайность сельскохозяйственных культур [1].

Использование в земледелии технологий и агрегатов, которые оказывают разрушающе воздействие на почву и усиливающих эрозию, привело к естественному снижению плодородия почв, это особенно заметно в степных районах юга страны. Для решения этой проблемы многие науч-ные исследования в области обработки почвы направлены на разработку систем строго зонированных технологий обработки

почвы и создания комплекса машин к ним.

Очень актуально совмещение ряда операций. Вопросы совершенствования технологических особенностей обработки почвы, а также окультуривания почвы, это приводит к активизации процессов в почве. Но все это можно достичь только при помощи использования почвообрабатывающих машин, обеспечивающих качественное проведение полевых работ в агротехнические сроки [2].

Модернизация и разработка современных машин для подготовки почвы к посеву актуальна, а сделать ее применительно к обработке тяжелых почв особенно важно, так как большая часть сельскохозяйственной продукции возделывается на тяжелых почвах [3].

Для решения этой задачи необходимо решить ряд задач, которые стоят при проектировании указываемой почвообрабатывающей машины.

Для начала необходимо проанализировать существующие конструкции и системы машин для обработки почвы. Выполнить патентный поиск, и поиск научных работ ведущих ученых в указанной области [4].

Проделанная работа свидетельствует о том, что основная обработка почвы с дополнительными рабочими органами менее энергоемка в сравнении с обычной, а рабочие органы сохраняют за собой достаточное количество пожнивных остатков, что положительно сказывается, на задержание влаги в почве после уборки зерновых культур [5].

На сегодняшний момент в Российской Федерации наблюдается значительное увеличение роста мощных и энергонасыщенных машин для возделывания сельскохозяйственных культур. Растет не только количественный, но и марочный состав сельскохозяйственной техники, что в свою очередь сказывается на их ремонте и техническом обслуживании [5].

Концепцией машинно-технологического обеспечения растениеводства на период до 2020 года предусматривается создание нового поколения органов и машин для обработки почвы, защиты растений, созданных на основе системного подхода, адаптивности технологических воздействий, в

зависимости от зональных почвенно-климатических и агроландшафтных условий. Решение поставленной задачи базируется на научных исследованиях процесса взаимодействия рабочих органов сельскохозяйственных машин с обрабатываемой поверхностью [6].

Существующие машины и механизмы для обработки почвы, используемые как отдельные рабочие органы, имеют существенные недостатки при выполнении данных технологических процессов. Для окончательной подготовки почвы к посеву нужны многократные проходы агрегатов по полю это отражается в расходе ГСМ, что в свою очередь отражается на конечной стоимости продукта [7].

На настоящий момент практически не решен вопрос основной и предпосевной обработки при различных погодных условиях. С появлением новых энергетических средств появилась возможность обработки, в засушливую погоду, используя более широкозахватные и производительные агрегаты. Однако на сегодняшний день данные агрегаты имеют высокую стоимость и часто они не могут обеспечить проведение именно такой технологической операции, которая крайне важна для Краснодарского края [8].

В основу работы агрегатов для предпосевной обработки почвы положены принципы взаимодействия рабочих органов с почвой. С научной точки зрения – это выглядит как предмет обработки в виде рабочих органов взаимодействует с объектом обработки в качестве которого выступает почва.

Основоположником работы почвообрабатывающих рабочих органов в почве был В.П. Горячкин. Он разработал теорию движения трехгранного клина в почве, также развитие данной теории нашло отражение в работах ученых Кубанского ГАУ как Г.Г. Маслов, М.И. Чеботарев, А.Н. Медовник, и др [9].

В настоящее время стоит проблема развитие теории трехгранного клина в разрезе ее применения для универсального почвообрабатывающего рабочего органа, который бы обеспечил работу почвообрабатывающего агрегата при различных погодных условиях [11].

Суть проблемы заключается в том, что почва – это не однородная среда, а в разные периоды времени, которые

обусловлены агротехническими сроками она имеет разную спелость. Одной из основных задач перед нами стоит разработать и оптимизировать конструкцию почвообрабатывающего рабочего органа, который бы позволил, производить обработку почвы не завися от факторов сложения почвенного горизонта [5].

Работа, связанная с теорией и анализом работы почвообрабатывающих орудий заключается в анализе существующих процессов работы, как на практике, так и в практической бумажной части. Целью нашей работы является снижение тягового сопротивления почвообрабатывающего агрегата в сравнении его с существующими аналогами [7].

В связи с этим можно сделать краткий промежуточный вывод: что применение такого типа рабочих органов позволит сократить расходы на возделывание сельскохозяйственных культур и как следствие на их конечную стоимость. Также появляется возможность использовать данный рабочий орган практически для всего спектра работ связанных с обработкой почвы [9].

Поддержка и развитие различных форм хозяйствования в агропромышленном комплексе Краснодарского края – это одно из приоритетных направлений в развитии сельского хозяйства нашего края и страны в целом. Особенно это актуально в свете последних экономических событий и реструктуризации экономического баланса касающейся финансирования АПК в нашей стране [10].

Проделанная работа свидетельствует о том, что основная обработка почвы с дополнительными рабочими органами менее энергоемка в сравнении с обычной, а рабочие органы сохраняют за собой достаточное количество пожнивных остатков, что положительно сказывается, на задержание влаги в почве после уборки зерновых культур.

Перспектива развития мелкотоварных фермерских механизированных элементов и внедрение их в структуру АПК в рамках не отдельно взятого субъекта, а в рамках всей отрасли в целом, влечет за собой увеличение производства сельскохозяйственной продукции за единицу времени, а интенсивная интеграция не сложных, но в тот же момент,

настолько нужных небольших элементов, позволит значительно повысить производительность, а за частую и качество производимой продукции.

Литература и примечания:

[1] Сельскохозяйственные машины Романенко В.А., Трубилин Е.И., Фурсов И.Б., Папуша С.К., Романенко А.А., Брусенцов А.С., Кравченко В.В., Миронов В.А., Коновалов В.И., Белоусов С.В. Устройство, работа и основные регулировки / Краснодар, 2014.

[2] Результаты экспериментальных исследований определение степени тягового сопротивления лемешного плуга при обработке тяжелых почв Трубилин Е.И., Белоусов С.В., Лепшина А.И. Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2014. № 103. С. 673-686.

[3] Экономическая эффективность отвальной обработки почвы разработанным комбинированным лемешным плугом Трубилин Е.И., Белоусов С.В., Лепшина А.И. Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2014. № 103. С. 654-672.

[4] Основная обработка почвы с оборотом пласта в современных условиях работы и устройства для ее осуществления Трубилин Е.И., Белоусов С.В., Лепшина А.И. Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2014. № 104. С. 1902-1922.

[5] Средства малой механизации как основа современного КФХ и ЛПХ в малых формах хозяйствования Лепшина А.И., Белоусов С.В. Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2015. № 109. С. 392-415.

[6] Связь науки и техники в возделывании сельскохозяйственных культур при проектировании лемешного плуга Белоусов С.В., Трубилин Е.И., Лепшина А.И. В сборнике: Актуальные вопросы технических наук Материалы III Международной научной конференции. 2015. С. 150-155.

[7] Расчет основных параметров разбрасывателя сыпучих материалов Белоусов С.В., Лепшина А.И. Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2014. № 104. С. 1923-1939.

[8] Связь науки и техники в области разработок машин для основной обработки почвы с оборотом пласта Белоусов С.В. Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2015. № 109. С. 468-486.

[9] Компьютерные технологии в преподавании инженерной графики и моделирования сельскохозяйственной техники Белоусов С.В., Цыбулевский В.В., Белоусова А.И. В сборнике: Теория и практика образования в современном мире Материалы VII Международной научной конференции. 2015. С. 161-167.

[10] Патентный поиск конструкций обеспечивающих обработку почвы с оборотом пласта. Метод поиска. Предлагаемое техническое решение Белоусов С.В. Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2015. № 108. С. 409-443.

[11] Modern approach to chemical plant protection Palapin A.V., Belousov S.V. British Journal of Innovation in Science and Technology. 2016. Т. 1. № 3. С. 13-24.

© В.В. Новиков, А.И. Белоусова, С.В. Белоусов 2018

*К.Х. Карданов,
ст. преп.,
e-mail: kazbek.kardanov.75@mail.ru,
Кабардино-Балкарский государственный
аграрный университет,
г. Нальчик*

ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧИХ ОРГАНОВ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЯ МЯСНОЙ ПРОДУКЦИИ

Аннотация: в работе рассматривается технология изготовления рабочих органов измельчителя мясной продукции и рациональные методы резания. Представлена разработка новой эффективной технологии изготовления криволинейных ножей и решеток методом прототипирования. Приведены преимущества нового и недостатки старого технологического процесса

Ключевые слова: мясная продукция, криволинейные ножи, режущие кромки, стали.

При решении проблемы, связанной с рациональной переработкой мяса и мясных продуктов, важное значение приобретает эффективность процессов измельчения, которая определяется состоянием и уровнем исполнения. Статья описывает новую технологию изготовления рабочих органов измельчителя мясной продукции

Из всех способов измельчения мясной продукции для приготовления мясного фарша рациональным является метод резания. Наиболее приемлемой для классификации является равномерная величина кусков после измельчения. По степени измельчения в целом различают крупное (размер частиц до 100 мм), среднее (до 60...10 мм), мелкое (до 10...2 мм), тонкое (до 2...0,4 мм), сверхтонкое (коллоидный размер, до $75 \cdot 10^{-3} \dots 1 \cdot 10^{-3}$ мм).

На процесс измельчения мяса и мясных продукции влияет: структура и физико-механические свойства продукта; конструктивные и геометрические параметры режущего инструмента; режим измельчения; техническое исполнение и

состояние оборудования [1,4].

Структура мяса. Ткани мяса относят к структурированным дисперсным системам характерной структурной вязкостью и упругостью формы. Прочность структуры и химический состав тканей влияют на характер и степень разрушения клеточной структуры, величину дисперсных частиц и энергетические затраты.

Мышечная ткань представляет собой совокупность мышечных волокон, объединенных в пучки различных порядков и разделенных прослойкой соединительной ткани. При измельчении мышечные ткани разрушаются преимущественно поперек оси волокон и частично вдоль.

Соединительные ткани в следствие коллагеновой структуры обладают большей прочностью. Сопротивление разрезанию составляет 27...40 КН/м, тогда как у мышечной ткани 1,3...8,6 КН/м в зависимости от сорта мяса.

Жировая ткань представляет собой производственное рыхлое соединение тканей в виде клеток округлой формы с размером до и более 200 мкм.

Наиболее важной характеристикой исходной мясной продукции является прочность на растяжение. У мышечной ткани она составляет $\sigma_b = 1,35 \text{ Па} \dots 2,9 \cdot 10^{-5} \text{ Па}$, а у соединительной $\sigma_b = 67,5 \text{ Па}$.

Напряжение среза τ также является одним из характерных видов воздействия на ткань при измельчении. На этот показатель влияет температура измельчаемого материала, а так же степень обработки солевыми растворами

Твердость, ударная вязкость, напряжения изгиба – наиболее характерные показатели для костных тканей.

Режим измельчения в значительной степени определяют геометрию режущего инструмента. Усилия резания уменьшается с увеличением скорости среза. Но с увеличением скорости резания резко повышается температура в зоне контакта режущей части инструмента с измельчаемым продуктом, что вызывает денатурацию, т.е. изменение свойств исходного материала. Поэтому при назначении режимов следует учитывать этот фактор, а также конструктивные решения рабочих органов измельчителя.

В машинах для измельчения мягкого сырья применяют режущую пару «нож-решетка», ножи могут быть двух – и многозубые (рис. 1).

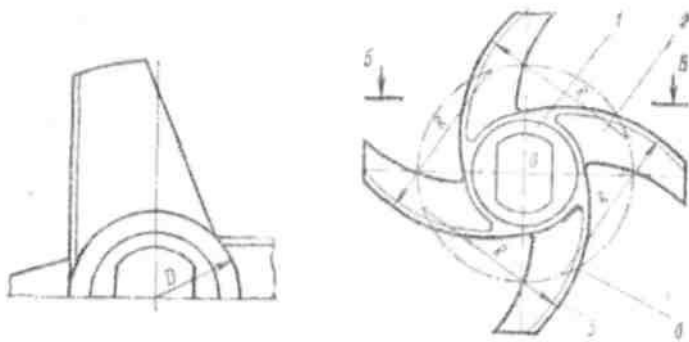


Рисунок 1 – Четырёхзубые ножи.
а) с прямолинейной режущей кромкой
б) с криволинейной режущей кромкой

Наиболее распространены четырехзубые ножи крестообразной формы. Применение многозубых ножей лимитируется уменьшением свободного пространства между зубьями ножа, а это снижает производительность измельчающей машины. Решетки выполняют в основном с отверстиями диаметром 25, 16, 12, 5, 3 и 2 мм. Отверстия в решетке располагают в шахматном порядке, что обеспечивает наибольшую прочность решетки при максимальном использовании её площади.

По классификации измельчение мясной продукции на фарш с размерами частиц до 2,0...0,4 мм относят к тонкому измельчению. Для этого используют машины, относящиеся к классу «волчок» (рис. 2), которые характеризуются высокой производительностью, простотой исполнения питающего и измельчающего устройств, удобством в обслуживании и эксплуатации, надежностью в работе и возможностью включения их в поточно-механизированные линии.

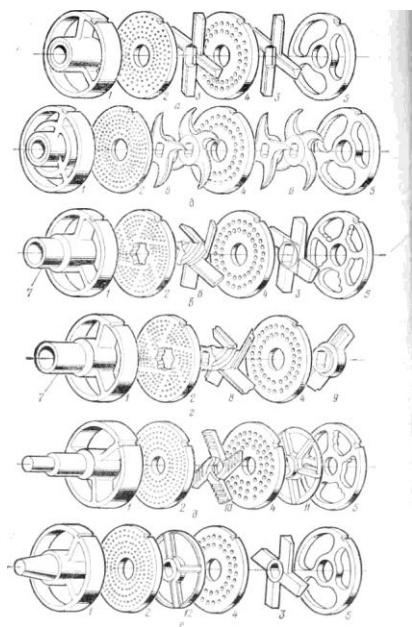


Рисунок 2 – Схемы измельчающих механизмов.

1-кольцо подпора; 2- выходная решетка; 3-четырёхзубый нож;
 5-приемная решетка; 6-четырёхзубый нож с криволинейной
 режущей кромкой; 7- трубчатая насадка; 8,10,12- жиловочный
 режущий нож; 9- двухзубый нож; 11- многозубый нож с
 ограничительным кольцом.

Производительность волчка определяется пропускной способностью измельчительного механизма. Наиболее распространен измельчительный механизм, состоящий из приемной, промежуточных и выходной решеток и двухсторонних или односторонних многозубых, чаще четырехзубых подвижных ножей. Решетки имеют отверстия чаще всего цилиндрической формы и различного диаметра. Их параметры, т.е. диаметр отверстия и толщина решетки определяют скорость истечения сырья и степени его измельчения. В современных волчках отверстия выполняют диаметром 25, 16, 12, 5, 3 и 2 мм. Решетки с диаметром отверстий 3 и менее мм повышают трудоемкость их

изготовления.

Ножи конструктивно могут быть с прямолинейной или криволинейной формой режущей кромки.

Исследованиями установлено, что при криволинейной форме режущей кромки ножа процесс резания происходит по касательной аналогично резанию на гильятинных ножницах, смещаясь параллельно радиусу ножа в направлении его вращения. Установлено, что такое конструктивное решение позволяет снизить усилия резания и соответственно энергозатраты, а также повысить срок эксплуатации в 1,5 раза[2,3].

Решетки и ножи изготавливают из углеродистых сталей У7А и У8А.

Эти стали обладают хорошей износостойкостью благодаря высокой прочности HRC 60...63 (У7А) и HRC 61...65 (У8А) после закалки в воде с $t=800...820^{\circ}\text{C}$ (У7) и $t=780...800^{\circ}\text{C}$ (У8А), хорошей шлифуемостью и наличием в структуре после закалки остаточного аустенита. Поэтому требуется низкий отпуск с $t=160...200^{\circ}\text{C}$. К характеристике этих сталей следует отнести также пониженную теплостойкость, коррозионную стойкость и несвариваемость, не склонны к отпускной хрупкости и не чувствительны к флокенообразованию. Совокупность таких свойств определяет степень использования этих сталей для рабочих органов измельчителя волчков с учетом других факторов эксплуатационного характера

Из-за пониженной прокаливаемости этих сталей при повторных заточках в эксплуатационных условиях, как решеток, так и ножей происходит вскрытие полумартенситной зоны в плоть до троститной и даже до феррито-перлитной зоны с пониженной твердостью, что требует в таких условиях повторной термической обработки при наличии запаса высоты режущей кромки зуба.

Используемые низколегированные стали Х, ШХ15, 9ХС, ХВГ для рабочих органов волчков при высокой твердости после закалки на мартенсит обладают хорошей закаливаемостью, прокаливаемостью, высокими показателями ударной вязкости, что важно для предупреждения сколов на режущих инструментах в процессе измельчения, коррозионной стойкостью

при контакте с органическими кислотами, высокой износостойкостью, хорошей обрабатываемостью резанием.

Конструкция ножей и решеток, используемые материалы определяют технологию их изготовления.

Решетки изготавливают из листового проката соответствующей толщины и марки стали по схеме: вырубка заготовки в штампах → обработка на токарных станках → разметка → сверление отверстий → термообработка → плоское шлифование → контроль качества. Ножи изготавливаются точными методами литья в корковые формы, по классической технологии [5].

Авторами на кафедре «Технология обслуживания и ремонта машин в АПК» Кабардино-Балкарской государственной ГАУ была разработана эффективная технология изготовления криволинейных ножей и решеток методом прототипирования [6]. Изношенные режущие кромки ножей были увеличены по высоте наклейкой до требуемых размеров вырезанным по профилю лезвия прочного картона с припуском на заточку шлифовкой. Без разреза оригинала ножа по плоскости симметрии изготовлена фальш-модель, соответствующая модели оригинала. По ней отлита форма из ПВХ (формо-пласт) (рис. 3). В этих формах были отлиты гипсовые модели, с припуском на усадку по которым изготовлены разовые литейные формы из песчано-глинистых формовочных смесей. Заливкой в них алюминиевого сплава АЛ-2 получены модели для отливки ножа с прямолинейной и криволинейной формой режущей кромки. По той же технологии были отлиты решетки.



а)



б)



в)

Рисунок – 3 Литейные формы из ПВХ для и изготовления
выплавляемых крестообразных ножей.

а) прямозубых; б) криволинейных; в) для решеток.

Изготовленные на местном машиностроительном предприятии рабочие органы волчка (рис. 4) успешно прошли производственные испытания и завершились внедрением разработанной технологии по программе «Восстановление изношенных деталей машин».



Рисунок – 4 Решётка измельчителя
а) входная; б) промежуточная; в) выходная

Анализ экономичности изготовления решеток литейной технологией показала целесообразность её использования только для входной решетки.

Литература и примечания:

[1] Алютин А.Ф., Соболев Г.В. Новое оборудование для заточки и подготовки деревообрабатывающих инструментов. – М.: ВНИПИЭИлеспром, с.416090 (СССР) – Б.И., 1974, № 7.

[2] Быстров С.А., Чижикова Т.В. Совершенствование конструкции ножей волчков.– ЦНИИТЭИмясомолпром, 1974 (Экспресс-информация «Мясная промышленность», №5), с. 10-12.

[3] Горбатов А.В. Реология мясных и молочных продуктов. – М.: Пищевая промышленность, 1979. -383 с.

[4] Пелеев А.И. Технологическое оборудование предприятий мясной промышленности. – М.: Пищевая промышленность, 1971.– 519 с.

[5] Исаков С.С., Совершенствование технологических процессов изготовления быстроизнашивающихся рабочих органов машин по переработке с/х продукции. Материалы научно-техническая конференция КБГСХА, 1996 г.,

[6] Чижиков Т.В. Машины для измельчения мяса и мясных продуктов. – М.: Легкая и пищевая промышленность, 1982 . – 302 с.

© *К.Х. Карданов, 2018*

О.В. Мартыненко,
студент 2 курса
напр. «Технология транспортных
процессов»,
e-mail: olgamartynenko09@gmail.com,
науч. рук.: **А.С. Балалаев,**
д.т.н., доц.
ДВГУПС,
г. Хабаровск

РАБОТА АЭРОПОРТОВ В РАМКАХ ЕДИНОЙ ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ СТРАНЫ

Аннотация: данная статья посвящена вопросам совершенствования проблем узловых аэропортов. Анализируются причины проблем, возникающих в деятельности хабов, а также государственные программы, направленные на развитие отрасли.

Ключевые слова: транспортная система, пассажирооборот, аэропортовая деятельность, хаб, транспортный комплекс.

Актуальность. Развитие транспортной системы Российской Федерации является ключевой задачей её функционирования и развития в современных условиях. В настоящий момент авиаперевозки являются одним из самых глобализированных сегментов транспортной системы, так как в состоянии быстро обслужить потребности мировой торговли, обработать международные транзитные грузы с рейса на рейс, качественно обслужить пассажирский поток и пр. В статье [1] указывается на то, что транспортная система России включает в настоящий период времени все современные виды транспорта – железнодорожный, автомобильный, морской, речной, воздушный и трубопроводный. Доля воздушного транспорта в суммарном объеме перевозок пассажиров составляет 0,5%, а в перевозке грузов еще меньше – 0,02%, при этом в пассажирообороте «вес» воздушного транспорта значителен – 42,8%. О воздушном транспорте можно говорить, как о

динамично развивающемся виде пассажирского транспорта [1]. В силу этого, можно утверждать, что качественно функционирующие аэропорты являются залогом развития территорий и предметом конкурентной борьбы, в силу того, что в Российской Федерации прилагаются значительные усилия, направленные на диверсификацию экономики, в том числе и на развитие транзитного потенциала воздушного пространства Российской Федерации.

Основная часть. Ориентация на развитие транзитного потенциала воздушного пространства России обусловлена тем, что основные потоки грузовых авиационных перевозок в настоящее время осуществляются между Северной Америкой, Европой, Азиатско-Тихоокеанским регионом (от 80 до 90% мирового рынка грузовых авиаперевозок), а пролет через воздушное пространство России часто оказывается самым оптимальным [2]. При использовании в РФ хабовой модели доходы от трансферных грузоперевозоккратно возрастут, а увеличение объема перевозок станет стимулом для развития не только грузового терминала, но и самих аэропортов в целом.

Как указывается в [3] аэродромные сети функционируют на базе аэропортов. Кроме того, автор определяет аэропорт как комплекс сооружений, который предназначен для приема, отправки, базирования воздушных судов и обслуживания воздушных перевозок, имеющий для этих целей аэродром, аэровокзал (в крупных аэропортах нередко несколько аэровокзалов), один или несколько грузовых терминалов и другие наземные сооружения и необходимое оборудование». Вместе с тем, аэропорт и его службы не отдельно стоящее здание, занятое лишь перевозкой пассажиров и грузов, это активный участник экономической жизни города и страны [3]. К сфере аэропортовой деятельности относится осуществление отправок пассажиров, багажа, грузов и почты, обслуживание полетов воздушных судов, экипажей. Аэропортовая деятельность осуществляется в интересах пассажиров и других клиентов – потребителей авиауслуг, а также субъектов авиатранспортного рынка, непосредственно осуществляющих авиационные перевозки либо способствующих их осуществлению [4].

В большинстве случаев хабами называют крупнейшие аэропорты в различных странах. Также, к понятию хаб часто приравнивают такие понятия как «узловой аэропорт», «пересадочный узел». Хабы являются так называемой составной частью веерной сети маршрутов, которая связывает авиационный транспорт с наземной транспортной системой, где происходит стыковка внутренних рейсов с международными. Хабы являются выгодной сферой для инвестирования. Так, коммерческое развитие внутри и вокруг многих аэропортов делает их основными генераторами роста городов, так как они сами по себе становятся значимыми пунктами занятости, торговли и бизнеса, тем самым, притягивая даже не связанные с авиацией виды коммерческой деятельности [5].

Для того, чтобы совершенствовать лидерские позиции на Дальнем Востоке в рамках авиационного узла модернизация Хабаровского аэропорта «Новый» имеет важное стратегическое значение. Город Хабаровск (в составе одноименного городского округа) – крупнейший, наряду с Владивостоком транспортный узел российского Дальнего Востока. По итогам 2016 года по пассажирообороту аэропорт Хабаровска «Новый» занял 16-е место среди аэропортов России (1,795 млн. чел./год), при этом аэропорт Владивостока «Кневичи» занял 14-е место (1,829 млн. чел./год) [6].

Учитывая то, что аэропорт города Владивостока «Кневичи» имеет сложные климатические условия, в рамках его функционирования повышена частота плохой видимости, более эффективно функции транзитного хаба на себя может возложить Хабаровский аэропорт «Новый».

В рамках этого видится ряд преимуществ: увеличивается внутренний валовой продукт (ВВП), создаются новые рабочие места, привлекаются в Хабаровский край инвестиции; обеспечивается связь грузоперевозок с отдаленными и глобальными рынками; предоставляются товары, связанные с потребностями местного рынка. В силу этого, стоит отметить, что основные направления развития транспортного комплекса Хабаровского края, выделяемые на региональном уровне, включены в Государственную целевую программу «Развитие транспортной системы Хабаровского края» [7] на период 2013–

2020 гг. и «Стратегию социального и экономического развития Хабаровского края на период до 2025 года» [8].

Грузоотправителям и грузополучателям хаб выгоден, поскольку они получают: больше прямых рейсов для отправки и получения товаров; время доставки грузов и почты; большой выбор пунктов назначения.

Авиакомпаниям хаб дает следующие преимущества: увеличение частоты полетов; снижение рыночных рисков вследствие сохранения грузопотока в своей сети маршрутов; расширение сети полетов со сниженной стоимостью.

Кроме того, сегодня международный аэропорт Южной Кореи в городе Сеул имеет большую нагрузку, в рамках чего грамотная организация Хабаровского аэропорта «Новый» позволит обезопасить воздушные перевозки и частично разгрузить аэропорт Южной Кореи «Инчхон».

Сегодня большинство крупных хабов развито базовыми перевозчиками, зачастую являющимися при этом и национальными перевозчиками. Например, Франкфурт и Мюнхен развивала авиакомпания Lufthansa, Цюрих – SWISS, Лондон – Хитроу – British Airways, Амстердам – KLM Royal Dutch Airlines, Шереметьево – «Аэрофлот – Российские авиалинии», AirBridgeCargo и т. д. Необходимым условием для становления хаба является сильный базовый перевозчик с устойчивым финансовым положением [2].

Закключение. Реконструкция и модернизация аэропорта г. Хабаровска имеет принципиальное значение для поддержания и упрочения статуса Хабаровского края как экономически и гуманитарно открытой территории [9]. Как известно, на 15.01.2018 года реконструкция Хабаровского аэропорта «Новый» уже идёт и как сообщают СМИ, она завершится в 2019 году [10].

В результате реконструкции аэропорт г. Хабаровск получит возможность полноценной реализации функций хаба и сможет действовать в качестве воздушного транспортного узла не только регионального, но и национального, а также международного уровня.

Литература и примечания:

[1] Богданова Т.В., Субботин Н.Н. Концентрация пассажиропотоков и грузопотоков в российских аэропортах // Вестник Университета (Государственный университет управления). 2017. № 7-8. С. 84-90.

[2] Коникова Е.В., Вороненков С.Н. Развитие грузового транзитного и трансферного потенциала в аэропортах России // В сборнике: РОЛЬ И «Значение современной науки и техники для развития общества» сборник статей международной научно-практической конференции: в 3 частях. 2017. С. 67-72.

[3] Суслов А.А. Перспективные направления развития аэродромных сетей в России // В сборнике: Стратегия устойчивого развития регионов России Сборник материалов XXXVIII Всероссийской научно-практической конференции. Под общей редакцией С.С. Чернова. 2017. С. 98-107.

[4] Дивак Н.И. К вопросу о разработке новой структуры воздушного пространства московской воздушной зоны // Научный вестник МГТУ ГА. – 2014. – № 209. – С. 67-70.

[5] Румянцева Е.В., Манухина О.А. Развитие аэропортов как фактор экономического и инновационного развития страны // Потенциал современной науки. 2017. № 2 (28). С. 73-76.

[6] Крылов П.М. Хабаровский транспортный узел: проблемы развития с позиций экономической географии и градостроительства // В сборнике: Ландшафтные и геоэкологические исследования природных и антропогенных геосистем Материалы II Международной научно-практической конференции (заочной): памяти профессора Н.И. Дудника. «Министерство образования и науки рф, тамбовский государственный университет имени г.р. державина», тамбовское областное отделение русского географического общества, тамбовское региональное отделение ассоциации российских географов-обществоведов». 2017. С. 72-76.

[7] Постановление Правительства Хабаровского края «Об утверждении государственной целевой программы Хабаровского края «Развитие транспортной системы Хабаровского края» от 05 мая 2012 г. № 146-пр / КонсультантПлюс.

[8] Постановление Правительства Хабаровского края «О

Стратегии социального и экономического развития Хабаровского края на период до 2025 года» от 13 января 2009 г. № 1-пр / КонсультантПлюс.

[9] Бардаль А.Б. Стратегические направления развития транспортного комплекса Хабаровского края // В сборнике: Региональное стратегическое планирование: опыт Хабаровского края материалы научно-практической конференции. под общ. ред. А.Н. Демьяненко; Институт экономических исследований ДВО РАН. 2016. С. 21-32.

[10] Здесь будет город-сад: реконструкция Хабаровского аэропорта завершится в 2019 году // <https://www.dvnovosti.ru/khab/2017/10/17/72721/>.

© О.В. Мартыненко, 2018

*С.А. Рудаев,
магистрант 2 курса,
e-mail: irudaev@gmail.com,
науч. рук: Г.А. Тимофеева,
д.ф.-м.н., проф.,
УрФУ им. Б.Н. Ельцина,
г. Екатеринбург*

РЕЧЕВАЯ АНАЛИТИКА КАК ИНСТРУМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЯМИ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОНСУЛЬТАНТА КОНТАКТ-ЦЕНТРА

Аннотация: статья посвящена оценке влияния речевой аналитики в качестве инструмента анализа информации на эффективность работы консультанта контакт-центра. Проанализированы основные стороны воздействия системы интеллектуальной обработки речевой информации на эффективность работы операторов, а также рассмотрены некоторые методы повышения эффективности работы контакт-центра, непосредственно связанные с речевой аналитикой.

Ключевые слова: речевая аналитика, инструмент управления, показатели эффективности.

Речевая аналитика – новая ступень развития телекоммуникационной бизнес-сферы в современных коммуникационных и информационных – условиях.

В большинстве случаев приложения речевой аналитики используются для записи диалогов оператора с клиентами, а также для их непосредственной обработки и дальнейшего анализа. Этот инструмент управления используется для повышения эффективности работы консультанта контакт-центра. Статистика большинства предприятий показывает, что лишь около 20% звонков оцениваются и анализируются [5]. С помощью речевой аналитики специалисты могут работать практически со 100% обращениями, зарегистрированными в контактном центре. На основе этого инструмента целесообразно разработать программу соответствующих изменений для существующих в контакт-центре процедур и процессов и,

соответственно, улучшить работу системы самообслуживания.

Речевая аналитика решает следующие задачи по улучшению показателей:

1. для горячих линий – снижение непрофильной нагрузки и повышение эффективности продаж;

2. для службы технической поддержки – сокращение количества повторных обращений;

3. в сфере информационно-справочного и расчетно-сервисного обслуживания – снижение среднего времени обслуживания клиента и повышение автоматизации процессов [1].

Приложения речевой аналитики впервые были разработаны для контакт-центров в 2004 году и до настоящего времени считаются всё еще одним из развивающихся прикладных направлений. Речевые анализаторы записывают, структурируют разговоры оператора с клиентами, преобразуют их в метаданные, по которым происходит поиск необходимой информации. Сначала появились технологии поиска ключевых слов. Они искали в тексте ключевые слова и по ним проводили анализ. Позже стали активно внедряться технологии распознавания речи (Automated Speech Recognition) и синтеза речи по тексту (Text-To-Speech) [3]. Совместное их использование максимально повышает эффективность работы операторов контакт-центра и уменьшает затраты.

Речевая аналитика включает в себя три этапа: поиск, категоризация и автоматическое выявление причины того или иного звонка. Поиск осуществляется по словам, их значениям и фразам диалога. Технологии речевой аналитики производят анализ, структурируют диалоги операторов с клиентами, подразделяя их на различные категории (жалобы клиентов, финансовые вопросы, обратная связь, повторяющиеся звонки и т.д.) [2]. Категоризация дает как качественную информацию, так и количественную.

По результатам произведенного автоматического анализа менеджеры контактных центров получают данные для? организации более эффективной работы с клиентами.

Речевые анализаторы позволяют менеджерам организации определить точные и быстрые ответы на основные вопросы,

касающиеся обслуживания клиентских запросов по телефону. В основном это вопросы, касающиеся причин звонков, уровня клиентской удовлетворенности (повышается или понижается), наблюдение и анализ уходов клиентов и т.п. В результате руководители и менеджеры контакт-центров могут максимально оперативно решать возникшие вопросы, находить новые возможности увеличения прибыли, повышать уровень эффективности работы организации [4].

Рассмотрим основные преимущества и сферы использования технологии речевого анализа (таблица 1).

Таблица 1 – Сферы применения и преимущества

Сфера	Применение	Преимущества
Ритейл	– стимулирование приобретения продуктов; – разделение клиентской базы; – определение путей сбыта	– повышение уровня дохода; – уменьшение затрат
Маркетинг	– определение сильных и слабых сторон кампании; – определение ключевых потребностей клиентов;	– улучшение программ маркетинга; – повышение уровня лояльности клиентов;
Обслуживание клиентов	– сбор данных и информации; – анализ ключевых обращений клиентов; – оценка и отзыв клиентов; – выявление недовольных клиентов	– Улучшение уровня обслуживания; – Увеличение лояльности клиентов; – Снижение цен обслуживания
Телеком	– анализ речевой аналитики и эмоционального состояния;	– построение модели «качественно обслуженного

	– анализ временных и количественных параметров звонка; – анализ лексико-семантических пунктов диалога	вызова»; – улучшение качества обслуживания; – определение спроса на конкретные услуги компании
--	--	--

Правильно и своевременно использованная информация, сортированная с помощью речевых анализаторов, позволяет увеличить доходы и снизить расходы компании путем сокращения эксплуатационных затрат, и при этом улучшить качество обслуживания клиентов, создать доброе имя и репутацию бренда компании.

Литература и примечания:

[1] Голубев С.А. Методы и инструменты управления инновационным развитием промышленных предприятий / И.Л. Туккель, С.А. Голубев, А.В. Сурина, Н.А. Цветкова. – СПб.: БХВ-Петербург, 2016. – 208 с.

[2] Культин, Н.Б. Инструменты управления проектами: Project Expert и Microsoft Project / Н.Б. Культин. – СПб.: БХВ-Петербург, 2017. – 160 с.

[3], Жемчугов М.К., Жемчугов А.М. Управление по целям. Система показателей // Проблемы экономики и менеджмента. – 2015. – С. 18-31.

[4] Колбачев Е.Б. Управление персоналом. / Е.Б. Колбачев. – М.: Феникс, 2014. – 315 с.

[5] Голубев В.И. Как услышать голос клиента в контактном центре? Гибкая речевая аналитика. [электронный ресурс] // LIVEJOURNAL: Информационный портал «LIVEJOURNAL». 2015 г. – Электрон. данные. URL: <https://ccguru.livejournal.com/69313.html> (дата обращения 15.03.2018 г.). – Заглавие с экрана.

*А.С. Урляков,
студент 2 курса
напр. «Электроэнергетика
и электротехника»,
профиль «Электроснабжение»,
e-mail: urlyakov.alexander@yandex.ru,
науч. рук.: О.С. Ануфриенко,
к.техн.н.,доц.,
Орский гуманитарно-технологический
институт (филиал) ОГУ,
г. Орск*

К ПРОБЛЕМЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

Аннотация: данная статья посвящена теоретическому анализу проблемы энергосбережения; обозначается необходимость учета и экономии электроэнергии; приводится технология снижения электропотребления.

Ключевые слова: энергосбережение, электроэнергия, энергоресурсы, электропотребление, электродвигатели, энергосберегающие элементы.

В настоящее время проблема энергосбережения – одна из актуальных и приоритетных задач науки и техники на уровне всего государства. Причиннообусловленность тому – дефицит основных энергоресурсов, все возрастающая и весьма значительно стоимость их добычи, а также обозначающиеся глобальные экологические проблемы.

Экономия электроэнергии – это эффективное использование энергоресурсов за счет внедрения компьютерных технологий, усовершенствование электрических машин. Обозначенное ранее, используется для того, чтобы добиться максимального коэффициента полезного действия при использовании энергоресурсов. Открытие и внедрение энергосберегающих элементов на предприятиях и в бытовой жизни человека решит большое количество проблем, в частности экологических – изменения климата, загрязнения атмосферы, истощения ископаемых ресурсов.

В основном предприятия внедряют в свое производство для экономии электроэнергии двигатели с переменной частотой вращения, теплообменники, сжатый воздух, освещение, пар, охлаждение, сушка. Наиболее типовыми такими объектами являются: дымососы, конденсатные насосы, дутьевые вентиляторы, насосы химического цеха, питатели сырого угля, пылепитатели котлов.

Если оснастить двигатели насосов и вентиляторов, например, преобразователями частоты, тогда в этом случае экономия электроэнергии составит более чем 30%. К примеру, на одной крупной электростанции, например ГРЭС, может быть таких объектов более от сотни до тысячи, что выливается в огромный потенциал энергосбережения.

Обычно вентиляторы и насосы, используемые в системе собственных нужд электростанции, подключаются напрямую к сети. В случае с насосами для регулирования их производительности используется гидравлическое дросселирование. Для вентиляторов применяют специальные шиберы, направляющие осевые аппараты, двухскоростные двигатели. В обоих случаях регулируется поток жидкости или воздуха за счет его ограничения, сами двигатели работают практически на номинальном режиме. Для питателей и других механизмов, где требуется плавное регулирование скорости, зачастую используются двигатели постоянного тока с тиристорным управлением. Недостатком этих механизмов является необходимость их постоянного обслуживания, а именно замена щеток двигателя.

Наиболее распространенными на сегодняшний день современными способами регулирования вращающихся механизмов в энергетике являются преобразователи частоты и гидромолты. Преобразователи частоты позволяют регулировать скорость вращения электродвигателя за счет изменения входной частоты. Рабочие механизмы не так часто работают при полной нагрузке двигателя, зачастую на выходе насоса или вентилятора устанавливаются заслонки или шиберы для уменьшения расхода воды или воздуха.

В случае с центробежными насосами и вентиляторами снижение рабочей скорости ведет к кубическому снижению

электропотребления, что существенно больше по сравнению с классическими методами регулирования. За счет значительной экономии электроэнергии инвестиции в преобразователи частоты окупаются за разумный период. Следует отметить, что в западных странах преобразователи частоты прочно вошли в практику применения не только в промышленности, но и в бытовой технике. Такой рациональный подход к энергетической проблеме позволяет хозяйствующим субъектам в значительной степени снять с себя бремя расходов, экономить средства. В странах ЕС уже запланирован прирост энергопотребления электроприводами в объёме 150 кВт/ч, из которых 60% этого прироста будет покрыто за счет энергосбережения при переходе к регулируемому электроприводу.

Регулирование частоты вращения рабочего колеса насоса при постоянной частоте вращения ротора электродвигателя можно осуществить с помощью гидродинамической передачи (регулируемой гидромукты). Рабочими элементами гидромукты являются колесо центробежного насоса и колесо турбины, размещенные в общем корпусе и предельно сближенные. Рабочее колесо центробежного насоса насажено на ведущий вал электродвигателя. Колесо турбины закреплено на ведомом валу насоса. При вращении ведущего вала рабочая жидкость, находящаяся в каналах колеса насоса, получает приращение механической энергии и передает ее лопаткам колеса турбины. При выходе из колеса турбины рабочая жидкость вновь попадает во всасывающие отверстия колеса насоса, и цикл повторяется. Основным способом регулирования частоты вращения ведомого вала является изменение наполнения рабочего пространства колес гидромукты жидкостью.

Потери энергии в гидромукте увеличиваются с уменьшением передаточного числа, то есть они увеличиваются при возрастании глубины регулирования. Это обстоятельство является недостатком гидравлических муфт. Кроме того, гидравлические муфты конструктивно более сложны, чем насосы, и имеют слишком большие размеры, почти одинаковые с размерами насосов. Однако, гидромукты по сравнению с использованием дросселирования позволяют добиваться

экономии электроэнергии 10-15% в среднем.

Сравнивая между собой гидромуфту и преобразователь частоты, следует отметить, что выбор зависит от условий эксплуатации. Для потребителей электростанции с потреблением более 1 МВт и имеющих обычно напряжение питания 6 кВ, наиболее обосновано применение гидромуфт, так как по сравнению с высоковольтными преобразователями частоты они существенно дешевле и требуют меньше обслуживания. А для низковольтных потребителей мощностью менее 300 кВт наблюдается обратная картина. В данном случае более предпочтительно использовать низковольтные преобразователи частоты, так как они удобнее в эксплуатации, дешевле и эффективнее.

Так же стоит отметить, что КПД частотно-регулируемого привода (ЧРП) выше, чем у гидромуфт, особенно при низких нагрузках и работе на низких оборотах двигателя. У приводов компании «Данфосс» максимальный КПД может достигать значений до 98%. Частотно-регулируемого привода за счет большого диапазона регулирования (0% – более 100%) позволяет добиться большой плавности и гибкости в регулировании технологического оборудования. Гидромуфты более ограничены в регулировании и позволяют осуществлять только дискретное регулирование.

Таким образом, можно сделать вывод, что использование энергосберегающего оборудования – удобно, дешево и эффективно.

Литература и примечания:

[1] Электроснабжение предприятий и городов [Электронный ресурс]: методические рекомендации / сост. С. А. Чухнова. – Электрон. текстовые дан. (1 файл: 2,33 Мб). – Орск: Изд-во ОГТИ, 2012.

[2] Электроснабжение отрасли [Электронный ресурс]: методические рекомендации к выполнению курсового проекта / сост. С.С. Кочковская. – Электрон. текстовые дан. (1 файл: 665 Кб). – Орск, 2017.

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

Ч.Т. Айбыкова,

к.б.н., доц.,

Горно-Алтайский

государственный университет

г. Горно-Алтайск

Н.Д. Архипова,

к.б.н., доц.,

Горно-Алтайский

государственный университет

г. Горно-Алтайск

Е.В. Шатрубова,

к.в.н., ст. преп.,

Горно-Алтайский

государственный университет

г. Горно-Алтайск

А.В. Писаренко,

вет. врач,

Комитет ветеринарии

с Госветинспекцией

Республики Алтай

г. Горно-Алтайск

К ДИКРОЦЕЛИОЗУ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ В РЕСПУБЛИКЕ АЛТАЙ

Аннотация: В работе рассмотрены вопросы инвазированности мелкого и крупного рогатого скота дикроцелиозом в Горном Алтае, динамика заболеваемости животных с 2005 по 2015 годы.

Ключевые слова: трематодозы, дикроцелиоз, сельскохозяйственные животные, инвазированность, экстенсивность инвазии

Основной задачей ветеринарно-санитарной экспертизы как науки и как одного из приоритетных направлений практической деятельности ветеринарных специалистов

является утилизация продуктов убоя при инвазионных болезнях и предупреждение заболевания людей зооантропонозами и заражения животных возбудителями болезней, передаваемых через продукты убоя, а так же недопущение, распространения заболеваний через мясо, субпродукты, боенские отходы и продукты животного происхождения.

Нами был проведен мониторинг заболеваемости сельскохозяйственных животных эхинококкозом.

В Республике Алтай чаще встречаются следующие заболевания: дикроцелиоз крупного и мелкого рогатого скота, фасциолез крупного рогатого скота.

Дикроцелиоз – это хронически протекающее заболевание мелкого и крупного рогатого скота, а также многих диких жвачных. Возбудитель – мелкие трематоды семейства *Dicrocoeliidae*. Локализация – желчные ходы печени. Может заражаться и человек.



Рисунок 1 – Дикроцелии

Цикл развития дикроцелий: дефинитивные хозяева – домашние и дикие жвачные животные, у которых паразит локализуется в печени.

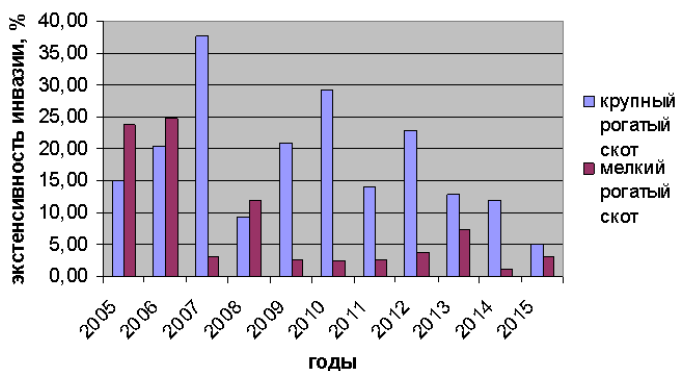


Рисунок 2 – Динамика зараженности крупного и мелкого рогатого скота дикроцелиозом в Республике Алтай 2005-2015 гг., %

С фекалиями выделяются во внешнюю среду яйца гельминта, промежуточные хозяева – сухопутные моллюски, в их теле происходит пошаговое развитие 1 – мирацидий, 2 – споростиста, 3 – церкарий. Вторыми промежуточными хозяевами являются муравьи, в их теле паразит развивается до стадии метацеркария

Максимальный подъем заболевания крупного рогатого скота дикроцелиозом зафиксирован в 2007 году и составил 37,7% от общего поголовья, подвергнутого убою. Минимальная зараженность животных регистрировалась в 2015 году и составила 5,1%.

Максимальная зараженность овец дикроцелиозом отмечена в 2006 году, среди убойных животных она составила 24,8%. Наименее всего животные были заражены в 2014 году, экстенсивность инвазии составила 1,3%.

В 2007 году наиболее высокая зараженность крупного рогатого скота дикроцелиозом регистрировалась в Усть-Коксинском районе. Она составила 48,1%. То есть почти половина исследованных животных была заражена дикроцелиозом. В Кош-Агачском районе отмечена минимальная зараженность животных – 0,8%. Это связано с климатическими условиями, неблагоприятными для развития промежуточных

хозяев.

Наиболее высокая экстенсивность инвазии при дикроцелиозе мелкого рогатого скота была зарегистрирована в 2005 году Усть-Коксинском районе – 58%.

В Республике Алтай по данным ветеринарно-санитарной экспертизы туш и других продуктов убоя сельскохозяйственных животных часто регистрируется дикроцелиоз жвачных животных;

Наиболее часто дикроцелиоз регистрируется в районах Северного Алтая – в Майминском, Турочакском и Чойском районах, что связано с благоприятными климатическими условиями для развития моллюсков – промежуточных хозяев не только дикроцелий, но и фасциол. Это же является причиной развития трематод и в Усть-Коксинском районе.

В данных районах необходимо проводить комплексы противотрематодозных мероприятий – лечебно-профилактическую дегельминтизацию животных, обработка пастбищ с целью снижения численности моллюсков на пастбищах и др.

Литература и примечания:

[1] Абуладзе К. И. Паразитология и инвазионные болезни сельскохозяйственных животных [Текст]: учебник для вузов / К.И. Абуладзе. – 3-е изд., доп. и перераб. – Москва: Агропромиздат, 1990. – 464 с.: ил.; 24 см. – (Учебники и учебные пособия для сельскохозяйственных вузов).

[2] Лутфуллин М. Х. Ветеринарная гельминтология / М. Х. Лутфуллин, Д. Г. Латыпов, М. Д. Корнишина. – Учебное пособие – СПб.: Издательство «Лань», 2011. – 304 с.: ил. – (Учебники для вузов. Специальная литература).

[3] Салимова Н. Изменения содержания витамина А в сыворотке ягнят при экспериментальном дикроцелиозе / Н. Салимова, Б. Салимов. – тез. докл. межресп. науч. конф. 22 – 25 дек. 1972 г.: Гельминты пищевых продуктов. – Самарканд, 1972. – С. 53 – 54.

[4] Сельское хозяйство Республики Алтай: статистический сборник. – Горно-Алтайск: Алтайстат, 2005. – 132 с.

[5] Чебышев Н.В. Гельминтозы: органно-системные

процессы в их патогенезе и лечении / Н.В. Чебышев, Ю.К. Богоявленский, Е.А. Гришина. – М.: Медицина, 1998. – 240 с.

© Ч.Т. Айбыкова, 2018

Ю.А. Горбачева,
студент 3 курса
ф-та ветеринарной медицины,
e-mail: **facebrand@mail.ru,**
П.С. Спасов,
студент 3 курса
ф-та ветеринарной медицины,
e-mail: **spasovy@yandex.ru**
науч. рук.: **А.С. Тищенко,**
к.в.н., доц.,
КубГАУ им. И.Т. Трубилина,
г. Краснодар

РОЛЬ БАКТЕРИИ CLOSTRIDIUM DIFFICILE В ЭТИОЛОГИИ ЖЕЛУДОЧНО–КИШЕЧНЫХ БОЛЕЗНЕЙ ПОРΟΣЯТ

Аннотация: данная статья посвящена изучению острых кишечных инфекций поросят, возбудителем которых является анаэробный микроорганизм *Clostridium difficile*, в частности показаны его значение, свойства, основные механизмы развития болезни.

Ключевые слова: поросята, желудочно-кишечные болезни, вирусные заболевания.

Острые кишечные заболевания являются одними из наиболее распространенных и значимых в свиноводстве [3, 7]. Возбудители данных инфекций могут быть как вирусной (ротавирусы, энтеровирусы), бактериальной (эшерихиоз, псевдомоноз, сальмонеллез) природы, так и смешанной этиологии [1, 3].

Помимо классических участников инфекционного процесса при острых кишечных инфекциях у свиней в последнее время выделяют возбудителей клостридиозов, в частности *Clostridium difficile* (*C. difficile*), вызывающее заболевание поросят в первые дни после рождения, которое протекает в острой форме и проявляется диареей с последующей высокой летальностью [1, 2].

C. difficile является представителем нормальной микрофлоры кишечника. По статистике эта клостридия обнаруживается у 3% здоровых людей, также в норме встречается и у животных. *C. difficile* имеет убиквитарное распространение в окружающей среде [2, 4].

В морфологическом отношении *C. difficile* представляет собой палочку размерами 0,5–1,9×3,0–16,9 μm (согласно Bergey's manual of Systematic Bacteriology Second Edition Volume Three The Firmicutes), грамположительна, подвижна (перитрих), капсулы не образует, споры овальной формы, располагаются субтерминально (реже терминально). Оптимальная для роста температура 30–37 °C (диапазон роста 25–45 °C).

В качестве главного фактора патогенности у *C. difficile* выделяют комплекс экзотоксинов, состоящий как минимум из двух токсинов: энтеротоксина TcdA (A) и цитотоксина TcdB (B). Токсоидный комплекс *C. difficile* в различных биологических тест-системах показывает диареегенную, цитотоксическую и летальную активность, которые обуславливают диарею и воспалительные процессы в кишечнике.

C. difficile вызывает заболевание у разных видов животных, включая лошадей, низших приматов, кроликов, крыс, домашних собак и домашних кошек, а также у молодняка – новорожденных поросят, телят, ягнят. Причем для свиней инфекция, вызываемая *C. difficile* является одним из наиболее значимых кишечных заболеваний у новорожденных и регистрируется в основном у поросят в возрасте 1–7 дней.

Главную опасность для новорожденных поросят представляют лактирующие свиноматки, которые и являются основным источником инфекции. Факторами передачи клостридий являются предметы ухода, объекты внешней среды. Способ передачи возбудителя чаще всего происходит фекально-оральным путем. Кроме того, возникновение диареи, обусловленное бактерией *C. difficile*, часто связано с нерациональной антибиотикотерапией.

Острое течение заболевания у поросят сопровождается угнетением, потерей аппетита, болезненностью в области живота. В последующем наблюдают диарею (фекальные массы желтого цвета, водянистой консистенции), которая может

сменяться запорами. При подостром и хроническом развитии болезни наблюдают симптомы колита.

У павших поросят при остром течении болезни отмечают геморрагический некротический энтерит, наблюдают отек средней части толстой кишки – классическое макроскопическое поражение при инфекции, вызываемой *C. difficile*.

При хроническом течении выявляют генерализацию воспалительного процесса в кишечнике, отложение фибрина и некротизацию ткани в очаге воспаления.

В ходе гистологических исследований кишечника заболевших животных, выявляют картину характерную для мультифокального обширного язвенного фибринозного колита [8].

Диагноз на *C. difficile* устанавливают на основании эпизоотологических, клинических, патологоанатомических данных и результатов лабораторных исследований патологического материала. В лабораторию посылают пораженные участки тонкого и толстого кишечника с содержимым, кусочки печени, селезенка, почка, фекалии от убитых больных или павших поросят не позднее двух часов.

Для диагностики этого заболевания прибегают как к выделению возбудителя из испражнений, так и к обнаружению токсина. Токсин обнаруживают по его цитопатическому действию (ЦД), проявляемому на различных культурах клеток. Его специфичность устанавливают по реакции нейтрализации ЦД антитоксической сывороткой. Для обнаружения и идентификации токсина (токсинов) может быть использована полимеразная цепная реакция.

Таким образом, *C. difficile*, обладая патогенными свойствами, способен преодолевать защитные барьеры макроорганизма, вызывая при этом поражение органов желудочно-кишечного тракта новорожденных поросят, что играет основополагающую роль для возникновения болезни.

Литература и примечания:

[1] Малышева Т.В. Патогенный потенциал энтеробактерий, выделенных от новорожденных телят при острых кишечных заболеваниях / Т.В. Малышева, А.С.

Тищенко, Н.С. Мусатова, В.И. Терехов // Ветеринария Кубани. – 2017. – №2. – С. 11-13.

[2] Сидорчук А.А., Крупальник В.Л. Клостридиозы животных: учебное пособие. – Москва: ФГОУ ВПО МГАВМиБ, 2004. – 140 с.

[3] Терехов В.И. Сравнительный анализ состава микроорганизмов, изолированных от новорожденных телят и поросят при острых кишечных заболеваниях / В.И. Терехов, А.С. Тищенко, Т.В. Малышева, Я.Н. Мартыненко // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2017. – № 132 (8). – С. 728-741.

[4] Терехов В.И., Тищенко А.С. Возбудители анаэробных инфекций животных: учебное пособие. – Барнаул: ИП Колмогоров И.А., 2017. – 81с.

[5] Тищенко А.С. Влияние различных адъювантов на свойства эшерихиозного анатоксина, изменяющие функциональную активность нейтрофильных гранулоцитов / А.С. Тищенко, В.И. Терехов // Ветеринария Кубани. – 2010. – № 6. – С. 11-13.

[6] Тищенко А.С. Изменение гематологических показателей у животных после введения им инактивированных токсинов *Escherichia coli* / А.С. Тищенко, В.И. Терехов // Ветеринария Кубани. – 2017. – №4. – С. 6-9.

[7] Тищенко А.С. Оценка гуморального иммунного ответа у супоросных свиноматок, иммунизированных эшерихиозным анатоксином в сочетании с адъювантами / А.С. Тищенко, В.И. Терехов // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2011. – №2 (29). – С. 144–147.

[8] Paulo H Arruda. Обновленная информация о болезни *Clostridium difficile* у свиней // https://www.pig333.ru/What_%20the_experts_say/обновленная-информация-о-болезни-клостридиум-диффициле-у-свиней_1696

И.С. Полянская,
к.т.н., доц.,
Вологодская ГМХА,
г. Вологда, с. Молочное

ПРОБИОТИЧЕСКИЙ И ПРЕБИОТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ВЛИЯНИЯ НА ЗДОРОВЬЕ

*«В числе полезных бактерий почётное место надо
предоставить молочнокислым бациллам. Они вырабатывают
молочную кислоту и таким образом мешают развитию
масляных и гнилостных ферментов, которые мы должны
считать в числе самых страшных наших врагов...»*

И.И. Мечников

Пробиотики Всемирной Гастроэнтерологической Организацией в 2008 г. определены как [1] живые микроорганизмы, которые при введении в адекватном количестве, оказывают положительный эффект на здоровье хозяина.

Однако само понятие «здоровье» – не определяется однозначно, у этой категории сложный и многогранный характер, связанный с методологическими подходами и предметными областями разных наук [2, 3, 4].

Еще в древности здоровье рассматривалось, в первую очередь, как отсутствие или наличие болезни (Платон, Аристотель, Авиценна). Философски осмыслили понятие «здоровье» выдающиеся ученые в области медицины: Н. И. Пирогов, П. Ф. Лесгафт, А. П. Богданов, И. М. Сеченов, И. П. Павлов, И. И. Мечников и многие другие.

По определению академика В.П. Казначеева: «Здоровье – это процесс (как динамическое состояние) сохранения и развития биологических, физиологических и психических функций, оптимальной трудоспособности, социальной активности при максимальной продолжительности жизни».

Большинство современных исследований категории здоровья считают, что понятие здоровья отражает качество приспособления организма к условиям внешней среды и

представляет итог процесса взаимодействия человека и среды обитания, где само здоровье формируется в результате взаимодействия внешних (природных и социальных) и внутренних (наследственность, пол, возраст) факторов. При этом здоровье нередко делится на несколько компонентов (видов). Широко известно и определение здоровья, данное Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ): «Здоровье – это состояние полного физического, психического и социального благополучия, а не только отсутствие болезней и физических недостатков»

Исходя из анализа представлений о здоровье, О.А. Рагимова подытоживает (2014 г.), что здоровье связывает все сферы жизнедеятельности людей здоровье – это системная целостность сущностных характеристик человека, обеспечивающая оптимальную жизнь, развитие и продолжение рода индивида или общности.

Таким образом, здоровье – это форма гармоничного взаимодействия человека с миром на уровне его законов существования [4].

Одним из основополагающих законов гармонии мира и человека является закон триединства динамики здоровья:

по последним данным (Государственный научно-исследовательский центр профилактической медицины) на 50-55% здоровье зависит от качества питания, от вредных факторов окружающей среды – на 20-25% и от качества медицинского обеспечения – на 10-15% [5]. И только на оставшиеся 15-20% приходится наследственность, причём этот процент медицина будущего (с позиции нутригенетики и нутригеномики, постгеномных и протеомных технологий) – может существенно уменьшить [6, 7, 8].

Конкретизируется, что необходимо внимательно подходить к различению доли заболеваний, относимой на счет плохих рационов питания, и доли заболеваний, которой можно избежать благодаря улучшению рационов питания, как можно с более раннего возраста [10]. Тем не менее, то, что зависимость качества питания в поддержании здоровья человека и животных чрезвычайно высока – неоспоримый научный факт [5-10].

Действие пробиотических микроорганизмов можно

рассматривать с технологической и нутрициологической точек зрения.

Во-первых, они влияют на качество ферментированного продукта, осуществляя биотрансформацию компонентов сырья и подавляя технически-вредную микрофлору [11].

Во вторых, на нутрициологической составляющей пробиотические культуры способствуют восстановлению и поддержанию здоровой кишечной нормобиоты, работая на следующих основных уровнях:

- пищевой ценности и метаболической активности;
- антагонистической активности к патогенным и условно-патогенным микроорганизмам (неспецифического и специфического антагонизма);
- клеточного и гуморального иммунитета (рис. 1).

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ	НУТРИЦИОЛОГИЧЕСКИЕ
1..Биотрансформация компонентов сырья	1. Пищевая и пищеварительная ценность, метаболическая активность
2. Антагонистической активности к технически-вредной, патогенной и условно-патогенной микрофлоре	3. Клеточного и гуморального иммунитета
↓	↓
КАЧЕСТВО ПРОДУКТА	ВОССТАНОВЛЕНИЕ И ПОДДЕРЖАНИЕ

Рисунок 1 – Уровни действия пробиотических микроорганизмов и главные достигаемые эффекты действия [11].

В свою очередь здоровая естественная микробиота пищеварительного тракта ещё более активно выполняет важные физиологические функции, связанные с пищеварением и метаболической активностью, включая гидролиз желчных солей и холестерина, регуляцию его уровня; участие в рециркуляции гормонов и др. функциях.

Пробиотический потенциал – максимальный положительный – максимальный положительный эффект

влияния конкретного пробиотика (продукта пробиотиком) на здоровье потребителя, который может быть достигнут при соблюдении рекомендуемых условий употребления.

Так на первом нутрициологическом уровне любой ферментированный кисломолочный продукт оказывает положительное влияние на здоровье посредством пищевой и пищеварительной ценности, метаболической активности.

Все молочнокислые бактерии (МКБ), ферментируя лактозу – малоусвояемый для некоторых людей дисахарид молока, делают доступными для таких людей высокоценные пищевые вещества молока [12].

Особую пользу кисломолочные продукты принесут людям, страдающим заболеваниями пищеварительной системы. Во-первых, входящие в состав этих продуктов спирты и кислоты стимулируют функции пищеварительных желез. Во-вторых, пищеварительная ценность МКБ заключается в частичном протеолизе белков молока, благодаря чему они усваиваются легче, чем из молока. При своём развитии в молоке МКБ выделяют ряд метаболитов, которые обуславливают второй, связанный с первым, нутрициологический уровень воздействия на здоровье потребителя.

При поддержке Института питания Российской академии медицинских наук стартовал информационный проект «Три в день», цель которого – объяснить нам с вами, что чашка йогурта, порция творога и стакан кефира это тот самый необходимый минимум, который убережет нацию от всерьёз угрожающих ей остеопороза, нарушений кишечной микрофлоры и даже ожирения. Министерство здравоохранения и социального развития РФ утвердило «Рекомендации по рациональным нормам потребления пищевых продуктов, отвечающим современным требованиям здорового питания». Согласно им, взрослому россиянину, для того, чтобы быть крепким и довольным жизнью, необходимо съедать в год 320-340 кг молочных продуктов, – что является рекомендуемым условием употребления на этом уровне. А мы кушаем почти на треть меньше – в среднем 240 кг в год [13].

На основе рандомизированных медицинских исследований показано, что не исключены антагонистические

взаимоотношения живых клеток МКБ из кисломолочного продукта и собственной нормобиоты потребителя [14], в таких случаях йогурт лучше употреблять термизованный, а из кефира, например, готовить диетические блюда с тепловой обработкой.

Это является рекомендуемым условием употребления кисломолочных продуктов с высоким содержанием живых пробиотиков для людей со слабой собственной микробиотой.

На втором уровне влияния здоровья на потребителя (антагонистической активности к патогенной и условно-патогенной микрофлоре) МКБ кисломолочных продуктов, существенно отличаясь друг от друга, производят следующие метаболиты: молочную (гомоферментативные) и другие органические кислоты (гетероферментативные).

А вот такие метаболиты, как перекись водорода, бактериоцины и др. образуют не все молочнокислые микроорганизмы.

По нашим исследованиям названные метаболиты в достаточном количестве образуют МКБ классических кисломолочных продуктов (ряженка, кефир, йогурт, снежок и др.) примерно в 20% случаев, из лечебных кисломолочных продуктов (имунеле, активель, активиа, курунга и др.) в 100% случаев, при этом спектр воздействия на патогенную и условно-патогенную микрофлору разных продуктов могут существенно различаться [15]. Эти исследования, в целом, согласуются с данными других авторов [1], поэтому для здорового человека рекомендуется кисломолочная продукция широкого ассортимента.

И. И. Мечников дополнительно включил в понятие «здоровье» явление иммунитета (1883) как невосприимчивости, сопротивляемости организма инфекциям и инвазиям чужеродных организмов, т.е. неблагоприятным средовым факторам, отразив взаимосвязь человека и окружающей среды.

Среди пробиотических микроорганизмов прямые эффекты положительного влияния на клеточный и гуморальный иммунитет доказаны всеми признанными методами доказательной медицины лишь для ограниченного числа штаммов [1]. Однако косвенное влияние на иммунитет, в случае соблюдения названных рекомендуемых условий употребления

для проявления пробиотического потенциала обеспечивается за счёт сбалансированного питания, обеспечения организма всеми необходимыми нутриентами.

Открытием прошлого века стали пребиотики (олигосахариды, и др.) – которые так же, как и пробиотики, способны восстанавливать и поддерживать здоровую нормобиоту кишечника.

Пребиотический (симбиотический) потенциал – максимальный положительный эффект влияния конкретного пребиотика (пребиотика с пробиотиком) на здоровье потребителя, который может быть достигнут при соблюдении рекомендуемых условий употребления, – что является отдельной темой исследований.

Таким образом, введение понятий «пробиотический (пребиотический, симбиотический) потенциал» при многоуровневом подходе к достигаемым эффектам и системном подходе к категории «здоровье» позволяет любую ферментированную молочную продукцию, произведенную при участии микроорганизмов (МКБ) закваски относить к оказывающей положительное влияние на здоровье потребителя.

Литература и примечания:

[1] Пробиотики и пребиотики / Всемирная гастроэнтерологическая организация (WGO). Практические рекомендации. <http://www.gastroscan.ru/literature/authors/5634>

[2] Рагимова О. А. Теоретические основы определения понятия здоровья // Изв. Саратов. ун-та Нов. сер. Сер. Философия. Психология. Педагогика. 2009. №2.

[3] Академик Ваиль Петрович Казначеев. Человек тысячелетия. <http://elibrary.ngonb.ru/catalog/kaznacheev/>

[4] О. А. Рагимова, Е. М. Лысенко. Историко-философский анализ понятия здоровья. 2014 Известия Саратов. ун-та. Нов. сер. Сер. Философия. Психология. Педагогика. 2014. Т. 14. Вып. 1. С. 27-31.

[5] Перова Н.В. Короли едят капусту. На 50 процентов состояние нашего здоровья зависит от качества питания Российская газета – Федеральный выпуск №6498 (226)

[6] Питание и здоровье в Европе: новая основа действий.

http://www.euro.who.int/__data/assets/pdf_file/0018/74421/E82161R.pdf[8]

[7] Тутельян В.А. Питание – это рычаг, который управляет миром. <https://medbook.ru/news/5809>

[8] Рево В.В. Любите свои болезни. – <https://www.wh-lady.ru/lyubite-svoi-bolezni-2/>

[9] Каминский И.П., Огородова Л.М., М.В. Патрушев М.В., Чулок А.А. Медицина будущего: возможности для прорыва сквозь призму технологического прогноза // Форсайт Т. 7. № 1 2013. С. 14-27.

[10] Конь И.Я. Некоторые актуальные проблемы современной детской диетологии (нутрициологии) // Вопр. дет. диетологии. 2003. С. 59-66.

[11] Полянская И.С., Семенихина В.Ф. Иммунопрофилактика инфекционных заболеваний с помощью кисломолочных продуктов // Молочная промышленность. 2015. № 8. С. 40-42.

[12] Забодалова Л.А., Евстигнеева Т.Н. Технология цельномолочных продуктов и мороженого: Учеб. пособие. СПб.: НИУ ИТМО; ИХиБТ. 2013. 304 с.

[13] Академики уговорят россиян есть больше на 100 кило в год Источник: <http://www.woman.ru/health/diets/article/144092/>

[14] Чичерин И.Ю., Погорельский И.П., Дармов И.В. Кишечная микрофлора: взгляд изнутри. Инновационный сборник научных статей №2, 2013г. 147 с.

[15] Полянская И.С., Стоянова Л.Г., Семенихина В.Ф. Антагонистическая активность пробиотических штаммов, факторы регулирования // Молочная промышленность. 2017. № 1. С. 42-44.

© И.С. Полянская, 2018

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

О.Ю. Андрущенко,
студент 4 курса напр. «Экономика»,
e-mail: oksana-andrushchenko@mail.ru,
А.А. Смагин,
асс.,
СТГАУ,
г. Ставрополь

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СТРАХОВАНИЯ ЖИЗНИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Аннотация: в данной статье рассматриваются основы осуществления страхования жизни в Российской Федерации, представлены ее разновидности, а также указаны перспективы развития страхования жизни.

Ключевые слова: страхование, страховой рынок, страховые взносы, страховые премии, страховое возмещение, страхование жизни.

Страхование жизни решает социально-экономические проблемы, условно данные задачи объединяют в следующие группы: финансовые и социальные. Реализация первой задачи позволяет решить финансовые интересы застрахованного лица при наступлении страхового события. Реализация второй задачи способствует преодолению недостаточности системы государственного социального страхования и обеспечение.

Особенность страхования жизни заключается в том, что происходит обеспечение необходимого уровня доходов и качества жизни застрахованных лиц при наступлении страхового случая. Таким образом, можно сказать, что страхование жизни осуществляет защиту личных и семейных доходов, а также укрепляется достигнутое благосостояние.

Объектом страхования выступают имущественные интересы, которые связаны с возникновением определенных событий: смерть застрахованного лица, дожитие до определенного возраста или срока указанного в договоре, а

также наступление в жизни застрахованных лиц событий независящих от них.

В процессе заключения страхового договора участвуют два субъекта: страховщик и страхователь. Страхователем является хозяйствующий субъект либо гражданин, который уплачивает страховые взносы и вступает в страховые отношения со страховщиком. Страхователем признается не только лицо, которое заключило договор страхования со страховщиком, но и лицо признающееся страхователем в силу закона. Страховщиком выступает хозяйствующий субъект, который осуществляет свою деятельность на основе лицензии и обязуется выплатить застрахованному лицу либо выгодоприобретателю при наступлении страхового случая страховое возмещение.

Договоры страхования жизни заключаются на срок от одного года и более. Выделяют накопительное и рисковое страхование жизни. При рисковом страховании денежные средства используются на покрытие рисков и после окончания срока действия договора не возвращаются. При накопительном страховании осуществляется сочетание сберегательной и рисковой функции. На основе, которого одна часть денежных средств застрахованного лица направляется на покрытие страховых рисков, а другая часть вкладывается в низкодоходные, но надежные сферы бизнеса. При наступлении страхового события или окончания договора денежные средства застрахованному лицу возвращаются вместе с накопленными процентами.

Страхование жизни представляет собой предоставление страховой компанией страхователю или застрахованному лицу при уплате страховой премии страховую защиту от страховых событий указанных в договоре. Страхование жизни относится к виду личного страхования, в котором страховое обеспечение приурочено к дожитию до определенного возраста либо к случаю смерти застрахованного лица. Выделяют следующие виды договоров страхования жизни:

- пожизненное страхование на случай смерти;
- временное страхование на случай смерти;
- страхование на дожитие;

- смешанное страхование;
- страхование рент.

Выделяют следующую классификацию договоров страхования жизни:

- в зависимости от объекта страхования жизни выделяют: договоры в отношении собственной жизни, в отношении другого лица либо договоры совместного страхования;

- в зависимости от предмета страхования жизни выделяют: страхование на дожитие и на случай смерти;

- в зависимости от порядка уплаты страховой премии выделяют договоры с единовременной премией, периодическими премиями;

- в зависимости от периода действия страхового покрытия выделяют: пожизненное страхование, страхование на определенный срок;

- в зависимости от способа заключения выделяют: коллективное и индивидуальное страхование;

- в зависимости от вида страховых взносов выделяют страхование с выплатой пенсии, ренты и с единовременной выплатой.

Выделяют следующие типы договоров страхования: строчного страхования, пожизненного, смешанного страхования.

Рассмотрим размер страховых взносов и выплат Российской Федерации по страхованию жизни, для этого обратимся к рисунку 1.

На основе представленных выше данных можно сделать вывод, что по итогам первого полугодия прошедшего года страхование жизни стало лидером страхового рынка по объему премий. Данный вид страхования обеспечил 93,1% абсолютного прироста или 52,4 млрд. руб. Одним из драйверов рынка страхования жизни является инвестиционное страхование жизни, которое увеличилось на 10,8 процентных пунктов по сравнению с 2016 годом.

Стоит отметить, что российский рынок страхования жизни является быстрорастущим сегментом страхования. В период с 2010 года по 2013 год прирост страховых премий

составил 150%, а в период с 2013 по 2016 год прирост снизился до 120%, а в 2016 году произошло увеличение прироста до 160%.

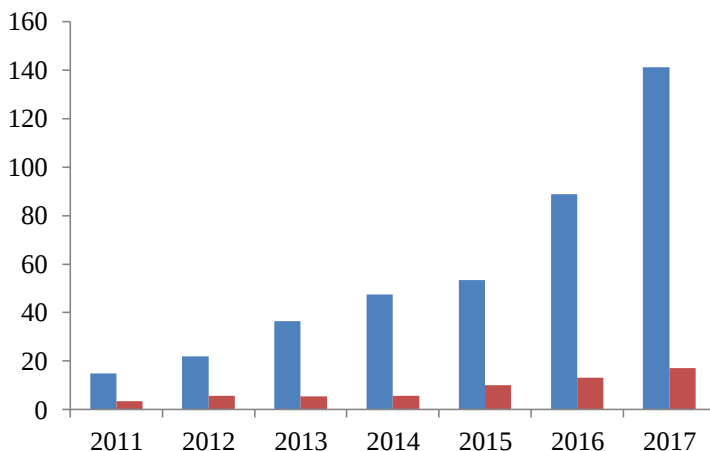


Рисунок 1 – Полугодовой размер взносов и выплат, млрд. руб.

Размер страховых премий по страхованию жизни собранных за первое полугодие 2017 года превысило ОСАГО. Страхование жизни в Российской Федерации отстает по многим показателям от развитых стран.

Таким образом, страхование жизни выступает элементом производственных отношений, которое заключается в возмещении возникших в случае совершения страхового случая убытков. Возмещение убытков осуществляется на основе денежных средств, в связи с этим страхование относится к категории финансов.

Литература и примечания:

- [1] Архипов, А.П. Управление страховым бизнесом / А.П. Архипов. – М.: Огни, 2017. – 320 с.
- [2] Ларионов, В.Г. Страхование / В.Г. Ларионов. – М.: УРАО, 2014. – 170 с.
- [3] Маркова, Г.В. Страховой бизнес / Г.В. Маркова. – Иркутск: Иркут. гос. ун-т, 2013. – 120 с.

[3] Чернова Г.В. Страхование / Г.В. Чернова – М.:
Перспектив, 2014. – 432 с.

© *О.Ю. Андрущенко, 2018*

A.A. Gladilin,
*Candidate of Economic Sciences,
Associate Professor
of the Department «Finance,
Credit and Insurance»*

B.G. Nabiev,
*student of the 4th course
of the direction «Economics»
Stavropol State Agrarian University,
city of Stavropol*

FUNCTIONING OF THE WORLD'S LARGEST EXCHANGES

Exchange – the place of conclusion of transactions between buyers and sellers, most often with the use of intermediaries. Under the structure of the exchange is an organized market where the rules of perfect competition operate. The formation of prices occurs solely under the influence of supply and demand. All market participants are on an equal footing for making transactions and conducting trading operations.

By its structure, exchanges are formed primarily as joint-stock companies, most often closed type. Shares of companies of this organizational and legal form are not in free sale. Due to this, the governing bodies of the exchange take an active part in the selection of candidates wishing to purchase shares. Thus, the possibility of getting into the number of shareholders of the company of random persons is excluded.

The main participants of exchange trades are :

- dealers who trade on their own using their own money;
- brokers who trade on behalf of clients and receive commission;
- specialists who carry out analysis and consulting activities;
- the organizers of trading, which ensure the implementation of the exchange process;
- technical experts accompanying exchange activities;

Executives of the exchange, which provide control over compliance with the current legislation and the rules of the exchange.

The goals of exchange trade include:

1. The creation of a special hall equipped and equipped in such a way that it was possible to conduct a comfortable and qualitative trade.

2. Realization of an estimation of quality of securities. Only high-quality securities can be traded.

3. Establishment of an optimal price for a particular product, quotes of securities.

4. Structuring the market in accordance with the rules of exchange trade, which are valid for all bidders.

5. Ensuring compliance with the requirements and obligations of transactions, openness and transparency.

Exchange transactions are carried out by members of the exchange by independent participation in trade or through their own representatives, stock brokers, if there is an instruction from the members of the exchange. Participate in the auction and stockbrokers, whose tasks are in the direct conduct of trades and the fixing of transactions.

Bargaining begins with the lead broker. The broker informs all participants about the goods offered for sale. To confirm their interest and desire to purchase this product, brokers raise their hand with a card. The lead broker reads the entire list of available proposals and begins the discussion.

Ideal situation when there is a broker-buyer, ready to purchase the whole batch of goods. The transaction is immediately fixed by the broker in the registration card and is considered to be concluded from now on. If such a situation does not occur, then the proposals of brokers who are ready to purchase a part of the goods are considered and discussed. In the event that agreements are not reached at this stage, the deal is postponed, and the following proposals are considered. To date, there are a large number of exchanges in the world. Only stock can count more than 200. However, not every exchange owners are ready to entrust their assets. There is a rating of the most popular and popular exchanges.

One such is the NYSE, the New York Stock Exchange, the world's largest stock exchange company, which is about \$ 60 billion a day and the oldest stock exchange in the US. Its capitalization is \$ 21 trillion, in There are more than 2000 shares in circulation. Bidding is underway. Bidding is conducted on the principle of

auction. The main trade figure is an expert of the exchange, which trades on one or several stocks simultaneously. Its task is to conduct trades, determine the price of the stock at the beginning of the day and ensure market stability.

NASDAQ – automated quotations of the National Association of Professional Securities Market Participants. This company is the largest electronic exchange with a daily turnover of about 1.8 billion shares and a total capitalization of \$ 4 trillion. Here, the shares of mainly companies specializing in high-tech developments (software, communications, electronics) address. A total of about 3,200 companies are traded on the exchange. NASDAQ is one of the three largest stock exchanges in the US.

CME (Chicago Mercantile Exchange) – The Chicago Mercantile Exchange is one of the world's largest commodity exchanges. The volume of trading today is 524.2 million contracts and 326.7 million at Globex. The subject of trading on CME is mainly currency futures, commodity futures for pork, timber, cattle. NASDAQ is one of the three largest stock exchanges in the US.

Exchange psychology has a significant impact on the movement of capital. The two main psychological factors have the greatest impact on the outflow and inflow of capital: forecasting and exaggeration. Forecasting is formed as a result of the analysis of forward transactions with a view to to predict the behavior of the market in a certain time period. Exchange members analyze and try to understand how the event will affect the market situation, what actions need to be taken, what will happen with the price. Exaggeration is formed as a result of misinformation and incorrect transfer of information from one person to another. The behavior of the exchange is heavily dependent on the psychology of the participants in the exchange trade, so it should not be neglected.

List of sources used:

[1] Milyakov N.V. Finances: Textbook. – 2nd ed. – Moscow: INFRAM, 2004. – 543 p. – (Higher education)

[2] <http://findfxway.com/chto-takoe-birzha-vidyi-birzh/> Date of circulation 10.03.2018)

*А.В. Логачева,
студент 4 курса напр. «Экономика»,
e-mail: alina0443@yandex.ru,
А.А. Смагин,
асс.,
СмГАУ,
г. Ставрополь*

СУЩНОСТЬ И ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА СТРАХОВАНИЯ ОТ ПОТЕРИ РАБОТЫ

Аннотация: Возникают такие ситуации, когда человек берет кредит, а через некоторое время у него возникают финансовые трудности и он не может его выплачивать. В основном это происходит из – за потери работы. Тогда появляются дополнительные проблемы, рушатся планы. Удобный способ избавиться от непредвиденных обстоятельств – страхование от потери работы.

Ключевые слова: занятость, страховой полис, кредит, компенсации.

Страхование от потери работы – услуга, которая подразумевает выплату клиенту компенсации в случае потери занятости. Сущность такой страховки заключается в том, что если человек потерял работу, то ему страховая компания будет выплачивать сумму, которую он должен отдавать в среднем за кредит. Ни для кого не секрет, что любая компания может в любой момент закрыться или сократить штат сотрудников.

Такой страховой продукт по – настоящему обезопасит человека от финансовых трудностей. У каждой страховой компании, конечно же, свои специфические программы и соответствующие им условия.

Зато у клиента будет время, чтобы найти подходящую для него работу и ему не придется переживать за неуплаченный кредит. Зачастую наряду с получением денежных займов предлагается оформить страховку. Каждый решает для себя самостоятельно, приобретать страховку от потери работы или нет. Но страховка позволит не только не испортить кредитную

историю клиенту, но и в будущем повлияет на положительное решение банка о выдаче кредитов в дальнейшем [1].

Заключение договора данного типа всегда полезно и уместно. Потому что никто не может быть уверен полностью в завтрашнем дне, и проблемы возникают именно тогда, когда их совсем не ждешь. Страхование от потери работы поможет минимизировать все потери и избежать значительного ущерба.

Основные преимущества договора:

- не будет испорчена кредитная история;
- при возникновении страхового случая страховая компания выплачивает платежи по кредиту;
- будет достаточно времени, чтобы найти новую работу;
- такой договор стоит недорого и дает клиенту определенную защиту.

Если застраховать себя от утраты занятости, это вовсе не значит, что можно уволиться с работы по собственному желанию, а кредит выплатит за тебя страховая компания. Компенсация выдается по нескольким причинам [3]:

1. Сокращение штата. Многие предприятия совершенствуют производство и оптимизируют бизнес – процесс, в связи с этим какой-либо отдел может быть упразднен из-за невысокой эффективности. Если застрахованного уволили в связи с сокращением штата – это соответствует страховому событию.

2. Ликвидация организации. При прекращении деятельности предприятия застрахованному в любом случае придется искать работу. В этом случае страховая компания также будет выплачивать кредит.

3. Смена владельца организации. Случается, что компанию перекупают другие лица. Новые собственники устанавливают в организации свои правила и устои, которые могут вовсе не понравиться нынешним сотрудникам. Застрахованный вправе уволиться и начать искать новую работу.

4. Расторжение трудового договора по иным причинам. Сюда входят случаи, когда в расторжении договора нет вины ни сотрудника, ни работодателя. К таким обстоятельствам относится призыв в армию, ухудшение состояния здоровья

(инвалидность 1,2 группы).

В полисе страхования также прописываются случаи, при которых нельзя получить компенсацию от страховой компании. К таковым можно отнести:

1. Нарушение трудовой дисциплины. Если работник нарушил устав, установленные в организации правила, в связи с чем был уволен. Сюда еще можно отнести невыполнение обязанностей, которые прописаны в регламенте компании.

2. Увольнение по собственному желанию. Случаи, когда работник предупреждает работодателя за две недели в письменной форме о том, что увольняется.

3. Причинение вреда здоровью или имуществу в состоянии наркотического, токсического или алкогольного опьянения. Если даже работник получил травму, из-за которой не может осуществлять трудовую деятельность в перечисленном выше состоянии, то страховым событием это тоже не считается.

На самом деле риски возникновения страхового случая достаточно велики, поэтому страховой компании сложно произвести расчеты. Чтобы немного облегчить себе работу, страховщики предъявляют к клиенту несколько важных требований:

- гражданство Российской Федерации;
- возраст от 18 до 65 лет;
- общий трудовой стаж не менее 1 года, а стаж на последнем месте работы – от 3-6 месяцев;
- официальное оформление трудового договора;
- бессрочное трудовое соглашение.

Договор страхования от потери работы необязательно заключать каждому заемщику. Например, если у человека есть необходимые средства не только для удовлетворения своих нужд, но и для оплаты кредита (денег должно быть примерно на полгода), то он легко может отказаться от такой услуги. Или если есть люди, которые всегда помогут решить финансовые трудности в любой момент времени. В остальных случаях, чтобы не нарушить действие кредитного договора, не испортить себе кредитную историю или чтобы просто жить спокойно, лучше всего оформить страховку от потери работы [2].

Таким образом, страхование от потери работы – полезный страховой продукт, который поможет обезопасить себя и своих близких от некоторых финансовых трудностей, наступивших в результате потери занятости. Страховая компания поможет клиенту подобрать наиболее подходящий для него продукт, учесть все нюансы. Так, кредиты берут все, а выплачивать их получается далеко не у каждого, для этого и существует такой вид страхования. А приобретать этот полис или нет, дело каждого из нас.

Литература и примечания:

[1] Стратегия развития страховой деятельности в РФ: первые итоги, проблемы, перспективы: сб. материалов XVI Междунар. науч.-практ. конф. (Ярославль, 5-7 июня 2015 г.) / отв. ред. А.И. Русаков; Ярославский гос. ун-т им. П.Г. Демидова; Росгосстрах. – Ярославль: ЯрГУ, 2015. – 580 с.

[2] Ермасов, С.В. Страхование: учебник для бакалавров / С.В. Ермасов, Н.Б. Ермасова; Саратов. гос. ун-т им. Н.Г. Чернышевского. – Москва: Юрайт, 2014. – 791 с [3] Шибалкин, А.Е. Развитие страхования в сельском хозяйстве: состояние и проблемы: науч. аналит. обзор / А.Е. Шибалкин, А.П. Королькова; МСХ РФ. – М.: Росинформагротех, 2009. – 92 с.

[3] Скамай, Л.Г. Страховое дело: учебник для бакалавров / Л.Г. Скамай. – М.:Юрайт, 2013. – 343 с.

© А.В. Логачева, 2018

*Е.В. Максимова,
студент 4 курса напр. «Экономика»,
e-mail: maksimovakatusha@yandex.ru,
науч. рук.: Л.В. Азаркова,
д.э.н., проф.,
СмГАУ,
г. Ставрополь*

ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫМ ВНЕШНИМ ДОЛГОМ

Аннотация: в данной статье рассмотрены основные проблемы управления государственным внешним долгом, а также предложены пути повышения эффективности управления.

Ключевые слова: государственный внешний долг, финансовые правила, корпоративные внешние заимствования.

На сегодняшний день вопрос об обслуживании государством своего внешнего долга, несомненно, является актуальным. Государствам приходится время от времени принимать обязательства на внутреннем и внешнем рынках, поскольку существует нехватка бюджетных средств для выполнения своих функций и финансирования государственных расходов. В таких условиях находятся большинство развитых и почти все развивающиеся страны. Внешний долг государства оказывает прямое влияние на экономический рост и прочие ключевые показатели социально-экономического развития страны.

В условиях глобализации экономики одной из устойчивых проблем выступает управление внешней задолженностью государства. В отношении данной проблемы не существует универсального стандартного решения, однако на международном уровне с каждым годом расширяется перечень подходов к системе регулирования государственным внешним долгом. Он может покрываться средствами из различных источников: золотовалютных резервов, средств из бюджета, новых заимствований, а также денежных средств, вырученных за счет продажи государственной собственности. Процесс

управления долгом – неотъемлемая часть макроэкономической политики страны, которая связана с улучшением юридической и деловой среды в государстве вместе с институциональным развитием общества.

В правила налогово-бюджетной политики включен широкий спектр элементов макроэкономической политики, выступающий в качестве экономических ориентиров при разработке программ стабилизации государственного долга. К ним относятся правила дефицита, включающие правила сбалансированного бюджета; правила доходов, которые определяют полное бремя налогов; правила расходов, устанавливающие предельно допустимую сумму государственных расходов заданного вида; долговые правила, которые устанавливают границы чистого государственного долга.

Также существует ограничение размера общих государственных обязательств определенной долей в ВВП (ВНП) и устанавливается официальный потолок заимствований. Платежи по обслуживанию долга также ограничиваются путем соотношения платежей по обслуживанию долга к доходам от экспорта. В то же время устанавливается минимально необходимый размер внебюджетных резервных фондов и определяется необходимый размер этих средств. Для поддержания приемлемой для страны структуры внешней задолженности с точки зрения процентных платежей, сроков платежа и валютной структуры существует система управления композицией внешнего долга.

Принятие финансовых правил позволяет улучшить качество экономической политики страны, повысить запас прочности финансовой системы, а также снизить процентную ставку. Для эффективного выполнения финансовых правил требуется исполнение поддерживающих и устанавливающих мер, в перечень которых входят юридическое основание, процедура осуществления и независимый контроль.

Процесс управления долгом все чаще включает координацию с денежно-кредитной и налогово-бюджетной политикой государства, оценку, мониторинг и смягчение рисков долгового обслуживания.

Большинство развивающихся в наше время экономик уменьшили уровень государственного внешнего долга и стали пребывать в более выгодном положении по балансу внешней задолженности в сравнении с положением развитых стран. Опыт развивающихся и развитых стран говорит о совершенствовании организационно-правовых структур управления внешней задолженностью, придании им четких функций и полномочий, увеличении информационной прозрачности.

Внедрение новых инструментов и систем торговли на рынке ценных бумаг, новой инфраструктуры рынка в целом позволяет повысить эффективность управления государственным долгом. Задачей развитых стран, у которых превышены пороговые значения долговых обязательств и бюджетного дефицита, является повышение доверия к государственным ценным бумагам. Также их целью выступает уменьшение рисков рефинансирования при помощи увеличения сроков погашения государственного долга настолько, насколько позволяет спрос инвесторов. Полноправным участником мирового рынка капитала выступает Российская Федерация, которая привлекает и обслуживает государственный внешний долг. Динамика внешнего государственного долга за последние 5 лет представлена на рисунке 1.

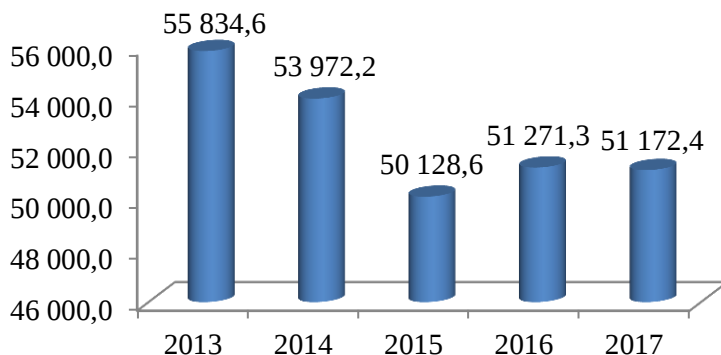


Рисунок 1 – Динамика внешнего долга Российской Федерации в 2013-2017 годах (на конец года), млн. долл. США

Из рисунка 1 мы видим, что за последние 5 лет уровень государственного долга РФ снизился на 8,35%, а именно на

4662,2 млн. долл. США. Это свидетельствует об эффективном управлении государственным долгом за последние годы. Стоимость обслуживания государственного внешнего долга заметно снизилась, доля рыночных инструментов в общей структуре долга возросла, а кредитные рейтинги государства увеличились. Все эти обстоятельства способствовали использованию сэкономленных на обслуживании государственного долга средств в инвестиционных целях, что позволило получить стране дополнительный доход.

Важно отметить, что существует ряд угроз экономической безопасности государства, которые связаны с корпоративными внешними заимствованиями. Действенным способом их устранения служит установление пороговых значений в сфере внешнего корпоративного долга и проведение постоянного контроля над соблюдением таких значений. Также необходимо провести улучшение системы управления государственным долгом для повышения эффективности его регулирования и снижения влияния долговой нагрузки на экономику страны.

Таким образом, существует множество аспектов, соблюдая которые государственный внешний долг подвергается регулированию. Соблюдая правила налогово-бюджетной политики, повышается качество национальной экономической политики и запас финансовой прочности. Внедрение новых мер управления государственным долгом позволит увеличить эффективность управления государственным внешним долгом. За этим последует улучшение макроэкономической ситуации государства и повышение репутации на международном уровне.

Литература и примечания:

[1] Боголиб Т. Управление государственным долгом в системе финансово-бюджетного регулирования / Т. Боголиб // Проблемы теории и практики управления. – 2014. – №9. – С. 35-40.

[2] Ершов М. В. О российской долговой политике в современных условиях / М. В. Ершов, В. Ю. Татузов, А. С. Танасова // Деньги и кредит. – 2012. – №6. – С. 36-41.

*М.С. Масменанова,
студент 4 курса напр. «Экономика»,
e-mail: mari.koles@mail.ru,
науч. рук.: Л.В. Агаркова,
к.э.н., проф.,
СмГАУ,
г. Ставрополь*

ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

Аннотация: В данной статье рассматривается сущность государственного регулирования развития агропромышленного комплекса.

Ключевые слова: финансовый контроль, бюджетный процесс, агропромышленный комплекс.

Необходимость государственного регулирования рыночной экономики, где формы и методы могут быть различны и зависят от целей социально-экономической политики, в настоящее время уже мало кем оспаривается. О роли государства в экономике существуют различные теории, начиная от меркантилизма, классической, кейнсианской и заканчивая современными. Мировой опыт показывает, что государство и бизнес должны сосуществовать дополняя друг друга в оптимальном соотношении, которые принято характеризовать как активного вмешательства, децентрализованного регулирования и смешанные. Стратегия активного вмешательства государства в развитие экономики, заключается в признании главной задачи – определяющая роль и основные составляющие экономического роста национального хозяйства. органы власти могут активизировать свою роль в организации и финансировании особо важных для народного хозяйства программ и проектов, осуществление которых вносит весомый вклад в развитие национальной экономики [1].

К формам государственного регулирования рыночной экономики относятся индикативное планирование как механизм координации интересов и деятельности государственных и

негосударственных субъектов экономики, стратегическое планирование, программирование и прогнозирование. В РФ к настоящему времени государственное регулирование как система еще не сложилась. Есть некоторые законы и программы по регулированию отдельных сфер экономической деятельности, но для реализации всей государственной системы управления являющейся приоритетной для России необходима научно обоснованная, ориентированная на длительную перспективу концепция или стратегическая программа государственного регулирования рыночной экономики.

Исследуя проблему государственного регулирования отраслей народного хозяйства, очевидно, что более всего пострадало от устранения государства – сельское хозяйство и переработка сельскохозяйственной продукции (АПК в целом). Придя к проблеме продовольственной безопасности через свои ошибки, в системе государственного регулирования произошли существенные изменения по отношению к сельскому хозяйству[2].

На сегодняшний день, концепция вмешательства государства в экономику направлено, более всего, на устранение препятствий, которые связаны с особенностями действия на рынке сельскохозяйственной продукции законов спроса и предложения. Тем самым процессы вмешательства направлены на уравнивание спроса и предложения, общественных потребностей и производственных возможностей при формировании рыночных цен на уровне цен конкурентного эффективного равновесия, с учетом продовольственной безопасности (независимости). Государственное регулирование аграрного сектора является одним из важнейших условий эффективности его функционирования. Оно должно проводиться при использовании таких инструментов регулирования, которые обладают максимальным эффектом на воспроизводственный процесс, обеспечивают стабильность экономического роста и развития рынка агропродовольствия с учетом особенностей и взаимосвязей отраслей аграрной сферы. Сложившиеся условия развития агропромышленного комплекса и динамичность мировых процессов характеризуются неоднозначностью и противоречивостью. Возникает

необходимость разработки стратегии социально-экономического развития АПК и долгосрочных целей как ориентиров принятия управленческих решений с учетом возможных рисков (угроз и потенциальных возможностей) согласно действующего Федерального закона «О стратегическом планировании в Российской Федерации» (от 28 июня 2014 г. №172-ФЗ), в соответствии с которым формируется новая система планирования и программирования, принципиально отличающаяся от ранее принятой. До этого система государственного прогнозирования и планирования регулировалась Федеральным законом «О государственном прогнозировании и программах социально – экономического развития Российской Федерации» от 20 июля 1995 г. №115-ФЗ (с изменениями и дополнениями от 8 сентября 2000 г.). В данной концепции основным механизмом являлись среднесрочные целевые программы. Она была функциональна, но не отражала стратегический подход, поскольку система программно-целевого планирования имела незаконченность на государственном уровне, что снижало эффективность всей системы управления. Конечно, программное планирование является важнейшим инструментом сочетания отраслевого и территориального планирования.

Целостная система стратегического планирования позволит решить комплекс проблем территориального размещения и социально-экономического развития страны в целом и регионов, будет способствовать тесной координации между Федеральным центром и субъектами РФ, стратегии и целевые программы становятся механизмами реализации системных целей. Очевидно, для этого понадобятся нормативные, финансово-экономические, налоговые и другие институциональные реформы, которые придадут нужный вектор и темп социально-экономического развития.

В агропромышленном комплексе и его важнейшей составляющей – сельскохозяйственной сфере в результате исследований апробируются различные алгоритмы стратегического планирования. Проектирование систем ведения хозяйства и развития АПК позволит не только ускорить инновационные процессы, но и организовать действенное

государственное регулирование. Для этого в вопросах стратегического планирования необходимо: оптимальное распределение полномочий региональному уровню, обеспечение качества процесса целеполагания с учетом системного стратегического видения пути развития страны и регионов, внедрение единой методики стратегического анализа и прогнозирования сбалансированного развития отраслей и регионов, отработка механизмов согласования федеральных, отраслевых и территориальных стратегий [3].

К основным направлениям, обеспечивающим развитие агропромышленного комплекса на долгосрочную перспективу, относятся следующие: – формирование механизма функционирования АПК, основанного на сочетании рыночных принципов и государственного регулирования и обеспечивающего продовольственную независимость государства; – усиление роли науки и инновационной деятельности в повышении эффективности и конкурентоспособности АПК на уровне лидера мирового рынка продовольствия; – осуществление земельных институциональных преобразований, направленных на повышение эффективности использования производственного потенциала АПК.

Литература и примечание:

[1] Государственное регулирование основных факторов производства в АПК: монография / А.В. Тихонова. – М.: ИНФРА-М, 2017.

[2] Государственное регулирование экономики: Учебник/Цыпин И.С., Веснин В.Р. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015

[3] Государственное регулирование национальной экономики. Новые направления теории: гуманистический подход: Учебное пособие / Д.С.Петросян – М.:НИЦ Инфра-М, 2012

© М.С. Мастепанова, 2018

Н.В. Молчанова,
студент 4 курса напр. «Экономика»,
e-mail: mol4anowa.nina2014@yandex.ru,
науч. рук.: Л.В. Азаркова,
д.э.н., проф.,
СмГАУ,
г. Ставрополь

АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО ДОЛГА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Аннотация: в статье рассматривается государственный долг Российской Федерации. Подробно рассматривается структура внутреннего и внешнего долга.

Ключевые слова: государственный долг, внешний долг, внутренний долг, государственные ценные бумаги.

Государствам для осуществления внутренней и внешней политики не хватает использования только собственных средств. Поэтому абсолютно все страны, включая Россию, имеют государственный долг. Объем и наличие государственного долга зависит от большого количества факторов, но в большинстве случаев государства используют заемные средства для покрытия бюджетного дефицита или для осуществления выплат по текущим долговым обязательствам [1].

Федеральный бюджет Российской Федерации не является сбалансированным, то есть существует бюджетный дефицит. С 2014 г. по 2016г. дефицит бюджета увеличился на 2 632,6 млрд. руб. Прогнозируется, что начиная с 2017 года, дефицит будет планомерно сокращаться до 2 011,1 млрд. руб. в 2018 году и до 1 142,4 млрд. руб. в 2019 году.

Государственный долг Российской Федерации с 1 января 2013 г. по 31 декабря 2016 г. вырос с 7,5 трлн. руб. (или 10,6% ВВП) до 11,1 трлн. руб. (или 13,2% ВВП). Ежегодно средний прирост долга составил примерно 1,0% ВВП. Стоит отметить, что средние темпы прироста государственного долга превышали темпы прироста ВВП страны. Однако началу 2017 г. общий

объем долговой нагрузки находился в безопасных границах – менее 15,0% ВВП. Данное значение по мировым стандартам признается умеренным. Уровень долговой нагрузки в нашей стране выгодно отличается от многих других развитых стран (ниже, чем в Японии, США, Франции и т.д.) [2].

На рисунке 1 представлена общая структура государственного долга Российской Федерации. Основная часть государственного долга приходится на внутренний долг, что и показано на рисунке. Мы видим, что в 2016 году внутренний долг составил 9,5% ВВП, тогда как внешний долг принял значение в 3,7% ВВП [2].

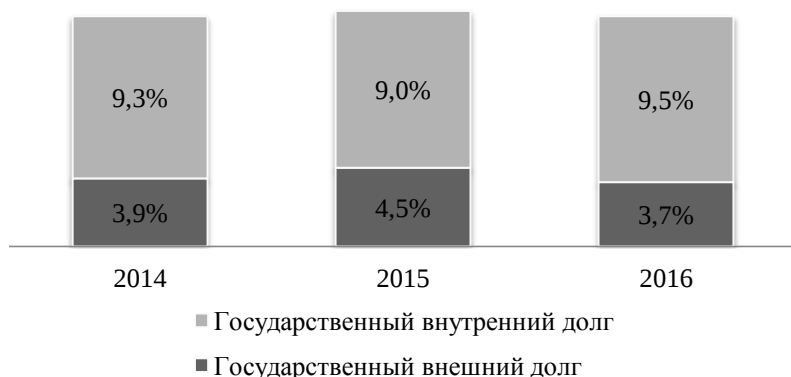


Рисунок 1 – Объем государственного долга Российской Федерации (по состоянию на конец года), % ВВП

Рассмотрим более подробно структуру внешнего долга Российской Федерации (таблица 1). По состоянию на 1 января 2017 года внешний долг составил 51 211,8 млн. долл. США, в том числе по предоставленным государственным гарантиям 11 730,5 млн. долл., что на 1209,5 млн. долл. США выше чем в 2016 году. Большую часть внешнего государственного долга занимает задолженность по внешним облигационным займам (более 70%). Последний срок погашения по ним на данный момент датируется 2043 годом. Наибольшую сумму необходимо будет выплатить к 2030 году – 11 351,7 млн. долларов США. Немалую долю в структуре внешнего долга также занимает предоставление государственных гарантий РФ в иностранной

валюте. Предполагается, что госгарантии в иностранной валюте в течение следующих трёх лет сохраняться, в среднем, на уровне, 83,0 млрд. рублей в год [3].

Таблица 1 – Структура государственного внешнего долга Российской Федерации по состоянию на начало года (млн. долл. США)

Категория долга	2016	2017	Откл. (+/-)
Внешний долг, всего (включая обязательства бывшего СССР, принятые РФ)	50002,3	51211,8	1209,5
Задолженность перед двусторонними кредиторами – не членами Парижского клуба	805,3	629,3	-176,0
Задолженность перед двусторонними кредиторами – бывшими странами СЭВ	418,1	399,9	-18,2
Задолженность перед многосторонними кредиторами	966,2	822,1	-144,1
Задолженность по внешним облигационным займам	35911,2	37607,0	1695,8
Задолженность по облигациям внутреннего государственного валютного займа (ОВГВЗ)	-	3,4	-
Прочая задолженность	20,2	19,6	-0,6
Государственные гарантии Российской Федерации в иностранной валюте	11875,9	11730,5	-145,4

По состоянию на 1 января 2017 года внутренний государственный долг составил 8 308,14 млрд. руб., что на 304,69 млрд. руб. больше аналогичного показателя 2016 года (таблица 2) [2].

Из таблицы 2 мы видим, что наибольшая доля внутреннего государственного долга приходится на облигации федерального займа (с постоянным доходом). В 2016 году их доля составила 47,5%, а в 2017 году на этот показатель

пришлась основная часть долга (50, 4%). Выпуск данного вида облигаций начался с 1998 года, а выплаты по купону фиксированы и происходят один раз в год [3].

Таблица 2 – Структура государственного внутреннего долга по видам государственных ценных бумаг (млрд. руб.)

Наименование	01.01.2016		01.01.2017	
	сумма	%	сумма	%
ОФЗ (с постоянным доходом)	2628,99	47,46	3135,36	50,41
ОФЗ (с переменным купонным доходом)	1393,98	25,16	1772,98	28,5
ОФЗ (с амортизацией дохода)	791,17	14,28	680,06	10,93
ГСО	360,55	6,51	245,55	3,95
ОФЗ (с индексируемым номиналом)	142,81	2,58	164,33	2,64
ГСО с фиксированной процентной ставкой купонного дохода	132,00	2,38	132,00	2,12
ОВОЗ	90,00	1,62	90,00	1,45
Внутренний долг, всего	8003,45	100,0	8308,14	100,0

На обслуживание государственного долга приходилось около 0,7% расходов федерального бюджета в 2016 г. В целом в структуре государственного долга Российской Федерации преобладают ценные бумаги (составляют около 75%). При этом основная часть государственных обязательств выражена в национальной валюте (составляет 71%) [2].

Таким образом, общий объем долговой нагрузки в Российской Федерации находится в безопасных границах – менее 15,0% ВВП. Однако необходим постоянный контроль за состоянием этого показателя, поскольку он имеет тенденцию к росту.

Литература и примечания:

[1] Государственный долг России в новых условиях/ А. О. Шабалин // Банковское дело. – 2015. – № 2. – С. 43-49.

[2] Министерство Финансов Российской Федерации –

<http://minfin.ru>

[3] Единый портал бюджетной системы РФ –
<http://budget.gov.ru>

© *Н.В. Молчанова, 2018*

N.V. Molchanova,
student 4 years eg. «Economy»,
*e-mail: **mol4anowa.nina2014@yandex.ru***
*sci. hand: **L.V. Agarkova,***
e. e. Mr., Prof.,
SCAU
city of Stavropol

ANALYSIS OF THE STRUCTURE OF THE FEDERAL BUDGET OF THE RUSSIAN FEDERATION

Annotation: The article is devoted to the study of the structure of federal budget revenues and expenditures, as well as to the problem of its balance.

Keywords: federal budget, budget deficit, budget revenues, budget expenditures.

The budget is one of the main documents of the country. The budget is a form of education and spending of funds intended for financial provision of tasks and functions of the state and local self-government.

For Russia at the moment, the main problem in the construction of the budget is a sharp drop in oil prices. Over the past three years, this indicator has undergone major changes. So, in January 2014, the price of oil was \$ 106.85 per barrel, and in January 2016 it fell to \$ 32.03 per barrel. The Federal Law «On the Federal Budget for 2017» takes as its basis the price of \$ 40 per barrel of oil.

The main parameters of the federal budget for the period 2015 – 2017. are presented in Table 1. We see that there is a budget deficit for the entire submitted period. And since 2014g. By 2016, the budget deficit increased by 2633 billion rubles. However, it is projected that the deficit will be systematically reduced to 2011 billion rubles. in 2018 and to 1142 billion rubles. in 2019.

Table 1 – The main parameters of the federal budget for 2015-2017. (billion rubles) [3]

Indicator	2015	2016	2017
Income of the budget	13659	13460	13488
% Of GDP	16	16	16
Expenditures of the budget	15620	16427	16241
% Of GDP	18	19	19
Budget deficit	-1961	-2967	-2753

In 2017, the National Welfare Fund (NWF) became the main source of financing the budget deficit. Its volume, according to the forecast for the beginning of the year, will amount to 4,190 billion rubles in 2018, and 3103 billion rubles in 2019.

Table 2 – Structure of federal budget revenues for 2015-2017, bln. Rub.

Indicator	2015		2016		2017	
	amount	%	amount	%	amount	%
Income, total	13659	100	13460	100	13488	100
Oil and gas revenues	5863	43	4832	36	5050	37
VAT	4234	31	4560	36	4896	36
Income tax expense	491	4	491	4	600	5
Excises	582	4	694	5	872	7
Customs duties	565	4	563	4	527	4
Other	1925	14	2321	17	1543	11

In the structure of budget revenues, the main share for the period 2015-2017. occupy oil and gas revenues (Table 2). The structure of budget revenues in 2015 was dominated by oil and gas revenues, and their share was 43% of budget revenues or 5,863 billion rubles, and not oil and gas revenues accounted for 49% of total revenues.

In the structure of non-oil and gas revenues, the main share is accounted for by VAT (table 2). In 2016, the VAT amounted to 4560 billion rubles. (or 36%).

Table 3 shows the structure of the federal budget expenditures

of the Russian Federation. The budget of the Russian Federation is socially oriented, which is proved by the presented table. We see that the main share of expenditures falls on the section «Social Policy» (28% in 2016).

Table 3 – Structure of federal budget expenditures in several areas for 2015-2017, billion rubles. [2]

Indicator	2015		2016		2017	
	amount	%	amount	%	amount	%
Expenses, total	15620	100	16427	100	16241	100
National affairs	1118	7	1106	7	1142	7
National Defense	3181	20	3776	23	1022	6
National Economy	2324	15	2302	14	2069	23
Education	611	4	598	3	595	4
Social policy	4265	27	4590	28	5092	31
Physical culture and sports	73	1	71	1	73	1

The volume of investments in the national economy is decreasing every year due to the termination or reduction of financing of some state economic programs.

Thus, the analysis of the federal budget structure allows us to say that at the moment it is not balanced. The federal budget of our country is dynamic and inclined to changes, which, in turn, can be related to both domestic and foreign policy of the state.

Literature and notes:

[1] Structural basis of the federal budget of the Russian Federation / OP Umanets // Finance and credit. – 2014. – N 30. – P. 14-22. – Bibliography: p. 22

[2] Ministry of Finance of the Russian Federation –

<http://minfin.ru>

[3] The Federal Service of State Statistics –
<http://www.gks.ru/>

© *N.V. Molchanova, 2018*

*А.В. Мухина,
студент 4 курса напр. «Экономика»,
e-mail: alla.muhina@yandex.ru,
науч. рук: Ю.Е. Клишина,
к.э.н., доц.,
СмГАУ,
г. Ставрополь*

СТРАХОВЫЕ ВЗНОСЫ НА ОБЩЕОБЯЗАТЕЛЬНОЕ МЕДИЦИНСКОЕ СТРАХОВАНИЕ В 2018 ГОДУ

Аннотация: в данной статье рассматриваются особенности страховых взносов на общеобязательное медицинское страхование в 2018 году. Рассмотрены вопросы об изменении единой тарифной ставки взносов, льготирования, сроках оплаты взносов, а также сдачи отчетности в 2018 году.

Ключевые слова: страховые взносы, калькуляция, обязательное медицинское страхование, тарифная ставка, льготирование.

Страховые взносы – это взносы, что в обязательном порядке уплачиваются гражданами, работающими по трудовым договорам, а также компаниями, у которых есть такие работники[3].

В части общеобязательных взносов произойдут изменения в 2018 году, которые затронут и медицинское страхование. С 1.01.2018 будет применяться другой фиксированный размер для индивидуальных предпринимателей без работников. Планируется, что он не будет зависеть от минимального размера оплаты труда. По тарифной ставке и предельной базе каких-то изменений не предвидится.

Единая тарифная ставка взносов с учетом суммы по ОМС с нового года не изменится. Суммарный ее размер остается прежним – 30%, что регламентирует НК РФ, ст. 425 и 426. Планируется, что суммарная ставка останется прежней вплоть до 2019 г., после чего повысится на 4%, то есть будет составлять 34%.

Льготирование по части пониженных ставок

обязательного медицинского страхования также останется прежним.

Взносы по обязательному медицинскому страхованию за работников могут быть обязательными и льготного содержания. В единичных ситуациях страхователи освобождаются от их уплаты.

При калькуляции суммы взноса ОМС к уплате учитываются действующие ставки и заработок работника.

Что касается страховых взносов на обязательное медицинское страхование предпринимателей с 2018 г., то тут следует отметить, что сумму общеобязательных медицинских взносов в 2017 г. предприниматели рассчитывают с учетом МРОТ, но независимо от размера прибыли. Используется формула расчета: $\text{МРОТ} \times \text{МЕСЯЦЫ} \times 0,051$. Фиксированная сумма в российских рублях к уплате достигла на этот момент цифрового значения 4 590.

В рамках произошедших изменений в законодательстве с 2018 года:

- аннулируется привязка фиксированной суммы на ОМС к МРОТ;

- применяемая фиксированная величина повышена до 5 840 руб., что больше показателя предыдущего года на 1 250.

О чем это говорит? Это говорит о том, что за 2018 г. индивидуальный предприниматель в обязательном порядке должен будет рассчитаться по взносам ОМС, перечислив 5 840 руб. в ФНС. На законодательном уровне определено, что фиксированное величина будет ежегодно индексироваться

С 2018 г. калькуляция платежей ОМС за неполный рабочий месяц будет некоторой степени другой. При подсчете суммы предприниматель учитывает фиксированную величину и количество дней работы, следовательно, исходя из этого, калькуляция ведется по формуле: 486 руб. (сумма фиксированного взноса ОМС за 1 рабочий месяц) / число дней месяца * число рабочих дней за данный месяц. Оформляя платежный документ, индивидуальный предприниматель указывает новый КБК 182 1 02 02103 08 1013 160.

Говоря о сроках оплаты взносов и сдачи отчетности по ОМС с 2018 г., то здесь важно сказать, что общеобязательные

взносы ОМС исчисляются с заработка работника ежемесячно. Из этого следует, что сроки уплаты их напрямую зависят от выплат работнику. Законом установлена крайняя дата оплаты – 15 число месяца, который идет вслед за месяцем начисления взносов. Основание – НК РФ, ст. 431, п. 3.

При этом применяются общие правила переноса выходных и праздничных дней на первый рабочий день, а именно, если крайний срок уплаты пришелся на выходной (праздничный) день, то оплатить можно будет в следующий за ним первый же рабочий день.

Для предпринимателей определены отдельные правила уплаты фиксированной величины по обязательному медицинскому страхованию. В 2018 год им предлагается на выбор внести страховой платеж единовременно либо же частями. Так, установленную величину 5 840 руб. индивидуальный предприниматель вправе разделить и оплачивать каждый месяц, поквартально либо единожды за полгода. Существует очень важно условие, которое, конечно, нужно будет выполнить: уложиться с единовременными и частичными страховыми платежами следует до 31 декабря отчетного года.

В плане подачи отчета никаких изменений нет, он подается стандартно: на электронном либо бумажном носителе в ФНС. Если компания начисляет выплаты по своим обособленным подразделениям, оплата вносится и отчетность сдается централизованно. Те из подразделений, кто автономно производит выплаты работникам, платят взносы ОМС и отчитываются перед ФНС по месту своего учета.

Медицинские взносы, как и пенсионные, считаются общеобязательными платежами, а это значит, что индивидуальному предпринимателю, который не осуществлял деятельность на протяжении 2018 г., все равно необходимо отчислять общеобязательные взносы по медицине.

Прибыль, отсутствие движения по банковским счетам, осуществление деятельности никакого значения в данном вопросе не имеют. До тех пор, пока предприниматель не статус не утратит свой статус, он обязан оплачивать медицинские взносы.

Литература и примечания

[1] Закон РФ от 28.06.1991 №1499-1 «О медицинском страховании граждан в Российской Федерации» (в ред. от 29.12.2006 г.).

[2] Буянова М.О., Кобзева С.И., Кондратьева З.А. Право социального обеспечения: Учебник. – М.: ТК Велби, КноРус, 2016. – 384 с.

[3] Комаров Ю.М. Организация медицинского страхования в России и за рубежом. // Вестник государственного страхования. -№9. – 2015. – с.16-23.

[4] Кузнецов А.В. Реформа системы обязательного медицинского страхования на современном этапе. // Современные аспекты экономики. – №8. – 2014. – с.33-36.

© А.В. Мухина, 2018

*И.А. Складенко,
студент 4 курса напр. «Экономика»,
e-mail: inna996@mail.ru,
науч. рук.: А.А. Смагин,
асс.,
СмГАУ,
г. Ставрополь*

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РЫНКА АВТОСТРАХОВАНИЯ

Аннотация: в данной статье рассмотрено сегодняшнее состояние рынка страхования автотранспорта, его проблемы и перспективы развития.

Ключевые слова: автомобиль, ОСАГО, мошенничество, КАСКО, страховые выплаты, «умное» страхование.

Ведущие страховые компании утверждают, что для российского страхового рынка основные риски сосредоточены в сегменте ОСАГО, где на фоне роста естественного повышения цен на стоимость ремонта, активности автоюристов и неизменных тарифов продолжается рост убыточности. В конце 2017 года президентом России был подписан закон, по которому лимит выплат по ОСАГО в регионах при самостоятельном оформлении ДТП увеличивается с 50 тыс. до 100 тыс. рублей. Закон вступит в силу 1 июня 2018 г. Это еще один шаг к уменьшению роли государства в системе ОСАГО, упрощению процедуры оформления и снижению нагрузки на сотрудников ГИБДД [3].

Помимо увеличения лимита, закон дает возможность оформить европротокол в том числе и при разногласиях участников ДТП – достаточно будет с помощью специального приложения зафиксировать факт ДТП, сделать снимки и зафиксировать спутниковые координаты машин. Однако данная форма начнет свое действие только 1 октября 2019 года, когда будет отлажена система фиксации ДТП посредством такого приложения. Рыночные механизмы определения цен, когда вопросами выплат будут заниматься страховые компании, а

государство перестанет регулировать тарифы на ОСАГО, сделают систему ОСАГО если не выгодной, то хотя бы безубыточной для страховщиков. В настоящее время страховщики уже могут изменять стоимость полиса в пределах 20%, которые разрешены законом, однако ждут, когда государство освободит тарифы от регулирования. В Российском союзе автостраховщиков убеждены, что рыночные схемы будут выгодны всем, а тарифы станут более справедливыми. Так как сейчас размер убытков страховых компаний РСА оценивает в десятки миллиардов рублей [2].

Ситуация в ОСАГО критическая, средняя стоимость полиса падает ежемесячно, а выплаты растут. В ряде российских регионов убыточность по ОСАГО превышает 100%, и некоторые страховые компании пытаются из этих регионов уходить. В результате возникают очереди, и порядка 4 – 6 миллионов граждан просто ездят без полисов ОСАГО. Средняя стоимость обязательного страхования гражданской ответственности владельцев автотранспортных средств составляет 6 тысяч рублей. При этом средняя выплата за год выросла на 15% и достигла 77 тыс. рублей. В итоге коэффициент выплат по ОСАГО на данный момент составляет 118% собранных премий. Также большой проблемой в сфере мошенничества с ОСАГО, по оценкам Союза автостраховщиков, остаются поддельные бумажные бланки [1]. Согласно данным Союза, на руках находится до 1 миллиона таких бланков, от есть от 6 до 10 миллиардов рублей недополученных страховых премий, что также приводит к убыточности компаний. Согласно данным Генпрокуратуры, число преступлений в сфере ОСАГО выросло на 159% после увеличения лимита выплат. За год мошенники получают от 20 до 40 млрд рублей. Самые проблемные регионы – Волгоградская область, Ростовская область и республика Адыгея, где средняя выплата составляет 180 тыс. рублей. Также в 14 регионах средняя выплата превышает 100 тыс. рублей [3].

С 1 января 2018 года Банк России внес изменения в правила ОСАГО: новые бланки с дополнительной защитой и QR-кодом, который будет предоставлять в режиме онлайн доступ к электронной версии договора. Необходимость

новшества объясняется учащением случаев подделки полисов. ОСАГО образца 2018 года должен если не устранить полностью эту проблему, то существенно сократить долю поддельных полисов на рынке. Помимо QR-кода, также будет отражаться подробный расчет размера страховой премии и класс, присвоенный каждому лицу, допущенному к управлению транспортным средством. На оборотной стороне страхового полиса по желанию клиента могут указываться договоры добровольного страхования, которые заключаются им одновременно с ОСАГО и соответствуют стандартам Центробанка [2].

На данный момент перспективой развития рынка страхования автотранспорта также является внедрение «умного» автострахования, когда вместе с полисом КАСКО владельцу автотранспорта выдают электронный блок для установки в автомобиле, который отслеживает действия водителя за рулем. Аналитическая компания J'son & Partners Consulting представила некоторые результаты исследования рынка «умного» автострахования. В России подобные услуги еще недостаточно слабо, но вскоре ситуация может измениться. По итогам 2017 года на долю «умных» полисов пришлось лишь 3% договоров автокаско. Они помогают автовладельцам снизить расходы на страховые премии и следить за безопасностью своего вождения. При этом страховщики могут более эффективно и точно рассчитывать стоимость страхового взноса, оценивая риск с наименьшими погрешностями, а кроме того снизить число ДТП. Рост отечественного рынка «умного» страхования отличается невысокими темпами, что обусловливается неблагоприятной экономической ситуацией, вызвавшей в 2016 г. снижение российского рынка КАСКО как в стоимостном выражении, так и в натуральном. В 2017 году отрицательная динамика была преодолена, но в тоже время произошло снижение средней страховой премии по КАСКО и совокупного объема премий [1].

В перспективе 5 лет проникновение «умных» полисов может достичь 350 тыс., а за счет использования встроенных телематических решений на базе «ЭРА-ГЛОНАСС» (в том числе в сегменте обязательного страхования) – 3,25 млн.

К драйверам роста рынка «умного» страхования относят:

- Возможность предоставления дополнительных услуг, к примеру, противоугонных, В-Call, Е-Call, и других;
- Единая международная направленность к росту числа внедренных телематических решений в автостраховании.

К барьерам развития «умного» страхования в России относят:

- Отказ от любого вида добровольного страхования в связи со снижением располагаемого дохода;
- Недоверие к страховым компаниям, консервативность страхователей, опасения по ненадлежащему обеспечению конфиденциальности данных [2].

В заключении можно отметить, что участники рынка страхования вынуждены искать новые пути развития, повышения рентабельности и оптимизации расходов. Значительным толчком рынку «умного» страхования может послужить применение модернизированных терминалов «ЭРА-ГЛОНАСС» и встроенных решений от автопроизводителей, а также активное использование мобильных приложений, заменяющих «черные» ящики, OBD-донглы и другие телематические устройства.

Литература и примечания:

[1] Тарасова, Ю. А. Страхование: учебник и практикум / Ю. А. Тарасова. – Москва : Юрайт, 2018. – 236 с.

[2] Как изменятся бланки полисов ОСАГО? [Электронный ресурс]. Информационный портал – Авторевю. Режим доступа: <https://autoreview.ru/> (дата обращения 19.02.2018).

[3] Путин подписал закон об увеличении выплаты при ДТП по европротоколу. [Электронный ресурс]. Информационный портал – РИА новости. Режим доступа: <https://ria.ru> (дата обращения 19.02.2018).

© И.А. Скляренко, 2018

*Е.Е. Стригина,
студент 4 курса
напр. «Экономика»,
e-mail: strizh_len@mail.ru,
науч. рук.: Л.В. Агаркова,
д.э.н., проф.,
СТГАУ,
г. Ставрополь*

СОСТОЯНИЕ ВНЕШНЕГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ДОЛГА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Аннотация: Данная статья посвящена внешнему государственному долгу России. В статье рассмотрена структура внешнего государственного долга и причины возникновения внешнего долга.

Ключевые слова: внешний долг, государственный долг, структура государственного долга, задолженность.

В современном мире крайне сложно найти государство, которое было бы способно обходиться без внешних заимствований. Использование внешних заимствований государством обусловлено ограниченностью собственных финансовых ресурсов, необходимых для исполнения своих долговых обязательств, покрытия дефицита государственного бюджета, а также поддержки национальной валюты.

Государственный долг является одним из ключевых факторов, определяющих развитие национальной экономики. По данным Министерства финансов РФ, валовой государственный консолидированный долг страны к концу 2017 г. составил 11559,6 млрд. руб., что на 651,9 млрд. руб. больше, чем в 2015 году. При этом 25% от указанных выше сумм составляет внешний долг России. [2]

Главными причинами внешнего государственного долга России являются:

- несвоевременные действия ЦБ РФ в ответ на разрастающиеся панические настроения на валютном рынке;
- введение западными странами в отношении России ряда

санкций;

– увеличение расходов на оборону;

– существующие сложности на внутреннем рынке заимствований;

– необходимость дополнительных средств для осуществления структурного реформирования и стабилизации экономической ситуации т.д. [4]

Таблица 1 – Структура внешнего государственного долга Российской Федерации, млрд. руб. [2]

Показатель	2015	2016	2017	2017 в % к 2015
Государственный внешний долг РФ	3600,2	3072,7	2840,2	78,9
Задолженность перед официальными двусторонними кредиторами – не членами Парижского клуба	58,0	37,8	31,9	55,0
Задолженность перед официальными двусторонними кредиторами – бывшими странами СЭВ	30,1	24,0	-	-
Задолженность перед официальными многосторонними кредиторами	70,0	49,3	38,6	55,1
Задолженность по внешним облигационным займам	2585,6	2256,4	2178,0	84,2
Задолженность по ОВГВЗ	-	0,2	0,2	-
Прочая задолженность	1,5	1,2	1,2	80,0
Государственные гарантии РФ в иностранной валюте	855,1	703,9	590,4	69,0

Государственный внешний долг РФ, по данным Министерства финансов РФ, за период 2015-2017 гг. снизился на 21,1% до 2840,2 млрд. руб. главным образом за счет уменьшения задолженности по внешним облигационным займам на 15,8% до 2178,0 млрд. руб. и в меньшей степени за счет снижения государственных гарантий РФ в иностранной валюте на 31% до 590,4 млрд. руб. (таблица 1).

Исходя из данных, представленных в таблице 1, можно сделать вывод о том, что основу государственного внешнего долга России составляет задолженность по внешним облигационным займам. При этом следует отметить, что все показатели, представленные в таблице, имеют тенденцию к снижению, что говорит об уменьшении финансовых обязательств перед иностранными кредиторами. Задолженность перед официальными двусторонними кредиторами – бывшими странами СЭВ к концу 2016 г. была погашена.

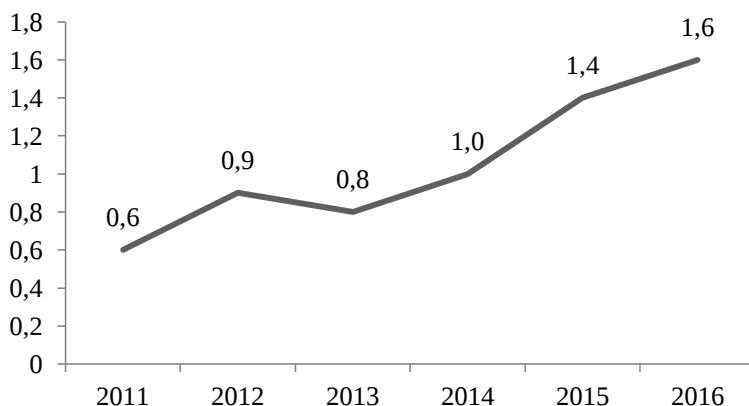


Рисунок 1 – Отношение процентных платежей по внешнему долгу к ВВП, %

Следует отметить, что внешний долг России является достаточно дорогим в обслуживании. По данным Всемирного банка, отношение процентных платежей по внешнему долгу к ВВП России в 2016 г. составило 1,6%. При этом за период 2011-2016 гг. данный относительный показатель для России вырос на

1 процентный пункт (рисунок 1). Ограниченный доступ к дешевым финансовым ресурсам на внешних финансовых рынках вынуждает брать кредиты под высокие проценты, поэтому на протяжении 2014-2016 гг. произошел значительный рост стоимости обслуживания государственного внешнего долга. [1]

По данным ЦБ РФ 92% от всего внешнего долга РФ приходится на банки и прочие секторы, т.е. на корпоративный сектор. Именно с его обслуживанием связаны основные трудности. Остальные 8% приходятся на органы государственного управления и ЦБ РФ. [3]

Повышение валютных рисков государственного долга, высокая стоимость привлечения новых займов и значительные объемы потенциально опасных условных обязательств государства делают актуальной проблему долговой устойчивости и требуют взвешенного управления государственным долгом России. С учетом имеющихся зон уязвимости к влиянию кризисных факторов, которые порождаются долговыми процессами, государство должно сформировать эффективную систему мониторинга долговой безопасности. Взвешенное управление государственными финансами, денежно-кредитной системой и валютно-финансовой сферой является необходимым для минимизации долговых рисков и обеспечения финансовой стабильности в долговременной перспективе.

Литература и примечания:

[1] Всемирный банк // Режим доступа: <http://www.worldbank.org/> poisk (26.02.2018).

[2] Министерство финансов Российской Федерации // Режим доступа: <https://www.minfin.ru/> poisk (26.02.2018).

[3] Центральный Банк Российской Федерации // Режим доступа: <https://www.cbr.ru/> poisk (26.02.2018).

[4] Шагардин Д. Внешний долг РФ. // Режим доступа: http://st.finam.ru/ipo/comments/_SaintPit_External_Debt_sept2015.pdf poisk (26.02.2018).

***В.Е. Талабан,**
магистрант 1 курса,
С.В. Пестерев,
магистрант 1 курса,
науч. рук. **Н.Д. Морозенко,**
к.э.н., доц.,
Кемеровский институт (филиал)
РЭУ им. Г.В. Плеханова
г. Кемерово*

ОСНОВНЫЕ РИСКИ В БИЗНЕСЕ

Аннотация: Статья отражает взаимосвязь бизнеса и риска. Материал содержит сведения о видах неопределенности. Представлены возможные решения задачи по оптимизации рисков. Показано как происходит выбор альтернативы в соответствии с двумя теориями выбора

Ключевые слова: Оптимизация, риск, неопределенность, случайность, стратегия.

Бизнес и риск неразделимы. Практически любое коммерческое предприятие связано с неопределённостью – результат зависит от множества факторов, как внешних, так и внутренних, как приближающих к поставленной цели, так и противодействующих ей. Человек, открывший своё дело, практически всегда сталкивается с необходимостью совершать поступки, результат которых не всегда однозначно предсказуем. Просчитать возникающие риски не всегда представляется возможным, но при этом тот, кто умеет это сделать, получает неоспоримое преимущество в бизнесе. Наибольшего успеха добиваются люди, способные на решительные и нетривиальные поступки, благоприятный исход которых изначально не совсем очевиден. Этой способностью – способностью принимать нестандартные решения в сложных ситуациях – отличались все великие представители рода человеческого, оставившие заметный след в истории.

Вместе с тем совершенно понятно, что к успеху приводит именно просчитанный риск, при котором неблагоприятные

последствия сведены к минимуму. Этим и занимается научный анализ, проводящий чёткий раздел между обоснованным и необоснованным риском. Для этого проводится анализ причин возникающих неопределённостей.

Недостаточно ясное представление об окружающем мире, непонимание и незнание основных его законов, что, естественно, не позволяет развивать экономику предприятия с достаточной степенью эффективности. Это усилило стремление человечества понять мир, узнать его законы, поставить их себе на службу. В конечном итоге это стремление привело к развитию прикладных наук и сделало человека более свободным в принятии решений вследствие снижения неблагоприятных рисков.

Вместе с тем, знание основных законов природы не избавило человечество от другого вида неопределённости – от случайности. Непредвиденное, не имеющее предпосылок, никоим образом не планируемое событие, может произойти в любое время и в любом месте и привести к фатальным неприятностям. Таким образом, случайность увеличивает неблагоприятный риск. Третий вид неопределённости – противодействие [1].

Противодействие может быть следствием конфликтов как внутри коммерческой структуры, так и конфликтов в её взаимоотношениях со смежниками. Эти конфликты могут иметь самую различную природу, а также глубину и силу. Это могут быть конфликты между суб– и генподрядчиком, клиентом и обслуживающей организацией, трудовые споры в коллективе, аварийные ситуации и их разбор, и т.д. и т.п. В конфликтных ситуациях часто возникают условия, которые в конечном итоге приводят к повышенным рискам неоправданных потерь.

Определив, таким образом, хотя бы весьма упрощенно, природу неопределённости можно попытаться проанализировать её составляющие с целью минимизации неблагоприятных последствий рисков. Первая составляющая, в общем-то, сама по себе даёт ясное представление о путях и способах её устранения. Это изучение ситуации на рынке, более плотная работа со смежниками, поставщиками, клиентами, госструктурами и пр. Так же применение современных

технологий, современных средств производства, сокращающих издержки и увеличивающих производительность труда. И чем больше собрано и проанализировано информации, тем меньше вероятность неоправданного риска, возникающего вследствие незнания и непонимания текущей обстановки. Своевременная информированность обретает, таким образом, очень важное значение.

Тем не менее большое количество информации приводит к тому, что возможных решений задачи по оптимизации рисков становится больше, чем одно. Возникающие альтернативы требуют дополнительного анализа ситуации. В этом случае, на первое место выходит такая наука, как психология. Считается, что выбор альтернативы происходит в соответствии с двумя теориями выбора. Первая из них – познавательная, выбор происходит в соответствии с некоторым алгоритмом решения проблемы, сознательно. Другая теория – поведенческая. В этом случае считается, что выбор происходит в соответствии со стимулами и реакциями, автоматически, на уровне условного рефлекса. Обе теории вполне жизнеспособны и имеют достаточное количество сторонников, вместе с тем, всё-таки приятнее думать, что человек – это мыслящее существо, способное самостоятельно ставить себе задачи и определять правила их решения в зависимости от своих устремлений. Поведенческая теория так же имеет свои плюсы. Она определяет действия человека в соответствии с накопленным опытом, когда на осмысление возникшей ситуации, например, в экстремальных условиях, может не хватить времени [2].

Выбор альтернативы в этом случае происходит в соответствии с некоторым набором правил, которые и называются стратегией действия. Правила эти приобретаются большей частью в процессе обучения и самообучения и откладываются в сознании в качестве опыта. Этот опыт, как, впрочем, и знания, может быть самого разного качества. Он может способствовать созданию оптимальной стратегии, а может привести к фатальным ошибкам. Таким образом, большое значение обретают обучение и постоянные тренировки с целью накопления позитивного опыта. Кроме того, наличие даже самой замечательной стратегии не означает

автоматического достижения успеха. Стратегия может быть вполне эффективной, но пути её реализации могут свести на нет все её достоинства. Таким образом, достижение цели становится комплексной задачей управления современным производственным предприятием, не только вследствие выявления и анализа неопределённостей, но и детальной проработкой путей реализации выработанной стратегии.

Литература и примечания:

[1] Слепухина Ю.Э. Риск-менеджмент на финансовых рынках: Учебное пособие – М.: Флинта, 2017 – 215 с.

[2] Фомичев А.Н. Риск-менеджмент: Учебное пособие – М.: Дашков и К, 2016. – 372 с.

[3] Копеин А.В. Посткризисные изменения в базисе угроз финансовой безопасности государства [Текст] / А.В. Копеин, Н.Д. Морозенко, Е.А. Филимонова // Экономика и предпринимательство. – 2016. – № 4-1 (69-1).С.211-215.

© С.В. Пестерев, В.Е. Талабан 2018

*А.С. Хренова,
студент 2 курса напр. «Экономика»,
e-mail: hrenovaa@mail.ru,
науч. рук.: О.Н. Котова,
к.э.н., доц,
КемГУ,
г. Кемерово*

НОВЫЕ РЫНКИ СБЫТА ДЛЯ ООО «ТОРГИНВЕСТ»

Аннотация: данная статья посвящена оценке положения ООО «ТоргИнвест» на рынке электродвигателей с целью определения дальнейшего направления развития компании, в частности, проанализирован ассортимент производимых двигателей и определён возможный рынок сбыта продукции.

Ключевые слова: взрывозащищённые электродвигатели, производство, импортозамещение.

В наши дни взрывозащищенные электродвигатели пользуются спросом среди отечественных промышленных предприятий. Это вызвано появлением новых производств со сложными технологическими циклами, где находит применение данный тип агрегатов. Большей популярностью обладают электродвигатели, производства Китайской Народной Республики, изготавливаемые с аналогичными параметрами, но представленные по более низкой цене. Поэтому отечественным производителям необходимо поддерживать своё положение, совершенствуя характеристики выпускаемых двигателей или снижая их себестоимость, либо искать новые, менее конкурентные, рынки сбыта.

Компания «ТоргИнвест» является производителем асинхронных трехфазных двигателей с короткозамкнутым ротором во взрывозащищенном исполнении.

«ТоргИнвест» успешно развивает технологию производства и обслуживания взрывозащищенных электродвигателей, обеспечивающую соблюдение всех требований к взрывозащите, предъявляемых отечественными и зарубежными нормативными документами. Предприятие

обеспечено материальной базой для быстрого, точного и эффективного изготовления продукции. Компания насчитывает 26 работников, включая управленческий и производственный персонал, и имеет ежегодную выручку примерно 800 миллионов рублей, что позволяет рассматривать её как среднее предприятие. Одновременно с выпуском новых электродвигателей, производятся текущие и капитальные ремонты двигателей, как собственного производства, так и других производителей.

Компания «ТоргИнвест» функционирует в городе Кемерово с марта 2016 года. При этом, рынками сбыта являются не только предприятия области, но и России, и стран СНГ.

Относительно небольшой опыт в данной сфере деятельности, в сравнении с опытом других предприятий области и страны, не позволяет пока «ТоргИнвесту» занять ведущие позиции на рынке и наладить непрерывное производство. Таким образом, не имеется месячного и годового планов выпуска двигателей, и производство осуществляется только по предварительному заказу.

«ТоргИнвест» выпускает широкий спектр электродвигателей, представленный сериями АВРМ, ВРП и АВР, КДВ и ТДВ.

Таблица 1 – Назначение и применение электродвигателей, выпускаемых ООО «ТоргИнвест»

Серия двигателей	Назначение и применение
АВРМ	Служит для привода вентиляторов местного проветривания типа ВМ (ВМЭ)
КДВ и ТДВ	Предназначены для работы в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях; являются комплектующими изделиями для самоходных вагонов
ТДВ трёхскоростные	Предназначены для привода хода вагонов грузоподъёмностью 15 и 30

	тонн и привода хода конвейера бункера-перегрузателя вагонов
КДВ двухскоростные	Предназначены для привода конвейеров и маслостанций вагонов грузоподъёмностью 15 и 30 тонн
ВРП и АВР	Служит для привода стационарных и передвижных машин и механизмов, применяемых в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях

Все двигатели являются взрывобезопасными, обладая маркировкой взрывозащиты РВ Exd[ia]I, имеют стальной корпус, датчики контроля температуры обмотки, климатическое исполнение У2,5, степень защиты от внешних воздействий Ip54 и напряжение 1140 и 660. [2]

В период с 1 января 2016 года по 1 февраля 2018 года предприятием было продано 522 двигателя разных моделей. Методом простых арифметических вычислений можно определить, что на предприятии производится примерно 21 двигатель в месяц. Все работники предприятия, включая управленческий персонал и специалистов в числе 7 человек, а также рабочих в числе 19 человек работают в одну смену. Так, производительность труда одного рабочего составляет примерно 1,1 двигателя в месяц. При этом, начальник производства утверждает, что этот показатель можно увеличить примерно на 30%, поскольку простои оборудования составляют примерно 1,5 часа в день, без учёта приостановки сборки двигателей в связи с предусмотренными планом перерывами. Таким образом, если оптимизировать простои оборудования, один рабочий будет собирать примерно 1,4 двигателя в месяц, и общий выпуск в месяц можно увеличить на 5 единиц.

Основная проблема, препятствующая наращению производства, заключается в том, что выпускаемые взрывозащищённые двигатели используются в основном в угольной промышленности и, как следствие, закупают их шахты

и заводы, собирающие горно-шахтное оборудование. Для сравнения, двигатели таких крупнейших производителей России, как ОАО «Кузбассэлектромотор», «Сафоновский электромашиностроительный завод», ООО «Сибирская Электротехническая компания», ОАО «Владимирский электромоторный завод» и ОАО «Ярославский машиностроительный завод» ориентированы не только на угольную, но и на нефтехимическую, газовую, металлургическую и горно-рудную промышленность.

Потребителями взрывозащищённых электродвигателей являются также предприятия энергетики, цементные и кирпичные заводы, водоканалы и многие другие. Небольшая номенклатура российских электродвигательных заводов, незакрытые мощности в диапазоне от 110 до 315 кВт способствуют росту доли импортной продукции на данном рынке. Среди крупных поставщиков – Китай, Германия, Франция. По данным Федеральной Таможенной Службы РФ за 2014 год основным поставщиком электрических двигателей и генераторов в РФ выступал Китай (22,8% импорта). На долю электродвигателей и электрогенераторов производства Германии приходилось 17,4% импорта. Так, например, в горно-шахтном секторе на предприятиях подземной добычи использовалось более 90% импортного добычного оборудования, а на проходческих работах импорт составлял 70%. После введения Государственной Думой России в 2015 году программы «импортозамещения» ситуация несколько изменилась. Однако в стране по-прежнему закупаются электродвигатели за рубежом, ввиду их низкой цены. [1, С. 32]

Руководство компании «ТоргИнвест» понимает, что узкая ориентация выпускаемых двигателей является недостатком и поэтому планирует предпринять ряд мер в 2018 году. Так, в рамках программы «импортозамещения» планируется разработка электродвигателей нового поколения, обладающих повышенной энергоэффективностью на основе регулируемого электропривода. Проводятся исследования и разработка мероприятий, направленных на повышение КПД электроприводов и на организацию управления технологическими машинами, уменьшающие потребление ими

электроэнергии. В планах компании разработка и внедрение изделий для нефтехимической и газовой промышленности, а также расширение ряда моделей выпускаемых электродвигателей и их совершенствование для удовлетворения любых потребностей заказчика.

Для того чтобы оценить перспективы развития производства «ТоргИнвест», учитывая их небольшие конкурентные преимущества, необходимо изучить его рынки сбыта на сегодняшний день.

Предприятие реализует продукцию на территориях Кемеровской, Волгоградской, Челябинской, Свердловской и других областей России и сотрудничает с такими компаниями, как ООО «Сибэлектро», ЗАО «Вати-Пром», ПАО «Копейский Машзавод», ООО «Ресурсы Албазино» и т.д. Также «ТоргИнвест» продаёт двигатели в Канаду и Вьетнам через ООО «Вент-Пром-Инжиниринг» и в Белоруссию через «Электропром». Постоянным покупателем является компания, осуществляющая производство шахтного оборудования, «Турбомаш» ТОО, расположенная в Казахстане.

В июле 2016 года ООО «ТоргИнвест» и «Турбомаш» ТОО заключили договор, по которому первая компания обязуется обеспечивать ежемесячные бесперебойные поставки электродвигателей в пользу последней. Сегодня компании ведут переговоры об увеличении разовых поставок и сотрудничестве «ТоргИнвеста» с непосредственными покупателями их двигателей напрямую. Так, учитывая «прочные» отношения ООО «ТоргИнвест» и «Турбомаш» ТОО, а также растущую инвестиционную привлекательность Казахстана, мы предлагаем сосредоточить внимание на данном рынке сбыта.

За 12 лет валовой приток прямых иностранных инвестиций в Казахстане вырос в 2,6 раза или на 160,7%. Согласно Индексу BDO International Business Compass, в 2016 году эта страна занимала 64 место в рейтинге инвестиционной привлекательности стран, улучшив свою позицию на 7 строк по сравнению с позицией в 2015 году. Россия, например, занимала в данном рейтинге 100 место. [3]

Одним из главных богатств Казахстана являются его природные ресурсы. Страна находится на 6 месте в мире по

запасам полезных ископаемых, обладая залежами нефти, газа, урана, цинка, бария, серебра, меди, золото и так далее. Минерально-сырьевая база представлена 5004 месторождениями, прогнозируемая стоимость которых составляет около 46 млрд. долларов. Казахстан стал одним из крупнейших производителей вольфрама, хрома, фосфоритов, молибдена и железной руды, присоединившись к самым обеспеченным природными ресурсами странам, таким как Бразилия, Австралия, Канада, США, Индия и Россия.

Также в Казахстане реализуются государственные программы, в рамках которых ведётся разработка всех необходимых условий для инвесторов, готовых реализовывать проекты в приоритетных секторах экономики и включающие в себя создание эффективной инфраструктуры, способствующей деятельности административной среды, доступного финансирования и так далее.

Предприятия быстроразвивающихся горнодобывающей, нефтеперерабатывающей, металлургической отраслей Казахстана имеют большой спрос на взрывозащищённые электродвигатели. Поэтому страна нуждается не только в иностранных инвесторах, способных поддержать данные отрасли, но в надёжных поставщиках качественных электродвигателей. Ведь по данным интернет-поисковика «FLAGMA» в Казахстане действует всего 64 компании, специализирующихся в исследуемой нами сфере. [4] Так «ТоргИнвест» на данном этапе развития обладает возможностью расширения своего влияния на рынке электродвигателей Казахстана. А статус страны как благоприятной среды для ведения бизнеса создаёт потенциальные возможности освоения совершенно новых рынков сбыта за счёт сотрудничества с отдельными зарубежными компаниями.

Литература и примечания:

[1] Айметов, И. Импортозамещение электродвигателей [Текст] / И. Айметов // Вестник Южно-уральского Государственного Университета. Серия: энергетика. – 2016. – № 4. – С 32-38.

[2] О компании «ТоргИнвест» [Электронный ресурс] // TORGINVEST [Офиц. сайт]. URL: <https://torg-eldvig.com/> (дата обращения: 25.02.18)

[3] Инвестиционный климат Казахстана [Электронный ресурс] // KIDI [Офиц. сайт]. URL: <http://kidi.gov.kz/public/publications/483> (дата обращения: 27.02.18)

[4] Компании в Казахстане [Электронный ресурс] // FLAGMA [Офиц. сайт]. URL: <https://flagma.kz/kompanii-k.html> (дата обращения: 15.03.2018)

© А.С. Хренова, 2018

*А.Г. Черненко,
магистрант 6 курса
напр. «Корпоративные финансы»,
Е.Е. Стригина,
студент 4 курса напр. «Экономика»,
e-mail: strizh_len@mail.ru,
науч. рук.: Ю.Е. Клишина,
к.э.н., доц.,
СТГАУ,
г. Ставрополь*

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СТРАХОВОГО РЫНКА В РОССИИ

Аннотация: Данная статья посвящена российскому рынку страхования. Выделяются принципы, на основе которых функционирует страховой рынок, а также рассматривается развитие отдельных видов страхования.

Ключевые слова: Страхование, рынок страхования, страховая организация, страховая премия, принципы страхования.

Страховой рынок представляет собой часть финансового рынка, на которой покупаются и продаются страховые продукты. С помощью страхования человек может реализовать одну из главных потребностей – потребность в безопасности. В связи с этим особую актуальность приобретает развитие такого сегмента финансового рынка, как страховой рынок. Все отношения, возникающие между участниками страхового рынка, регулируются ГК РФ и Законом РФ «Об организации страхового дела в Российской Федерации».

Следует выделить несколько принципов, на которых базируется современная деятельность страховых рынков:

- 1) свобода выбора для страхователей. Данный принцип является одним из основополагающих и заключается в свободном выборе страхователем условий, форм и объектов страховой защиты;
- 2) свобода ценообразования. Каждая страховая компания

вправе самостоятельно регулировать тарифные ставки, ориентируясь на спрос и предложение, тем самым создавая условия для конкуренции и привлечения страхователей;

3) демонополизация страхового дела, означающая, что любые страховые компании имеют право осуществлять страховую деятельность независимо от формы собственности;

4) гласность, позволяющая страхователю сделать выбор страховой компании на основе доступной информации о ней;

5) надежность, которая гарантирует страховую защиту на юридической основе. [1]

Для того чтобы российский страховой рынок успешно развивался, необходима, с одной стороны, поддержка государства и совершенствование законодательной базы, а с другой стороны – эффективная деятельность страховых компаний в виде применения новых видов страхования, исследования рынка страхования, повышения уровня обслуживания страхователей.

В настоящее время в России наблюдается спад числа страховых компаний. Как видно из рисунка 1, по сравнению с 2013 годом количество страховых компаний снизилось с 422 до 226. Подобное снижение происходит в основном из-за ухода с рынка мелких компаний страховщиков.

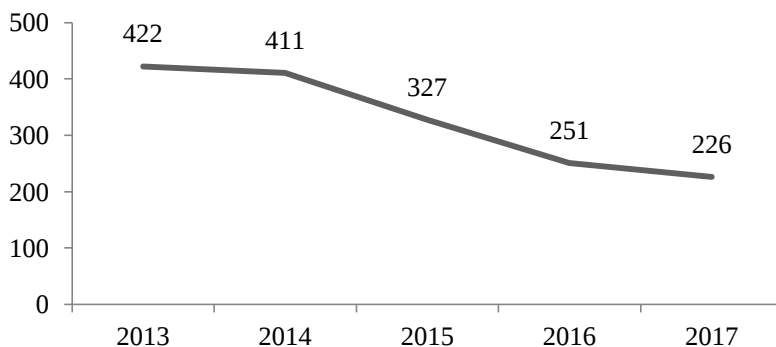


Рисунок 1 – Количество страховых компаний на рынке [2]

Главной причиной уменьшения числа страховых

компаний является отзыв лицензий в связи с ужесточением правил ведения страховой деятельности. Помимо этого, снижение числа страховых организаций связано с тенденцией к объединению страховых компаний в страховые группы.

За последнее время в России наблюдается повышение страховых премий по таким видам страхования, как страхование жизни, страхование имущества, добровольное медицинское страхование, ОСАГО. Из таблицы 1 мы видим, что объем страховых премий за последние три года снизился только по КАСКО. В целом страховой рынок России показывает стабильный рост. Страховые взносы разных видов страхования имеют тенденцию к росту. В частности, объем страховых премий по страхованию жизни увеличился больше чем в два раза и составил 276 млрд.руб.

Таблица 1 – Объем страховых премий по видам страхования, млрд.руб.[3]

Виды страхования	2015	2016	2017	2017 в % к 2015
Добровольное медицинское страхование	129	138	146	113,2
КАСКО	187	171	177	94,7
Страхование имущества	187	204	214	114,4
Страхование жизни	130	216	276	212,3
ОСАГО	219	234	243	111,0
Прочие виды	172	218	208	121,0

Говоря о перспективах развития российского страхового рынка, отметим, что в 2013 году была разработана и принята Стратегия развития страховой деятельности в Российской Федерации до 2020 года. Основными ее направлениями являются:

- совершенствование регулирования обязательного страхования;
- стимулирование развития добровольного страхования;
- развитие инфраструктуры страхового рынка;

– защита прав потребителей страховых услуг, повышение страховой культуры, популяризация страхования.[4]

Однако в сложившейся ситуации на финансовом рынке РФ, и в частности в сфере страхования, в условиях ухода с рынка ряда страховых компаний, низкой рентабельности их деятельности и непривлекательности в плане вложения инвестиционных ресурсов и наличия ряда других кризисных явлений стратегии развития даже на 3 года разработать не представляется возможным. Дальнейшее успешное развитие страхового бизнеса во многом будет зависеть от организации финансовой деятельности самих страховщиков и качества оказываемых ими услуг. Особое внимание должно быть уделено развитию дистанционного обслуживания клиентов посредством продажи электронных полисов; снижению пагубного влияния проблемы страхового мошенничества; развитию сегмента добровольного страхования ответственности автовладельцев и другим направлениям деятельности страховых компаний.

В России наблюдается медленное развитие страхового рынка по сравнению с опытом других развитых стран. В первую очередь это обусловлено негативным отношением населения к страхованию. Такое отношение формируется из-за отсутствия развитой страховой инфраструктуры, низкой экономической образованности населения и малой распространенности информации о страховом рынке. Другой причиной медленного развития страхового рынка является неразвитое законодательство в этой области. К основным тенденциям развития страхового рынка в России следует отнести объединение страховых и банковских услуг, объединение российских и зарубежных страховых компаний, распространение страховых услуг с помощью сети Интернет.

Популярность сферы страхования безусловно набирает обороты на мировом рынке, но в России страховой рынок еще не достиг высокого уровня развития. Однако со временем эта сфера может стать одной из самых прибыльных в экономике России.

Литература и примечания:

[1] Вергунова А.В., Солярик С.В. Анализ рынка

страхования жизни в России // Научно-методический электронный журнал «Концепт». – 2016. – №7. – С. 87–91.

[2] <http://www.gks.ru/> – Федеральная служба государственной статистики

[3] <https://www.cbr.ru/> – Центральный банк Российской Федерации

[4] <http://government.ru/> – Правительство России

© *Е.Е. Стригина, 2018*

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

А.В. Малоиван,
студент 2 курса напр. «НГД»,
e-mail: **buttonb257@mail.com,**
науч. рук.: **М.В. Михитарова,**
к.ф.н., доц.,
УГТУ,
г. Ухта

ПРОТЕСТАНТСКАЯ ЭТИКА И ДУХ КАПИТАЛИЗМА

PROTESTANT ETHICS AND THE SPIRIT OF CAPITALISM

Аннотация: В статье рассматривается протестантская этика с точки зрения Макса Вебера, а также его дух капитализма.

Ключевые слова: Протестантизм, капитализм, Макс Вебер, культура.

Annotation: The article deals with Protestant ethics from the point of view of Max Weber, as well as his spirit of capitalism.

Keywords: Protestantism, capitalism, Max Weber, culture.

1. Протестантизм как направление культуры

Протестанты – это общее название христианских общин, образовавшихся в XVI веке в результате проповеди Мартина Лютера, Ульриха Цвингли и Жана Кальвина. Название “Протестантизм” произошло случайно. В 1529 году, в самом начале протестантского движения, был съезд германских князей. На этом съезде решался вопрос избрания веры. Большинство проголосовало за то, чтобы остаться в католической церкви, но несколько князей объявили протест против этого решения. Так и возникло это историческое наименование. Протестанты не любят когда их так называют, они предпочитают именоваться “евангельскими церквями”, подчеркивая что они возвращаются, как им представляется, к основам.

В конце средних веков и в начале эпохи Возрождения католическая церковь была подвержена многим тяжким болезням. Таким, как симония (продажа священных степеней за деньги), крайняя безнравственность многих римских первосвященников, злоупотребления с индульгенциями. Самым большим евангельской веры. Протестантизм разделился на лютеранство, кальвинизм (реформатство) и англиканство.

В краии история появления протестантизма представляет собой злоупотребление власти прежней церкви, инквизиция, вызывавшая массовое недовольство. Изначальное ее назначение – сдерживание разного рода еретических движений и ограждение чад католической церкви от всевозможных крайних ересей, расколов и схизм. Но очень быстро это учреждение пришло в упадок, потому что как такового суда не было, а следствия сводилась к пыткам. Достаточным аргументом для обвинительного приговора считалось признание обвиняемого в своей вине. Инквизиция преследовала кого угодно по самым разным поводам. В конце дело дошло до того, что в Европе во многих деревнях и даже целых регионах до трети женского населения обвинялось в колдовстве. Все попытки реформирования каталитической церкви потерпели неудачу. Сами реформаторы кончили жизнь свою по большей части на костре. И вот в XVI век на Западе совершилось крупнейшее в истории разделение христианского мира. В течении ста лет реформации от католической церкви отошло примерно 90 миллионов верующих, образовались десятки новых христианских конфессий.

Протестанты, обоснованно отказываясь от определенных заблуждений католиков, не избежали крайностей и перегибов. Отказываясь от любого иерархического авторитета, они резко осуждали безграничную власть Римского папы. Отвергая католическое учение о действительности таинств в силу совершенного действия, они вовсе отказались признавать некоторые таинства, а за другими удержали либо аллегорическое, либо воспоминательное значение.

2. Протестантская концепция спасения как основа «капиталистического духа»

«Капиталистический дух» в основе своей по М. Веберу

имеет протестантскую концепцию спасения. Все «Высокие» религии продвигают в сознание верующих представления о высшей цели жизни и ее смысле – спасении. Для христианства в целом и протестантизма в частности этой высшей целью, является обретение вечного блаженства в царстве небесном. В спасении осуществляется полная реализация личности христианина.

Все нормы, общие представления закономерности поведения и правила взаимоотношений индивидов между собой и обществом, допустимые границы активности, ценности иерархии жизненных ожиданий раскрываются именно через представление о спасении.

Целью жизни протестанта является несение воли божьей в мир, будучи его орудием. Для этого ему следует подчинить все свое земное бытие служению и преобразованию повседневности во славу Божью, честно и добросовестно трудиться и добиваться успехов. Вся его жизнь – трудовая, духовная, интимная – должна быть проникнута суровой аскезой и рациональностью!

Идее спасения соответствует методика, определяющая практические пути достижения религиозного идеала, реальные формы поведения индивида в мире, меру и направления его активности.

Примером потусторонней аскезы можно рассматривать христианское монашество, уходящее от мирских дел, однако, не отказывающееся от деятельности самой по себе. В рамках этой формы аскезы физический труд, например, у христианских монахов, приобретает, по выражению М. Вебера, «гигиеническую» ценность[2], становится принятым религией средством послушания – отвлечения от мирских страстей. М. Вебер акцентирует внимание на том, что западные аскеты-монахи состояли на службе церкви выполняя в ее интересах практическую работу – независимо от того будет ли это непосредственное производство материальных благ, или охранительная, инквизиторская, политическая.

Однако важно, что высший смысл в данном случае имела не деятельность сама по себе, а духовные цели.

М. Вебер считает: «принципиальное и систематически непреложное единство мирской профессиональной этики и

религиозной уверенности в спасении создал во всем мире Только аскетический протестантизм. Только в протестантской профессиональной этике мир в его несовершенстве имеет исключительное религиозное значение как объект исполнения Долга путем рациональной деятельности в соответствии с волей над мирного бога». Человек, принадлежащий к товарному миру и несущий в себе все его несовершенство, в аскетическом протестантизме через свою деятельность становится орудием Бога, исполняющим в миру его волю, его призвание.

3. Веберская протестантская этика

В начале книги М. Вебер проводит анализ статистических данных, показывающих распределение протестантов и католиков в различных социальных слоях. Основываясь на своих данных, собранных в Германии,

Австрии и Голландии он приходит к выводу, что протестанты преобладают среди владельцев капитала, предпринимателей и высших квалифицированных слоев рабочих. Вдобавок, существенны различия в образовании. Среди католиков преобладают люди с гуманитарным образованием, то среди протестантов, готовящихся, по мнению Вебера, к «буржуазному» образу жизни больше людей с техническим образованием. Он объясняет это своеобразным складом психики, складывающийся в процессе начального воспитания.

Еще Вебер заметил, что католики, опровергают тенденцию в том, что национальные и религиозные меньшинства, противостоящие в качестве подчиненных какой-либо другой «господствующей» группе концентрируют свои усилия в области предпринимательства и торговле. Так было с поляками России и Пруссии, с гугенотами во Франции, квакерами в Англии, но не католиками в Германии.

Он задается вопросом: «с чем связано столь четкое определение социального статуса во взаимосвязи с религией». Приходит к выводу, что различия поведения следует искать в «устойчивом внутреннем своеобразии», а не только в историко-политическом положении.

В протестантской церкви был отменен выкуп грехов. Взаимоотношения Бога и человека были определены предельно

жестко – есть избранные и есть неизбранные, изменить ничего нельзя, но можно почувствовать себя избранным. Следует только: тщательно исполнять свой профессиональный долг, избегать наслаждений – и в совокупности это должно обеспечить рост богатства. Так появился веберовский предприниматель -трудолюбивый, инициативный, скромный в потребностях, любящий деньги ради самих денег.

Вот, например одна из особенностей «национальные и религиозные меньшинства (в разных странах) добровольно или вынужденно отказываются от политического влияния и политической деятельности, концентрируют все свои усилия в сфере предпринимательства. Так обстояло дело с поляками в России и Восточной Пруссии, где они шли по пути экономического прогресса так же с гугенотами во Франции Людовика XIV, с нонконформистами и квакерами в Англии. Но так же надо сказать, что и в те времена, когда в Англии и Голландии католиков либо преследовали, либо только терпели, они в отличие от протестантов ничем особенным не проявляли себя в области экономики.

Вебер считает, что над миром господствует рационализм. Именно он определяет отношения человека к природе, отношения между людьми, причем существует прямая зависимость между развитием техники и науки и ростом господства рационализма. М. Вебер обосновал рационализм науки и искусства. Анализируя психологию и мировоззрение протестантов, Вебер приходит к выводу, что духовные источники капитализма лежат в протестантской вере, и он ставит перед собой задачу: найти связь между религиозным убеждением и духом капитализма.

4. Развитие протестантской этики глазами М. Вебер

М. Вебер в «Протестантской этике» описал духовные факторы становления первичного капитализма на Западе, когда именно духовная, религиозная мотивация предпринимательства, ее восприятие с точки зрения религиозного спасения доминировала над стремлением к наживе, рационализировала его и наделяла религиозным смыслом. В современном западном обществе положение изменилось: страсть к наживе вырвалась из религиозной «обертки» и превратилась в самодовлеющий

мотив, в базовую ценность:

«В настоящее время дух аскезы – кто знает, навсегда ли? – ушел из этой мирской оболочки. Во всяком случае, победивший капитализм не нуждается более в подобной опоре... В настоящее время стремление к наживе, лишенное своего религиозно-этического содержания, принимает там, где оно достигает наивысшей своей свободы, а именно в США, характер безудержной страсти, подчас близкой к спортивной».

Из протестантских этических ценностей лишь «представление о «профессиональном долге» бродит по миру, как призрак прежних религиозных идей». Протестантская этика, заложив духовные основания высокой профессиональной культуры, утратила непосредственное влияние на нее. Как свидетельствуют современные социологические исследования, прямого соответствия между высоким уровнем протестантской религиозности и трудовой этикой не наблюдается, но в целом она выше там, где была более сильная протестантская традиция.

Капитализм уже развивается не на основе религиозной культуры, а сам по себе. Первоначально человек со своими целями, ценностями, стремлениями создающий капиталистическое хозяйство теперь превратился в колоссальный самостоятельный механизм, формирующий образ мысли и стиль жизни каждого члена общества навязывающий ему свои нормы и «правила игры». М. Вебер пишет: «Пуританин хотел быть профессионалом, мы должны быть таковыми».

© А.В. Малоиван, 2018

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

А.А. Решетникова,
студент 4 курса
напр. «Государственное и
муниципальное управление»,
e-mail: reshetnikovada@gmail.com,
Е.О. Аквазба,
к.ф.н., доц.,
П.С. Медведев,
к.п.н., доц.,
ТИУ,
г. Тюмень.

ФОРМИРОВАНИЕ НАВЫКА ПУБЛИЧНОГО ВЫСТУПЛЕНИЯ КАК ИНСТРУМЕНТ ЛИЧНОСТНОГО РАЗВИТИЯ

Аннотация: в данной статье рассматриваются практические аспекты подготовки публичного выступления; описывается алгоритм работы над текстом при подготовке выступления перед аудиторией; приводятся точки зрения и практические советы известных успешных ораторов.

Ключевые слова: публичное выступление, ораторское искусство, технологии публичного выступления, языковое развитие личности.

Французский философ, моралист и лексикограф Пьер Бауст писал: «Мысль есть главная способность человека. Выражать ее – одна из главных его потребностей. Распространять ее – самая дорогая его свобода» [3]. Невозможно с ним не согласиться, ведь умение высказывать свои мысли, да так, чтобы тебя услышали, поняли, – это великое искусство. В современном мире все чаще сталкиваешься с людьми, которые просто не умеют выступать либо еще не научились этому. А ведь умение грамотно общаться с аудиторией является главным условием и залогом успеха.

Целью нашего исследования стало выявление

эффективных технологий публичного выступления, способствующих личностному развитию.

Для достижения поставленной цели нами были выделены следующие задачи: определить навыки, необходимые оратору; раскрыть содержание основных этапов технологии публичного выступления.

Удачное публичное выступление – это плод таланта выступающего или результат освоенных и точно примененных технологий? Единого ответа на этот вопрос, по-видимому, не существует. Некоторые люди прирожденные ораторы, а некоторым этому необходимо учиться и развивать свой талант. Очень многие люди просто боятся выступать на публике, они начинают нервничать, заикаться, мысли у них начинают путаться и перескакивать с одного на другое.

«Выработка уверенности в себе, смелости, способности говорить спокойно и ясно, выступая перед аудиторией, не представляет и десятой доли той трудности, которую воображает себе большинство людей. Это вовсе не талант, дарованный провидением лишь отдельным выдающимся личностям. Любой человек может развить свои скрытые способности, если у него будет достаточно сильное желание», – писал Д. Карнеги [1].

В высказывании Д. Карнеги есть все главные составляющие навыков, необходимых оратору. Это, конечно же, уверенность в себе. Аудитория сразу почувствует неуверенность выступающего и начнет терять интерес, ведь у неуверенного человека речь сбивчива, он часто делает остановки в выступлении, при этом теряется и второй немаловажный навык оратора, а именно, спокойная и ясная речь.

Еще Аристотель определял риторику как «способность находить возможные способы убеждения относительно каждого данного предмета».

Публичные выступления присутствуют в нашей жизни постоянно. Каждому студенту предстоит выступать на государственном экзамене и защищать свою выпускную квалификационную работу. Важно заинтересовать аудиторию, чтобы ей было приятно слушать речь оратора. Эти навыки пригодятся, когда есть необходимость донести до руководителя

свои предложения, доказать свою точку зрения друзьям. Публичную речь мы слышим ежедневно по радио, телевидению, а многие передачи мы не смотрим, не потому, что они неинтересные, а именно из-за того, что неинтересен ведущий [5].

Таким образом, публичное выступление должно отражать уверенность и спокойствие оратора, яркость его речи.

Майк Уилкинсон полагает, что выступление на публике «должно доставлять удовольствие – при правильном подходе к делу» [4].

И это справедливо, ведь любое дело может даже и не начаться, если к нему подойти неправильно. Так и публичные выступления требуют применения определенных технологий. Рассмотрим наиболее эффективные и важные из них: во-первых, определение цели публичного выступления. Реализовать цель выступления можно лишь тогда, когда знаешь, для чего ты это делаешь, знаешь аудиторию, перед которой ты выступаешь.

Во-вторых, изучение состава слушателей. Выступать перед грамотными специалистами намного сложнее, чем перед дилетантами. Перед специалистами важно грамотно и лаконично выстроить свое выступление, а перед дилетантами можно построить эмоциональную речь. Всегда важно знать, когда, где и перед кем ты выступаешь.

В-третьих, пишем речь. Речь должна быть грамотной, понятной слушателям, соответствовать предложенной теме.

В-четвертых, к выступлению вполне применим девиз А.П. Чехова: «Краткость – сестра таланта». Само выступление должно быть тщательно спланировано. Ведь плохо начатое выступление, насколько бы оно хорошо ни было написано, испортит всю картину. Любой оратор должен построить свое выступление так, чтобы самая важная мысль, которую он хочет донести, звучала в начале выступления. Ведь уже многими исследователями доказано, что, каково бы ни было выступление, аудитория теряет к ней интерес через 15 минут. Поэтому оратор должен учитывать этот факт и делать в выступлении разные акценты, чтобы снова вовлечь аудиторию. Очень важно, чтобы выступление было не монотонным, а эмоциональным. Оратор должен выстроить речь так, чтобы

всегда чувствовался контекст, своеобразный анонс на нечто важное, и слушатель боялся это пропустить. В выступлении важно иметь контакт с аудиторией, и если оратор все читает по листочку, то неминуемо теряет связь с публикой.

Таким образом, важно правильно выстроить свое выступление, хорошо его знать и иметь постоянный контакт со слушателями.

Важно прислушиваться к критике, воспринимать и анализировать свое выступление, чтобы в будущем учесть все ошибки. Д. Карнеги говорит: «Всегда прекращайте свое выступление прежде, чем ваши слушатели захотят этого. После пика популярности скоро наступает пресыщение» [1]. Конечно, если оратор долго выступает, а его лекция затрагивает только одну тему, то публика начинает терять интерес к ней.

Бельгийский политик Пауль Генри Спак однажды написал: «Я слышал ораторов, которые говорили намного лучше, чем я, предложения которых были построены лучше, чем мои, которые выражались легче, непринужденнее и которые все же никогда не ценились как выдающиеся ораторы. У них отсутствовало самое существенное: тот необъяснимый дар излучения, который создает атмосферу». Цель любого публичного выступления – сделать свою речь на основе общепринятых правил и технологий индивидуальной и запоминающейся, заинтересовать и вовлечь в свою атмосферу [2].

Изучив особенности, методы, навыки и технологии публичного выступления, мы можем применять этот опыт и в повседневной жизни. На любых конференциях, семинарах, собраниях, на защите своих курсовых и контрольных работ или даже просто в повседневном общении.

Когда владеешь навыками публичного выступления, ты становишься интересным собеседником, ты можешь привлечь аудиторию, у тебя появляется уверенность в себе, и ты всегда сможешь доказать свою точку зрения.

Литература и примечания:

[1] Карнеги, Д. Как вырабатывать уверенность в себе и влиять на людей, выступая публично. Как перестать

беспокоиться и начать жить / Д. Карнеги. – М.: Прогресс, 2014. – 448 с.

[2] Кузнецов, И.Н. 100 самых эффективных приемов в публичных выступлениях / И.Н. Кузнецов. – М.: ХАРВЕСТ ООО, 2014. – 640 с.

[3] Ораторское искусство и деловое общение: Учеб. пособие. – 2-е изд., исправл. – Мн.: Новое знание, 2001. – 328 с.

[4] Виды, особенности и правила публичного выступления. – [Электронный ресурс] – URL <http://yourspeech.ru> – (Дата обращения: 07.12.2017).

[5] Яковлева И. А. Технология публичного выступления // Вопросы дошкольной педагогики. – 2016. – №1. – С. 9-12. – [Электронный ресурс] – URL <https://moluch.ru> – (Дата обращения: 08.12.2017).

© А.А. Решетникова, Е.О. Аквазба, П.С. Медведев, 2018

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

Э.К. Арутюнов,

д.и.н., проф.,

e-mail: aek2007@yandex.ru,

И.Н. Улитин,

магистрант,

e-mail: iliyilitin1994@gmail.com,

Кубанский государственный университет,

г. Краснодар

МНОГООБРАЗИЕ ЮРИДИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СФЕРЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Аннотация: в работе авторы рассматривают юридическую деятельность в сфере государственного управления. Авторы делают выводы о важности юридической деятельности как категории государственного управления. В статей также делается вывод о том, что юридическая деятельность является важным условием для надлежащего функционирования государственного аппарата страны.

Ключевые слова: юрист, управление, теория права, государство.

Юридическая деятельность является фундаментальной основой поддержания государственного аппарата страны. За последние годы роль профессиональных качеств юристов в сфере государственного управления приобретает более значимое значение. От уровня и качества навыков юристов в сфере государственного управления во многом зависит результат их деятельности [1].

Под юридической деятельностью следует понимать такую опосредованную правовыми нормами профессиональную, трудовую и государственную деятельность по внесению юридических решений компетентных на то органов, которая нацелена на выполнение общественных функций и задач (создание законов, осуществление правосудия, конкретизацию права, охрана правопорядка) и удовлетворение тем самым как

общесоциальных, групповых и индивидуальных интересов [2].

Сферы профессиональной деятельности юриста в государственном управлении можно разделить на следующее виды: правотворческая; правоприменительная; правоохранительная; организационно-управленческая; научно-исследовательская и т.д.

Вышеуказанные виды многообразны и имеют большой круг должностных лиц, осуществляющих свои полномочия. Например, к ним относятся: государственные служащие; политики; профессора т.д.

Как известно, сегодня происходит качественная модернизация государственного управления. Формируется новый тип государственного управления, соответствующий конституционному и демократическому направлениям на германизацию правоотношений и движению к правовому государству. Главным фактором, обеспечивающим государственно-управлению деятельность является профессионализм, который, в свою очередь, определяется способностью специалистов предвидеть, своевременно распознавать и успешно решать все проблемы развития при неперенном взаимодействии с институтами общества [3].

В связи с вышеуказанным, юридическая деятельность является основополагающей категорией развития и функционирования государственного управления.

Юридическая деятельность в сфере государственного управления способствует распространению влияния права в социальном пространстве, создает возможность участникам общественных отношений действовать по праву, соотносит частные и общественные юридические интересы, стремится исключить противоправные подходы в достижении общественно значимых результатов.

Таким образом, юридическая деятельность в государственном аппарате является первым звеном в формировании и функционировании государственных органов, регулятором общественных отношений, а также основой правового государства.

Для благоприятного развития государственного аппарата существует необходимость в усиленной подготовке

специалистов в сфере права.

Стоит отметить, что специалисты-управленцы и специалисты в области права отличаются своей правовой культурой и правосознанием, а также своими профессиональными знаниями и компетенцией. Юристы, опираясь на воззрения ученых в области права и правовые нормы, прогнозируют и регулируют отношения в обществе с точки зрения закона и нормативного регулирования. Управленцы в России же действуют иначе, их деятельность построена на учениях управления, а также на сложившейся политической ситуации в стране. В связи с этим, думается, что их деятельность сводиться к субъективизму, а иногда против правовых норм.

Будущее нашей страны напрямую зависит от того, какие люди окажутся у власти и о ком они будут думать, управляя государством. Народ нуждается в управленцах, способных не пасть под грузом соблазнов, находясь на вершинах всесильного государства, проявляющих компетентность и профессионализм, помнящих и уважающих свой народ, свою страну.

В связи с этим, считаем, что лица, осуществляющие государственные функции, обязательно должны иметь юридическое образование.

Литература и примечания:

[1] Арутюнов Э.К., Улитин И.Н. Юрист в сфере государственного управления // International Scientific Review № 11(42). 2017.С. 59-61.

[2] Арзамасов Ю. Г. Природа юридической деятельности // Ленинградский юридический журнал. 2007. С. 33-52.

[3] Халилова Х.А. Государственное управление в современной России: эффективность его реформирования: диссертация... кандидата политических наук. Ставрополь, 2009.

© Э.К. Арутюнов, И.Н. Улитин, 2018

*О.Р. Зубец,
студент 3 курса
напр. «Юриспруденция»,
e-mail: olya-ya.777@yandex.ru,
науч. рук.: П.В. Каменева,
к.ю.н., доц.,
Таганрогский институт
управления и экономики,
г. Таганрог*

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕДИАЦИИ КАК ИНСТИТУТА ДОСУДЕБНОГО РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

Аннотация: в статье рассматривается альтернативная процедура урегулирования споров – процедура медиации. Анализируется соотношение медиации с досудебным порядком урегулирования спора.

Ключевые слова: урегулирование спора, медиация, досудебный порядок.

Медиация от латинского слова «mediare» -посредничать. В современном мире медиацией называют альтернативную форму разрешения споров, с участием нейтрального, беспристрастного субъекта, не заинтересованного в исходе дела. Таким субъектом выступает медиатор. Медиация выступает особой формой посредничества, направленного на достижение согласия между сторонами спора. Главной задачей медиатора является помощь сторонам в как можно более скором приведении спора к взаимовыгодному и жизнеспособному решению [2].

Процедура медиации получила широкое распространение во всем мире, в особенности в странах англосаксонской правовой системы – США, Австралии, Великобритании. Также медиация получила распространение и в Европе. Законодательное закрепление медиация получила в США, Австрии, Германии. Международным актом, закрепляющим основные положения о медиации, является Кодекс медиатора, утвержденный Европейской комиссией.

Что же касается непосредственно Российской Федерации, то 01.01.2011 года вступил в силу ФЗ «Об альтернативной процедуре урегулирования споров с участием посредника (процедуре медиации)» который заложил основы применения медиации [1].

В соответствии со статьей 2 данного закона процедура медиации – способ урегулирования споров при содействии медиатора на основе добровольного согласия сторон в целях достижения ими взаимоприемлемого решения. Согласно указанной статьи медиатором может выступать как одно независимое физическое лицо, так и несколько независимых физических лиц, привлекаемые сторонами в качестве посредников в урегулировании спора для содействия в выработке сторонами решения по существу спора.

Однако, возникает вопрос о соотношении процедуры медиации с досудебным порядком урегулирования спора. Досудебный порядок урегулирования спора – процедура по ведению переговоров, направленная на разрешение возникших споров между участниками гражданских правоотношений. В ряде случаев соблюдение досудебного порядка урегулирования споров прямо предусмотрено законодательством РФ в качестве обязательного требования перед обращением в суд с иском. Досудебный порядок также может быть обязательным, если об этом условились стороны в договоре.

Что же касается медиации, то урегулирование разногласий между сторонами в досудебном порядке путем применения данной процедуры является обязательным, если в договоре, заключенном между сторонами, имеется медиативная оговорка [3].

Проанализировав не только нормы российского права, но и судебной практики можно сделать вывод, что процедура медиации, как досудебный порядок урегулирования правового спора с участием медиатора не является обязательной. Более того, зачастую стороны фактически нарушают принятые на себя обязательства по урегулированию правового конфликта посредством медиации. Закон предусматривает, право стороны спора при проведении процедуры медиации обратиться в суд за защитой своих споров, несмотря ни на какие положения,

содержащиеся в соглашении о применении процедуры медиации. При этом за нарушение указанного соглашения оно не понесет ответственности, для него не наступят негативные процессуальные последствия.

Что же касается досудебного порядка урегулирования спора, то его несоблюдение вызывает негативные последствия для истца, а именно: суд выносит определение об оставлении искового заявления без рассмотрения. И только после устранения этого недостатка, суд будет примет иск к своему производству и будет рассматривать дело по существу.

В 2011 г. Президент РФ в своем ежегодном Послании Федеральному Собранию предложил ввести обязательные примирительные процедуры по ряду категорий споров. Тем самым предлагалось закрепить правовые последствия несоблюдения предусмотренного сторонами обязательства об урегулировании правового конфликта с применением процедуры медиации. Однако, пока еще медиация не является обязательной досудебной процедурой урегулирования правовых конфликтов.

На данный момент процедура медиации не является распространенной. Так, согласно Справки о практике применения судами Федерального закона от 27 июля 2010 г. № 193-ФЗ «Об альтернативной процедуре урегулирования споров с участием посредника (процедуре медиации)» за 2015 год» (утв. Президиумом Верховного Суда РФ 22 июня 2016 г.), в 2015 году судами общей юрисдикции по первой инстанции было рассмотрено с вынесением решения (судебного приказа) 15 819 942 гражданских дел и дел, возникающих из публичных правоотношений. Путём проведения медиации спор был урегулирован в 1 115 делах (0,007% от числа рассмотренных), из которых в 916 делах на основе медиативного соглашения было утверждено мировое соглашение. По информации, поступившей из судов, стороны практически не используют процедуру медиации для разрешения спора. В частности, Таганрогским городским судом Ростовской области рассмотрен спор по иску о сохранении в реконструированном состоянии жилого дома, перераспределении долей, выделе доли, прекращении долевой собственности и по встречному иску о

сохранении в реконструированном виде жилого дома, перераспределении долей, выделе доли, прекращении долевой собственности, который завершился утверждением по делу мирового соглашения на основании медиативного соглашения и прекращением производства по делу в части исковых требований [6].

Существует ряд проблем, препятствующих широкому применению медиации в России. В качестве одной из причин, можно выделить низкий уровень просветительской работы о медиации со стороны государственных органов и органов местного самоуправления, средств массовой информации и самих медиаторов, следствием чего является отсутствие осведомленности граждан-участников спора о процедуре медиации.

Следующей причиной является неоднозначность юридической силы медиативного соглашения. Медиация призвана урегулировать спор, однако при этом сторона спора не лишена права обратиться в суд за защитой своих прав и интересов. Из этого следует, что медиативное соглашение не имеет обязательной юридической силы.

Подводя итог, следует отметить следующее.

Медиация – сравнительно новый, развивающийся институт, который призван снизить нагрузку судов. Ведь процедура медиации направлена на урегулирование спора.

Необходимо предпринять ряд мер, направленных на распространение применения процедуры медиации. Следует законодательно закрепить юридическую, силу медиативного соглашения. Если стороны заключили медиативное соглашение, то оно должно быть для них обязательным. Процедура медиации будет являться для них альтернативным судебным процессом.

Литература и примечания:

[1] Федеральный закон от 27 июля 2010 г. № 193-ФЗ «Об альтернативной процедуре урегулирования споров с участием посредника (процедуре медиации)» // СЗ РФ, № 31 ст. 4162.

[2] Давыдова Гузель Наилевна. Медиация как юридическая процедура // ВЭПС. 2011. №2.

[3] Каменева П.В. Медиация в России, или альтернативная процедура урегулирования спора с участием посредника Юристъ – Правоведъ. 2011. №3. С. 45-48

[4] Коломытцева Виктория Викторовна Медиативный способ урегулирования правовых конфликтов: порядок проведения и некоторые проблемы реализации // Вестник ТГУ. – 2012. – №11.

[5] Калашникова С.И. Медиация в сфере гражданской юрисдикции: автореф. дис. д-ра юр. наук. Екатеринбург, 2010.

[6] Справка о практике применения судами Федерального закона от 27 июля 2010 г. № 193-ФЗ «Об альтернативной процедуре урегулирования споров с участием посредника (процедуре медиации)» за 2015 год» (утв. Президиумом Верховного Суда РФ 22 июня 2016 г.).

© О.Р. Зубец, 2018

*Е.Т. Капинос,
студент 4 курса
напр. «Юриспруденция»,
e-mail: kapinos-katrin@mail.ru,
науч. рук.: Н.В. Быкина,
к.ю.н., доц.,
ЧОУ ВОУ ТИУиЭ,
г. Таганрог*

ПОНЯТИЕ И ФОРМЫ РЕОРГАНИЗАЦИИ ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ

Аннотация: Данная статья посвящена раскрытию понятия реорганизации и формам реорганизации юридических лиц.

Ключевые слова: реорганизация, юридические лица, слияние, присоединение, разделение, выделение, преобразование.

Понятие «реорганизация» закон не раскрывает, тем не менее ее суть складывается в том, собственно что предоставленная юридическая процедура преследует цель создания одних и прекращения иных юридических лиц, как правило, связывая меж собой эти процессы и обуславливая одно (создание) других (прекращением). В следствие этого реорганизация, с одной стороны, – альтернатива начальному появлению (учреждению) юридических лиц, с другой – один из способов прекращения одного (нескольких) юридических лиц.

Как понимает доктор юридических наук профессор А.Я. Рыженков. Реорганизация есть изменение организационно-правового статус юридического лица, оно начинается с решения уполномоченного органа[1]. В нем определяются все необходимые действия: сроки проведения, последовательность действий, назначаются ответственные исполнители. Последовательное выполнение решения по сути соответствует этапам проведения реорганизации. Довольно-таки развернуто понятие. Что касается уполномоченного органа, то А.Я. Рыженков имел ввиду учредителей, то есть участников, или органа юридического лица, уполномоченного на то

учредительными документами. А так же нельзя исключать принудительную реорганизацию, которая проводится по решению уполномоченных государственных органов, а именно Федеральной антимонопольной службой или по решению суда.

Еще одно понятие реорганизации, дала О.А. Чаусская. Реорганизация юридического лица является способом прекращения существующих юридических лиц с одновременным возникновением новых юридических лиц и переходом прав и обязанностей первых ко вторым в порядке универсального правопреемства[2]. По нашему мнению очень грамотное определение понятия реорганизации, но, к сожалению не полностью раскрытое, так как реорганизация подразумевает не только универсальное правопреемство, но и сингулярное правопреемство. Этот понятие очень хорошо подходит к реорганизации в форме слиянии, присоединении и преобразовании, о которых мы будем говорить в следующей главе.

Реорганизация – это способ прекратить юридическое лицо с переходом его прав и обязанностей другому лицу. Единым термином это называется «правопреемство». Оно всегда присутствует при реорганизации.

В Гражданском кодексе выделено пять форм реорганизации слияние, присоединение, разделение, выделение и преобразование[3].

1. Слияние – соединение двух и более юридических лиц в одно новое юридическое лицо. При слиянии юридических лиц права и обязанности любого из них передаются к снова образовавшемуся юридическому лицу в соответствии с передаточным актом. Слияние характеризуется тем, что несколько предприятий образуют одно новое юридическое лицо, а ранее существовавшие субъекты права прекращают свою деятельность.

Реорганизация юридических лиц в форме слияния является законченной с этапа гос регистрации вторично образовавшегося юридического лица.

2. Присоединение – «вливание» одной и больше присоединяемых организаций в компанию, к которой случается присоединение. При данном присоединяемое юридическое лицо

прекращает собственную работу, все его права и прямые обязанности передаются к юридическому лицу, к которому совершается присоединение. Реорганизация в форме присоединения является законченной с этапа внесения в государственный реестр записи о прекращении работы последнего из присоединившихся юридических лиц.

3. Разделение – такая форма реорганизации предполагает прекращение существования юридического лица и создание двух или более новых. К последним переходят все права и обязанности реорганизованного юридического лица в соответствии с разделительным балансом. Другими словами, при разделении реорганизуемое юридическое лицо прекращает свое существование и передает все свои активы и пассивы новым юридическим лицам, возникшим по решению учредителей (участников) и на основе материальной базы старого предприятия. Разделительный баланс реорганизуемого предприятия является важным документом, на основании которого определяется перечень имущества и обязательств, переходящих к вновь образованным предприятиям. По мнению Т.П. Шишмаревой, в соответствии с частями передаваемого имущества осуществляется переход прав и обязанностей.

Важным вопросом реорганизации юридических лиц в форме разделения является вопрос о возможности создания в результате разделения юридических лиц различных организационно-правовых форм.

Так, например, в соответствии с Законом «Об акционерных обществах» разделение акционерного общества предполагает возникновение на базе одного – реорганизуемого нескольких акционерных обществ. Иными словами, при разделении юридического лица вновь образованные субъекты наделяются той же организационно-правовой формой, что и реорганизуемое лицо. Данное положение прямо не закреплено в действующем законодательстве, однако косвенное подтверждение сказанному можно найти в существующей нормативной базе.

Таким образом, буквальное толкование акционерного законодательства приводит к выводу о невозможности разделения акционерного общества, приводящего к

возникновению юридических лиц иной организационно-правовой формы.

4. Выделение – формирование новых независимых юридических лиц, при этом реорганизуемое юридическое лицо продолжает работать, а часть его прав и обязательств передается к снова образованным юридическим лицам. Реорганизация в форме выделения является законченной с этапа гос регистрации последнего из вновь образовавшихся юридических лиц.

5. Преобразование – прекращение юридического лица и возникновение на его базе нового юридического лица. Реорганизация в форме преобразования является законченной с этапа гос регистрации вновь созданного юридического лица. При реорганизации в форме слияния, присоединения, преобразования правопреемство оформляется передаточным актом, при делении и выделении – разделительным балансом.

Передаточный акт и разделительный баланс обязаны содержать положения о правопреемстве по всем обязательствам реорганизованного юридического лица в отношении всех его кредиторов и должников, включая и обязательства, оспариваемые сторонами. Эти документы ратифицируются учредителями (участниками) юридического лица или органом, принявшим решение о реорганизации (ст. 59 ГК РФ)[4].

Реорганизация юридического лица может осуществляться только в соответствии с Гражданским кодексом РФ. В противном случае решение о реорганизации или ликвидации юридического лица, а также акт о регистрации юридического лица, созданного в результате реорганизации другого юридического лица, признаются судом недействительными.

Литература и примечания:

[1] Рыженков А.Я. Гражданское право России общая часть. 2 издание переработанное и дополненное. – М.: Издат. Юрайт, 2012 С.120

[2] Чаусская О.А. Гражданское право. Курс лекций. М.: издат. Эксмо. 2011. Юкша Я. А. Гражданское право. Учебное пособие. Гриф МО РФ. М.: издат. Риор. 2014.

[3],[4] Гражданский кодекс Российской Федерации от 30 ноября 1994 г. № 51-ФЗ № 14-ФЗ (с посл. измен. от 13 июля

2015 г. № 268-ФЗ)// Собрании законодательства Российской Федерации № 5.1994г.

© *Е.Т. Капинос, 2018*

*Е.С. Лучинкина,
студент 4 курса
напр. «Юриспруденция»
e-mail: luchinkina-61@yandex.ru,
науч. рук.: И.В. Дементьева,
Таганрогский институт
управления и экономики,
г. Таганрог*

К ВОПРОСУ О СОЦИАЛЬНОМ ПРАВЕ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ: ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

THE ISSUE OF SOCIAL RIGHTS IN THE RUSSIAN FEDERATION: FUTURE DEVELOPMENT

Аннотация: в статье рассматривает вопрос о понятии социального права. Отмечаются актуальность рассмотрения и постановка вопроса о социальном праве в свете интеграционных процессов с участием России.

Ключевые слова: социальное право, трудовое право, Российская Федерация, интеграция, социальное, проблема, унификация, работник.

Annotation: The article discusses the concept of social rights. There undoubted relevance and consideration of the question of social rights in the light of the integration process with the participation of Russia.

Keywords: social law, labor law, integration, Russia, law, labor, international, social, unification, employees.

Статья 2 Конституции Российской Федерации закрепляет, что человек, его права и свободы являются высшей ценностью. Признание, соблюдение и защита прав и свобод человека и гражданина – обязанность государства.

В статье 7 Конституции провозглашается, что Российская Федерация – социальное государство, политика которого направлена на создание условий, обеспечивающих достойную жизнь и свободное развитие человека. В Российской Федерации

охраняются и здоровье людей, устанавливается гарантированный минимальный размер оплаты труда, обеспечивается государственная поддержка семьи, материнства, отцовства и детства, инвалидов и пожилых граждан, развивается система социальных служб, устанавливаются государственные пенсии, пособия и иные гарантии социальной защиты.

Представляется, что статья вторая и седьмая представляют собой основу социального законодательства Российской Федерации и международного сотрудничества и интеграции в этой сфере.

Выделение социального права в настоящее время, не является самоцелью. Социальное право дает возможность анализировать, оценивать всю правовую реальность в целостном виде, а не отдельные ее компоненты. «Современную правовую действительность, справедливо отмечает Н.И.Матузов, – стало трудно отражать с помощью старых, подчас слишком узких конструкций. Требуются более широкие построения, комплексы, позволяющие достигать более высоких уровней обобщений, абстракции» [1, с. 39-40]. Отсюда вытекает необходимость комплексного анализа международных и национальных социальных норм с целью выработки рекомендаций по их использованию в российском законодательстве.

Считаем, что в данном случае речь идет о социальном законодательстве, а не о социальном праве. Нет никакого сомнения, что социальное право – это комплексное явление, в таком случае, по крайней мере в настоящее время, не представляется возможным выделить его предмет и метод правового регулирования. Однако эта комплексность является особенностью данного явления, которое проявляется в развитии законодательства, научной мысли, теории права. Кроме того, это позволяет говорить также как об одном из важных направлений государственной социальной политики и как одном из необходимых направлений международного сотрудничества.

Полагаем, что теоретическую основу социального права совершенно верно определили и установили ученые кафедры трудового права и права социального обеспечения Санкт-

Петербургского государственного университета, во главе с Е.Б.Хохловым [2, с. 491-509]. В связи с чем хотелось бы обратиться к вопросу о международной составляющей рассматриваемого вопроса.

Российская Федерация, без сомнения, уже является частью международной составляющей социального права, так как является не только членом МОТ, но и множества других международных организаций и объединений. Однако социальное право, как ни одно другое требует тесного взаимодействия и взаимозависимости международного и национального аспекта. Нормы Конституции Российской Федерации в полной мере отражают социальную направленность и сущность государства, но всегда это выражается в национальном российском законодательстве. Так, нет планомерной целенаправленной социальной политики российского государства. Указ Президента РФ от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики» [3] закрепляет следующие направления: обеспечение увеличения к 2018 г. реальной заработной платы (в том числе по отдельным категориям работников); разработка и утверждение профессиональных стандартов; разработка и принятие программы поэтапного совершенствования системы оплаты труда работников бюджетного сектора экономики, обусловив повышение оплаты труда достижением конкретных показателей качества и количества оказываемых услуг; создание прозрачного механизма оплаты труда руководителей организаций, финансируемых за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета, установив соотношение средней заработной платы руководителей и работников этих организаций и предусмотрев представление руководителями этих организаций сведений о доходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера; создание в организациях производственных советов; развитие институтов самоуправления и принятие кодексов профессиональной этики; дальнейшее развитие и сохранение российской культуры; разработка стратегии долгосрочного развития пенсионной системы, предусмотрев в нем механизм увеличения размера пенсии гражданам, выразившим намерение продолжать

работать по достижении пенсионного возраста и принявшим решение отсрочить назначение пенсии, а также определив меры, гарантирующие сохранность пенсионных накоплений и обеспечивающие доходность от их инвестирования; принятие мер, направленных на увеличение поддержки социально ориентированных некоммерческих организаций. Кроме того, 14 сентября 1995 г. был принят Указ Президента РФ № 942 «Об утверждении Основных направлений государственной социальной политики по улучшению положения детей в Российской Федерации до 2000 года (Национального плана действий в интересах детей)» [4];

Стратегия действия в интересах граждан старшего поколения в Российской Федерации до 2025 г. [5].

Указанные акты не в полной мере отражают планомерную социальную политику государства и ее направления: нет единого программного документа, не все направления социальной политики отражены.

Так, в Германии, одной из основоположниц социального права (теорию социального государства выдвинул Лоренц фон Штейн) социальное право представляет собой область публичного права и состоит из трех направлений, реализуемых государством: социального обеспечения; социальной справедливости и равенства. Как известно, социальное законодательство Германии объединено в Социальный кодекс, состоящий из 12 частей, таких как Общая часть, страхование для лиц, ищущих работу; занятость; общие положения социального страхования; обязательное медицинское страхование; пенсионное страхование; обязательное страхование от несчастных случаев; помощь для детей и подростков; реабилитация и возможности для людей с ограниченными возможностями; административные процедуры и неприкосновенность частной жизни; социальное страхование; социальная помощь.

В этой связи считаем, что в Российской Федерации необходим правовой механизм (программа) развития социально-правового государства, где основным принципом должно стать сочетание экономической свободы с социальными правами их реальным исполнением и защитой. Программа должна

содержать цели, задачи и пути их решения до 2030 года (возможно также разработать краткосрочные и долгосрочные программы).

Международное сотрудничество в социальной сфере должно играть в этом главенствующую роль. И ведущее значение здесь должны играть интеграционные объединения с участием России.

Интеграция (в переводе с латинского) означает восстановление, восполнение. Словарь иностранных слов определяет интеграцию как объединение в целое каких-либо частей, элементов; процесс взаимного приспособления и объединения национальных хозяйств двух и более государств с однотипным общественным строем [6, с. 196]. Интеграция не только способствует решению проблем современности, но и выводит государства на новые пути экономического, политического, правового и социального развития. При чем речь в данном случае идет о взаимном влиянии международных и национальных актов, об их взаимном приспособлении. Интеграционные процессы предстают в разных аспектах: экономическом; политическом; финансовом, правовом; территориальном и др. Интеграция в правовой сфере проявляется во взаимодействии: во-первых, национальных правовых систем; во-вторых, международного и национального права. В результате возник правовой феномен – унификация права, под которой понимается процесс выработки единообразных (унифицированных) норм. В политикоправовом аспекте цель унификации состоит в стремлении устранить или сгладить различия в национальных правовых системах на основе общепризнанных принципов права. И.С.Перетерский, С.Б.Крылов отмечали, что «основным инструментом унификации был и остается «единообразный закон» (*loi uniforme*), разрабатываемый экспертами по сравнительному праву. Единообразный закон» является неотъемлемой частью многостороннего международного договора, что обязывает страны-участницы этого договора инкорпорировать его в национальное законодательство и применять в качестве национального закона» [7, с. 58-59]. По меткому выражению Н.Г.Дорониной, гармонизация законодательства служит

способом международно-договорной унификации права, основанным на обязательстве государства следовать определенному направлению (принципу) правового регулирования при разработке национального законодательства, сформулированному в международном соглашении [8, с. 57].

Можно выделить следующие направления развития международного сотрудничества Российской Федерации в области социального права: исполнение международной социальной политики. Программа устойчивого развития ООН до 2030 г. выделяет 17 целей, которые и могут быть основой социальной политики, в центре которой стоит человек: ликвидация голода, нищеты, хорошее здоровье и благополучие, качественное образование, гендерное равенство, чистая вода и санитария, достойная работа и экономический рост, уменьшение неравенства, мир, правосудие и эффективные институты, партнёрство в интересах устойчивого развития. Исходя из сказанного, предлагаем международную социальную политику Российской Федерации понимать, как совокупность представлений, программ, научных идей, способов, инициатив в области трудового права, права социального обеспечения, занятости, образования, реализуемых посредством правовых предписаний. Считаем, что принципами такой политики являются: 1) соответствие международным стандартам и принципам; 2) научная обоснованность; 3) общественная согласованность; 4) устойчивость и планомерность развития; 5) приоритет защиты, охраны жизни и здоровья; 6) общедоступность информации; 7) экстерриториальность применения в странах Сообщества; дальнейшее развитие межгосударственных связей в области социального права. Единообразные закон, а точнее модельные законы должны быть разработаны в рамках такого интеграционного объединения как ЕАЭС. Можно считать, что по этому вопросу у ЕАЭС есть преемственность с ЕврАзЭС, так как ранее в этой организации были разработаны модельные законы, основы законодательства, рекомендации по гармонизации законодательства. Представляется, что начать этот процесс необходимо с закрепления понятий социального права, выработанных представителями санктпетербургской школы

трудового права. Для это в рамках ЕАЭС необходимо принять Социальную декларацию стран ЕАЭС. Основой Декларации должно стать: недопущение дискриминации; продвижение равенства прав и возможностей для всех; ликвидация принудительного труда; равные права для мигрантов и приграничных работников; достойная работа для детей и молодежи; права работодателей; свобода объединения; свобода создания профсоюзов; право на коллективные переговоры; право на забастовку; профилактика трудовых споров и право на их разрешение; социальный диалог; содействие занятости и защита от безработицы; право на образование и развитие людских ресурсов; охрана труда и здоровья; деятельность государственных инспекций труда; социальная защита; права лиц с пониженной трудоспособностью; развитие физической культуры. Для этой работы можно использовать основы законодательства, разработанные ЕврАзЭС. Принятие Социальной Декларации государств позволит: обеспечить единообразие регулирования социальных отношений; устранить коллизии в материальном законодательстве отдельных стран (следует принимать во внимание особенности международных экономических связей, которые существенно и нередко не учитываются нормами внутреннего права); повысить степень правовой защищенности граждан; скоординировать Ммеждународно-правовое сотрудничество; обеспечить стабильности правового пространства; модернизировать и совершенствовать национальное законодательство; выработать и закрепить на национальном и международном уровне правовые понятия социального права.

Литература и примечания:

[1] Борисова, Ю.В. Деятельность прокурора по защите прав на объекты интеллектуальной собственности: гражданско-правовой и административно-правовой способы судебной защиты: автореф. дис.. канд. юрид. наук. – М., 2014.

[2] Борисова, Ю.В. Реализация прокурорами полномочий в сфере судебной защиты интеллектуальных прав // Законность. – 2016. – № 10. – С. 7-9.

[3] Забегайло, Л.А., Назарова И. А. Особенности участия

прокурора в арбитражном процессе по делам, возбуждаемым на основании статьи 1253 ГК РФ // Вестник арбитражной практики. – 2014. – № 1. – С. 25-30.

[4] Еременко, В.И. Об ответственности за нарушение патента в Российской Федерации // Адвокат. 2012. № 4. С. 5-15.

[5] Информационное письмо заместителя Генерального прокурора Российской Федерации от 05.02.2014 № 8-122014 «О некоторых вопросах, связанных с обеспечением участия прокуроров в Суде по интеллектуальным правам».

[6] Зайцева, А.Г. Комментарий к Постановлению Пленума ВАС РФ от 23 марта 2012 г. № 15 «О некоторых вопросах участия прокурора в арбитражном процессе» // Вестник Высшего Арбитражного Суда Российской Федерации. – 2012. – № 7. – С. 82-96.

[7] Третьяков, С.С. Реализация полномочий прокурора в арбитражном процессе // Законность. – 2013. – № 6. – С. 22-26.

[8] Халатов, С.А. Отдельные замечания к Постановлению Пленума ВАС РФ от 23.03.2012 № 15 «О некоторых вопросах участия прокурора в арбитражном процессе» // Закон. – 2012. – № 7. – С. 66-76.

Е.С. Лучинкина, 2018

П.И. Пигаль,
студент 4 курса напр. «Юриспруденция»,
e-mail: polina_woo@mail.ru,
науч. рук.: В.Н. Шелестюков,
к.ю.н., доц.,
Кемеровский институт (филиал)
РЭУ им. Г.В. Плеханова,
г. Кемерово

ПРОБЛЕМЫ ВЫВОЗА И ВВОЗА КУЛЬТУРНЫХ ЦЕННОСТЕЙ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Аннотация: данная статья посвящена освещению проблем вывоза культурных ценностей за пределы территории Российской Федерации и проблем, возникающих при расследовании преступлений связанных с невозвращением на территорию России таких ценностей. Так же рассмотрены общие проблемы правового регулирования рынка культурных ценностей в Российской Федерации.

Ключевые слова: культурные ценности, ввоз, вывоз, Российская Федерация.

Конституция Российской Федерации определяет, что каждый имеет право участвовать в культурной жизни, иметь доступ к учреждениям культуры и культурным ценностям в целом. Тем не менее, Конституция так же устанавливает обязанность каждого члена общества заботиться о сохранении исторического и культурного наследия, беречь памятники истории и культуры [2].

Такая обязанность заложена не только на федеральном, но и прежде всего, на международном уровне. Так, одобренная генеральной конференцией ЮНЕСКО 4 ноября 1966 года, Декларация принципов международного культурного сотрудничества установила обязанность защиты культурных ценностей, как во время мира, так и во время войны [1].

Таким образом, государство устанавливает, прежде всего, уголовно-правовую ответственность за неисполнения указанной обязанности, в число которых входит ст. 190 УК РФ

«Невозвращение на территорию Российской Федерации культурных ценностей». Данная статья заключается в невозвращении в установленный срок на территорию России культурных ценностей, вывезенных за ее пределы, если такое является обязательным в соответствии с законодательством Российской Федерации [3].

Федеральный закон от 28.12.2017 № 435-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с совершенствованием государственного управления в сферах вывоза и ввоза культурных ценностей и архивного дела» устанавливает, что к культурным ценностям, имеющим особое значение, относятся:

- мемориальные предметы, относящиеся к жизни выдающихся отечественных политических, государственных деятелей, национальных героев, деятелей науки, литературы и искусства независимо от времени их создания;

- предметы и их фрагменты, полученные в результате археологических раскопок;

- художественные и транспортные средства, созданные до 1917 года.

- созданные до 1900 года уникальные и редкие музыкальные инструменты и смычки (за исключением музыкальных инструментов и смычков фабричного (мануфактурного) изготовления), рукописи, архивные документы, редкие предметы техники, предметы и коллекции обмундирования и снаряжения, редкие печатные издания, знаки почтовой оплаты (почтовые марки и блоки), маркированные конверты, налоговые и аналогичные марки (за исключением почтовых карточек и открытых писем независимо от времени их создания);

- холодное оружие, созданное до 1900 года, а также антикварное оружие;

- палеонтологические образцы, свидетельствующие о патологии или особенностях роста (развития) животного, представляющие интерес для науки [4].

При этом предметы исторического, культурного и археологического достояния данного преступления будут рассматриваться таковыми только в том случае, если они были

перевезены на законных основаниях, то есть с соблюдением таможенной процедуры.

Как отмечает Беспалько В.Г. выявление и расследование преступления предусмотренного ст. 190 УК РФ осложнено рядом причин. Во-первых, это высокий уровень латентности, во-вторых интернациональный характер внешнеэкономической деятельности и в-третьих низкий уровень разработанности методик его расследования [5, с.19]. Так, согласно статистическим данным судебного департамента при Верховном Суде Российской Федерации в период с 2010 – 2016 гг. за данное преступление не было осуждено ни одного человека.

Такую статистику можно объяснить с несколькими сложностями расследования данной категории преступления. При совершении данного преступления одни действия по их сокрытию совершаются на территории России, а другие на территории иностранного государства. Выявления преступления связанного с невозвращением культурных ценностей осложнено еще тем, что преступному деянию придается видимость законного характера, путем использования легальных договоров, приказов и т.д.

Что касается личности лиц, совершающих данное преступное деяние, то сложно сделать их объективную оценку в связи с низким уровнем выявления данной категории преступлений, но, тем не менее, исходить следует из специфики предметов, обстановки и способа совершения преступления. Прежде всего, такое лицо должно иметь определенное имущественное или служебное положение. В первом случае лицо может быть, например коллекционером антиквариата, а во втором случае руководителем театра.

Более того лицо должно иметь специальное образование в области различных видов искусства, истории, археологии и других смежных областях. Лицо, обладающее такими личностными свойствами, может определить высокую культурную значимость таких предметов искусства, установить их материальную ценность, а так же соблюдать необходимые меры хранения культурных ценностей при их перевозке за пределы территории России для продажи узкому кругу заинтересованных лиц.

Из этого следует, что мотив совершения данного преступления является корысть. Это не удивительно, так как почти все преступления в сфере экономической деятельности и внешнеэкономической деятельности совершаются в целях приобретения имущественной выгоды. Но мотив может быть не только корыстным, так например лицо хотело вернуть давно потерянное семей, проживающей на территории иностранного государства, семейную реликвию, либо из религиозных соображений или по другим причинам не связанными с получением имущественной выгоды. В таких случаях, при отсутствии прямого умысла уголовная ответственность по статье 190 УК РФ исключается. Она исключается, так же в случае стихийного бедствия, военного конфликта, похищение культурных ценностей за границей, что мешает ответственному лицу выполнить свою обязанность по возвращению их на территорию Российской Федерации и болезней либо другие обстоятельства которые способствовали пропуску срока возврата таких ценностей на территорию России.

Что касается правового регулирования рынка культурных ценностей в целом, к еще одной проблеме правового регулирования преступлений связанных с культурными ценностями относится устаревшее законодательство. Так, Цыгулева М.В. отмечает, что закон регламентирующий ввоз и вывоз культурных ценностей за пределы территории России уже не считается основным и не отражает все потребности арт-рынка.

ФЗ «О вывозе и ввозе культурных ценностей» от 1993 года был принят при расколотом обществе, поэтому в нем больше преобладают охранительные тенденции, но прошло более двадцати лет с его принятия и ситуация в современной России изменилась.

Так же, к одной из главных проблем правового регулирования рынка культурных ценностей относится отсутствие понятийного аппарата. К примеру, Решение Коллегии Евразийской экономической комиссии от 21.04.2015 № 30 «О мерах нетарифного регулирования» государственные награды СССР не являются культурными ценностями, в то время как эксперты ЭКС продолжают относить их к таковым.

Как отметила Цыгулева М.В., основные понятия в сфере рынка культурных ценностей устарели, и добавила, что в решении проблемы правового регулирования арт-рынка заключается именно в терминологическом аспекте [13].

Так же решить проблему незаконного вывоза предметов культуры могло бы наличие паспорта и свидетельства должны иметь не бумажный вид, а вклеиваться в этот самый паспорт, что снизит риск подделки свидетельств на вывоз культурных ценностей, о чем заявил Швейдель А.Г [13].

Следует отметить, что обществу необходимо знать о том, какие именно предметы искусства, истории, археологии относятся к культурным ценностям. Такое незнание может повлечь за собой неблагоприятные последствия вплоть до уголовной ответственности при вывозе этих предметов за границу.

Так же важно установить, что уголовное законодательство все больше обращается к принципу гуманизма. Как отметил Шелестюков В.Н. к основному направлению совершенствования УК РФ, которое раскрывает суть принципа гуманизма в области уголовного и уголовно-исполнительного законодательства относиться декриминализация преступлений небольшой тяжести с установлением за них административной ответственности [7, с. 95].

Тем не менее, гражданин Соединенных Штатов Америки, уроженец Краснодарского края Евгений Кравцов прилетел в Россию по туристической визе навестить родственников. Его задержали по возвращению домой в аэропорту Ростова-на-Дону. В его личных вещах были обнаружены рубль Российской Империи 1899 года и советский рубль 1924 года. Наличие таких предметов Кравцов Е. в таможенной декларации не отразил вследствие чего, был помещен в следственный изолятор. Адвокат в данной ситуации утверждал, что это просто сувенир, купленный в отделе универмага, на память о России. Экспертиза установила, что данные предметы не являются нумизматической ценностью. Не смотря на заключение эксперта, суд квалифицировал это как контрабанда культурных ценностей, в отношении которых установлены специальные правила перемещения (ч. 2 ст. 188 УК РФ, на данный момент утратила

силу). В случае с Кравцовым Е. было возможно условное осуждение, но суд приговорил к трем годам лишения свободы с отбывание наказания в исправительной колонии общего режима, а изъятые монеты конфискованы в доход государства [12].

В соответствии с п. 9 Письма ГТК РФ от 19.06.2001 № 01-06/24071 «Об упорядочении нормативной базы по таможенному контролю за перемещением культурных ценностей» – монеты, боны, банкноты и ценные бумаги, выпущенные до 1950 года относятся к культурным ценностям, попадающим под действие ФЗ РФ «О вывозе и ввозе культурных ценностей» [9].

Вследствие правоохранительной деятельности подразделений Федеральной таможенной службы в период 2017 года на основании оперативных материалов оперативных подразделений таможенных органов было возбуждено 1953 уголовных дела.

Из числа, которых наибольшим количеством обладает контрабанда сильнодействующих ядовитых, отравляющих, взрывчатых, радиоактивных веществ, вооружения и военной техники, стратегически важных товаров и ресурсов или культурных ценностей, особо ценных диких животных и водных биологических ресурсов – 656 уголовных дел [11].

Таким образом, населению важно знать о предметах имеющих статус культурных ценностей. Что касается правового регулирования такого вида предметов то, как отмечают специалисты несовершенство законодательства, слишком забюрократизированные разрешительные процедуры на ввоз и вывоз культурных ценностей, несогласованные действия различных ведомств и высокий уровень коррупции тормозит рынок культурных ценностей, как на национальном, так и на международном уровне. Решение хотя бы части указанных проблем способствовало бы совершенствованию и развитию арт-рынка.

Литература и примечания:

[1] Декларация принципов международного культурного сотрудничества (Принята в г. Париже 04.11.1966 на 14-ой сессии Генеральной конференции ЮНЕСКО) // М.: Логос – 1993. – Ст.

404 – 406.

[2] Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с последующими изм. и доп.) // Собрание законодательства РФ. – 2014. – № 31. – Ст. 4398.

[3] Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ (с последующими изм. и доп.) // Собрание законодательства РФ. – 1996. – № 25. – Ст. 2954.

[4] О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с совершенствованием государственного управления в сферах вывоза и ввоза культурных ценностей и архивного дела: федеральный закон от 28.12.2017 № 435-ФЗ (с последующими изм. и доп.) // Собрание законодательства РФ. – 2018. – № 1. – Ст. 19.

[5] О мерах нетарифного регулирования: решение Коллегии Евразийской экономической комиссии от 21.04.2015 № 30 // Таможенные ведомости. – 2015. – № 12.

[6] Беспалько, В.Г. Проблемы уголовно правовой охраны культурных ценностей от незаконного ввоза, вывоза и невозвращения из-за границы: монография / В.Г. Беспалько. – Москва: РИО Российской таможенной академии, 2008. – 156 с.

[7] Шелестюков В.Н. Принцип гуманизма – основа уголовно-исполнительной политики современной России / В.Н. Шелестюков // Бизнес в законе. – 2010. – № 3. – С. 95-99.

[8] О вывозе и ввозе культурных ценностей: федеральный закон от 15.04.1993 № 4804-1 (с последующими изм. и доп.) // Российская газета. – 1993. – № 92. – 15 мая.

[9] Об упорядочении нормативной базы по таможенному контролю за перемещением культурных ценностей: Письмо ГТК РФ от 19.06.2001 № 01-06/24071 [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.consultant.ru/>. (дата обращения 09. 03. 2018 г.). – Заглавие с экрана.

[10] Официальный сайт Судебного департамента при Верховном Суде Российской Федерации [Электронный ресурс] // Судебный департамент – Электрон. данные. URL: <http://www.cdep.ru/index.php?id=79>. (дата обращения 01. 03. 2018 г.). – Заглавие с экрана.

[11] Официальный сайт Федеральной таможенной службы

[Электронный ресурс] // Федеральная таможенная служба департамент – Электрон.данные. URL: <http://customs.ru/index.php>. (дата обращения 07. 03. 2018 г.). – Заглавие с экрана.

[12] Официальный сайт Первомайского районного суда г. Ростова–на–Дону [Электронный ресурс] // Первомайский районный суд г. Ростова–на–Дону – Электрон. данные. URL: <http://pervomajsky.ros.sudrf.ru/>. (дата обращения 07. 03. 2018 г.). – Заглавие с экрана.

[13] Информационно – аналитическое сетевое издание «ПРОВЭД» [Электронный ресурс] // провэд.рф – Электрон. данные. URL: <http://провэд.рф/>. (дата обращения 12. 03. 2018 г.). – Заглавие с экрана.

© П.И. Пигаль, 2018

*Н.Д. Попова,
студент 4 курса напр. «Юриспруденция»,
e-mail: natasha.popova.1996@mail.ru,
науч. рук.: С.В. Воробьева,
к.ю.н., доц.,
ТГУ им. Г.В. Державина,
г. Тамбов*

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЕ ЦЕНЗЫ И ОГРАНИЧЕНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Аннотация: данная статья посвящена исследованию избирательных цензов и ограничений, посредством проведения анализа законодательства о выборах в Российской Федерации. Рассматривается аспект развития системы ограничений в избирательном процессе.

Ключевые слова: выборы, избирательные цензы, избирательный процесс, права человека и гражданина, ограничения.

Конституция РФ[1], закрепляет за своим многонациональным народом возможность осуществлять свою власть непосредственно либо через представителя, что очередной раз говорит о суверенитете России. Конечно, на первый план встает вопрос о возможности реализации своих избирательных прав и об их существующих ограничениях.

ФЗ «Об основных гарантиях избирательных прав и права на участие в референдуме граждан Российской Федерации»[2] определяет ряд положений, которые не могут быть основанием для ущемления возможностей лиц в избирательном процессе, а именно речь идет о недопущении дискриминации по какому либо признаку (расовому, национальному, религиозному, языковому и т.д.).

В то же время Конституция России не относит избирательные права к категории абсолютных, вследствие чего их ограничение может быть предусмотрено федеральным законодательством. При этом пределы сужения указанных прав должны соответствовать реальной потребности в защите основ

конституционного строя, прав и интересов иных лиц, здоровья, нравственности, а также обеспечении обороны государства и его безопасности. Более того, отдельные ограничения содержатся в самом Основном законе страны, а именно это правом избирать и быть избранными, прежде сего, наделяются именно российские граждане[3]. Наличие такой тесной связи с государством является одним из фундаментальных избирательных цензов. Иными словами субъектами избирательных прав могут быть все лица, имеющие гражданство РФ. Так, иностранные граждане лишены возможности избирать и быть избранными в федеральные и региональные структуры, но могут быть наделены пассивным и активным правом в участии в муниципальных выборах, при условии постоянного проживания на территории Российской Федерации. Кроме того пассивного избирательного права так же лишаются лица, имеющие двойное гражданство, вид на жительство, либо иной документ, подтверждающий факт проживания на территории другой страны [4].

Следующим видом ценза является достижение определенного возраста. Так, принимать участие в выборах, а именно избирать, могут все лица, достигшие на момент голосования 18 лет. В пассивном праве существует возрастная градация, так, например, на пост Президента может претендовать гражданин, достигший 35 лет, на должность депутата 21 год, при избрании выборного должностного лица местного самоуправления минимальны возраст – 21 год. Однако на пост высшего должностного лица региона может претендовать гражданин, не моложе 30 лет.

С возрастным цензом тесно связан ценз дееспособности. Который, в свою очередь, не допускает участия в выборах детей и граждан, признанных судом на момент голосования недееспособными.

Ценз оседлости требует от кандидата проживания на конкретной территории в течение определенного времени. На данный момент он действует в отношении претендента на должность Президента страны, которые должен постоянно проживать на территории РФ не менее 10 лет. Его наличие продиктовано необходимостью хорошо понимать специфические особенности жизни страны, а также ее ключевые

проблемы. Иные кандидаты освобождены от данного ценза, претендуемые на остальные выборные должности.

На предотвращение конфликта интересов в органах власти направлены ограничения в связи с занимаемой должностью. К примеру, статья 97 Конституции РФ запрещает гражданину одновременно обладать статусами депутата Государственной Думы, и члена Совета Федерации Федерального Собрания России. В обеспечение принципа сменяемости власти нормативными актами может быть установлен предел замещения одним и тем же лицом определенной выборной должности.

Особое место в данных ограничениях избирательных прав занимает ценз «правомерного поведения». Его значение сводится к тому, чтобы исключить всякое влияние на политическую жизнь государства со стороны субъектов, которые совершили противоправное общественно опасное деяние. Конституции РФ лишает возможности голосовать и быть избранными граждан, находящихся в заключении по приговору суда. Кроме того, пассивное избирательное право ограничено у граждан, осужденных за совершение преступления конкретной категории или направленности; привлеченных за ряд административных правонарушений и т.д. Данный ценз вызывает массу споров.

Литература и примечания:

[1] Конституция Российской Федерации [принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 года, с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30 декабря 2008 года № 6-ФКЗ, от 30 декабря 2008 года № 7-ФКЗ, от 5 февраля 2014 года № 2-ФКЗ, от 21 июля 2014 года № 11-ФКЗ] // Собрание законодательства РФ. – 2014. – № 31. – ст. 4398.

[2] Об основных гарантиях избирательных прав и права на участие в референдуме граждан Российской Федерации: федеральный закон от 12 июня 2002 г. N 67 – ФЗ, [принят Гос. Думой Федер. Собр. Рос. Федерации 22 мая 2002 г.] // Рос. газ. – 2002. – 15 июня.

[3] О гражданстве Российской Федерации: федеральный

закон от 31 мая 2002 г. N 62 – ФЗ, [принят Гос. Думой Федер. Собр. Рос. Федерации 19 апреля 2002 г.] // Рос. газ. – 2002. – 5 июня.

[4] О правовом положении иностранных граждан Российской Федерации: федеральный закон от 25 июня 2002 г. N 115 – ФЗ, [принят Гос. Думой Федер. Собр. Рос. Федерации 21 июня 2002 г.] // Рос. газ. – 2002. – 31 июля.

© Н.Д. Попова, 2018

*Г.П. Скобелина,
ст. преп.,
e-mail: sveta_kurbatova@mail.ru,
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ,
г. Красноярск*

ПОНЯТИЕ МАССОВЫХ БЕСПОРЯДКОВ В УГОЛОВНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ РФ

Аннотация: данная статья посвящена проблеме понимания определения «массовые беспорядки», которое трактуется в уголовном законодательстве.

Большое количество авторов, докторов юридических наук, дают свое определение данному словосочетанию, но единого понятия, которого придерживались бы все авторы. Изучив и проанализировав литературу, я постаралась дать наиболее полное и конкретизированное определение массовым беспорядкам.

Ключевые слова: объекты, понятие, массовые беспорядки, уголовное законодательство, особенности, отличия, примеры, признаки, классификация.

Объектом массовых беспорядков в действующем уголовном законодательстве является общественная безопасность. Впервые понятие безопасности было раскрыто в Законе Российской Федерации от 5 марта 1992 года №2446-1 «О безопасности». В указанном законе под безопасностью понимается «состояние защищенности жизненно важных интересов личности, общества и государства от внутренних и внешних угроз», где жизненно важные интересы – это совокупность потребностей, удовлетворение которых надежно обеспечивает существование и возможности прогрессивного развития личности, общества и государства. В таком контексте особое значение приобретает как вопрос о неприкосновенности личности, который, прежде всего, следует рассматривать с социально-философского подхода [1], анализируя и проблематику свободы выбора [2], а затем уже и с правового.

Специфической особенностью преступлений, входящих в

раздел « Преступления против общественной безопасности и общественного порядка» является то, что они посягают на интересы общества в целом как единого социального организма, на его безопасные условия существования, его материальные и духовные ценности, основы безопасности личности, общества и государства, причиняют или могут причинить материальный и моральный вред [3].

На наш взгляд, основным отличием преступлений против государственной власти от преступлений против общественной безопасности и общественного порядка является то, что родовым объектом данных преступлений являются отношения, обеспечивающие уголовно-правовую охрану основ конституционного строя и государства, нормальную деятельность всего государственного аппарата и органов местного самоуправления, всей структуры государства и власти в Российской Федерации, а родовым объектом преступлений против общественной безопасности являются общественные отношения, обеспечивающие общественную безопасность и общественный порядок, безопасность здоровья населения, экологическую безопасность, безопасность движения и эксплуатации транспорта, а также безопасность компьютерных информационных процессов.

Что все-таки скрывается под термином «массовые беспорядки»? Существует множество научной литературы, в которой многочисленные авторы пытаются дать наиболее полное определение, отражающее в себе все признаки такого явления как массовые беспорядки. В социологическом знании под эти может пониматься более или менее массовые действия, в которых участвуют индивиды, не удовлетворенные тем, что социальные изменения в обществе протекают слишком быстро, либо слишком медленно и непоследовательно [4, с. 39]. В юридической науке можно привести сразу несколько примеров:

Так, В.Т. Томин считает, что общественная опасность преступления заключается в создании неконтролируемой органами власти ситуации, влекущей нарушение нормального функционирования государственно-властных институтов, коммерческих и иных организаций, нарушение прав и охраняемых законом интересов граждан;

В.М. Лебедев полагает, что массовые беспорядки – это совершаемое большой группой людей (толпой) посягательство на общественную безопасность, сопровождающееся насилием над гражданами, погромами, поджогами, уничтожением имущества, применением огнестрельного оружия, взрывчатых веществ и взрывных устройств, оказанием вооруженного сопротивления представителям власти. Во время массовых беспорядков нарушается общественный порядок на значительной территории. Массовые беспорядки могут привести к человеческим жертвам, парализации работы организаций, предприятий, учреждений, транспорта, связи;

А.В.Бриллиантов утверждает, что под массовыми беспорядками законодатель понимает преступление, нарушающее общественную безопасность и способное причинить тяжкие последствия в сфере экономики, политики, экологии, военной сфере, парализовать деятельность органов государственной власти и управления [5].

Г.А.Есаков считает, что в общем плане массовые беспорядки – это нарушение установленного порядка в публичных местах, совершаемое множеством людей (толпой). Понятие толпы является весьма условным. Как правило, оно не связывается с какими-либо количественными характеристиками. В качестве ее признаков можно выделить: а) стихийный характер сбора людей; б) относительную связанность какой-либо идеей; в) трудно управляемость большого массива людей.

Исходя из предлагаемых характеристик, данных учеными, можно выделить ряд общих признаков:

- посягательство на общественную безопасность;
- нарушение прав и охраняемых законом интересов граждан путем совершения противоправных действий (погромов, поджогов, применения огнестрельного оружия);
- оказание вооруженного сопротивления представителям власти.

Таким образом, проанализировав ряд источников, мы приходим к выводу, что из вышеуказанных определений и признаков можно сформулировать определение массовых беспорядков следующим образом: «массовые беспорядки – это действия большого количества людей (толпы), грубо

нарушающие установленный порядок поведения на определенной территории путем совершения противоправных действий, таких как погромы, поджоги, уничтожение имущества, применение огнестрельного оружия, а также оказание вооруженного сопротивления представителю власти».

Такое определение дает возможность выделить основные признаки массовых беспорядков. К которым следует отнести:

- вовлеченность в массовые беспорядки большого количества людей;
- осознанные, противоправные действия лиц, участвующих в массовых беспорядках.

Понять природу массовых беспорядков можно лишь с помощью тщательного анализа, который должен начинаться с классификации. Так, Демидов Ю.Н. классифицирует массовые беспорядки по целевому содержанию. Отмечая возникновение беспорядков в результате митингов и демонстраций, а также на почве групповых хулиганских действий и массовых нарушений общественного порядка [6].

Старостин С.А. классифицирует массовые беспорядки по причинам возникновения; по характеру; по тяжести наступивших последствий, по месту возникновения, по числу участников [7].

Классификаций массовых беспорядков множество, но практически все авторы научных трудов сходятся лишь в некоторых признаках классификации. И одним из главных признаков классификации является причина возникновения массовых беспорядков. В связи с этим хотелось бы обратить внимание, во-первых, на необходимость более четкой систематизации терминов в данной тематике и, во-вторых, на универсализацию классификации массовых беспорядков, что способствовало бы единообразию их понимания правоприменителем.

Литература и примечания

[1] Трашкова С.М. К вопросу о неприкосновенности личности: социально-философский анализ ряда концептуальных подходов // Современная наука: актуальные проблемы теории и

практики. Серия Познание. – 2017. – № 11-12. – С. 88-92.

[2] Андриенко О.В., Арлычев А.Н., Гревнев В.М. и др. Мораль свободы воли // Современный моральный дискурс. Сер. «Библиотека актуальной философии». – Красноярск, 2015. – С. 14-24.

[3] Чучаев А.И., Грачев Ю.В. Преступления против общественной безопасности: учебно-практическое пособие. М.: «Проспект», 2010.

[4] Социология (словарь терминов) – учебный терминологический словарь / под ред. Рахинского Д.В., Малимонова И.В., Король Л.Г и др. // Филиал РГСУ в гор. Красноярске – 2007. – 80 с.

[5] Бриллиантов А.В. Комментарий к Уголовному Кодексу Российской Федерации. М.: «Проспект», 2010.

[6] Демидов Ю.Н. Массовые беспорядки: уголовно-правовой и криминологические аспекты. М., Норма. 2004. с.68.

[7] Старостин С.Н. Управление органами внутренних дел при чрезвычайных ситуациях. М., БЕК. 2004.

© Г.П. Скобелина, 2018

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Е.Н. Бурляева,
музыкальный руководитель,
e-mail: burlyaeva.bu@yandex.ru,

Н.В. Толмачева,
музыкальный руководитель,
e-mail: nataliperevod@mail.ru,
МБДОУ города Иркутска
Детский сад №84,
г. Иркутск

«ЗВУЧАЩИЕ ЖЕСТЫ» В МУЗЫКАЛЬНОЙ ПЕДАГОГИКЕ

Аннотация: Звучащие жесты – это «природные инструменты» человека, которые воплощают в себе идею телесного происхождения музыки. Их уникальность и незаменимость состоит в том, что на первоначальном этапе обучение музыке происходит непосредственно через тело ребенка.

Звучащие жесты – это хлопки, шлепки по бедрам, груди, притопы, щелчки пальцами, удары ладонями по грудной косточке и др.

Ключевые слова: звучащие жесты, игра, музицирование, орфовская педагогика, речевые ритмические игры.

Речь, музыка и жесты должны быть очень тесно взаимосвязаны, дополнять друг друга. Благодаря этим трём компонентам развивается музыкальный слух, память, внимание, ритмичность. И в результате педагог добивается не только чистоты интонирования, но, главное, выразительности в пении детей. Слаженность этих трёх компонентов помогает развивать детские эмоции, которые положительно сказываются на разработке детской мимики. Всё это вместе взятое позволяет повысить интересы ребёнка к занятиям и пробудить его мысль и фантазию.

Термин «звучащие жесты» принадлежит Гунильду

Кетману. **Звучащие жесты** – это ритмичная игра звуками своего тела, игра на его поверхностях:

- хлопки (звонкие – всей ладонью, тихие – согнутыми ладонями, потирание ладоней и др.);
- шлепки (по коленям, по бёдрам, по груди, по бокам);
- притопы (всей стопой, пяткой, носком);
- щелчки (пальцами в воздухе, по коленям, по надутым щекам).

Дети с воодушевлением включаются в игру, открывая новые способы извлечения звуков на собственном теле, оживляя декламируемые стихи. Некоторые тексты дети постарше придумывают сами.

Игра со звуками своего тела – это верный путь к началу импровизации детей. Спонтанная моторика тела даёт ребёнку удивительную эмоционально-двигательную разрядку. Видимо, поэтому и существует у всех народов мира.

Звучащие жесты в орфовской педагогике принято на определённом этапе «переносить» на инструменты. Если инструментов нет, – их звучание могут заменить простейшие предметы: наполненные крупой коробочки от «киндер-сюрприза», карандаши, рыболовные колокольчики, стаканчик из-под йогурта с надетой на него канцелярской резинкой и т. д.

Звучащие жесты – эффективный способ формирования чувства метра и ритма у детей.

Логическое продолжение игр со звучащими жестами – это **музичирование с инструментами**.

Анализ педагогической практики показывает прямую зависимость между простотой инструмента и возрастом детей. Чем меньше ребёнок, тем проще ему нужен инструмент. Чем беднее музыкальный опыт ребёнка, тем с более простых инструментов нужно начинать обучение.

Этот этап требует времени, т. к. с помощью шумовых инструментов в музыкальном обучении детей проходит несколько важных ступеней. Это и формирование метроритмического чувства, и постепенное развитие тембрового, а затем и интонационного слуха, образно-ассоциативного мышления, когда происходит перенос природных (дождь, буря) и бытовых звучаний (часы) на

инструмент.

Очень важно изучать с детьми звуковые свойства разных материалов и предметов из них (стеклянных, металлических, деревянных, бумажных....):

- детских музыкальных инструментов, голоса;
- приобретение опыта звуковых ощущений;
- изучение способов получения звуков;
- развитие тембрового слуха как основы для звуковысотного;
- приобретение навыков музыкальной композиции.

При разучивании новых распевок, дети всегда с интересом включаются в игру и придумывают новые звучащие жесты, подходящие к данной распевке. Играйте ритмы звучащих жестов с детьми на каждом занятии, и вы совсем скоро увидите волшебный результат. Это один из природных, биологических законов развития музыкальности.

Тра-та-та

I Тра-та-та, тра-та-та, *шлепки по коленям, хлопок.*

Вышла кошка за кота. *шлепки кистями рук.*

II За Кота Котовича, *шлепки: грудь, колени, притопы, хлопок.*

За Петра Петровича? *шлепки: грудь, колени, притопы, хлопок.*

I и II вместе

Он усат, полосат, *движения по тексту: усы,*

В ушках кисточки висят, *полоски, кисточки.*

Ну, не кот, а просто – клад! *выставление ноги на пятку.*

Дети распределяются парами и встают лицом друг к другу. Первая половина начинает диалог, вторая отвечает со звучащими жестами. Вторую часть потешки дети исполняют вместе, как бы рассказывая, какой кот-жених, одновременно показывая его длинные усы, полоски, кисточки в ушах. На последней строчке дети разворачиваются в сторону зрителей и выставляют ногу на пятку на слово «клад», руки развести в сторону. Игра повторяется со сменой ролей. Игру можно импровизировать, подключая разные звучащие жесты, которые

дети могут придумывать сами. Игру можно усложнить, исполнив ее каноном, под музыкальное сопровождение.

Литература и примечания:

[1] Элементарное музыкальное воспитание по системе Карла Орфа. / Сост. Л.А. Баренбойм. М., 1978.

[2] Е. Забурдяева, Н. Карш, Н. Перунова. Посвящение Карлу Орфу. Вып. 2., СПб, 2010.

[3] Т.Э. Тютюнникова «Учусь творить. Элементарное музицирование: музыка, речь, движение» М. 2009. – 32 с

[4] Т.Э. Тютюнникова. Учусь творить. Элементарное музицирование: музыка, речь, движение. Москва, 2009.

[5] Семинары-практикумы Т.Э. Тютюнниковой по методике «Открыть музыку в ребёнке», 2009-2013.

© Е.Н. Бурляева, Н.В. Толмачева, 2018

*Е.С. Городная,
студент 3курса напр. «Экономика»,
e-mail: katyn4k@mail.ru,
науч. рук.: С.В. Цава,
КУБГТУ,
г. Краснодар*

ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ В СИСТЕМЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Аннотация: актуальными вопросами современных студентов являются сохранение и укрепление собственного здоровья. Здоровый образ жизни для каждого индивидуален, в своей жизнедеятельности человек руководствуется законами общества и индивидуальными законами своего организма. Здоровый образ жизни – это способ жизнедеятельности, который направлен на улучшение и сохранение здоровья человека. Каждый человек хочет быть здоровым и хорошо выглядеть, но не у всех это, получается, из-за недостатка времени или различных заболеваний. Сохранить здоровье молодого поколения – одна из важнейших социальных задач общества. Чтобы подготовить высококвалифицированных специалистов необходимо укреплять и формировать здоровый образ жизни, способствовать работоспособности студенческой молодежи.

Ключевые слова: Здоровый образ жизни, студент, организм, физическая культура.

Образ жизни – биосоциальная категория, интегрирующая представления об определенном типе жизнедеятельности человека и характеризующаяся его трудовой деятельностью, бытом, формой удовлетворения материальных и духовных потребностей, правилами индивидуального и общественного поведения. Говоря об образе жизни, необходимо иметь в виду, что хотя он в значительной степени обусловлен социально-экономическими условиями, в то же время во многом зависит от деятельности конкретного человека, от особенностей его психики, состояния здоровья и функциональных возможностей

организма.

Необходимо вести четко организованный образ жизни, придерживаться регулярный режим в учебе, отдыхе, питании, сне, и заниматься физическими упражнениями. При повседневном повторении обычного образа жизни, достаточно быстро между этими действиями устанавливается взаимосвязь, закрепленная цепью условных рефлексов.

Здоровый образ жизни – это активный, трудовой, закаливающий образ жизни и, в то же время, защищающий от неблагоприятных воздействий окружающей среды, позволяющий до глубокой старости сохранять нравственное, психическое и физическое здоровье.

Здоровый образ жизни связывает все то, что способствует выполнению человеком профессиональных, социальных и бытовых функций в оптимальных для здоровья обстоятельствах и выражает ориентированность деятельности личности в направлении развития, сохранения и поддержания как индивидуального, так и общественного здоровья.

Здоровье человека – результат сложного взаимодействия социальных, средовых и биологических факторов. Здоровый образ жизни включает в себя следующие основные элементы: рациональный режим труда и отдыха, искоренение вредных привычек, оптимальный двигательный режим, личную гигиену, закаливание, рациональное питание и т.п. [3]

Рациональный режим труда и отдыха – необходимый элемент здорового образа жизни любого человека. При правильном и строго соблюдаемом режиме вырабатывается четкий и необходимый ритм функционирования организма, что создает оптимальные условия для работы и отдыха и тем самым способствует укреплению здоровья. Залог успеха – в планировании своего времени. Студент, который регулярно в течение 10 минут планирует свой рабочий день, сможет ежедневно сэкономить 2 часа, а также вернее и лучше справиться с важными делами. Надо взять за правило каждый день выигрывать один час времени. В течение этого часа никто и ничто не может помешать. Таким образом, студент получает время – возможно, самое важное для человека – личное время. Его можно потратить по своему усмотрению по-разному:

дополнительно на отдых, на самообразование, хобби либо для внезапных или чрезвычайных дел. [2]

Следующим звеном здорового образа жизни является искоренение вредных привычек: курение, алкоголь, наркотики. Эти нарушители здоровья являются причиной многих заболеваний, резко сокращают продолжительность жизни, снижают работоспособность, пагубно отражаются на здоровье подрастающего поколения и на здоровье их будущих детей. Курение выполняет у студентов в основном коммуникационную функцию, является способом завязать отношения, поддерживать разговор в компании. Еще одним коммуникативным фактором является употребление спиртных напитков. Подавляющее большинство студентов – три четверти – выпивают, причем в большинстве своем несколько раз в месяц. Действие никотина особенно опасно в определенные периоды жизни – юность, старческий возраст, когда даже слабое возбуждающее действие нарушает нервную регуляцию. К последствиям алкоголизма следует отнести и ухудшение показателей здоровья лиц, злоупотребляющих спиртными напитками и связанное с ним ухудшение общих показателей здоровья населения. Алкоголизм и связанные с ним болезни как причина смерти уступают лишь сердечно-сосудистым заболеваниям и раку. [1]

Следующей составляющей здорового образа жизни является рациональное питание. Питание студентов не отличается особой рациональностью и сбалансированностью. Половина студентов питается два раза в течение суток. Некоторые потребляют пищу один раз в день. Эти студенты представляют группу риска по заболеваниям пищеварительной системы. Предприятия общественного питания выступают основным местом обеда для студентов в учебные дни. Для большинства студентов обычным местом обеда являются кафе университета, где предпочитают питаться почти половина студентов. Еще четверть обедает в столовой университета. Уровень удовлетворенности студентов качеством своего питания нельзя назвать высоким. Только менее половины студентов остаются удовлетворены этим показателем, и он не меняется на протяжении пяти последних лет. Почти четверть студентов не удовлетворены качеством питания. В основном

удовлетворенность питанием демонстрируют студенты, которые проживают вместе с родителями. [4]

Таблица 1 – Меры для поддержания своего здоровья, %

Меры	2008 г.	2011 г.	2014 г.
Принимают витамины	45	40	41
Стараются больше быть на свежем воздухе	39	52	45
Занимаются спортом	36	42	40
Питаются регулярно и полноценно	29	36	31
Пьют чай из целебных трав	18	18	19
Занимаются аэробикой	14	14	14
Делают утреннюю зарядку	13	14	14
Соблюдают режим	8	9	9
Соблюдают диету	7	7	7
Занимаются йогой	3	2	3
Регулярно посещают врачей для профилактики	4	7	7

Физкультурно-спортивная деятельность является одним из основных элементов здорового образа жизни. Результаты мониторингового исследования свидетельствуют, что этот показатель, хотя и медленно, но все-таки растет год от года. Так, в 2008 г. этим занятиям в среднем не менее одного часа в день посвящали 30% студентов университета, а в 2016 г. – 34%. При этом 49% юношей и 64% девушек посвящают занятиям спортом один-два раза в неделю, а 29% и 19% соответственно – три-четыре раза в неделю. Среди основных причин, побуждающих к занятиям физкультурой и спортом, студенты отмечают желание укрепить собственное здоровье (57%), заботу о внешнем виде (51%) и желание улучшить фигуру (47%), повысить физическую подготовленность (49%), снять усталость и повысить работоспособность (26%). Но как элемент здорового образа жизни физкультуру и спорт воспринимают лишь 39%.

Серьезные опасения вызывает и тот факт, что большинство студентов (75%) не рассматривают физкультурно-спортивную деятельность как способ отказаться от вредных привычек: курение, употребление алкогольных напитков. А более половины студентов не считают такие занятия рациональным времяпрепровождением в свободные от занятий в университете часы. [5]

Проблема здорового образа жизни студентов стоит достаточно остро, в студенческой среде ощущается недостаток знаний на эту тему, и многие из них испытывают потребность в получении соответствующей информации. Успешное решение задач по совершенствованию подготовки высококвалифицированных кадров тесно связано с укреплением и охраной здоровья, а также повышением работоспособности студенческой молодежи. Реальную помощь в решении этих проблем может оказать создание целевой программы, направленной на укрепление здоровья студентов и формирование здорового образа жизни, которая может рассматриваться как часть общей системы учебно-воспитательной работы в университете. Естественно, в такой масштабной работе должна быть задействована не только администрация университета, преподаватели профильных дисциплин, медицинские работники, исследовательские коллективы, но и студенческие общественные организации.

Здоровый образ жизни и физическая культура органически едины в своей гуманистической направленности, ориентированы на конкретную личность. Физическая культура создает необходимые предпосылки и условия для здорового образа жизни, однако, не следует думать, что занятия физической культурой и спортом автоматически гарантируют хорошее здоровье.

Недостаточная физическая подготовка, подчас нежелание заниматься физическими упражнениями в значительной мере усугубляют создавшееся положение. Студенты правильно оценивают роль физической культуры оздоровления организма, но при этом многие признают свою несостоятельность в организации здорового образа жизни. Отсюда возникает важность образовательного процесса по физической культуре.

Способностью преподавателя развивать осознанное отношение студентов к своему здоровью и научить, как правильно организовывать свое время, как правильно питаться, как избавиться от вредных привычек и как планировать режим своей жизнедеятельности.

Литература и примечания:

[1] Виноградов П.А., Физическая культура и здоровый образ жизни. Москва, 2012. – С. 25.

[2] Счастье быть здоровым / под ред. С.А.Муравьев, Г.А.Макарова. –Екатеринбург: «Фотек», 2013. – С. 120.

[3] Шиняева, О.В. Социальное неравенство и здоровье молодого поколения россиян / О. В. Шиняева, А. Б. Падиарова. – Ульяновск: УлГТУ, 2010. – С. 168.

[4] Попова, А.В. Здоровый образ жизни студентов: учеб. пособие. – Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2012. – С. 88.

[5] Современные образовательные технологии: учебное пособие/ коллектив авторов; под ред. Н.В. Бордовской. – 2-е изд., стер. – М.: КНОРУС, 2011. – 432 с.

© Е.С. Городная, 2018

*Н.А. Лысова,
студент 2 курса
напр. «Технология транспортных процессов»,
e-mail: lysova_n_a@mail.ru,
И.В. Шабанова,
учитель русского языка и литературы
высшей квалификационной категории
общеобразовательного лица
e-mail: irinashabanova1969@gmail.com,
ТИУ,
г. Тюмень*

ПРАКТИЧЕСКАЯ НАПРАВЛЕННОСТЬ ПРЕПОДАВАНИЯ ЭЛЕКТИВНЫХ КУРСОВ ПО РУССКОМУ ЯЗЫКУ В СТАРШЕЙ ШКОЛЕ

Аннотация: в данной статье рассматриваются практические аспекты преподавания русского языка в рамках элективных дисциплин; описываются примеры работы обучающихся старших классов с разнообразными текстами; приводятся примеры анализа образных средств в текстах конкретной организации.

Ключевые слова: стилистика; функции стиля; образные средства; текст; пресс-релиз.

Общеобразовательный лицей Тюменского индустриального университета обеспечивает обучающихся качественной подготовкой по дисциплинам естественно-научного цикла. Не менее серьёзное внимание уделяется здесь преподаванию гуманитарных дисциплин. Этой цели служат специально разработанные педагогами лицея элективные курсы, способствующие углублённому изучению русского языка. К их числу относится дисциплина «Грамматика. Текст. Стили речи», основной целью которой является формирование представления о функциональных стилях русского литературного языка и его стилистических ресурсах. В рамках этой дисциплины происходит формирование коммуникативных навыков, складывается представление об особенностях функциональных

стилей русского языка, рассматриваются разнообразные стилистические ресурсы, отрабатываются навыки написания текстов и их редактирования.

В качестве учебного материала на дополнительных занятиях используются тексты, подготовленные специалистами по связям с общественностью Благотворительного фонда развития города Тюмени. Пресс-релизы, как и другие тексты, созданные пресс-службой БФРГТ в соответствии с требованиями публицистического стиля, выполняют две важные функции: информационную и воздействующую. В специальной литературе пресс-релиз определяется как «основной жанр PR-текста, несущий предназначенную для прессы актуальную оперативную информацию о событии, касающемся базисного субъектаPR» [1].

В пресс-релизах используются разнообразные образные средства, которые употребляются автором намеренно для решения определенных коммуникативных задач. «Образность в широком смысле этого слова используется как живость, наглядность, красочность изображения – неотъемлемый признак всякого вида искусства, форма осознания действительности с позиций какого-то эстетического идеала, образность речи – частное ее проявление» [2].

Эпитет – одно из средств, помогающих придать тексту эмоциональную окраску, нарисовать словесный образ предмета, явления. В текстах БФРГТ можно встретить следующие примеры эпитетов: «Вспоминаются и песни тех лет, и *озорные* частушки, и много интересных событий»; «...готовят *необыкновенные* костюмы к Новому году»; «*Веселой праздничной* программой с песнями и танцами порадует в этот день ДК «Орфей»»; «...добро пожаловать в *тенистые* аллеи Загородного сада»; «С этими *удивительными* людьми встретились юные корреспонденты»; Примите *искренние* поздравления с 16-летием вашего издания!»; «Тюменский курьер» стал для нас *надежным* партнером и другом».

Метафора – довольно распространенное стилистическое средство. При анализе текстов БФРГТ метафоры были найдены в следующих предложениях: «Члены ТОС уверены: такое *событие* поможет сплотить самых почетных жителей

района»; «Ко дню рождения Фонда она сделала ему такой удивительный, необычный подарок, *подарила* миру *новую жизнь* и положила начало новой традиции фонда»; «...эмоции, которые при этом испытывает человек, *заживляют душевные раны* и нормализуют психическое состояние»; «Тяжелые *годы войны* и послевоенное время *не сломили* этих людей»; «У нее есть свой узнаваемый стиль, *твердый и ясный* почерк, свой *самостоятельный и состоявшийся* характер». Заголовки пресс-релизов «Добрые дельфины – детям Тюмени», «Добро без границ», «Свежий ветер» содержат метафору, а заголовок «Прялка-чудесница», осложненный одиночным приложением, содержит не только метафору, но еще и обладает эмоциональной окраской.

В текстах Благотворительного фонда довольно часто встречается метонимия. Например: «Привлекая студентов различных вузов нашего города, *движение реализует* проект «Студенческое правовое бюро»»; «*Помощь* в организации первенства *оказало Управление* физической культуры, спорта и туризма администрации Нового Уренгоя, которое *предоставило* помещение и *приняло участие* в формировании призового фонда турнира»; «*Движение «Родник» направит* свои силы и выигранные средства на духовно-нравственное и патриотическое воспитание детей, молодежи, семей различных социальных слоев населения в рамках организации оздоровительных лагерей в условиях кризиса»; «И если *нет голоса*, добро пожаловать в тенистые аллеи загородного сада – за стол с шашками». Метонимия помогает сжато, но в то же время образно и необычно выразить мысль, сокращает языковой объем высказывания, способствует оригинальному выражению мыслей.

Олицетворение встречается в следующих предложениях: «Как быстро *уходят* из нашего обихода *вещи*, которые еще недавно *служили* нам и *были незаменимы*, а сегодня мы удивляемся прогрессу, отодвинувшему в прошлое не только предметы, но и их названия»; «*Стартовала* информационная *кампания* в рамках проекта «Улучшение доступности медицинской помощи малоимущим слоям населения через повышение информированности в области прав граждан на

получение качественной медицинской помощи» Благотворительного фонда развития города Тюмени. В заголовках «Книжный обменник закрывает сезон», «*НАШ РЕГИОН увидит* своих героев» есть олицетворение.

Автономизация встречается нечасто, но все-таки примеры ее в текстах найти можно. «Состоится Елка для тюменских *гаврошей* и праздничный базар «Мастерская Деда Мороза»».

В текстах БФРГТ используется перифраза: «...и слушателям передается теплое чувство к этому месту, где прошла их молодость, где они *встретили свою судьбу*...»; «Дети могут принять участие в играх и конкурсах, проявить свой творческий потенциал и получить *сладкие подарки* от «Пчелки»».

Заголовок является важной составляющей текста, и, поскольку некоторые из них заслуживают особого внимания, т.к. являются интересными и с точки зрения стилистики, и с точки зрения связей с общественностью, хотелось бы их отметить. Заголовок «Чтобы помнили» является литературно-художественной реминисценцией, поскольку полностью совпадает с одноименной передачей Леонида Филатова. Использование пословиц и поговорок в качестве заголовка, например, «Доброе дело добром отзовется», подчеркивает обращение автора к коллективному разуму носителей русского языка, позволяет утверждать мысль очевидную, понятную всем, разделяемую всеми представителями общества.

Также в заголовках встречается цитирование: «Ах, сторонка родная...». Подобный заголовок вызывает у читателя дорогие сердцу воспоминания о своей малой родине. Этой цели служит лексическое средство – междометие «ах», служащее для выражения эмоций. А также синтаксическое средство – инверсия (непрямой порядок слов «сторона родная») – в данном случае подобный порядок слов обеспечивает постановку логического ударения на слово «родная»; и пунктуация (многоточие придает недосказанность, волнение, прерывистость речи).

В текстах фонда можно встретить и такую особенность, как риторический вопрос: «А что говорить о такой «древности», как прялка?»; и проблемный вопрос: «Каково же приходится

тем, кто собирает сразу двоих, троих, а то и пятерых школьников?»).

Такое синтаксическое средство, как использование восклицательных предложений придает тексту эмоциональность: «Здесь каждый может проявить себя!»; «члены Попечительского совета и Правления единогласно высказались о том, что Благотворительному сезону в Тюмени быть!»).

Также встречаются неопределенно – личные предложения. «В конце учебного года их соберут и проверят оценки», а неполные предложения придают тексту динамизм. «Вход – 10 рублей. Для детей – бесплатно». Определенно-личные предложения используются для обращения к широкой аудитории, в них отражен массовый характер коммуникации: «Пишите еще», – здесь также используется призывность, что является характерной особенностью текстов публицистического стиля.

Градация придает тексту полноту охвата действительности и усиление эмоционального эффекта: «У нее есть свой *узнаваемый стиль, твердый и ясный почерк, свой самостоятельный и состоявшийся характер*»).

Таким образом, анализ использования лексических и синтаксических средств языка в разнообразных текстах позволяет обучающимся старших классов провести наблюдения над языковыми явлениями, оценить их значимость в конкретном тексте, совершенствовать коммуникативные навыки и в дальнейшем создавать сообщения, эффективно воздействующие на аудиторию.

Литература и примечания:

[1] Кривоносов А.Д. PR-текст в системе публичных коммуникаций. СПб.: Петербургское востоковедение, 2002. – 288 с.

[2] Голуб И.Б. Стилистика русского языка. – 3-е изд., испр. – М.: Рольф, 2001. – 448 с.

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

Е.Н. Зайцева,

студент 5 курса

спец. «Лечебное дело»

e-mail: liza-82824@yandex.ru,

М.Н. Замотаева,

к.м.н., доц.,

В.В. Конорев,

аспирант 3-го года

спец. «Фундаментальные науки»,

Д.А. Павлов,

студент 5 курса

спец. «Педиатрия»,

науч. рук.: В.И. Инчина,

д.м.н., проф.,

НИ МГУ им. Н.П. Огарева,

г. Саранск

ИССЛЕДОВАНИЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ В ЛЕГОЧНОЙ ТКАНИ И ВОЗМОЖНОСТИ ИХ КОРРЕКЦИИ 3-ОКСИПИРИДИНА СУКЦИНАТОМ ПРИ КАТЕХОЛАМИНОВОМ ПОВРЕЖДЕНИИ МИОКАРДА В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

Аннотация: Интенсификация процессов свободнорадикального окисления рассматривается в качестве важного патогенетического звена патологии сердечно-сосудистой системы [1].

Косвенным свидетельством усиления окислительного стресса у больных с установленным диагнозом ХСН является увеличение маркеров окислительного стресса в крови и в перикардиальной жидкости. Снижение уровня антиоксидантов может усилить накопление активных форм кислорода при ХСН. Тем не менее, доказано, что их активность не уменьшается при ХСН, и окислительный стресс развивается в первую очередь за счет повышения генерации прооксидантов, а не за счет снижения антиоксидантной защиты [2].

Гиперкатехоламинемия — один из основных патогенетических факторов развития как стрессорного, так и ишемического повреждения миокарда [3]. При этом одной из основных причин клеточного повреждения считается инициация катехоламинами процессов перекисного окисления липидов [4], следовательно, в данном случае целесообразно использование препаратов с антиоксидантным типом действия.

Ключевые слова: хроническая сердечная недостаточность, 3-оксипиридина сукцинат, катехоламиновое повреждение, окислительный стресс.

Цель работы: Исследовать морфологические изменения в легких при катехоламиновом повреждении миокарда и возможность их коррекции с помощью 3-оксипиридина сукцината.

Материалы и методы: Эксперименты проводились на 21 лабораторной крысе. Катехоламиновое повреждение миокарда моделировалось путем введения адреналина гидрохлорида 0,1 мг/кг и окситоцина 5 МЕ/кг внутривентрально трехкратно через 48 часов. Исследованные серии: 1-ая группа — интактные животные, 2-ая — контроль с катехоламиновым повреждением, 3-я — с коррекцией изменений 3-оксипиридина сукцинатом, вводимым внутривентрально в дозе 25 мг/кг в течение 10 суток. По окончании эксперимента забирались материал ткани легких для световой микроскопии при окраске гематоксилином и эозином.

Результаты: Во второй группе наблюдались явления выраженного венозного полнокровия в сосудах среднего и крупного калибра, а также в микроциркуляторном русле. Отмечается выраженный интерстициальный и периваскулярный отек, утолщение плевры, вызванное полнокровием прилежащих сосудов. Межальвеолярные перегородки повсеместно резко утолщены, иногда они полностью облитерируют просвет альвеол. Часть альвеол находилась в спавшем состоянии, в других определяется жидкость. Отмечались отдельные диапедезные экстравазаты. В сосудах разного калибра наблюдалась гипертрофия гладкомышечных элементов и эндотелиальных клеток, отечность и разрыхление волокнистых

структур. В структуре стенок альвеол отмечались лимфогистоцитарные инфильтраты. Встречались довольно крупные фокусы ателектазов, а по периферии легких – участки эмфизематозного расширения альвеол с деструкцией межальвеолярных перегородок.

В третьей группе значительно снижалась выраженность явлений венозного полнокровия, интерстициального и периваскулярного отека. В легочной ткани выраженно увеличивалась площадь альвеол. Отсутствовали лимфогистоцитарные инфильтраты, отмечалась умеренная гипертрофия гладкомышечной оболочки и отечность средней и адвентициальной оболочек сосудов, отсутствовали эритроцитарные экстравазаты.

Выводы:

1. При катехоламиновом повреждении миокарда отмечаются застойные и воспалительные явления в легочной ткани.

2. 3-оксипиридина сукцинат в дозе 25 мг/кг эффективно уменьшал застойные явления по малому кругу кровообращения и уменьшал воспалительные явления в легких при катехоламиновом повреждении миокарда в эксперименте.

3. Пульмопротекторный эффект 3-оксипиридина сукцината заключался в достоверном увеличении площади альвеол в данной группе животных, значительном нивелировании воспалительных и склеротических процессов в легочной ткани.

Литература и примечания:

[1] Меньщикова Е.Б., Ланкин В.З., Зенков Н.К., Бондарь И.А., Круговых Н.Ф., Труфакин В.А. Окислительный стресс. Прооксиданты и антиоксиданты: монография. Фирма "Слово", 2006. – С. 256-257.

[2] Чернобаева Г.Н., Романова В.Е., Дудченко А.М. Особенности антигипоксического действия мексидола, связанные с его специфическим влиянием на энергетический обмен. // Хим. – фарм. журн. – 1990. – №8. – С. 9-11.

[3] Арзамасцева Н.Е. Окислительный стресс при хронической сердечной недостаточности и сахарном диабете 2-

го типа: диссертация кандидата медицинских наук: 14.00.06 – Москва, 2007. – 74 с.

[4] Карташева Н.В. Влияние нейроадаптивного модулятора «скэнар» на обменные процессы в крови больных с острым инфарктом миокарда: автореф. дисс. на соискание ученой степени канд. мед. наук: 03.00.04. – Ростов-на-Дону, 2007. – 19 с.

© *Е.Н. Зайцева, М.Н. Замотаева,
В.В. Конорев, Д.А. Павлов, 2018*

*А.В. Киселева,
студентка 6 курса
специальность «Лечебное дело»,
e-mail: kiselevaalinka@mail.ru,
науч. рук.: О.И. Игнатьева,
к.м.н., доц.,
НИ МГУ им Н.П. Огарева,
Медицинский институт,
г. Саранск*

БОЛЕЗНЬ ПАРКИНСОНА. СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О ПРИЧИНАХ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЯ

Нейродегенеративные заболевания – это заболевания, возникающие в результате прогрессирующей дегенерации и гибели нейронов, входящих в определенные структуры ЦНС, приводящие к разрыву связей между отделами ЦНС и дисбалансу в синтезе и выделении соответствующих нейромедиаторов и, как следствие, вызывающие нарушение памяти, координации движений и мыслительных способностей человека.

В настоящее время причины и патогенетические факторы развития нейродегенерации при болезни Паркинсона остаются до конца неизвестными. В статье представлен обзор современных представлений об этиологии и патогенезе данного заболевания. Приведены современные представления о ведущей роли изменений конформации нейрональных белков в патогенезе болезни Паркинсона.

Ключевые слова: болезнь Паркинсона, этиология, патогенез, факторы риска.

Болезнь Паркинсона (БП) – хроническое прогрессирующее дегенеративное заболевание центральной нервной системы, вызванное прогрессирующим разрушением и гибелью нейронов чёрной субстанции, среднего мозга и других отделов центральной нервной системы, использующих в качестве нейромедиатора дофамин, клинически проявляющееся

нарушением произвольных движений.

БП первое описанное и наиболее изученное заболевание экстрапирамидной системы и одна из самых частых форм первичных хронических нейродегенеративных заболеваний, и является вторым по частоте встречаемости после болезни Альцгеймера (БА).

По современным представлениям БП, или первичный идиопатический паркинсонизм, является как спорадическим, так и семейным нейродегенеративным мультисистемным расстройством со значительным клиническим полиморфизмом и вариативностью течения, с этиопатогенетической и морфологической неоднородностью, с хорошим эффектом дофаминергической терапии по отношению к классическим паркинсоническим двигательным нарушениям.

Несмотря на достигнутые успехи в медикаментозном и хирургическом лечении, БП остается неуклонно прогрессирующим и, в конечном счете, значительно инвалидизирующим заболеванием.

Этиология заболевания. Несмотря на большое число исследований, направленных на поиск основного фактора развития БП, этиология данного заболевания до настоящего времени неизвестна. Предполагается участие генетических факторов, влияние внешней среды и процессов старения. У 5-10% больных заболевание имеет наследственный характер и передается в семьях по аутосомно-доминантному типу с неполной пенетрантностью мутантного гена.

Но в абсолютном большинстве случаев БП является мультифакториальным заболеванием, в механизмах развития которого большое значение придается наследственной предрасположенности. Риск заболеть значительно (примерно вдвое) увеличивается по сравнению со здоровыми генетически не предрасположенными людьми, если близкий родственник страдал БП. Роль наследственности проявляется не только в ускорении процессов дегенерации, но и в том, что она способствует их раннему запуску, повышая чувствительность базальных ганглиев к разнообразным внешним факторам: экологически неблагоприятной среде, токсическим веществам, инфекциям. Описаны семьи, в которых, кроме БП, встречались

другие формы системных атрофий (болезнь Пика, хорей Гентингтона и др.)

Старение. Тот факт, что некоторые проявления БП возникают и при нормальном старении, заставляет предполагать, что одним из причинных факторов паркинсонизма может быть возрастное снижение количества мозговых нейронов. Возможно, что у некоторых лиц с рождения отмечается более низкое количество дофаминергических нейронов. Соответственно, можно предположить, что даже в результате нормального старения численность нейронов опустится ниже порогового значения, вызывающего развитие симптомов.

В действительности каждые 10 лет жизни человек теряет около 8% нейронов. Компенсаторные возможности мозга настолько велики, что симптомы паркинсонизма появляются лишь при потере 80% нейронной массы. Как посмертные патоморфологические исследования, так и данные позитронно-эмиссионной томографии показывают, что у человека с возрастом происходит естественная убыль дофаминергических нейронов и их окончаний.

Этот феномен в сочетании с действием генетических и внешних факторов может объяснить повышение заболеваемости БП с возрастом.

Токсины и другие вещества. Давно известно о том, что регулярный контакт с пестицидами и гербицидами (допустим, при работе в сельском хозяйстве) является фактором высокого риска возникновения БП.

У людей, контактирующих с пестицидами БП развивается в 1,5 раза чаще, чем в общей популяции. До недавнего времени мало кто говорил о влиянии факторов окружающей среды на развитие БП. В ходе проводимых испытаний была выявлена взаимосвязь разрушения мозга и токсическое воздействие тяжелых металлов, особенно марганца.

В 1977 году было описано несколько случаев тяжелого паркинсонизма у молодых наркоманов, принимавших синтетический героин. Этот факт свидетельствует о том, что различные химические вещества могут "запускать" патологический процесс в нейронах головного мозга и вызывать

проявления паркинсонизма.

Токсические факторы окружающей среды способны провоцировать конформационные изменения молекулы альфа-синуклеина и ускорять темп формирования альфа-синуклеиновых фибрилл. В этих ситуациях особенно высока вероятность развития нейродегенеративных заболеваний.

Наследственность. Важнейшим этапом в понимании патогенеза БП явились колоссальные успехи, достигнутые в изучении генетических факторов развития болезни, приводящих к развитию нейродегенеративного процесса.

В начале XXI века прогресс в развитии молекулярной генетики и молекулярной биологии позволил пролить свет на генетические основы этиологии БП. Была проведена идентификация ряда генов наследственных форм первичного паркинсонизма в семейных случаях.

В настоящее время идентифицировано более 15 генов наследственных форм первичного паркинсонизма. Наиболее изученными и имеющими ведущее значение являются 6 генетических вариантов:

1. PARK1 (а-синуклеин). Белок альфа-синуклеин играет важную роль в синаптическом везикулярном транспорте и хранении нейротрансмиттеров. Мутации (наследственные или вследствие воздействия экзогенных нейротоксических факторов) в гене а-синуклеина приводят к изменению структуры белка, его накоплению в нейроне и агрегации с образованием телец Леви.

В настоящее время а-синуклеин рассматривается в качестве ключевого молекулярного маркера патологии нейронов и модуляции процессов нейродегенерации паркинсонического типа.

2. PARK2 (паркин). Мутации в гене паркина являются частой причиной раннего, в том числе ювенильного, паркинсонизма (до 50% семейных форм и около 15% спорадических случаев). Паркин представляет собой убиквитин-протеинлигазу типа E3, функция, которой заключается в доставке аномально конформированных белков в протеасомный комплекс для последующего расщепления.

3. PARK6 (PINK1). Форма аутосомно-рецессивного

паркинсонизма обеспечивает развитие до 9% случаев раннего начала заболевания. Белок PINK1 является митохондриальной протеинкиназой и играет важную роль в митохондриальном биогенезе.

4. PARK7 (DJ-1). Редкая форма аутосомно-рецессивного паркинсонизма – 1-2% ранних случаев БП. Белок DJ-1 играет важную роль в поддержании целостности и выживаемости дофаминергических нейронов.

5. PARK8 (LRRK2). Ген связан с аутосомно-доминантной формой паркинсонизма с пенетрантностью до 40%. Ген LRRK2 имеет большое значение в развитии спорадических случаев первичного паркинсонизма: от типичной поздней БП с тельцами Леви до атипичных вариантов синуклеин- и тау-патологии. Белковым продуктом гена является дардарин, именно его патологическая активация является следствием доминантной мутации в гене LRRK2 и приводит к развитию нейродегенеративных изменений.

6. Ген GBA. Кодирует лизосомальный фермент глюкоцереброзидазу. Мутации в указанном гене могут сопровождаться развитием различных вариантов синуклеинопатий – классической БП и деменции с тельцами Леви. По современным представлениям, от 5 до 10% всех случаев БП имеют прямую моногенную основу.

Остальные случаи представлены спорадической формой и имеют мультифокальную природу. В развитии спорадической формы БП играет решающую роль взаимодействие генетических и средовых факторов, что в конечном итоге определяет особенности клеточной детоксикации и обмена ксенобиотиков, антиоксидантной защиты, процессинга ряда нейрональных белков, характера дофаминового обмена.

Другие причины БП включают: вирусные инфекции, приводящие к постэнцефалитическому паркинсонизму; атеросклероз сосудов головного мозга; тяжелые и повторные черепно-мозговые травмы.

Длительный прием некоторых препаратов, блокирующих высвобождение или передачу дофамина (например, нейролептиков, резерпин-содержащих средств), может также привести к появлению симптомов паркинсонизма, поэтому

всегда следует уточнить, какую терапию получал больной до установления диагноза БП.

Несмотря на то, что влияние генетического фактора в развитии БП всё более очевидно, большинство исследователей полагает, что факторы внешней среды оказывают существенное влияние на повышение риска развития болезни.

Литература и примечания:

[1] Зальялова З.А. и др. Немоторные проявления болезни Паркинсона: метод. пособие для постдипломного образования. – Казань, 2010.

[2] Голубев В.Л, Левин Я.И., Вейн А.М. Болезнь Паркинсона и синдром Паркинсона. – М: Медпресс, 2011.

[3] Chaudhuri K. R., Martinez-Martin P., Brown R., et al. // Movement Disorders. – 2011. – Vol. 22. – № 13– 1901–1911.

© А.В. Киселева, 2018

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

А.У. Абдижапбарова,
магистрант I курса «Архитектура»,
e-mail: abdizhapbarova91@mail.ru,

Р.У. Чекаева,
канд. арх., проф.,
e-mail: rahima.chekaeva@mail.ru,

Е.Н Хван,
канд. арх., доц.,
e-mail: khvan-72@mail.ru,
ЕНУ им. Л.Н. Гумилева,
г. Астана, Казахстан

КУЛЬТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ В ОБРАЗАХ СОВРЕМЕННЫХ ЖИЛЫХ КОМПЛЕКСОВ КАЗАХСТАНА НАЧАЛА 21-ГО ВЕКА НА ПРИМЕРЕ ГОРОДА АСТАНЫ

Аннотация: В данной статье рассматривается влияние культурных ценностей, традиции на современные объекты города Астаны. Исследуются характерные особенности региональной архитектуры, а так же использование казахских национальных орнаментов в элементах здания, в малых архитектурных формах, городской мебели.

Ключевые слова: жилые комплексы с элементами национальных мотивов

Культура того или иного народа и устойчивые формы проявления человеческой деятельности влияют на формирование стиля архитектуры. Именно они задают тенденцию формирования всего современного города как, среды соответствующей уровню представления о качестве жизнедеятельности. В современном мире большую роль имеют объекты, выполненные с учётом региональных предпочтений жителей, которые позволяют сформировать их позитивное отношение к местной культуре, традициям, и архитектуре. Здесь имеются в виду жилые и общественные современные здания, в решении которых использованы национальные мотивы и формы

в оформлении фасадов. Данные стремления в современной архитектуре повлияли на методы проектирования, которые позволили внести национальные ценности, по новому в облик столичных объектов. Прослеживается большее разнообразие использования национальных мотивов в архитектуре общественных зданий по сравнению с объектами жилого назначения, потому что в общественных зданиях сочетания стилей и форм более смелые и непредсказуемые, как например: Хан Шатыр и Байтерек.

Во время проектирования Хан-Шатра был использован образ – шатра, силуэт его близок к юрте. Он является одним из самых больших шатров в мире. В роли каркаса использованы вантовые конструкции, и полимерное покрытие. Макушка его венчается шпилем, который находится не под углом 90 градусов, тем самым предавая облику здания более динамичную форму. Многие объекты воплощают легенды в архитектуре. Они как застывший образ символизируют наиболее важные запоминающиеся идеи легенды. Как Байтерек демонстрирует образы легенды о дереве и птице Самрук, которая повлияла на архитектурную форму. По сюжету каждый год птица Самрук откладывала золотое яйцо в кроне дерева. Мы видим, что форма основы Байтерека напоминает дерево на котором находится шар символизирующий яйцо.



Рисунок 1,2 – Воплощение образов близких национальной культуре в архитектуре общественных объектов, на примере Хан Шатер и Байтерек-образы легенды г. Астана

В контрасте с приведёнными примерами, хочется отметить, что до недавнего времени в облике жилых домов не было не нотки намёка на национальные декоративные элементы, которые могли бы органично внести индивидуальность и придать неповторимый облик. Наиболее распространённым примером в решении фасадов жилых зданий стало применение казахских национальных орнаментов – «ою» и «өрнек». Представление о культурном наследии у людей формируется благодаря работам специалистов, которые заняты в прикладном творчестве, в производстве украшений, элементов одежды, обуви, предметов обихода. Орнамент считается одним из древних видов декоративно-прикладного искусства, который появился две тысячи лет тому назад. Он тесно связан с наскальными рисунками, которые впоследствии были преобразованы и перенесены как элемент декора в украшения предметов обихода. Первоначально орнамент использовался в виде простых форм – в дальнейшем он начал приобретать геометрические формы, которые со временем усложнились. Из исторических примеров мы видим, что в Средней Азии орнамент в архитектуре чаще воплощался в майоликовых изразцах, и имел часто символический смысл. В орнаменте используют письменность, и настрого запрещается изображения людей в соответствии с законами исламской религии.



Рисунок 3 – Пример использования изразцов в архитектуре. Купол мавзолея Кожа Ахмета Ясави

В качестве примера мы можем взять мавзолей Кожа Ахмета Ясави. Его колористка состоит из насыщенных цветов небесно-голубого, синего, жёлтого и т.д. В структуре города подобные объекты были магнитом, вокруг которых формировались центры со сложной инфраструктурой. Данный пример свидетельствует об использовании активной цветовой гаммы в решении архитектурных задач общественных зданий [1].

С древних времён орнамент воспринимался как роскошь. Считалось, что на украшенное орнаментами здание, ювелирные украшения или предметов обихода уходило больше труда и времени. Украшение орнаментом было одним из кропотливых ремёсел. Казахские национальные орнаменты занимают особое место в истории национальной культуры. Они развивались на основе древних традиции, на которые влияла вся окружающая среда, климат и развитие соседних стран. Во всех элементах орнамента, мы можем узреть смысловое значение, в которых содержится частичка истории казахского народа, его представление о мире. Древние изделия и архитектура являются доказательством высокого художественного уровня мастеров. И в наше время для сохранения традиции, которые идут с древних времён, архитекторы “украшают” фасады зданий национальными орнаментами. В современной архитектуре жилых зданий применяют орнаменты симметричные и ассиметричные. Так же используется метод повтора одного и того же узора, при формировании решения фасада. Орнаменты по своему построению различаются на виды: геометрические, растительные, зооморфные и антропоморфные. Формирование орнаментов прошло через множество изменений [2].

Как мы видим национальным орнаментам Казахстана в построении композиций характерно, как строгая геометрия, так и пластичность форм, которая свойственна растительным прообразам. В городе Астане есть примеры жилых комплексов, фасады которых украшены национальными орнаментами или же применена имитация форм характерных национальных предметов.

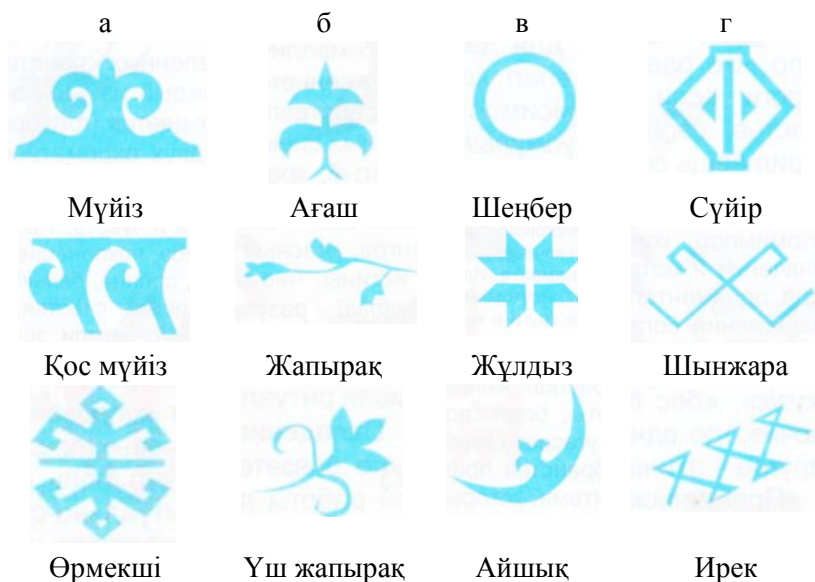


Рисунок 4 – Пример видов орнамента разработанных У. Джанибековым в книге «Эхо-по следам легенды о золотой домбре»: а) зооморфный, б) растительный, в) космогонический, г) геометрический

В качестве удачного решения использования орнаментов в пластике фасадов, можно привести жилые дома, расположенные по проспекту Республики, а точнее их реконструкция. На фасадах 5-ти этажных зданий применены зооморфные, растительные и геометрические орнаменты. В основном растительные и зооморфные орнаменты украшают боковые фасады жилых домов. Издавна считалось, что изображения растительных орнаментов способствует созданию большой семьи, олицетворяло счастье и единство, им свойственны нежные формы, созданные природой. Например, орнамент – «гүл», что означает цветок и передаёт красоту и всю нежность любимой. А орнаменты в виде листьев и дерева показывают связь с окружающим миром, подчёркивая, что мы его часть. Часто в орнаментах встречаются изображения животных. К примеру с растительным орнаментом вместе изображены два

барса, которые являются символом молодой столицы. Они воплощают мощь и силу присущую этому животному. А так же орнамент – «мүйіз» (рога) символизирующий мудрость и знания [3].

Геометрический стиль многое позаимствовал от гуннской культуры. Массивные и строгие геометрические орнаменты использованы на главных фасадах жилых зданий проспекта Республика, например дом № 5, что придаёт ему величественность. В оформлении балконов и наличников окон использовались такие орнаменты как: «сүйір» – обозначающий остроконечный, «шынжара» – цепь, а так же ромбовидные орнаменты. Ромб это символ плодородия, урожая, достатка. Форму ромба имеют многие орнаментальные композиции. Часто геометрические, зооморфные и растительные стили создают симбиоз, тандем, пластики форм. Изящная форма цветка может обрамляться ромбовидной формой, что мы можем наблюдать на фасадах здания проспекта Республика, дом № 9. Тем самым это доказывает, что орнаменты могут хорошо сочетаются друг с другом [4]. Духовность и тайна, эти качества присущи космогоническим орнаментам. В композиции орнамента и в его формах заключается некая незримая магия. Эти орнаменты олицетворяют создание жизни на земле и за её пределами. Форма полумесяца считается как оберег от сглаза и не хороших слов. Образ солнца передаёт силу тепла, любви и дружбы. Вместе они олицетворяют безграничность и силу космоса, в которую издавна верили наши предки.

Большую роль в становлении орнаментов играет национальное ювелирное искусство. Его истоки уходят далеко в древность, изначально самые искусные формы орнаментов применялись в ювелирных изделиях. Головные ювелирные изделия состояли из основных украшений, которые фиксировались в височной части, и продолжались колышущимися височными подвесками, активно декорированными. Подобный приём в архитектуре мы видим в решении фасадов, где верхняя часть окна увенчана декоративной формой, которая активно оформлена геометрическим орнаментом, и с двух сторон обрамляется наличником с ромбовидными формами, и прямыми линиями.

Тем самым эмитируя головное ювелирное изделия, которые носили женщины в древности [5].



«Сүйір»— обозначающий
остроконечный



Зооморфные и растительные
стили создают симбиоз



Орнаменты эмитируют головное ювелирное изделия



Орнамент «Ирек»
укрошающий главный фасад



Симбиоз растительного и
геометрического орнамента

Рисунок 5 – Фасады жилых домов декорированных орнаментом
по проспекту Республики, г. Астана (фотографии 2018 г.)

В качестве удачного решения использования растительного и зооморфного орнамента в пластике фасадов, можно привести жилой комплекс «Эдель» по адресу улица

Сарыарка. Дома выполнены в классическом европейском стиле в светлых тонах с национальными орнаментами в решении фасадов, использованы такие орнаменты как «қыңыр мүйіз», «табан» и «ағаш». Значение орнаментов олицетворяет силу и умиротворение. В центральной части фасада орнаменты симметричны друг к другу, а их геометрическая форма придаёт строгость и завершённость образу здания. Этими геометрическими узорами, расшивались предметы обихода.



Рисунок 6 – Жилой комплекс «Эдель», г. Астана

В городе Астана можно отметить пару примеров жилых комплексов фасады, которых украшены национальными орнаментами. Жилые комплексы «Жетіген», «Сулу», «Миллениум Парк» и «Дом Абая» выполнены в теплых тонах, оформлены геометрическими и зооморфными орнаментами. Во всех этих комплексах использовался орнамент «шынжыр», что означает «цепь». Этот орнамент символизирует надёжность, стабильность и защиту. Его значение полностью соответствует своему назначению. На капителях фасада жилого комплекса «Жетіген» красуется орнамент «ормекші» – паук. Как у нас считается пауки приносят счастье в дом. Так же мы видим симбиоз орнаментов «тумарша» и «ирек», который сформировал новый интересный орнамент. «Тумар» (амулет) имеет большой духовный смысл, который защитит от всего плохого. На современном этапе пытаются расшифровать смысловые значения орнаментов для уместного применения его в архитектуре. Как в приведённых примерах. Орнамент, это язык, с помощью которого архитектура налаживает мосты с духовным миром человека.

Национальное жилище юрта – всегда украшалась орнаментами, которые несли глубокий смысл, как плодородие, сила и благополучие. В наши дни тоже применяется эта методика, для сохранения традиций. Архитекторы используют формы с национальными мотивами, зашифровывая в них сакральный смысл. Для фасадов жилых и общественных зданий используют по смысловому значению орнаменты. К примеру, в жилых комплексах используются: орнамент – «ормекши», что означает «паук» который приносит счастье, или же орнаменты различных растений, которые символизируют плодородие.

Орнаменты используются в оформлении таких конструктивных элементов как: проёмы окон и дверей в качестве наличников, в оформлении капителей, в декорировании плоскостей глухих стен, в оформлении ограждающих конструкций лестничных клеток, балконов.

В архитектуре Казахстана используются не только орнаменты, но и образы национальных форм, несущие глубокий исторический смысл, такие как:

- образ единства, выраженный через шатёр, образ доверия через цилиндрические формы, образ мира и согласия через пирамиду и трапециевидные формы, образ творчества через усечённые пирамидальные формы, сложные составные;

- образы исторических легенд показаны через композицию характерных элементов стилизованных в геометрические формы, с близким символическим звучанием.

Литература и примечание:

[1] Архитектурный комплекс Ходжи Ахмеда Ясави [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://old.unesco.kz/natcom/turkestan/r10_mausoleum.htm

[2] Буткевич Л.М. История орнамента.– М.: «Владос», 2013.-272 с.

[3] Джанибеков У. Эхо-по следам легенды о золотой домбре.– Алматы.: «Онер», 1991.– 301 с.

[4] Волченко О., Назарбаев К. Взаимодействие этнокультурных и архитектурных форм.// Строительство и Архитектура. 2014. № 1(43). [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.arch.kyrlibnet.kg>.

[5] Ибраева К. Казахский орнамент.– Алматы.: «Онер», 1994.– 125 с.

© *А.У. Абдижапбарова, Р.У. Чекаева, Е.Н. Хван, 2018*

В.Б. Иманбаева,
магистрант I курса «Архитектура»,
e-mail: venera_imb@mail.ru,

Р.У. Чекаева,
канд. арх., проф.,
e-mail: rahima.chekaeva@mail.ru,

Е.Н. Хван
канд. арх., доц.,
e-mail: khvan-72@mail.ru,
ЕНУ им. Л.Н.Гумилева,
г. Астана, Казахстан

АКТАУ И НАВОИ – ДВА ГОРОДА С ЕДИНЫМ ГЕНЕРАЛЬНЫМ ПЛАНОМ

Аннотация: В статье рассматриваются два города-близнеца – Актау и Навои. Актау – западный город Казахстана на побережье Каспийского моря. Город Навои является оазисом Узбекистана посреди пустыни. Оба города были созданы как промышленные центры Союза. И особое внимание при разработке генерального плана уделялось правильному расположению промышленной и селитебной зоны относительно друг друга. Проводится сравнительный анализ состояния двух городов. Сравняются развития генпланов при разных климатических условиях и подходах проектирования.

Ключевые слова: архитектура, жилые здания, благоустройство, генеральный план, озеленение, секционные дома, галерейные дома.

В данной статье рассматриваются два города Актау и Навои, построенные по единому генеральному плану, в котором прослеживаются отличия, появившиеся в связи с характерными особенностями и разными климатическими условиями. Город Навои построен в пустыне, а город Актау построен у берега Каспийского моря. Изучение опыта проектирования жилой архитектуры и на сегодняшний день, является актуальным вопросом, особенно с учетом времени адаптации и апробации методов строительства и развития двух городов по

разработанному единому генплану. Цель исследования: выявить сходства и разницу в развитии архитектуры этих городов с начала строительства 1958 года по настоящее время.

Актау – один из немногих городов, построенных с чистого листа, генеральный план которого был разработан Ленинградским проектным институтом с целью развития новых молодых городов СССР. С 1961 по 1963 года он носил название поселок Актауский. С 1963 по 13 сентября 1991 года город назывался Шевченко, в честь украинского поэта Тараса Шевченко, находившегося в середине XIX века в ссылке в Казахстане. После распада Союза Актау, в основном, стал центром разработки нефтегазовых месторождений, как старых, открытых ещё в 20-м веке, так и новых: Жетыбай, Каламкас, Каражанбас, Атамбай-Сарытубе и др. [1]. Актау не имеет запасы питьевой воды. Пресная вода добывается из морской опреснённой воды, которая в последующем разбавляется минерализованной водой из природного источника.



Рисунок 1 – Город Актау, улица Строительная.
Фото 1974 года

В 1958 году было заложено начало строительства город Навои в Узбекистане. Для строительства города была выбрана территория со спокойным рельефом между городом районного значения и железнодорожной станцией с одинаковыми названиями Кармана. Город был назван именем государственного деятеля и великого узбекского поэта ученого Алишера Навои.

Эти два города строились согласно единому генеральному плану. При разработке было уделено внимание комплексной организации селитебных и промышленных зон, бытовым и общественным учреждениям и организации транспортных связей. Основная цель – обеспечить наилучшие условия труда и отдыха людей. Большая часть городов застроены секционными и галерейными домами с эксплуатируемой кровлей. В структуре городских пространств использованы малые архитектурные формы для повышения эстетических качеств среды. Дворцы культуры «Фархад» города Навои и КДК им. Абая в г. Актау почти идентичны (рисунки 2-5). Микрорайоны, рассчитанные на несколько тысяч человек, представляют замкнутую систему с поликлиникой, школой несколькими детскими-садами и магазинами.

Климат Актау – пустынный, засушливый с очень жарким летом, средняя температура: январь – 4 °С, июль +27 °С. Летом температура может достигать +45 °С, грунт нагревается на солнце до +70 °С. Вся растительность требует полива. Среднегодовая температура воздуха – + 15,2 °С, Относительная влажность воздуха – 57,2%, Средняя скорость ветра – 4,8 м/с [2].

Климат Навои – сухой резко континентальный, с чётко выраженной сезонностью. Летом температура может достигать свыше +54°С, зимой до -18°С, более низкие температуры бывают редко. Из-за низкой влажности, высокие и низкие температуры переносятся легко [3].



Рисунок 2 – Дворец культуры
"Фархад", г. Навои



Рисунок 3 – КДК им. Абая, г.
Актау



Рисунок 4 – Дворец культуры
"Фархад", г. Навои



Рисунок 5 – КДК им. Абая,
г. Актау



Рисунок 6 – Гостиница
"Навои"



Рисунок 7 – Гостиница "Актау"



Рисунок 8 – Побережье в Навои у искусственного озера



Рисунок 9 – Побережье в Актау у естественного Каспийского моря



Рисунок 10 – Проспект Халклар Дустлиги (ранее проспект Ленина), г. Навои



Рисунок 11 – Проспект президента Республики Казахстан (до 2003 г. проспект Ленина), г. Актау



Рисунок 12 – Девятиэтажные галерейные дома в г. Навои. Узбекская ССР. 1964-65 года



Рисунок 13 – Жилой массив г. Актау. 1975 год (Архив музея трудовой славы)

Спустя более 50 лет постройки Навои сохранились, в городе строятся все больше и больше современных жилых домов, к тому же он настолько оброс зеленью, что не сразу можно поверить в то, что когда-то эта местность была огромной пустыней. Причем в городе растут в основном фруктовые деревья – абрикосы, яблони, вишни, груши, виноград, тутовник. Жители города Навои особо гордятся своей "зеленой зоной", которая занимает более 320 гектаров, или около 40% жилой территории [4]. Озеленения на каждого жителя Навои приходится больше чем в других городах Центральной Азии. Создание искусственного озера улучшило микроклимат среды и на сегодняшний день является популярным местом для отдыха горожан.

За период своего формирования Навои, благодаря большому количеству фонтанов, бассейнов и зеленых насаждений превратился в оазис посреди степи. Который создает своеобразие и эстетически-выразительный облик города.

В Актау к вопросу озеленения города стали уделять меньше внимания, что превратило новые части города в пустынные микрорайоны с «бетонными коробками». Установка фонтанов, которое предполагалось для обоих городов, так и не нашли своей реализации в западном городе Казахстана. Их вид никоим образом не затрагивает старую часть города. Актау так и остается городом в пустыне. С песчаными дворами и только на малой части города можно погрузиться в зелень.

В южной части города с 1948 года на невысокой башне высотой 7,5 метров располагался Меловой маяк. С ростом города было решено перенести маяк на крышу жилого дома, построенного в 1974 году. И на сегодняшний день это единственный маяк, расположенный на жилом доме в Европейской части суши [5]. Дома (рисунки 13-15) приподняты над землей стилизованными монументальными колоннами. Это связано с особенностями климата – внизу можно было укрыться от жарких солнечных лучей, а в наше время данные площади огородили под различные общественные помещения (магазины, офисы, кафе-бары и ресторан).



Рисунок 14 – Меловый маяк и жилой дом на заднем фоне



Рисунок 15 – 13 Микрорайон. Фото 1976 года

Не смотря на единый генеральный план разработанный для этих городов, они имеют следующие различия:

- для создания микроклимата в центре города Навои построили искусственное озеро, организовали парк с малыми архитектурными формами;

- в Актау, которое построено на берегу Каспийского моря, мало зелени. В старой части города сохранились скверы, а в новая часть город застраивается многоэтажными жилыми домами без должного внимания к благоустройству;

- все побережье Навои отдано под устройство зон отдыха: разбиты скверы и установлены фонтаны;

- часть побережья Актау застроена частными домами, где остальная зона набережной покрыта брусчаткой для сохранения комфорта;

- вдоль центральной улицы Навой с двух сторон дороги посажены цветники, кустарники, деревья и созданы скверы.

Таким образом, несмотря на единый генплан, два города пошли по разным путям развития, большей частью связанные с природно-климатическими условиями, культурными особенностями, техническими и экономическими возможностями.

Литература и примечания:

[1] Казахская Энциклопедия. [Электронный ресурс] // RU.ENCYCLOPEDIA.KZ: Казахская энциклопедия. URL:

http:

//ru.encyclopedia.kz/index.php/%D0%90%D0%BA%D1%82%D0%B0%D1%83 (дата обращения 28.11.2017 г.).

[2] О городе Актау. [Электронный ресурс] // SILKADV.COM URL: <http://silkadv.com/ru/node/325> (дата обращения 18.11.2017 г.).

[3] Погода в Навои. Краткое описание погодных условий. [электронный ресурс] // HIKERSBAY.COM: Лучшее время для поездки. URL: <http://hikersbay.com/climate/uzbekistan/navoiy?lang=ru> (дата обращения 08.10.2017 г.).

[4] Город-близнец Навои – Актау. [электронный ресурс] // SENSORIKA.UZ: Интернет центр города Навои, Узбекистан. URL: <https://sensorika.uz/gorod-navoi/13866-gorod-bliznes-navoi-aktau-foto-i-video.html> (дата обращения 13.11.2017 г.). – Заглавие с экрана.

[5] Актау, бывший Шевченко. Часть 1: Каспийский берег. [электронный ресурс] // LIVEJOURNAL.COM Живой журнал. URL: <https://varandej.livejournal.com/880010.html> (дата обращения 23.10.2017 г.). – Заглавие с экрана.

[6] Большая советская энциклопедия: в 66 т. (65 т. и 1 доп.) / гл. ред. Шмидт О.Ю. – М.: Советская энциклопедия, 1926–1947.

[7] Киров А.С. Киров Шевченко: архитектура нового города. – М.: Алма-Ата, Казахстан, 1982. – 96 с.: ил.

© В.Б. Иманбаева, Р.У. Чекаева, Е.Н. Хван, 2018

*И.И. Остапенко,
ассистент профессора,
e-mail: ostapinna@mail.ru,*

*В.А. Горячих,
ассистент профессора,
e-mail: www.rimidalv_gor@mail.ru,
Казахская головная архитектурно-
строительная академия,
г. Алматы, Казахстан*

ВИРТУАЛЬНАЯ АРХИТЕКТУРА

Аннотация: Статья отображает анализ гипотезы виртуальности современного мира, предложенной философом Ником Бостромом в 2003 году, развитие этой гипотезы и отображение данной версии в окружающую реальность архитектуры, как составляющую часть нашего мира.

Ключевые слова: архитектура, интеллектуальная виртуальность, орудия труда, современные технологии.

Человеческая жизнь, с первого взгляда открытых глаз новорождённого до последнего блеска при их закрытии, воспринимается и принимается с окружающей реальностью, как свою действительную, пытаясь создать в ней условия для своих этапов и подстроиться под неё. Предложенная концепция «Виртуальной реальности» отображает наш мир как виртуальный симулятор жизни, наполненной всеми возможными прописанными законами физики, с миром чувств, эмоций и интеллектуальными возможностями самого человека.

С развитием человека, развитием интеллектуальных способностей индивидов, наш мир постоянно уходил в бесконечную череду утопичного познания окружающего, от мифов и легенд древних цивилизаций, имевших свои теории возникновения окружающего мира и самого человека, до современной трактовки виртуальной реальности. На протяжении многих веков фантасты, учёные, теоретики, философы пытались создать свои представления мира, как выдуманного так и реального: от самых разных детских сказок,

до самых глубоких научно-философских концепций и трактатов. Потребность в объяснении, придумывании новых миров, отход от реальности и полное погружение в новый утопично-сказочный мир, создало плеяду великих писателей-фантастов: от Дж. Оруэлла и его утопий, от Дж. Толкина и его фантастических миров (в котором был придуман не только сам мир, но и различные языки этого мира), Т. Прачетта с циклом книг о «Науке плоского мира» (в которых существует параллель между двумя мирами и наблюдением с самого начала зарождения нашего мира), до современных компьютерных игр, погружаемых в свою реальность и дающих возможность принять иные формы человеческой жизни и иных миров, на основе фантазии и иллюзорности самого человека[1].

Компьютерная игра, а до неё хорошая книга, позволяла предоставить возможность отвлечения от реальности человеку, к чему-либо новому, возможно неизбежному представлению жизни себя в другом облике. Разработчики компьютерных игр создают новую вселенную прописывая законы этой вселенной, её физику, превращая все физиологические, психологические и др. законы в действие одного алгоритма, превращая всё вокруг в цифровой код. Шведский учёный Ник Бостром, предположил, что и наш мир может быть такой же придуманной видеоигрой, с теми же прописанными физическими данными и т.д. Эта концепция росла и превращалась в целое движение людей за принятие этой концепции, как истинной. Известный учёный Нил Деграсс Тайсон в 2016 году собрал конференцию на эту тему, где исследователи этой концепции на базе новых компьютерных технологий доказывали вероятность возможности подтверждения этой концепции на близком, но не подтверждённом уровне. В том же 2016 году, Илон Маск в ходе пресс-конференции на вопрос о возможной симуляции заявил: «Есть лишь один шанс из миллиарда, что наша реальность не подделка».

Какой бы ни была концепция правдивой или нет, человек решает для себя сам, но архитектура как наука о создании зданий и сооружений, а также пространственной среды, может заключать в себе принципы этой теории[2].

Принимая возможность этой концепции, профессия

архитектора, может принимать в себе большое количество направлений: архитектор виртуальности, архитектор инженер-проектировщик и т.д. Любое создание окружения, в котором прибывает человек, зависит от продуманной работы архитектора. Его профессиональные способности зависят от интеллектуальной и технической оснащённости в создании окружающего (как здание или сооружение, так и внутреннего и внешнего пространства, позволяющее создать благоприятное воздействие для жизнедеятельности человека). В купе со следующим, архитектор, как большой интеллектуал, имеющий в руках современные орудия труда, может быть сравним с тем же разработчиком игр, в нашей непосредственной реальности. Создаваемые умные дома, экологические системы зданий и сооружений, способные сосуществовать и взаимодействовать с окружающей нас реальностью, должны воплощать в себе основополагающую зависимость с проектированием в век современных технологий[3].

Принимая в себя все виды и подтверждение этой концепции, век технологий подталкивает архитектора на создание продуманной разработке «своего мира». М. Витрувий в фундаментальном труде «10 книг об архитектуре», писал, что настоящий архитектор должен знать в различных направлениях науки абсолютно всё, как историк, геолог, физик, климатолог, инженер, химик и т.д. Многие компьютерные программы сегодня, способны нести в себе различные расчёты, выполняя некоторую работу архитектора за него. Но учитывая развитие технологий, архитектору следует осваивать и новое для него – цифровое программирование. Это позволит создать наиболее точные в расчётах сооружения, живущие в окружающей действительности и выполняющие все требования для человека, восстанавливать и нести свои энергетические потенциалы. И чем быстрее создаются технологии, тем быстрее архитектура должна принимать их возможности.

Заключение:

Принятие принципов виртуальной реальности зависит от выбора самого человека, готово оно к этому или нет. Теория так и держится теорией и, возможно, новой религией, что человек так любит менять. Но организация работы, с которой

сталкивается архитектор, становится более независимой, продуманной, массивной, фантастической, и какие бы ни были новые/старые «боги», искусство и потребности человека останутся неизменными, какими и были на протяжении веков.

Литература и примечания:

[1] Н.Бостром «А не живем ли мы в «Матрице»? Доказательство методом моделирования», под ред. Г.Йеффета, – М. Ультракультура, 2003 г.;

[2] Н.Д.Тайсон «Небо не предел: Приключения городского астрофизика», 1-е изд. – New York: Doubleday, 2000 г.;

[3] Лебедева Г.С. Новейший комментарий к трактату Витрувия «Десять книг об архитектуре». – М.: УРСС, 2003. – 160 стр.

[4] Т.Пратчетт «Наука плоского мира», М. Эксмо 2000 г.

[5] Дмитрий Быков. Оруэллова Недостаточность // Календарь. Разговоры о главном. – М.: АСТ: Астрель, 2011. – С. 321. – 657 с.

[6] Tolkien J. R. R., Rateliff J. D. The History of The Hobbit. – L.: HarperCollins, 2011. – 938 p.

©И.И. Остапенко, 2018

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Н.В. Бубчикова,
*старший научный сотрудник
научно-исследовательской лаборатории,
e-mail: bubchikova79@mail.ru,
Орский гуманитарно-технологический
институт (филиал) ОГУ,
г. Орск*

ОПТИМИЗАЦИЯ КОММУНИКАТИВНОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ ДЕТЕЙ СТАРШЕГО ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА

Аннотация: в данной статье рассматриваются пути оптимизации процесса коммуникативного развития детей старшего дошкольного возраста.

Ключевые слова: коммуникативная компетентность, оптимизация, коррекционная деятельность.

В научной литературе под термином «оптимизация» часто подразумевается качественное исправление недостатков в психике и поведении здорового человека при помощи специальных психологических методов и средств. В нашем случае понятие оптимизация развития коммуникативной компетентности будет определяться как реализация специальных мер воздействий на коммуникативную сферу дошкольника с целью преодоления негативных проявлений в повседневных контактах со сверстниками.

В рассмотрении проблемы коммуникативной компетентности с практической стороны нет единого подхода.

Так, например, Е. О. Смирновой была представлена специальная программа коррекционных мероприятий. Целью которых явилось формирование коммуникативных умений и повышение социального статуса детей в группе [5].

Программа представляет собой ряд этапов:

Первый этап – преодоление отчужденной позиции в отношении к сверстникам, работа с защитными барьерами,

которые отгораживают ребенка от других.

Второй этап – выработка умений правильно воспринимать невербальное и вербальное общение сверстников.

Третий этап заключается в том, чтобы дать возможность непопулярному ребёнку самостоятельно выходить из затруднительных коммуникативных ситуаций.

На четвертом этапе работы становится возможной организация совместной деятельности детей, где им нужно уметь совместно выстраивать свои действия и договариваться с другими.

Дети с трудностями в общении, сосредоточены на себе, и часто не готовы к объединению вокруг общего действия. Однако приведенные выше этапы способствуют налаживанию нормальных отношений со сверстниками и готовят «трудных» детей к сотрудничеству, в котором дети делают одно общее дело.

Таким образом, главная линия всей работы, предложенной Е. О. Смирновой заключается в побуждении ребенка к заботливому и внимательному отношению к сверстникам. В способствовании не призывами и нотациями, а вниманием к другому человеку, включаться в естественные условия совместной игры.

Я. Л. Коломенский в качестве предмета коррекции коммуникативной деятельности дошкольников выделяет преодоление определённых «симптомов». Часто встречаемые «симптом усталости», «симптом антилидерства», «симптом малообщительности» и др.

Если подробно рассматривать каждый симптом, то можно сказать, что если предметом коррекции выступает «непопулярность» ребёнка в группе сверстников, то основным направлением психокоррекционной работы будет деятельность, направленная на переориентацию недоброжелательного отношения к нему со стороны детей и выработка системы положительных оценок.

Некорректное поведение ребёнка по отношению к окружающим может быть вызвано и искажениями в мотивационной сфере. Например, отсутствие или не развитость основных игровых мотивов.

Предметом работы в данном случае станет доминирование авторитарных эгоистических тенденций в поведении детей. Эгоистические мотивы здесь могут быть выражены как в открытом поведении ребёнка, так и в скрытой форме. Работа по коррекции в этом случае может быть направлена на установление гармонии, между личностно значимым и общественно ценными мотивами деятельности. В данном случае целесообразна тактика включения дошкольников в различные виды социально полезной деятельности. В данном случае будет формироваться положительное отношение к деятельности в целом и закреплении позитивных переживаний, связанных с общением внутри деятельности.

Работа по оптимизации коммуникативного процесса будет более эффективна, когда дошкольник будет часто включен в общественно-значимую деятельность. Вступать внутри деятельности в отношения ответственной зависимости, и в отношения взаимных требований. Общественное мнение детской группы важно направлять на развенчание ложного авторитета детей со скрытыми эгоистическими тенденциями в поведении.

В свою очередь, взрослый также должен обращать внимание на агрессивное поведение дошкольников в процессе деятельности. На частые проявления вспышек гнева и озлобленности, которые могут способствовать разрушению установления любого рода коммуникативного контакта.

Обязательным правилом оптимизации будет поощрение и положительная оценка доброжелательного отношения и способности сдерживать свой гнев.

В то же время нельзя не недооценивать тот факт, что культура поведения ребёнка во многом зависит от культуры поведения находящегося рядом взрослого человека. В лице, которого ребёнок находит не образ другого, а, как отмечал Д.Б. Эльконин, «образ себя через другого» [2].

Прививая детям умения межличностного общения, необходимо совершенствовать эти же умения у педагогов, родителей и воспитателей.

Поэтому коррекционная работа будет более оптимистична, если будет проводиться в нескольких

направлениях. В направлении ребенка и в направлении взрослого. И если работа с детьми будет преследовать цель корректировать умения межличностного общения со сверстниками, то работа с взрослыми будет сводиться к подготовке их к собственному общению с детьми, а также к обучению детей умениям межличностного общения.

Литература и примечания:

[1] Бодалев, А.А. Психология общения /А. А. Бодалев. – М.: НПО «МОДЭК», 2006. – 256 с. – ISBN 5-56312-8521-5.

[2] Гиппентрейтер, Ю. Б. Общаться с ребенком. Как? / Ю. Б. Гиппентрейтер. – М.: «Масс Медиа», 2005. – 240 с. – ISBN 5-5604-0301-5.

[3] Горянина, В. А. Психология общения / В. А. Горянина. – М.: ИЦ «Академия», 2002. – 416 с. – ISBN 5-5601-0231-5.

[4] Ермолаева, М. В.; Л. Г. Миланович. Методы работы психолога с детьми дошкольного возраста / М. В. Ермолаева. – М.: «Академия» 2006. – 104 с. – ISBN 5-0023-4501-5.

[5] Смирнова, Е. О. Психология ребёнка: Учебник для педучилищ и вузов / Е. О. Смирнова. – М.: Школа – Пресс, 2007. – 384 с. – ISBN 5-8941-5341-5.

© Н.В. Бубчикова, 2018

*И.В. Чикова,
канд.психол.наук., доц.,
ведущий научный сотрудник
научно-исследовательской лаборатории
e-mail: dasset1@rambler.ru,
Орский гуманитарно-технологический
институт (филиал) ОГУ,
г. Орск*

К ПРОБЛЕМЕ РАЗВИТИЯ САМООЦЕНКИ В МЛАДШЕМ ШКОЛЬНОМ ВОЗРАСТЕ

Аннотация: данная статья посвящена анализу проблемы развития самосознания в младшем школьном возрасте; конкретизируется значимость проблемы и особо выделяется аспект развития самооценки в данном возрасте.

Ключевые слова: обучение, школа, младший школьник, личность, самосознание, самооценка.

Проблема развития личности младшего школьника и самооценки, в частности, является значимой и актуальной на современном этапе развития психолого-педагогической науки [1; 4].

Младший школьный возраст – важный этап развития в онтогенетической линии, который по-своему специфичен и качественно наполнен [6; 7].

Выготский Л.С. предполагал, что именно в семилетнем возрасте начинает складываться самооценка как обобщенное, устойчивое, внеситуативное и, вместе с тем, дифференцированное отношение ребенка к себе [5]. Эта важнейшая личностная инстанция, которая позволяет ребенку осуществлять контроль собственной деятельности, выстраивать поведенческую линию соответственно социальным нормам.

На границе дошкольного и младшего школьного возраста возникает приращение в личностной сфере ребенка, определяющее качественные изменения в самооценке. Причем, если следовать научным трактовкам может сложиться ложное представление о том, что самооценка – это простое оценивание

личностью себя. Безусловно, это так, но особенностью этого оценивания выступает тот факт, что оно происходит через призму качеств, представлений ребенка об их наполненности, содержательности [5; 8].

В исследованиях самооценки младших школьников под руководством Д.Б. Эльконина были обозначены и фактически установлены закономерности связанные со становлением «образа Я»:

- 1) появляется в связи с «кризисом семи лет»;
- 2) носит скорее предвосхищающий, чем констатирующий и вероятнее ценностно-заданный, чем познавательный характер [5].

Ребенку рассматриваемого возраста в учебной деятельности необходимо умение постановки цели, контроля своего поведения, управления и регулирования, что актуализирует знания о себе самом, оценки себя как субъекта деятельности и общения [2; 3].

Представления о себе – основа самооценки детей данного возраста. Если рассматривать особенности самосознания младшего школьника, то важно констатировать, что оно формируется в учебной деятельности посредством сравнения себя с другими и критического соотнесения поставленных целей и полученных результатов.

Самооценка младшего школьника может быть обозначена как адекватная, завышенная и другая крайность – заниженная. Соответственно дети в этих вариациях по-разному проявляют себя.

У детей с адекватной самооценкой преобладает активность, повышенный интерес к работе, познанию, их отличает находчивость, самостоятельность, положительный эмоциональный фон.

В отношении детей с завышенным уровнем самооценки характеристиками выступают: стремление к достижению успеха, самостоятельность, уверенность в собственных силах и способностях.

Неадекватная заниженная самооценка специфицирована неуверенностью детей, повышенным уровнем самокритичности, особой чувствительностью к неудачам, тревожностью.

В процессе обучения и воспитания, усвоения норм, ценностей, суждений субъектов образовательного пространства школы младший школьник получает представления о самом себе, дифференцирует отношения, соотносит их с действительными достижениями и способностями, что влечет за собой становление устойчивой самооценки.

Итак, развитие самооценки в младшем школьном возрасте характеризуется поступательной направленностью в сторону роста критичности, требовательности к себе. Таким образом, данном возрасте обозначается переход от конкретно – ситуативной самооценки к обобщенной.

Литература и примечания:

[1] Бубчикова Н.В. Исследование мотивационной готовности к обучению в школе / Н.В. Бубчикова // Современные гуманитарные исследования, 2008. – № 1. – С. 305-308.

[2] Бубчикова Н.В. Motivational value sphere of a future teacher as a component of psychological readiness / Н.В. Бубчикова, И.В.Чикова // Вестник Оренбургского государственного университета, 2013. – № 2 (151). – С. 32-36.

[3] Емельянова Л.А. Модель психологической готовности будущего учителя начальных классов к развитию учебной мотивации у учащихся // Л.А. Емельянова, Н.В. Бубчикова // Вестник Оренбургского государственного университета, 2013. – № 2 (151). – С. 73-76.

[4] Мантрова М.С. Становление проблематики «образа Я» личности в человекознании / Мантрова М.С. // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. Социальные, гуманитарные, медико-биологические науки, 2016. – Т. 18.– № 1. – С. 71-74.

[5] Мантрова М.С. Динамика «образа Я»: от младших школьников к подросткам / М. Мантрова, В. Печёркина, Д. Могилко // Уральский научный вестник, 2016. – Т. 11. – № 2. – С. 133-134.

[6] Мантрова М.С. К проблеме изучения межличностных отношений в школьном коллективе / Мантрова М.С. // В сборнике: Фундаментальные и прикладные исследования в

современном мире Материалы Международной (заочной) научно-практической конференции. Под общей редакцией А.И. Вострецова, 2016. – С. 128-132.

[7] Чикова И.В. К проблеме становления письменной речи у младших школьников / И.В. Чикова, Е.В. Донцова // В сборнике: Вопросы науки и образования: теоретические и практические аспекты Материалы Международной (заочной) научно-практической конференции. Под общей редакцией А.И. Вострецова, 2017. – С. 583-587.

[8] Чикова И.В. К проблеме социально-педагогической запущенности несовершеннолетних / И.В. Чикова, Л.Н. Урлякова // В сборнике: Теоретические и практические аспекты научных исследований Материалы Международной (заочной) научно-практической конференции. Под общей редакцией А.И. Вострецова, 2017. – С. 726-729.

© И.В. Чикова, 2018

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

А.В. Малоиван,
студент 2 курса напр. «НГД»,
e-mail: **buttonb257@mail.com,**
науч. рук.: **Е.Ю. Кряжева,**
к.э.н., доц.,
УГТУ,
г. Ухта

ПРОБЛЕМЫ УРБАНИЗАЦИИ

URBANIZATION PROBLEMS

Аннотация: В статье рассматривается проблема урбанизации, а также оценки влияния экологического характера.

Ключевые слова: Экология, урбанизация, влияние, проблема.

Annotation: The article deals with the problem of urbanization, as well as assessing the impact of ecological character.

Keywords: Ecology, urbanization, influence, problem.

Урбанизация поставила перед человечеством ряд экологических проблем.

Состав и напряженность экологических проблем велики и разнообразны в зависимости от следующих обстоятельств:

– Масштаба города – его площади, состава и численности городского населения.

Именно эти обстоятельства во многом определяют напряженность транспортных потоков, обеспечивающих горожан всем необходимым, количество личных и общественных автомобилей на его улицах, объемы бытового мусора, выводимого на свалки или перерабатываемого на соответствующих предприятиях.

– Природных условий территории: особенностей климата.

Циркуляционные процессы в атмосфере наличие или

отсутствие крупных водных объектов, лесных массивов внутри и по периферии города. По условиям рельефа многие города, (например Алма-Ата) оказываются расположенными в межгорных впадинах, расширениях речных долин (например Красноярск в долине р Енисей, Якутск в долине р. Лены), амфитеатрах, открытых в сторону моря (Ялта, Владивосток).

Есть города, раскинувшиеся на равнинах (С.Петербург, Новосибирск) или на холмах, как например Москва. Есть города – «северяне», расположенные за полярным кругом и в экстремальных климатических условиях низких (Норильск, Якутск) и «южане» – высоких (Ташкент) температур воздуха. Есть города, постоянно страдающие от сильнейших ветров (Новороссийск) и наоборот, от длительного застойного состояния атмосферы (Красноярск, Якутск).

Эти природные обстоятельства расположения городов во многом определяют степень комфортности проживания горожан, энергетические затраты, необходимые для обеспечения необходимого уровня комфорта, условия водоснабжения и рекреации, темпы нейтрализации загрязнений, сбрасываемых в атмосферу и водные источники.

– Характера и масштабов производства и адекватных выпусков и

выбросов веществ, загрязняющих атмосферу, водные источники и почвы городской территории.

По этим признакам могут быть выделены:

– города промышленные, жизнь которых ориентирована на обслуживание промышленных предприятий, или транспортных узлов;

– города административные, в которых сосредоточено управление какими то территориями и, обычно, учебные заведения, а промышленное производство призвано лишь обеспечить трудоустройство и жизнь горожан, например наша столица Республики Саха (Якутии); города, сочетающие в себе оба этих направления деятельности, обычно крупные промышленно-административные центры, вроде С.-Петербурга, Красноярска, Екатеринбурга, Новосибирска и многие другие с населением обычно приближающимся к миллионному рубежу или переходящему его.

– Особенности застройки – ее этажности, экспозиции в отношении стран света и главенствующих элементов рельефа.

Наблюдаемая сейчас тенденция существенного увеличения этажности застройки в городах России, порой без учета степени надежности и тенденций изменения грунтов оснований фундаментов, увеличения плотности населения, транспортных потоков и всей городской инфраструктуры может в перспективе вызвать дополнительно экологические трудности. Например, практически во всех крупных Российских городах есть жилые корпуса, ориентированные таким образом, что во многие квартиры солнечные лучи вообще не попадают.

– Особенности геоэкологической ситуации, в частности надежности грунтов основания зданий и сооружений.

– Совершенством инженерных сетей и коммуникаций, обеспечивающих снабжение города водой и отводящих канализационные стоки, надежность электроснабжения, связи и получения информации.

– Наконец, что чрезвычайно важно, уровнем культуры горожан.

Отношением к городскому хозяйству, детским площадкам и зеленым насаждениям города и пригородным лесам и паркам, газонам и скамейкам, подъездам и стенам домов.

Длительное время города формировались достаточно спонтанно, без научной и планировочной оптимизации производственных, селитебных рекреационных и буферных (зоны санитарной охраны) территорий. Особенно бурный территориальный рост городов наступил после второй мировой войны, чему во многом способствовала массовая автомобилизация населения многих стран. В США этот процесс получил определение «расползания городов».

В России наиболее известным примером подобного расширения городской территории является Москва, поглотившая своими кварталами многие села и их земли в пределах 107 километровой московской кольцевой автомобильной дороги (МКАД) и продолжающая наступать на окраины Лосиноостровского национального природного парка, Битцевского лесопарка и иных зеленых пока территорий, пересекаемых МКАД. Кроме того, Большая Москва перевалила

через МКАД в форме городов-спутников. Фактически формируется новая, еще более крупная агломерация в границах следующей кольцевой дороги с радиусом порядка 50 км. Одновременно происходит дальнейшее развитие московского метрополитена и третьего автомобильного кольца между Садовым кольцом и МКАД.

Расползание городов на обширных пространствах порождает множество экологических проблем, важнейшие из которых составляют:

1. Сокращение сельскохозяйственных угодий, земли.

Земли отторгаются районами городской застройки, рекреационными пригородными парками и лесными массивами, необходимыми для обеспечения отдыха населения и в качестве буферных зон, например зон санитарной охраны, призванных принять на себя и нейтрализовать какие то загрязнения, поступающие в воздушную среду с производственных объектов, предприятий теплоэнергетики и транспортных артерий.

Применение современной агротехники, удобрений, мелиорации, давно освоенных севооборотов улучшает качество многих земель. В последние годы всё шире применяется орошение там, где полив дает существенный экономический эффект. Переувлажнённые земли осушаются в значительной мере закрытым дренажем. В послевоенные годы естественные луга и пастбища с низкой производительностью стали заменяться культурными лугами с посевом продуктивных трав, удобрением, осушением и орошением, рыхлением и вспашкой. Культурные луга сейчас занимают 40-80% всех лугов и пастбищ. Осуществляется рекультивация земель, нарушенных открытой добычей полезных ископаемых. Так, в Великобритании завершена рекультивация открытых разработок железной руды.

И все же в европейских странах немалым злом являются процессы эрозии. Они особенно проявляются на склонах, на глинистых грунтах в Италии, Испании, Португалии, Греции, Южной Франции. Для противодействия эрозии применяются меры по более широкому применению удобрений, севооборота, насаждению лесных полос, террасированию на склонах, мульчированию, ограничению выпаса скота. Эрозия в Европе,

однако, далеко не ликвидирована.

Большой ущерб наносят эрозия и дефляция земельным ресурсам США. Печальную известность получили пыльные бури на среднем Западе, завершившие период быстрого освоения степных пространств Великих равнин в конце прошлого – в начале нынешнего столетия. Почвенный покров в ряде штатов, начиная от Колорадо и вплоть до дельты Миссисипи, был сильно поврежден. Это результат экстенсивной обработки земли, сделавшей её уязвимой для происшедших сильных засух.

2. Интенсификация использования энергетических ресурсов, вплоть до их истощения за счет необходимости:

- освещения территории города;
- интенсивной эксплуатации транспортных средств;
- в гумидной, субарктической и арктической зонах, кроме того, теплофикации городов в холодный период года;
- в городах тропической, субтропической и аридной зон, кроме того, использования кондиционеров воздуха;
- эксплуатации многих очистных сооружений и мусороперерабатывающих заводов.

В условиях севера перспективным представляется иметь электронагреватель в двигателе автомобиля и соответствующие разъемы на стоянках автотранспорта, что позволяет на любой срок оставлять автомобиль, не сжигая горючее для обогрева двигателя и не загрязняя городской воздух.

В России высокий уровень загрязнения атмосферного воздуха наблюдался в 38 городах; хотя в ряде городов, отнесенных в начале последнего десятилетия к числу наиболее загрязненных, концентрации загрязняющих примесей снизились.