

***ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ
СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ:
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ
(INNOVATIVE DEVELOPMENT
OF MODERN SCIENCE:
PROBLEMS AND PROSPECTS)***

***Материалы Международной
научно-практической конференции
16 мая 2019 года
(г. Нур-Султан, Казахстан)***

© Баспасы «Академия»,
© НИЦ «Мир Науки»
2019



Научно-издательский центр «Мир науки»
Баспасы «Академия»

World of Science
World of Science

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

ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ (INNOVATIVE DEVELOPMENT OF MODERN SCIENCE: PROBLEMS AND PROSPECTS)

научное (непериодическое) электронное издание

Инновационное развитие современной науки: проблемы и перспективы [Электронный ресурс] / Баспасы «Академия», Научно-издательский центр «Мир науки». – Электрон. текст. данн. (2,31 Мб.). – Нефтекамск: Научно-издательский центр «Мир науки», 2019. – 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 8x или выше; клавиатура, мышь. – Загл. с тит. экрана. – Электрон. текст подготовлен НИЦ «Мир науки».

© Баспасы «Академия», 2019

© Научно-издательский центр «Мир науки», 2019

СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДАНИИ

Классификационные индексы:

УДК 001

ББК 72

И114

Составители: Научно-издательский центр «Мир науки»

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

Аннотация: В сборнике представлены материалы Международной (заочной) научно-практической конференции «Инновационное развитие современной науки: проблемы и перспективы», где нашли свое отражение доклады студентов, магистрантов, аспирантов, преподавателей и научных сотрудников вузов Российской Федерации, Республики Беларусь и Казахстана по техническим, экономическим, педагогическим, 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.

© Баспасы «Академия», 2019

© Научно-издательский центр «Мир науки», 2019

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: 16 мая 2019 года.

Объем издания: 2,31 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 15/294

Телефон: 8-937-333-86-86

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

С.Ф. Аксарина Разработка рецептуры калача московского с применением подсолнечной муки	8
А.И. Афенин Сравнение различных вариантов построения релейной защиты цифровой подстанции	12
З.Т. Баимова Разработка рецептур белого хлеба с использованием тыквенные пюре	21
Р.И. Баймухаметов, В.А. Михайлова К вопросу об обработке телеметрической информации разгонного блока при подготовке на стартовом комплексе	27
Е.А. Боброва Инновационные технологии усиления кирпичной кладки при реконструкции зданий и сооружений	31
И.А. Красная Особенности технологии изготовления бумажных пакетов для пищевых продуктов	38
Н.А. Кузьмина, Е.Г. Иващенко Технические средства обеспечения транспортной безопасности	43
Я.А. Минигараева Разработка рецептуры булочки московской с применением чеснока сушеного	56
Е.В. Пшеницына, Е.И. Кощина Разработка рецептуры хлеба ахлоридного с применением морской капусты – ламинарии	62
И.И. Якупова Разработка рецептуры хлебцев с применением цельносмолотой муки из семян льна	69

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

Н.Е. Тымчик, Р.В. Кравченко, И.В. Горбунов Освещенность кроны и фотосинтетическая активность деревьев яблони сорта Ред Джонаголд в высокоплотных насаждениях типа «шпindel»	76
--	----

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ И АРХЕОЛОГИЯ

В.И. Антоненко, И.В. Сидорова Лев Давидович Троцкий как политический деятель	80
---	----

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Т.Н. Береснева Влияние цифровых технологий на бюджетирование в телекоммуникационных компаниях	84
М.В. Дерендяева Тенденции влияния нематериальных активов на экономику России	93
М.С. Логинова Банковские гарантии: содержание и особенности применения в сфере госзакупок РФ	97
Л.Н. Миндиярова Пути совершенствования кадровой политики в организации	107
Р.Р. Мирджанова, Д.Ю. Золотых Адаптация персонала как необходимый элемент кадрового менеджмента	112
Р.Р. Мирджанова, Д.Ю. Золотых Роль малого предпринимательства в обеспечении занятости населения	116
А.С. Степаненко Влияние распределения полномочий сотрудников на процесс выполнения технологических операций	121

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

Д.А. Булгаков, А.В. Бологов, Е.О. Конушкина Религиозность в современном российском обществе	125
--	-----

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Е.И. Соловей Ядерные и периферийные средства выражения личности как функционально-семантической категории	130
М.В. Пашко, Е.О. Шейко Специфика перевода немецких прилагательных, описывающих отрицательные качества человека	136

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

Д.А. Булгаков, А.В. Бологов, Н.Г. Уминская Ответственность за нарушение ветеринарного законодательства	144
---	-----

Д.И. Савенков Материальная ответственность работодателя и основные правонарушения, за которые она наступает	148
В.А. Цой, Е.Д. Кансейитов Ұйымдасқан тұрмыстық қылмыстың түсінігі мен мақсаттары	152

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Е.А. Бабушкина, Н.Л. Егорова Оценка состояния и коррекционно-педагогическая работа по формированию диалогической формы речи у младших школьников с нарушением интеллектуального развития	157
Қ.С. Қалмұрзаев, Б.Б. Атышева, А.А. Казмамбетова, С.Т. Құлтаев Особенности скоростно-силовой подготовки юных дзюдоистов	163

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Е.В. Костеров Динамика развития коммуникативных и организаторских умений студентов в процессе волонтерской деятельности	170
--	-----

ПОЛИТОЛОГИЯ

Н.В. Пискунов Вооруженный конфликт на юго-востоке Украины как угроза современной международной безопасности: к вопросу нахождения вариантов разрешения кризиса	183
---	-----

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

Д.В. Кирилова Роль ландшафтно-рекреационных зон в формировании городских территорий	189
--	-----

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

С.Ф. Аксарина,
студент 4 курса
напр. «Продукты питания
из растительного сырья»,
e-mail: aksarina.2497@mail.com,
науч. рук.: **Е.И. Кощина,**
ст. преп.,
БГАУ,
г. Уфа

РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУРЫ КАЛАЧА МОСКОВСКОГО С ПРИМЕНЕНИЕМ ПОДСОЛНЕЧНОЙ МУКИ

Аннотация: В условиях дефицита пищевого белка в мире важное значение приобретает проблема повышения эффективности использования растительных белков, в первую очередь, семян подсолнечника – основной масличной культуры России.

В статье приведены результаты исследования по разработке рецептуры нового вида калача московского с применением подсолнечной муки. Экспериментально и теоретически было исследовано влияние подсолнечной муки на качество калача московского. По результатам экспериментальных исследований разработана рецептура калача и даны рекомендации по режимам технологического процесса.

Ключевые слова: подсолнечная мука, пшеничная мука, хлебобулочные изделия, калач московский, пищевая ценность.

Введение. Мука подсолнечная – высококачественный белковый порошкообразный продукт. Из ядра подсолнечника масло выделяют методом холодного прессования, остающийся жмых размалывают в муку. Низкотемпературный режим переработки позволяет сохранить все полезные вещества, содержащиеся в подсолнечнике: антиоксиданты, витамины, минеральные вещества.

Это комплексный хорошо сбалансированный продукт,

который содержит ценные биологические активные вещества: белки, жиры, углеводы, клетчатку, фосфолипиды, минеральные вещества и витамины. Подсолнечная мука имеет приятный сладковатый вкус, светло – бежевый цвет и легкий приятный аромат, свойственный семечкам подсолнечника. Помимо высоких вкусовых и питательных качеств, для этого продукта характерна мягкая, нежная консистенция и высокая тонкость помола. Мука подсолнечная идеально подходит для обогащения протеином пищевой продукции.

Высокое содержание протеинов и незаменимых аминокислот. По количеству лизина подсолнечный белок заметно превосходит пшеничную клейковину.

Использование в питании 100 г муки в сутки обеспечивает суточную потребность человека в магнии, калии, натрии, марганце, цинке, меди, фосфоре, селене.

Цель исследования. Цель работы заключалась в разработке рецептуры калача московского с применением подсолнечной муки. Исследования проводились в 2019 году на кафедре «Технология общественного питания и переработки растительного сырья» ФГБОУ ВО БашГАУ

Материалы и методы. Объекты исследований – калач московский из пшеничной муки высшего сорта с добавлением подсолнечной муки. Опытные варианты введением в рецептуру подсолнечной муки (за счет пшеничной) в количестве 2; 4; 6; 8; 10 %. Технологическую эффективность использования подсолнечной муки в разных соотношениях определяли по показателям технологических свойств используемых ингредиентов, промежуточных продуктов хлебопекарного производства (тесто) и по качеству готовых хлебобулочных изделий. Определение показателей в эксперименте проводили в четырехкратной повторности. Результаты исследования показали что, лучше всего вносить подсолнечную муку в смеси с пшеничной мукой.

При добавлении в рецептуру подсолнечной муки по 2% от общего количества муки изменений во вкусе, запахе и внешнем виде не наблюдалось, а при добавлении 4%, 6% подсолнечной муки органолептические показатели калачей улучшались – наблюдалось наилучшее сочетание вкуса, запаха и цвета.

Таблица 1

Наименование показателей	Дозировка подсолнечной муки и значения показателей				
	0	5,0	10,0	15,0	20,0
Массовая доля влаги теста, %	47,0	47,0	48,0	49,0	50,0
Температура теста, °С	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
Продолжительность брожения, мин	60	60	70	50	45
Конечная кислотность теста, град	2,5	2,3	2,5	2,5	2,5
Продолжительность расстойки, мин	40,0	50,0	40,0	45,0	50,0



Большое влияние подсолнечная мука оказывала а такие органолептические показатели, как цвет мякиша и вкус хлеба. По сравнению с контрольным образцом, добавление подсолнечной муки придавало хлебу более темный цвет. Вкус и аромат с увеличением подсолнечной муки характеризовался, как

приятный.

Выводы. Таким образом проведенные исследования показали, что внесение подсолнечной муки в калач московский благоприятно влияют на качество изделия.

Литература и примечания:

[1] Бодрова О.Ю. Активирующий и дизентегрирующий эффекты ультразвуковой обработки микроорганизмов / О.Ю. Бодрова, А.Н. Кречетникова // История науки и техники. – 2006. – №4. – С.51.

[2] Гильманова А.Д. Влияние сортовых особенностей картофеля и льняной муки на рецептуру картофельных крокетов / А.Д. Гильманова, И.Т. Гареева, Н.Ш. Никулина // Технология и товароведение инновационных пищевых продуктов. – 2018. – №6 (53). – С.67-73.

[3] Погонец Е.В., Оценка качества полбяной муки / Е.В. Погонец, А.Х. Шакирзянов, Э.З. Нафикова // Пища. Экология. Качество: Труды XIII Международной научно-практической конференции, Уфа-2016. – С.54-57.

[4] Погонец Е.В. Влияние сухой пшеничной клейковины на качество пшенично-тритикалевого хлеба / Е.В. Погонец // Техника и технология пищевых производств. – 2014. – №2 (3). – С.61-65.

[5] Погонец Е.В., Комплексная технологическая оценка зерна тритикале Башкирской селекции Е.В / Погонец, С.А. Леонова, Е.Г. Шуваева // в сборнике Тритикале: материалы международной научно-практической конференции. Донской зональный научно-исследовательский институт сельского хозяйства, Донецк-2016. – С.155-162

[6] Калужина О.Ю. Разработка способа активации спиртовых дрожжей / О.Ю. Калужина, Адильгареева С.М. // Молодежная наука АПК: проблемы и перспективы: материалы V Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, Уфа-2012. – С.127-128.

*А.И. Афенин,
магистрант 2 курса
напр. «Электроэнергетика
и электротехника»
e-mail: afenin.a.09@mail.ru,
науч. рук.: В.Г. Скорик,
к.т.н., доц.,
ДВГУПС,
г. Хабаровск*

СРАВНЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ВАРИАНТОВ ПОСТРОЕНИЯ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ ЦИФРОВОЙ ПОДСТАНЦИИ

Аннотация: В данной статье рассматриваются варианты различных архитектур построения ПС на основании внедрения современных технологий.

Ключевые слова: Релейная защита и автоматика, МЭК 61850, локальные вычислительные сети, цифровая подстанция.

Введение. Широкое развитие в мире получила идея разработки и внедрения «цифровых подстанций» (ЦПС), основанная на применении стандарта МЭК 61850. Однако количество таких подстанций в мире не велико, в виду дороговизны оборудования и отсутствия квалифицированных кадров для обслуживания этого оборудования. Переход от традиционных подстанций к ЦПС обусловлен возможностью применения локальных вычислительных сетей для передачи мгновенных значений токов и напряжений (Sampled Values, SV) от измерительных трансформаторов к микропроцессорным (МП) устройствам РЗА. Разработка и внедрение ЦПС вызывает необходимость проведения технико-экономического анализа различных вариантов построения комплекса РЗА.

Основная часть: В настоящее время не существует методических указаний по проектированию цифровых подстанций, вследствие отсутствия единого мнения об архитектуре ЦПС. В рамках настоящей работы были проанализированы четыре варианта построения комплекса РЗА для ЦПС с реализацией «шины процесса» по стандарту МЭК

61850:

- установка МП терминалов РЗА и реализация в них функций РЗА в соответствии с «типовыми» проектными решениями;

- установка двух одинаковых взаиморезервирующих МП терминалов РЗА на каждый защищаемый элемент с функциональной интеграцией всех защит (основных и резервных) одного защищаемого элемента в каждом МП терминале;

- установка одного функционально интегрированного МП терминала РЗА на каждый защищаемый элемент и одной централизованной защиты всех элементов ЦПС, выполненной на базе высокопроизводительного сервера;

- установка для каждого защищаемого элемента одного МП терминала РЗА, выполняющего все основные и резервные функции РЗА и обеспечивающего при отказах автоматическое перераспределение функций РЗА по МП терминалам, находящимся в рабочем состоянии [1].

Для каждого варианта были разработаны принципиальные электрические схемы, задания заводу на изготовление шкафов, структурные схемы ЛВС, кабельные журналы и сводные заказные спецификации. При разработке рабочей документации (РД) были учтены требования, предъявляемые к надежности релейной защиты на подстанциях.

Вариант 1 – традиционная архитектура РЗА без применения «шины процесса».

Вариант 2 – традиционная архитектура РЗА с применением «шины процесса».

3 вариант – централизованная архитектура РЗА ПС

4 вариант – установка одного специализированного промышленного компьютера на каждый защищаемый элемент с полным набором основных и резервных функций с автоматическим перераспределением функций при отказе.

5 вариант – установка интеллектуальных УСО с полным набором основных и резервных защит с автоматическим перераспределением функций при отказе.

Помимо комплекса РЗ для каждого из вариантов был проведен расчет АСУ ТП с учетом особенностей исполнения

цифровых подстанций и специфики каждой из архитектур:

- отсутствие необходимости применения измерительных преобразователей и контроллеров сбора информации за счет использования Merging Unit (MU), что ведет к уменьшению количества сетевых устройств, а значит к уменьшению затрат на организацию АСУ ТП;

- отсутствие необходимости резервирования SCADA-сервера в вариантах 3-5. Особенности построения структуры данных вариантов основаны на том, что непосредственно оборудование, выполняющее функции релейной защиты, имеет собственную базу данных, а, следовательно, может осуществлять накопление данных на период ремонта нерезервированного сервера SCADA;

- реализации РЗА с применением «шины процесса» позволяет устанавливать только дополнительный сервер PAC, а реализация РЗА ЦПС с гибкой функциональной архитектурой позволяет отказаться от их использования;

- вариант 5 приводит к полной автоматизации ПС и позволяет отказаться от использования АРМ вообще.

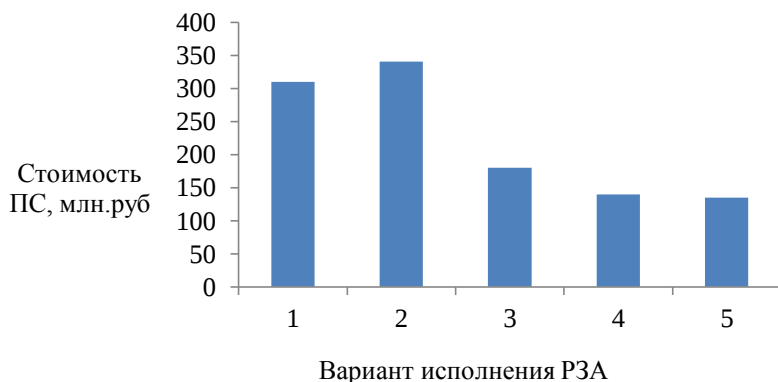


Рисунок 1 – Общая стоимость ПС при различных подходах к реализации комплекса РЗА

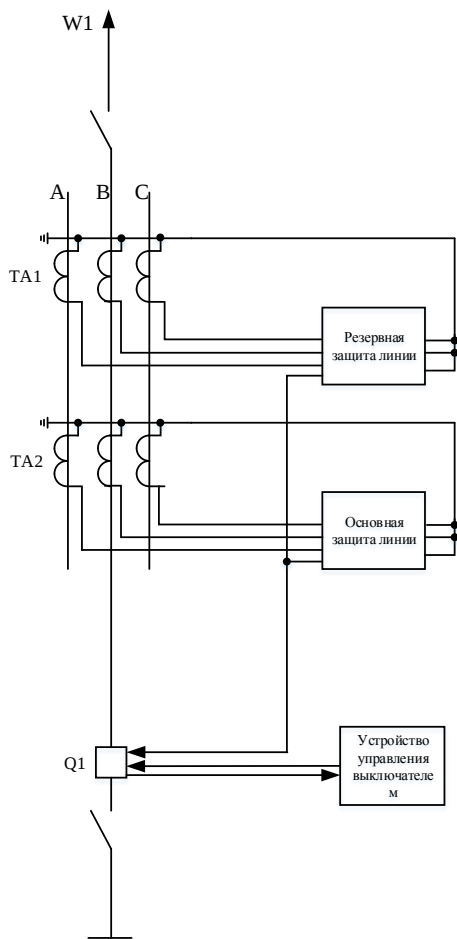


Рисунок 2 – 1 вариант: радиционная ПС

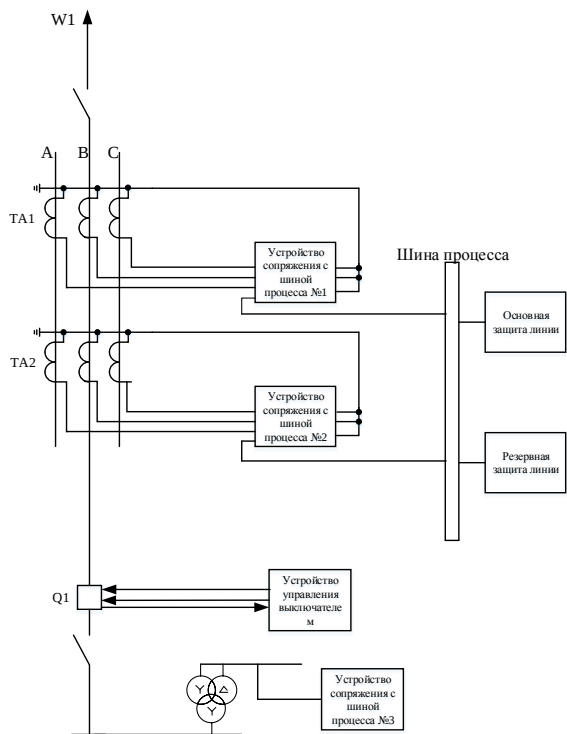


Рисунок 3 – 2 вариант: традиционная ПС с применением «шины процесса»

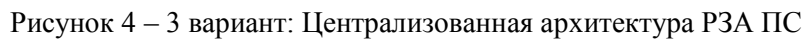


Рисунок 4 – 3 вариант: Централизованная архитектура РЗА ПС

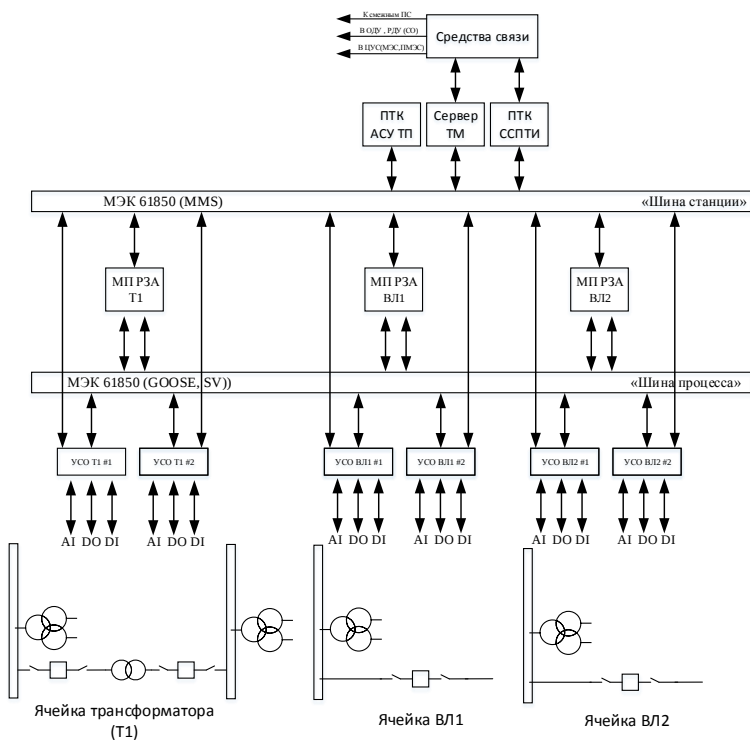


Рисунок 5 – 4 вариант: ПС с использованием специализированных МП устройств для каждого присоединения

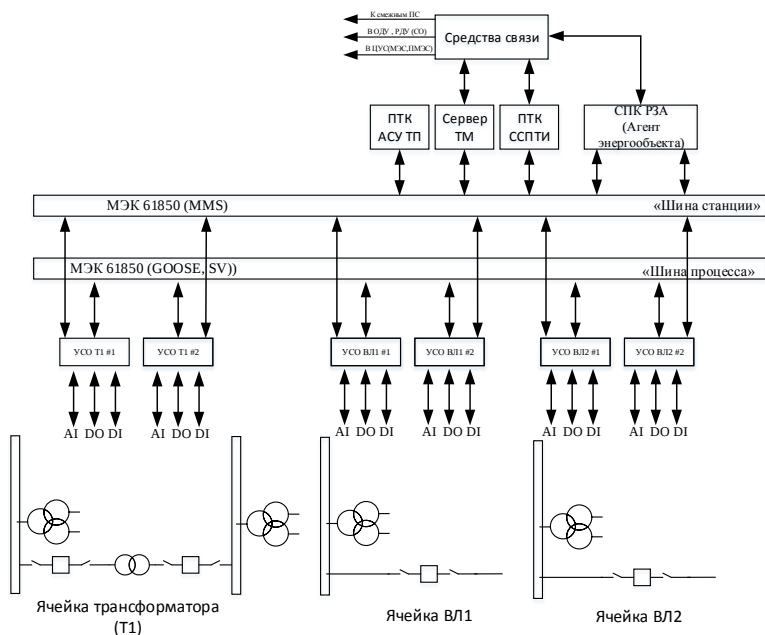


Рисунок 6 – 5 вариант: ПС с установкой интеллектуальных УСО с полным набором основных и резервных защит

Вывод. При анализе результатов необходимо учитывать, что указанные стоимости и цены получены методом экспертных оценок и используются только для относительного сопоставления вариантов. Также необходимо учитывать тот факт, что в вариантах 4-7 стоимость программного обеспечения РЗА может варьироваться в широких пределах и влиять на итоговую стоимость комплекса РЗА и АСУ ТП. Помимо этого, необходимо отметить, что в рамках работы не учитывалась стоимость реализации АИИС КУЭ с применением «шины процесса».

Но с учетом принятых допущений проведенные исследования позволяют сделать следующие выводы:

Стоимость АСУ ТП с применением «шины процесса» существенно ниже стоимости АСУ ТП на традиционной подстанции.

Применение «типовой» архитектуры комплекса РЗА и

архитектуры, базирующейся на установке двух взаиморезервирующих терминалов РЗА на каждый защищаемый элемент, ведет к увеличению эксплуатационных затрат, так как количество устройств РЗА, УСО и ЛВС существенно больше чем при реализации РЗА без «шины процесса», а сложность их эксплуатации существенно выше.

Реализация РЗА ЦПС с централизованной архитектурой ведет к уменьшению затрат на эксплуатацию, но необходимы специальные решения по устранению общих причин отказа централизованных серверов.

Необходимо также рассматривать совокупную стоимость владения ЦПС в целом, включая АИИС КУЭ, ПА и другие информационно-технологические системы (ИТС).

Для ИТС необходимо отдельно решать задачу технико-экономического обоснования выбора варианта построения.

Литература и примечания:

[1] Дьяков А.Ф., Волошин А.А., Жуков А.В., Нудельман Г.С. Применение оптимизационных методов при создании функционально интегрированных систем релейной защиты и автоматики. Релейщик. №1, 2016 г.

[2] Волошин А.А., Волошин Е.А., Благоразумов Д.О., Грачева Н.П., Тяпкин Н.В., Чаругина А.В. Сравнение различных вариантов построения РЗА ЦПС. Передача и распределение. №2(41), 2017 г.

[3] СТО 56947007-25.040.40.236-2016 «ФСК ЕЭС» «Правила технической эксплуатации АСУ ТП ПС ЕНЭС. Общие технические требования».

[4] СТО 56947007-33.040.20.141-2012 «ФСК ЕЭС» «Правила технического обслуживания устройств релейной защиты, автоматики, дистанционного управления и сигнализации подстанций 110-750 кВ»

© А.И. Афенин, 2019

З.Т. Баимова,
студентка 4 курса
напр. «Продукты питания
из растительного сырья»,
e-mail: baimovazufi@mail.ru,
науч.рук.: **Е.И. Кощина,**
ст. преп.,
БГАУ,
г. Уфа

РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУР БЕЛОГО ХЛЕБА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЫКВЕННЫЕ ПЮРЕ

Аннотация. В статье рассматривается вопрос повышения биологической ценности хлебобулочных изделий получаемых из муки высшего сорта с использованием нетрадиционного сырья. Целью исследования являлось обоснование возможности и целесообразности использования тыквы для улучшения параметров тестоприготовления и повышения биологической ценности хлебобулочных изделий. Дан анализ влияния сырья на параметры тестоприготовления хлебобулочных изделий. Было определено влияние ввода протертой тыквы на подъемную силу дрожжей, кислотность теста и продолжительность её брожения. Так же определили влияние ввода протертой тыквы на температуру, влажность теста и выход готовых изделий. В ходе исследования установлено, что за счет добавления тыквы не только увеличивается выход готовых изделий, но и хлебобулочные изделия обогащаются пищевыми волокнами, витаминами и микроэлементами.

Ключевые слова: тестоприготовление, биологическая ценность хлебобулочных изделий, протертая тыква, подъемная сила дрожжей, внешний вид готовых изделий..

Введение. В рамках концепции «Здоровое питание» рекомендуют расширение ассортимента хлебобулочных изделий вести за счет обогащения их полезными для здоровья человека веществами. Потребители сегодня также выбирают хлеб не только вкусный, но и полезный [1].

Мировой и отечественный опыт свидетельствует о том, что один из эффективных путей восполнения недостатка витаминов и минеральных веществ, поступающих с обычным рационом, обогащение этими микронутриентами продуктов массового потребления, в частности муки и хлебобулочных изделий. Чтобы решить эту проблему, необходимо разрабатывать технологии производства функциональных продуктов питания, которые не только удовлетворяли бы физиологические потребности человека в еде, но и благотворно влияли на его органы или их функции [2].

При потреблении хлеба из пшеничной муки высшего и первого сортов усложняют обеспечение населения крайне необходимыми пищевыми волокнами и витаминами. Частично этот вопрос можно решить потреблением хлеба из пшеничной муки второго сорта или из ржаной обдирной муки, но созданы и специальные рецептуры. Этот вопрос решается путем использования в производстве специальных сортов хлеба добавок в виде пшеничных или соевых диетических отрубей, овощных и фруктовых порошков [3, 4, 5].

В настоящее время ведутся разработки по производству хлеба с наиболее доступным и дешевым сырьем способствующим получению готового продукта с высокой пищевой и биологической ценностью.

Цель исследования. Цель исследования заключалась в обосновании возможности и целесообразности использования тыквы для улучшения параметров тестоприготовления и повышения биологической ценности хлебобулочных изделий. Исследования проводились в 2019 году на кафедре «Технология общественного питания и переработки растительного сырья» ФГБОУ ВО БашГАУ

Материал и методика исследования. Объектами исследования были хлебопекарные технологии на основе использования разной нормы ввода протертой тыквы в рецептуру хлебобулочных изделий, а также готовые изделия по вариантам опыта. В исследованиях мы использовали тыкву сорта Грибовская зимняя.

Варианты опыта были следующие:

– контроль;

- 20% протертой тыквы;
- 40% протертой тыквы;
- 60% протертой тыквы;
- 80% протертой тыквы.

Подготовка тыквы к переработке состояла в следующем: плоды мыли, очистили от кожицы и семян, крупными кусками пропустили через терку и получили размер кусочков 0,3х1,0 см в виде соломки.

Технологическую эффективность использования протертой тыквы в разных соотношениях в хлебопекарном производстве определяли по показателям технологических свойств используемых ингредиентов, промежуточных продуктов хлебопекарного производства (тесто) и по качеству готовых хлебобулочных изделий. Определение основных показателей в эксперименте проводили в четырехкратной повторности.

Результаты исследования. Судя по данным исследований (таблица 1) в контрольном варианте отмечена высокая подъемная сила дрожжей, что на 5, 8 и 15 минут выше соответственно с введением измельченной тыквы в норме 20, 40, 60 и 80 % по отношению к контрольному варианту.

Таблица 1 – Влияние ввода протертой тыквы на подъемную силу дрожжей, кислотности теста и продолжительность ее брожения

Варианты дозировки	Подъемная сила дрожжей, мм/мин	Кислотность теста, град	Продолжительность брожения теста, мин
Контрольный	40	2,9	180
20% протертой тыквы	45	2,6	180
40% протертой тыквы	48	3,0	180
60% протертой	52	3,0	185

ТЫКВЫ			
80% протертой ТЫКВЫ	59	3,1	185

Наличие органических кислот в тыкве, которые используются в процессе брожения теста и способствуют накоплению в тесте титруемых кислот. Кислотность теста в наших исследованиях находилась в пределах нормы и разница между вариантами составляла от 0,1 до 0,3 град.

В контрольном варианте было отмечено более интенсивное созревание теста. При введении в рецептуру протертой тыквы время брожения теста увеличивалось в зависимости от нормы её ввода.

Вероятно, это связано с отсутствием клейковинных белков в тыкве. Чем больше в тесто мы вводили протертой тыквы, тем тесто медленнее увеличивалось в объеме и соответственно увеличивалось время его брожения. В целом можно отметить, что время брожения теста с добавлением тыквы увеличилось на 5 минут.

Таблица 2 – Органолептическая оценка хлебобулочного изделия с различной дозировкой тыквенного пюре по 5-ой бальной шкале

Показатели качества изделия	Оценка, баллы				
	Контр.обр	20%	40%	60%	80%
Форма	4,6	4,7	5,0	4,5	4,2
Поверхность	4,7	4,7	5,0	4,5	4,2
Цвет	4,3	4,4	4,9	4,6	4,4
Вкус и запах	4,5	4,5	4,9	4,4	4,1
Состояние мякиша	4,5	4,6	5,0	4,5	4,2
Средняя суммарная оценка Σ	4,5	4,6	4,9	4,5	4,2

По органолептической оценке хлебобулочных изделий по 5-ой бальной шкале, как показывает таблица-2, контрольный образец в сумме дает 4,5 балла. Максимальная оценка у хлеба с

внесением тыквенного пюре дозировкой 40% к массе муки, что соответственно на 0,4 балла выше чем у контрольного. Минимальная оценка у образцов с внесением тыквенного пюре дозировкой 80% к массе муки.

Таким образом, внесение тыквенного пюре дозировкой до 40% сравнительно улучшает органолептические показатели качества хлебобулочных изделий по отношению к контролю. Оптимальным является образец с внесением тыквенного пюре дозировкой 40% к массе муки, получившие наибольшее количество баллов.



Рисунок – 1 Внешний вид готовых изделий

При оценке внешнего вида (рисунок-1) и вкусовых качеств хлебобулочные изделия с добавлением 40 % тыквы имели сладкий вкус с гармоничным привкусом тыквы и имели слабо ощутимый запах тыквы.

Следует отметить, что с добавлением 40% протертой тыквы по структуре мякиш хлебобулочных изделий был более эластичным, чем в контрольном и первом вариантах. Возможно, на эластичность мякиша повлияли пектиновые вещества за счет улучшения структуры клейковинных белков.

Выводы. В заключении следует отметить, что добавление тыквы способствовало обогащению хлебобулочных изделий пищевыми волокнами, витаминами и микроэлементами. Введение в тесто 40% протертой тыквы способствовало

улучшению физико-химических показателей качества теста и хлебобулочных изделий, а также увеличению выхода готовых изделий.

Литература и примечания:

[1] Батурин А.К. Химический состав и энергетическая ценность пищевых продуктов: Справочник МакКанса и Уиудоусона / перев. с англ. под общ. редак. д.м.н. А.К. Батурина. – Санкт-Петербург: Профессия, 2006 – 416 с.

[2] Дробот В.И. Использование нетрадиционного сырья в хлебопекарной промышленности. – Киев; Урожай, 1988. – 152 с.

[3] Жиркова Е.В. Применение нетрадиционного сырья в технологии хлеба. Пищевая технология, № 2-3, 2008. – 279с.

[4] Неверова О.А., Просеков А.Ю, Гореликова Г.А. Пищевая биотехнология продуктов из сырья растительного происхождения: Учебник. – Москва: ИНФРА-М, 2014. – 318 с.

[5] Цыганова Т.Б. Технология и организация производства хлебобулочных изделий: учебник/ Т.Б. Цыганова – 3-е изд. – Москва: «Академия», 2010. – 448

[6] Способы активации прессованных дрожжей с применением нетрадиционного растительного сырья Сакина Д.М., Кощина Е.И., Леонова С.А. В сборнике: Инновационные технологии и технические средства для АПК Материалы международной научно-практической конференции молодых ученых и специалистов. Под общей редакцией Н.И. Бухтоярова, Н.М. Дерканосовой, В.А. Гулевского. 2016. С. 186-190.

© 3.Т. Баимова, 2019

Р.И. Баймухаметов,
студент 1 курса
напр. «Автоматизация технологических
процессов и производств»,
e-mail: **baymuhametov.ruslan@mail.ru,**
В.А. Михайлова,
студент 1 курса
напр. «Автоматизация технологических
процессов и производств»,
e-mail: **mihaylova.vasilina@mail.ru,**
науч. рук.: **А.М. Черноусова,**
к.т.н., доц.,
Оренбургский государственный
университет,
г. Оренбург

К ВОПРОСУ ОБ ОБРАБОТКЕ ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ РАЗГОННОГО БЛОКА ПРИ ПОДГОТОВКЕ НА СТАРТОВОМ КОМПЛЕКСЕ

Аннотация: данная статья посвящена вопросу об обработке телеметрической информации разгонного блока при подготовке на стартовом комплексе, в частности, выявлены недостатки существующих систем обработки телеметрической информации, а также предложены решения для устранения этих недостатков.

Ключевые слова: разгонный блок, телеметрическая информация, синхрокод, тарировочная характеристика, телеметрический кадр.

Все современные разгонные блоки имеют собственную систему управления на базе бортовой цифровой вычислительной машины (БЦВМ), включающую аппаратуру спутниковой навигации с антенно-фидерной системой [1]. При наземной подготовке разгонного блока в составе ракеты космического назначения на стартовом комплексе проводится телеметрический контроль параметров БЦВМ, состоящий в приёме, регистрации, сборе и обработке поступающей с

разгонного блока телеметрической информации (ТМИ).

Телеметрическая информация представляет собой результаты измерений параметров [2]. По своей физической природе и характеру изменения во времени параметры могут быть весьма различны.

По скорости изменения во времени параметры разделяют на медленноменяющиеся и быстроменяющиеся. К медленноменяющимся относятся параметры, максимальная частота спектра которых не превосходит 10...20 Гц. Быстроменяющиеся параметры – это параметры, максимальная частота спектра которых более 15...20 Гц и достигает десятков килогерц.

В зависимости от датчиков, параметры имеют различные тарифовочные характеристики. Тарифовочной характеристикой (ТХ) датчика называют зависимость между значениями параметра в физических единицах и выходным напряжением датчика в процентах или вольтах.

При обработке ТМИ тарифовочная характеристика представляется в виде таблицы [3], в которой функцией является значение параметра, а аргументом – выходное напряжение.

Телеметрическая информация представляет собой совокупность телеметрических кадров. Обычно каждый кадр состоит из 128 восьмиразрядных слов. В начале каждого кадра передаётся синхрокод, как правило, состоящий из четырёх слов.

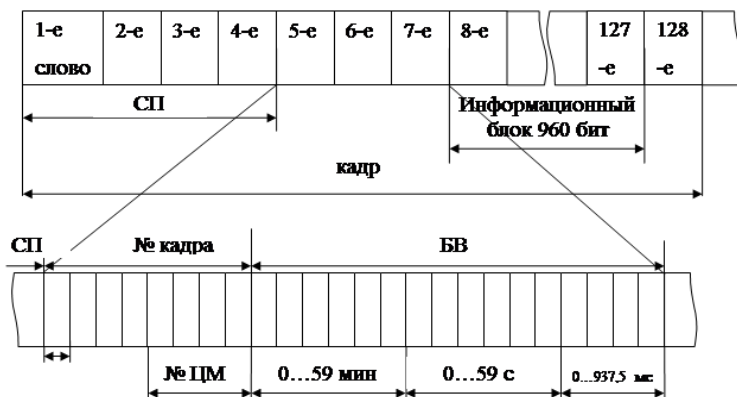


Рисунок 1 – Структура телеметрического кадра

Первое слово после синхрокода несёт в себе значение номера телеметрического кадра, в которую входит номер цифрового массива (ЦМ), передаваемого в структуре телеметрического кадра. Следующие два слова содержат в себе информацию о бортовом времени (БВ). Информационный блок представляет собой информационную часть телеметрического кадра, в которой передаётся непосредственно измерительная информация.

Последним словом в телеметрическом кадре является контрольная сумма. Она получается суммирование двухзначных слов всего кадра с учётом синхрокода без переноса бита переполнения восьмиразрядной сетки.

Автоматизированная обработка телеметрической информации производится на комплексах регистрации и обработки ТМИ, основным элементом которых является персональные электронно-вычислительные машины (ПЭВМ). Непосредственно обработка ТМИ производится с помощью специализированных прикладных программ.

Существующие системы, обеспечивающие сбор и обработку ТМИ, имеют ряд недостатков:

- сложный интерфейс взаимодействия с пользователем;
- отсутствие оперативных алгоритмов тестирования и отладки исходных данных;
- необходимость применения дополнительного программно-математического обеспечения;
- отсутствие механизмов наращивания баз данных при решении задач вторичной обработки;
- отсутствие возможности автоматической оценки исходного состояния принимаемых параметров.

Для устранения вышеперечисленных недостатков и усовершенствования процесса сбора и обработки ТМИ предлагается провести следующую работу:

1) разработать и реализовать алгоритм автоматизированной обработки ТМИ разгонного блока;

2) разработать программное обеспечение mnemonic представления телеметрической модели разгонного блока, решающее следующие задачи:

- обеспечение обработки телеметрических параметров;

- реализацию контроля телеметрических параметров в темпе приёма ТМИ;
- оценку данных, полученных в результате обработки ТМИ;
- формирование и представление оператору мнемонической схемы для заданной системы разгонного блока с учётом полученных результатов оценки ТМИ;
- реализацию редактора мнемонических схем с возможностью создания схематичного представления систем разгонного блока;
- реализацию графического представления динамики изменения телеметрических параметров.

Кроме того, предлагаемые решения должны обеспечить минимальное участие оператора в процессе обработки и последующей оценки ТМИ.

Литература и примечания:

- [1] Федоров А.В. Основы устройства ракетно-космических комплексов: учебное пособие. – 2012. – 243с.
- [2] Назаров А.В. Современная телеметрия в теории и на практике. Учебный курс. – Спб.: Наука и Техника, 2007. – 672с.
- [3] Макс Ж. Методы и техника обработки сигналов при физических измерениях: в 2-х томах/ Пер. с франц. – М.: Мир, 1983. – 642с.

© Р.И. Баймухаметов, В.А. Михайлова, 2019

*Е.А. Боброва,
магистрант 1 курса
напр. «Строительство»,
e-mail: ekaterinabobrova@yandex.ru,
науч. рук.: Р.Г. Касимов,
к.т.н., доц.,
Оренбургский государственный
университет,
г. Оренбург*

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ УСИЛЕНИЯ КИРПИЧНОЙ КЛАДКИ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Аннотация: данная статья рассматривает варианты альтернативных способов усиления кирпичной кладки, особенности их применения и преимущества над традиционными методами.

Ключевые слова: композитные материалы, кирпичная кладка, внешнее армирование.

В настоящее время в России существует большое количество исторических зданий и сооружений, нуждающихся в проведении работ по реконструкции. Основной особенностью таких строений является применение каменных материалов в несущих конструкциях, восстановление и усиление с сохранением первоначального облика которых одни из первостепенных задач. Применение традиционных методов, как устройство металлических и железобетонных обойм ведет к изменению поперечных сечений усиливаемых конструкций, теплотехнических характеристик здания. Применение при реконструкции и реставрации объектов частичной перекладки стен и инъектирования сохраняет внешний облик здания, но являются сложными и трудоемкими процессами, целесообразность которых обоснована при устранении аварийной ситуации.

В мировой практике получили развитие технологии усиления каменной кладки с использованием композитных

материалов:

1) Усиление путем внешнего армирования полосами из композитных материалов;

2) Перевязка слоистой кладки базальтовыми канатами.

В данной работе рассмотрены технологии и области применения современных методов увеличения несущей способности каменных материалов при реконструкции зданий и сооружений.

1. Усиление путем внешнего армирования полосами из композитных материалов.

Система усиления композитами на Западе известна под названием Fiber Reinforced Polymer System – усиление полимерным волокном. FRP – термин, применяющийся для композитов из полимера и волокнистого материала любой формы [1]. Наиболее часто применяются стекло– и углепластики, композиты на основе арамидного волокна. Плотность таких материалов в несколько раз ниже плотности стали. В результате чего не происходит увеличения нагрузки на нижележащие конструкции.

В Соединенных Штатах и Европе данный метод изучался [2, 3, 4]. В России исследованиям технологии внешнего армирования композитными материалами посвящены работы [5, 6], были созданы методические рекомендации по проектированию [7], однако нормативная документация, отвечающая требованиям ФЗ №384 «технический регламент о безопасности зданий и сооружений» на территории РФ отсутствует.

Основываясь на [1] и [7], технология усиления конструкций путем внешнего армирования заключается в наклейке на тщательно подготовленную поверхность конструкций высокопрочных холстов или ламелей. Сечение элементов усиления определяется расчетом в зависимости от дефицита сопротивления участков кладки. Соединение лент по длине усиливаемого участка конструкции должно выполняться внахлест, при этом величина нахлеста должна составлять не менее удвоенной ширины наклеиваемого холста. Угловые зоны конструкций должны иметь закругления для исключения разрыва стеки в процессе нагружения конструкции и

возможного появления концентраторов напряжений на острых углах элементов кладки, либо устройство дополнительных слоев сетки на углах, при невозможности закругления угловых зон.

На основе анализа испытаний кирпичных столбиков, усиленных углеволокном фирмы «BASF» [6], было установлено, что наиболее эффективным является усиление кирпичных столбов, с соотношением сторон 1:1, полосами из углеволокна, наклеенными на кладку через один ряд по высоте столба. В данном случае увеличение несущей способности произошло в 2,4 раза.

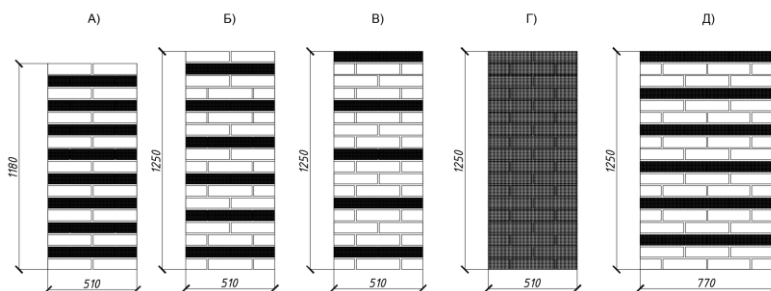


Рисунок 1 – Эталонные образцы

а – столбы, усиленные полосами из углеволокнистой ткани, наклеенные на кладку через один ряд; б – через два ряда; в – через три ряда; г – оборачивание образцов целиком; д – образец с соотношением сторон 1:2, усиленный полосами из углеволокнистой ткани, наклеенными через 2 ряда.

Максимальную эффективность показали образцы, полностью покрытые сетками укрепления. Согласно испытаниям, относительная прочность образца полностью покрытого сеткой увеличилась в 2,6 раза. Однако, усилив конструкцию подобным образом, разрушение приобретает внезапный характер, поскольку исключается возможность контроля образования трещин.

2. Перевязка слоистой кладки базальтовыми канатами.

Данный метод был предложен итальянскими исследователями – Квальярини Энрико, Монни Франческо,

Ленси Стефано [8], и представляет собой соединение слоев многослойной кладки для их совместной работы. Типология слоистой кладки, где внутреннее заполнение зазора между лицевыми слоями выполнено из щебня, характерна для итальянского исторического наследия.

Прочность и надежность каменной кладки напрямую зависит от ее качества. Одним из недостатков исторической каменной кладки является отсутствие перевязки швов, что снижает монолитность ее работы. Кладка из камней правильной формы с перевязкой вертикальных швов, подверженная внеплоскостным нагрузкам, реагирует как монолитное тело (слева рисунок 2), кладка из камней неправильной формы характеризуется хаотическим разрушением (справа рисунок 2). Для каменной кладки из смешанных материалов без перевязки вертикальных швов характерно «расслоение» (в центре рисунок 2).

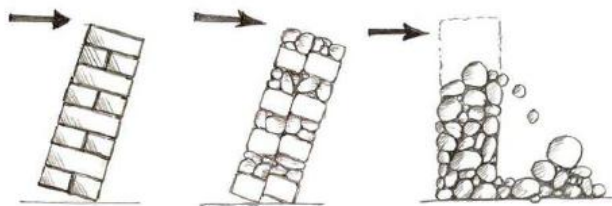


Рисунок 2 – Реакция различных видов кладки на внеплоскостные нагрузки

Поскольку Италия является сейсмическим районом, для которого характерны и внеплоскостные нагрузки на конструкции, усиливающие расслоение каменной кладки, появилась идея технологии ее усиления путем сшивания слоев кладки канатами из базальтового волокна для обеспечения их совместной работы.

Основными этапами выполнения работ по усилению кладки канатами из базальтового волокна являются:

- 1) устройство проходного отверстия с помощью дрели;
- 2) устройство канавки в горизонтальных швах для укладки канатов, высотой не менее 10 мм и глубиной около 30-

40 мм;

3) обеспыливание поверхностей воздухом: канавка должна оставаться сухой для последующего использования смолы;

4) нанесение первого слоя тиксотропной эпоксидной смолы;

5) укладка каната из базальтового волокна;

6) нанесение второго слоя тиксотропной эпоксидной смолы поверх каната, для крепления его концов.

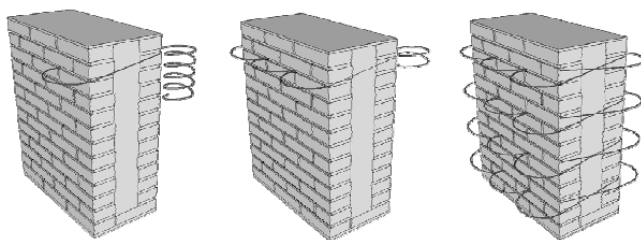


Рисунок 3 – Технология перевязки слоистой кладки базальтовыми канатами

Для оценки эффективности предлагаемой методики были проведены лабораторные исследования, путем изготовления образцов трехслойной каменной кладки. В ходе проведения испытаний при действии вертикальной нагрузки на усиленные и неусиленные образцы было установлено, что неусиленные образцы имеют среднюю прочность на сжатие 6,21 МПа, в то время как у усиленных достигается средняя прочность на сжатие 8,49 МПа. Это увеличение прочности, составляющее в среднем около 40%, в основном связано с эффектом сдерживания поперечных деформаций.

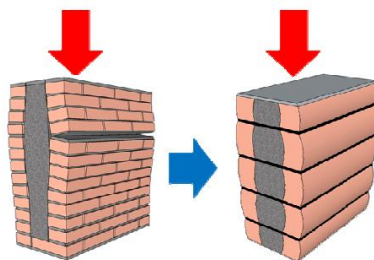


Рисунок 4 – Поведение неусиленного и усиленного образцов под действием вертикальной нагрузки

Это увеличение прочности, составляющее в среднем около 40%, в основном связано с эффектом сдерживания поперечных деформаций.

Литература и примечания:

[1] ACI 440.7R-10 Guide for the Design and Construction of Externally Bonded Fiber-Reinforced Polymer Systems for Strengthening Unreinforced Masonry Structures, 2010.

[2] Azadeh Parvin, Taqiuddin Syed Shah Fiber Reinforced Polymer Strengthening of Structures by Near-Surface Mounting Method//Polymers – 2016.

[3] Robert G. Drysdale, Ahmad A. Hamid Masonry structures behavior and design. Poland: The masonry society, 2011. 530 с.

[4] S. Briccoli Bati¹; L. Rovero²; and U. Tonietti³, Strengthening Masonry Arches with Composite Materials // Journal of Composites for Construction – 2007

[5] Грановский А.В., Джамуев Б.К., Гасиев А.А. Научно-технический отчет по теме: «Провести экспериментальные исследования прочности и деформативности кирпичных стен и стен из ячеистых блоков, усиленных с помощью материалов фирмы «BASF» и разработать рекомендации по их применению при строительстве в районах РФ с сейсмичностью 7-9 баллов» // ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко – Москва, 2010 – 183 с.

[6] Гасиев А.А. Сейсмоусиление стен кирпичных зданий внешним армированием на основе углеволокнистой ткани: дис. на соискание уч. ст. канд. тех. наук – Москва, 2015г.-196с.

[7] Грановский А.В., Джамуев Б.К., Вартанов Д.Н. Альбом технических решений по применению базальтовой сетки Гридекс в строительстве // ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко – Москва, 2016 -71 с.

[8] Quagliarini Enrico, Monni Francesco, Lenci Stefano, Masonry strengthening through basalt fibre ropes. Experimental and analytical results/International conference in structural Analysis of historical constructions, Poland – 2012.

© Е.А. Боброва, 2019

*И.А. Красная,
студент 1 курса
напр. «Технологические
машины и оборудование»,
e-mail: i.magenta@yandex.ru,
науч. рук.: Е.В. Пантюхина,
к.т.н., доц.,
ТулГУ,
г. Тула*

ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ БУМАЖНЫХ ПАКЕТОВ ДЛЯ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ

Аннотация: в статье рассмотрены особенности технологии изготовления бумажных пакетов для пищевых продуктов.

Ключевые слова: бумажные пакеты, рулон, биговка, фальцовка, печать, флексография.

Безопасность для здоровья человека и экология в современном мире занимают ключевые позиции при производстве как основных, так и сопутствующих товаров. Данный подход не просто важен и необходим, в настоящее время это одно из основных положений на государственном уровне. Для изготовления бумажных пакетов используют материалы, которые для окружающей среды при их производстве безопасны и безвредны, а также легко утилизуемы.

В производстве при формировании бумажных пакетов используется рулон материала с добавлением 20 мм к заданным размерам пакета – учитывается ширина верхней стороны с прибавлением двух фальцев. Добавленные 20 мм материала даются для перекрытия его внахлест при создании продольного шва. Пакеты формируются на специальной пластине, формат которой должен соответствовать заданным параметрам изделия. Во время производства пакета с фальцами, добавленная часть материала для создания фальца складывается при помощи направляющих роликов. При помощи ножа, который установлен

на крутящемся цилиндре, от рулона отсекаются бумажные листы требуемого размера. На расположенных отдельно двух станциях на бумагу добавляется клеевой раствор для заделки всех швов [1].

Немного труднее происходит процесс выпуска самораскрывающихся пакетов с фальцами. Эти пакеты намного крепче и устойчивее и создаются путем серии складываний, разрезов и биговок. В данном случае используется более плотная бумага, а темп работы оборудования чаще всего снижается по сравнению с производством гладких пакетов и пакетов с фальцами. Определение размера рулона, а также способ проклеивания схожи с порядком, используемым для гладких пакетов и пакетов с фальцами.

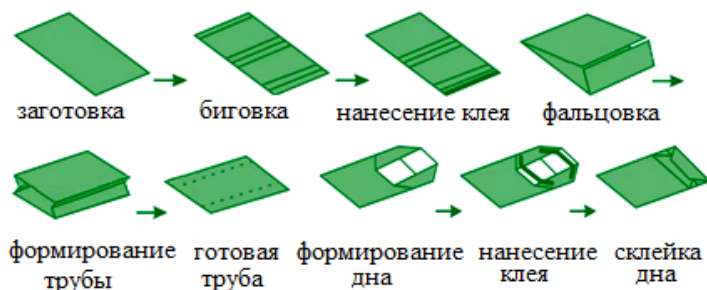


Рисунок 1 – Стадии получения пакета из бумаги

Из-за того, что процесс производства бумажного пакета включает в себя этап термосваривания, при формировании изнаночной части пакета в бумаге обязательно используется слой из термопластичного материала, который может быть или в виде экструдированного покрытия, или в виде термопластичной пленки, наносимой с отдельного рулона. Самораскрывающаяся конструкция предполагается почти у всех термосвариваемых пакетов. Основа пакета формируется определенным порядком разрезов, биговок и складываний. Дно и боковые стенки пакета нагреваются горячими элементами машины и потоком горячего воздуха.

Исходя из конструкции бумажного пакета и заданного количества цветов, этап печати на пакете иногда может

происходить сразу на оборудовании для производства пакетов. Данный метод применим при использовании не более 4-х цветов. Непосредственно перед формированием пакета бумага, подающаяся с рулона, проходит через секцию печати. Для того, чтобы общий темп работы машины из-за печати не снижался, в секции печати следует использовать быстросохнущие типографские краски [2].

Иногда в бумажных пакетах требуется наличие «окон», в таком случае в бумаге делаются прорезы. Также, если пакет не целиком покрывается пленкой, используется более узкий рулон, ширина которого подходит под нужный размер «окна». Помимо этого, при изготовлении бумажных пакетов можно пробивать мелкие отверстия, чаще – для вентиляции.

Если при производстве пакетов к ним предполагаются ручки, то в связи с их изготовлением основной рулон бумаги дополняется более крепкой бумагой, узкими рулонами скрученной или сложенной бумаги для усиления свойств используемого рулона.

На изнаночную часть верхнего края пакета наносится узкая полоса из термосвариваемого поливинилацетата (ПВА). При распылении термоплавкого клея на наружную часть пакета можно производить термосваривание пакета уже после его наполнения.

К часто используемым методам печати на пакетах можно отнести флексографские печати не в линии и в линию, глубокую печать и шелкографию.

Благодаря полученным результатам за последние 15 лет в сфере флексографии для многоцветной печати на пакетах все чаще используется печать вне линии и предварительное нанесение печати с помощью, процесса флексографии с дополнительным привлечением в производство УФ-лаков. Для полутоновой печати применяется печатная машина планетарного типа, имеющая общий печатный цилиндр, что позволяет получать на подходящих гладких поверхностях изображения высокого качества. Между полутоновой флексографией и оттиском, полученным методом глубокой печати особых различий практически нет.

Одним из заметных достижений в сфере производства

бумажных пакетов с надпечаткой является возможность запечатывать бумажный рулон с резиновых печатных форм на оборудовании для изготовления пакетов. Данная технология часто применяется при печати на пакетах, однако ограничена использованием четырех цветов. К подобной технологии прибегают, как правило, при печати штриховой и текстовой информации с более низкой линиатурой, где четкая приводка не играет большой роли.

При использовании в полиграфии метода глубокой печати всегда достигается высокое качество печати, выразительность и точность изображения. Но, к сожалению, высокие затраты при подготовке печатных форм приводят к тому, что использование данного метода финансово невыгодно при малых партиях производства, он окупает себя лишь при очень больших объемах. На современном уровне, метод глубокой печати все чаще заменяется улучшающимся с каждым годом способом флексографической печати [3].

Один из используемых методов печати, показывающий весьма эффективные результаты – шелкографическая печать. Сетчатый (шелковый) трафарет используется для нанесения дополнительной печати на бумажные пакеты после их производства. Но так как способ шелкографии весьма дорогой и медленный, применяется он в основном для упаковки дорогих товаров и изделий.

Бумажные пакеты активно используются в различных отраслях пищевой промышленности и торговли, их цели использования – разнообразны. Изучить и понять весь путь изготовления бумажных пакетов как бумажной тары для пищевых продуктов – это обязанность специалиста, который связан с данным производством.

Литература и примечания:

[1] Пантюхина Е.В., Котляров В.С., Пантюхин О.В. Перспективные технологии изготовления пищевой упаковки: учебник. Тула: Изд-во ТулГУ, 2018. – 212 с.

[2] Давыдов И.Б. Особенности упаковки различных видов штучных пищевых продуктов // Известия ТулГУ. Технические науки. Вып. 9. – 2018. – С. 438-446.

[3] Кирван Марк Дж. Упаковка на основе бумаги и картона. СПб.: Профессия, 2008. – 488 с.

© *И.А. Красная, 2019*

*Н.А. Кузьмина,
к.п.н., доцент,
Е.Г. Иващенко,
студент 5 курса
напр. «Эксплуатация железных дорог»,
e-mail: kuzminaprepodavatel@mail.ru,
ДВГУПС,
г. Хабаровск.*

ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТРАНСПОРТНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Аннотация. Железнодорожный транспорт является потенциальным источником возникновения чрезвычайных ситуаций с большим числом пострадавших, значительным материальным ущербом, наступлением неблагоприятных экологических и санитарно-гигиенических последствий. Несмотря на сложные экономические, разнообразные и зачастую неблагоприятные климатические условия, железнодорожный транспорт, составляющий основу транспортной системы страны, и призванный своевременно, качественно, безопасно обеспечивать потребности населения и экономики страны в перевозках людей и грузов, в целом работает относительно устойчиво. Объекты железнодорожного транспорта во все времена привлекали внимание террористов в самых разных странах. Транспортная отрасль всегда была одной из составляющих экономического потенциала любого государства, развития международного сотрудничества. Транспорт оказывает значительное воздействие и на формирование социальной ситуации в стране. Уязвимость транспорта связана с возможностью повреждения средств сигнализации, устройств автоматики и связи, охрана которых с учетом масштабов и протяженности, железных дорог РФ затруднена. Несмотря на проблемные вопросы и объективные трудности в законодательных вопросах при реализации мер по обеспечению транспортной безопасности, работники железных дорог РФ прилагают усилия для обеспечения защищенности ОТИ и ТС от актов незаконного вмешательства.

Незамедлительно реагируя на другие вызовы и угрозы, обеспечивают надежное функционирование работы транспортного комплекса, сохраняя тем самым спокойствие и безопасность наших граждан. В статье описываются меры противодействию терроризму на транспорте с помощью интегрированных систем обеспечения транспортной безопасности.

Ключевые слова. Транспортная безопасность, акт незаконного вмешательства, терроризм, технические средства.

Анализ совершенных актов незаконного вмешательства показывает, что от 50 до 70% совершаемых террористических актов связано с транспортными средствами. При этом, кроме наиболее часто имеющих место фактов применения травматического оружия налицо увеличение количества актов незаконного вмешательства террористической направленности с реализацией угрозы взрыва.

В отличие от зарубежной практики обеспечения транспортной безопасности, в основе которой реализация мер, как правило, общего характера, не учитывающая вероятностную модель действий потенциального правонарушителя, подход, применяемый в Российской Федерации, представляет собой целостную систему, логически структурированную с точки зрения последовательности действий и гармонизированную с позиции достижения ключевой цели – обеспечения защищенности объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств от актов незаконного вмешательства. Следует отметить, реализуемая в настоящее время система мер по обеспечению транспортной безопасности не имеет аналогов в мире, постоянно развивается и совершенствуется как в законодательном плане, так и в плане практической реализации организационно-технических мероприятий, подготовки специалистов, контрольно-надзорной деятельности. Обеспечение транспортной безопасности в РФ осуществляется с учетом требований международных конвенций и соглашений и в строгом соответствии с международными договорами. Невозможно обеспечить транспортную безопасность какими-то отдельными мерами. Только комплексно и системно можно

решить эту проблему. Национальная система безопасности напрямую зависит от обеспечения транспортной безопасности. И как следствие, появляется Федеральный закон «О транспортной безопасности» от 9 февраля 2007 г. № 16-ФЗ, как реакция на возрастание террористических угроз объектам транспорта. Закон «О транспортной безопасности» решает вопросы об обеспечении безопасности всей транспортной отрасли Российской Федерации, устанавливает правовые основы деятельности по обеспечению безопасности объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств от актов незаконного вмешательства, в том числе террористической направленности. Впервые в отечественной практике предусматривается единый для всех видов транспорта системный подход к антитеррористической защите. [1]

Транспорт – чрезвычайно привлекательный объект для террористических атак. Здесь предполагается сама инфраструктура: «технологический комплекс, включающий в себя железнодорожные пути общего пользования и другие сооружения, железнодорожные станции, устройства электроснабжения, сети связи, системы сигнализации, централизации и блокировки, информационные комплексы и систему управления движением и иные обеспечивающие функционирование этого комплекса здания, строения, сооружения, устройства и оборудование».

Повышение уровня транспортной безопасности является одной из главных целей государственной политики Российской Федерации. За предыдущие годы реализации стратегии ситуация в транспортной отрасли заметно изменилась. Распоряжением Премьер – министра России Дмитрием Медведевым утверждены изменения в Транспортную стратегию Российской Федерации на период до 2030 года [2].

Основные поправки коснулись оценки объемов ресурсного обеспечения, необходимого для реализации Транспортной стратегии. Появились новые проблемы и новые технологии пути их решения. Поэтому основным лейтмотивом внесенных поправок стали внедрение инновационных технологий и обеспечение транспортной безопасности. [6]

Последнее во многом связано с усложнением

транспортной инфраструктуры – строительством крупных транспортных узлов, скоростных железнодорожных магистралей. Соответственно повышается и риск актов незаконного вмешательства на таких объектах транспортной инфраструктуры (ОТИ).

Транспортной стратегией предусмотрено доведение доли ОТИ, меры по организации, защиты которых от АНВ соответствуют требованиям по обеспечению транспортной безопасности, к 2030 году до 91%. [2]

Процентное отношение по видам транспорта представлено на рисунке.1.

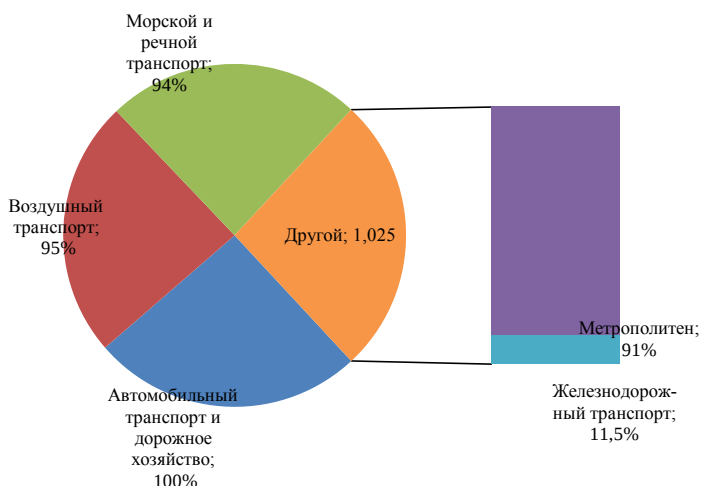


Рисунок 1 – Доля объектов транспортной инфраструктуры, меры по организации, защиты которых от АНВ соответствуют требованиям по обеспечению транспортной безопасности по видам транспорта

Любая современная система обеспечения безопасности представляет собой совокупность различных технических средств, обеспечивающих защиту и минимизацию ущерба от различных угроз, направленных на уничтожение, причинение вреда или нарушение нормального функционирования охраняемого объекта или транспортного средства. Поэтому

устанавливаемые на объекте системы обеспечения безопасности в большинстве случаев интегрируются в единую систему защиты объекта, обладающую многофункциональностью для обеспечения комплексного подхода к решению различных задач.

Большинство таких средств находится на вооружении транспортной полиции и других силовых структур, занимающихся вопросами безопасности и предотвращения террористических актов.

К техническим средствам обеспечения транспортной безопасности можно отнести оборудование для бесконтактного обследования с подвижного состава тела железнодорожной насыпи с целью обнаружения заложенных в ней взрывных устройств. Примером такого оборудования является многоканальный высокоскоростной аппаратно-программный георадарный комплекс и мобильные георадары, просматривающие всю ширину железнодорожной насыпи на глубину до 3 м.

Многоканальный георадарный комплекс имеет широкий диапазон рабочих температур, обеспечивает архивирование полученных при исследовании результатов, высокую разрешающую способность по каждому из каналов и может перемещаться при выполнении зондирования со скоростью до 120 км/ч.

Вес мобильного трёхканального георадара не превышает 35 кг. Поэтому он может устанавливаться на ручной железнодорожной тележке или другом способном перемещаться по железнодорожной насыпи транспортном средстве. Георадар обеспечивает максимальную глубину зондирования до 3 м при разрешающей способности до 0,15 м. При уменьшении глубины зондирования достигается распознавание предметов до 0,02 м.

Георадары предназначены для обследования и оценки состояния балластной призмы, прогноза развития дефектов и деформаций и т. п., но также могут эффективно использоваться для обнаружения взрывных устройств.

Для обнаружения на пути движения поезда людей, от которых может исходить террористическая угроза, а также заложенных взрывных устройств используются различные тепловизионные приборы. Тепловизоры позволяют фиксировать

следы подхода к железнодорожным путям и обнаруживать человека на расстоянии до 500 м и, следовательно, могут использоваться для оснащения мобильных железнодорожных бригад на особо опасных, подвергающихся террористическим угрозам железнодорожных участках.

Современные тепловизоры обеспечивают возможность наблюдения за охраняемым объектом независимо от погоды, в сложных метеоусловиях и в любое время суток. Результаты наблюдения записываются и могут использоваться для последующего анализа ситуации в контролируемой зоне. Кроме наблюдения за охраняемым объектом, тепловизоры широко применяются при решении различных задач, таких как: обнаружение мин и радиоуправляемых фугасов, схронов с оружием, снайперов и лиц, ведущих несанкционированное наблюдение за объектом; выявление совершаемых противоправных действий на охраняемой территории и подготавливаемых террористических актов.

Стационарная тепловизионная аппаратура обеспечивает обнаружение человека на расстоянии до 1,5 км. Данное оборудование находит применение при охране мостов, туннелей и других объектов транспортной инфраструктуры. Примером стационарных тепловизионных систем являются, системы серии TCH и «ОМАР» (рис. 2).

Наличие термостабилизированного корпуса обеспечивает надёжную работу тепловизионных систем при низких температурах, а высокая степень защищённости от атмосферных воздействий позволяет устанавливать оборудование непосредственно на открытом воздухе.



Рисунок 2 – Стационарные тепловизионные системы

Благодаря наличию дополнительного канала с лазерным дальномером тепловизионные системы позволяют измерять расстояние до наблюдаемого объекта, а благодаря использованию модулей GPS/ГЛОНАСС с большой точностью определять координаты и осуществлять сопровождение движущегося объекта. Для передачи изображения и другой информации могут использоваться как кабельные, так и беспроводные линии связи.

Другой важной задачей, непосредственно связанной с обеспечением транспортной безопасности, является подавление сигналов на активизацию и приведение в действие взрывных устройств. Для решения данной задачи разработаны различные системы подавления сигналов и устройства блокировки радиовзрывателей. Примером таких систем может служить система подавления сигналов «Бархан-4» и переносной блокиратор радиовзрывателей «Грифон-29П» (рис. 3). Принцип работы данных устройств основан на излучении сигнала помехи определённой мощности в заданном частотном диапазоне.



Рисунок 3 – Система подавления сигналов на активацию и приведение в действие взрывных устройств «БАРХАН-4» (*а*) и переносной блокиратор радиовзрывателей «ГРИФОН-29П» (*б*)

Данные технические средства обеспечивают подавление радиоуправляемых взрывных устройств, реализованных на основе беспроводных сетей с использованием технологий Wi-Fi и Bluetooth, радиотелефонов, сотовых телефонов и других устройств связи. Устройства формируют широкополосный заградительный сигнал помехи с круговой диаграммой направленности излучаемого сигнала и обеспечивают эффективную работу в широком диапазоне изменения температур.

К техническим средствам обеспечения транспортной безопасности также можно отнести различные портативные устройства для обнаружения взрывчатых, опасных химических, наркотических и радиоактивных веществ. Примерами таких устройств могут служить: бесконтактный идентификатор взрывчатых, токсичных химических и наркотических веществ ACE-ID (рис. 4 а), портативная система идентификации химических веществ GC/MS (рис.4, б), переносной идентификатор радиоизотопов «RadSeeker» (рис.4, в).



Рисунок 4 – Портативные устройства для обнаружения взрывчатых, опасных химических и радиоактивных веществ: а – ACE-ID; б – GC/MS; в – RadSeeker

Портативный бесконтактный идентификатор ACE-ID использует метод спектроскопии, позволяющий производить быстрый анализ, идентифицировать различные жидкие и твёрдые вещества, а также порошки, растворы и смеси. Идентификатор позволяет распознавать вещества даже через стенки стеклянных или пластиковых прозрачных сосудов и контейнеров.

В основу работы системы GC/MS положен принцип высокоскоростной хроматографии в сочетании с масспектрометром, что позволяет быстро обнаруживать и идентифицировать взрывчатые, высокотоксичные и наркотические вещества, а также вещества, входящие в состав компонентов химического оружия.

Переносной высокоточный идентификатор «RadSeeker» позволяет обнаружить и быстро идентифицировать радиоактивные материалы. Прибор обеспечивает оперативное предоставление информации для оценки опасности

идентифицируемого вещества и может надёжно функционировать при низких и высоких температурах окружающей среды.

Для обнаружения и идентификации взрывчатых, наркотических, химических, радиоактивных и других опасных веществ транспортной полицией широко используются такие портативные устройства, как: портативная лаборатория для идентификации взрывчатых, химических, наркотических и биологически опасных отравляющих веществ «Street Lab Mobile»; дозиметр-радиометр МКС-14 ЭЦ; комплект для экспресс-анализа наличия следов взрывчатых веществ «Вираз-ВВ», обеспечивающий возможность обнаружения и идентификации взрывчатых веществ по оставляемым ими следам на руках, одежде, ручной клади и багаже пассажира и т.п.

При решении задачи обеспечения транспортной безопасности большое значение приобретает работа по предотвращению террористических актов и противоправных действий на транспортных средствах и объектах транспортной инфраструктуры. С этой целью созданы и постоянно обновляются огромные базы паспортных и регистрационных данных граждан РФ, а также розыскные базы с регистрационными и биометрическими данными лиц, склонных к совершению криминальных действий и терроризму, уже попавших в поле зрения спецслужб и правоохранительных органов.

Для работы с такими базами созданы и успешно эксплуатируются специальные программно-аппаратные комплексы, системы и переносные мобильные устройства. Примером одной из таких систем является система «Видеопоток», работающая с розыскными базами МВД РФ. В процессе функционирования данной системы на её серверы в виде непрерывного потока поступает информация со всех камер систем видеонаблюдения. Получая видеoinформацию, сервер в автоматическом режиме находит и фиксирует лица людей, кодирует изображения этих лиц с целью дальнейшего распознавания их по биометрическим данным и передаёт информацию на сервер приложений. Один сервер способен

одновременно захватить, удерживать и обрабатывать до пяти лиц из одного кадра. Сервер приложений осуществляет обработку запросов при взаимодействии с сервером распознавания информации, который производит сравнение зафиксированных изображений с изображениями лиц из многомиллионных баз данных разыскиваемых террористов и преступников. На основании полученной из системы «Видеопоток» информации осуществляется выявление в потоке пассажиров лиц, представляющих опасность, идентификация данных лиц и формирование ориентировок на их задержание для дальнейшего разбирательства.

Как уже указывалось, для работы с базами данных и получения необходимой оперативной информации используют различные портативные приборы. Примером таких приборов являются: специализированный аппаратно-программный комплекс носимых терминалов доступа к базам данных «Терминал-ТМ-5» и автоматизированный программно-технический комплекс поточной проверки пассажиров в переносном исполнении «Кейс-КПМ».

Специализированный аппаратно-программный комплекс включает в свой состав несколько носимых терминалов доступа к базам данных «Терминал-ТМ-5» (рис. 6) и станцию зарядки и обновления данных «Терминал-ТМ-5-СС».

Носимые терминалы позволяют оперативно получать необходимую информацию по розыску лиц, оружия, транспорта, документов, а также ориентировки находящихся в розыске террористов и преступников. Время автономной работы носимого терминала составляет не менее 10 ч, а время обновления базы данных не более 5 мин.

Станция «Терминал-ТМ-5-СС» обеспечивает возможность зарядки носимых терминалов и обновления записанной в них информации из соответствующих баз данных.

Автоматизированный программно-технический комплекс «Кейс-КПМ» позволяет осуществлять проверку документов пассажира по контрольно-розыскным спискам с ведением архива проверенных лиц. Скорость обработки документа не превышает 6 с, а масса устройства не более 6 кг. Устройство

обеспечивает скоростную автоматизированную проверку пассажиропотока на соответствие паспортных, регистрационных и других данных и позволяет выявлять лиц, представляющих потенциальную опасность (рис. 5).



Рисунок 6 – Терминал доступа к базам данных «Терминал-ТМ-5»



Рисунок 7 – Автоматизированный программно-технический комплекс «Кейс-КПМ»

В случае возникновения необходимости дальнейшего уточнения личности пассажира используются дактилосканеры «Папильон». Данные сканеры позволяют снимать отпечатки пальцев с целью их идентификации с отпечатками преступников и террористов, хранящимися в соответствующих базах данных.

Большинство таких средств находится на вооружении транспортной полиции и других силовых структур, занимающихся вопросами безопасности и предотвращения террористических актов.

Интенсивное развитие современной радиоэлектроники, автоматики, вычислительной техники, широкое внедрение комплексной автоматизации во все сферы производственной деятельности преследует конечную цель – максимальное сокращение малопроизводительного труда. Аналогичная задача поставлена в настоящее время и перед охраной объектов высокоскоростного движения.

Конечно только человек остается центром принятия решения в системе безопасности. Он следит за состоянием технических средств, получает тревожные сигналы, управляет силами реагирования. Несмотря на четкий и понятный алгоритм

действий, неукоснительное соблюдение требований по обеспечению транспортной безопасности на ОТИ и ТС железнодорожного транспорта в нестандартной ситуации может сработать естественный человеческий фактор: утомляемость, усталость, растерянность и даже халатность. И тогда ценой ошибки или промедления в реагировании на угрозы может стать человеческая жизнь. [7]

Эффективная система управления безопасностью – как хороший солдат и в мирное и в боевое время отвечает за точное и своевременное исполнение возложенных обязанностей и задач. При этом позволяет видеть ситуацию целно и максимально снижает вероятность ошибки. [8]

Обеспечение безопасности любого объекта представляет собой сложный непрерывный процесс, а не одноразовые или случайные мероприятия, выполняемые по мере необходимости, которые вносят неразбериху и несогласованность в работу различных служб. Для надежного функционирования объекта должна быть и надежная безопасность – комплексная, включающая в себя все меры, направленные на пресечение и устранение возникающей угрозы актов незаконного вмешательства. «...одной из основных задач перед Минтрансом России на ближайшую перспективу является совершенствование законодательства в области обеспечения транспортной безопасности на основе правоприменительной практики с целью эффективной защиты от актов незаконного вмешательства и оптимизация финансовых затрат субъектов транспортной инфраструктуры на реализацию требований в области обеспечения транспортной безопасности путём устранения избыточных норм, не оказывающих существенного влияния на защищённость объектов транспортного комплекса» [10]

Литература и примечания:

[1] Н.А. Кузьмина. Обеспечение эффективной системы безопасности объектов транспортной инфраструктуры посредством систем, позволяющих зафиксировать факт проникновения посторонних лиц в охраняемую зону. «Надежность № 4, 2018, с. 51-55.

[2] Стратегия развития холдинга ОАО «РЖД» до 2030 года: <http://doc.rzd.ru>. Дата обращения 18.01.2018 г.

[3] А.В. Старовойтов. Защищенность объектов транспорта необходимо поддерживать «Транспортная и технологическая безопасность» № 2, 2017 с. 34.

[4] Федеральный закон №16-ФЗ от 09.02.2007 г. «О транспортной безопасности».

[5] Федеральный закон от 03.02.2014 N 15-ФЗ "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам обеспечения транспортной безопасности.

[6] Постановление правительства РФ от 26.04.2017 г. №495 Об утверждении требований по обеспечению транспортной безопасности, в том числе требований к антитеррористической защищенности объектов (территорий), учитывающих уровни безопасности для различных категорий объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта.

[7] Н.И. Овченков. Процесс эволюции не остановить «Транспортная безопасность и технологии» № 3, 2017 с. 100-101.

[8] А.А. Корниенко. Нормативная правовая база транспортной безопасности // Транспортная безопасность и технологии № 2, 2016 с. 20-24.

[9] И.А. Поминов. Инфраструктурные проекты в сфере транспорта: Инновации и перспективы. // Транспортная безопасность и технологии № 3, 2017 с. 23-25.

[10] Тезисы выступления заместителя Министра транспорта Российской Федерации Н.Ю. Захряпина «О мерах по реализации государственной политики и нормативном правовом регулировании в сфере обеспечения транспортной безопасности» на XV Международной научно-практической конференции «Терроризм и безопасность на транспорте» (10 – 11 февраля 2016 г.)

*Я.А. Минигараева,
студент 4 курса
напр. «Продукты питания
из растительного сырья»,
e-mail: yana.minigaraeva@yandex.ru,
науч. рук.: Е.И. Кощина,
ст. преп.,
Бакирский ГАУ,
г. Уфа*

РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУРЫ БУЛОЧКИ МОСКОВСКОЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЧЕСНОКА СУШЕНОГО

Аннотация: данная статья посвящена изучению влияния различных дозировок чеснока сушеного на качество булочки.

Ключевые слова: булочка московская, чеснок сушеный, кислотность, влажность.

Хлеб – это один из наиболее употребляемых населением продуктов питания. Введение в его рецептуру компонентов, придающих лечебные и профилактические свойства, позволит эффективно решить проблему профилактики и лечения различных заболеваний, связанных с дефицитом тех или иных веществ [1].

Рынок производства отечественной диетической продукции имеет большой потенциал для роста. Разработано значительное количество разнообразных хлебобулочных изделий для лечебного питания, необходимых людям, которые страдают различными заболеваниями [2].

Одним из основных условий жизнедеятельности организма является питание. От организации питания зависит здоровье человека, его работоспособность и продолжительность жизни.

Проблема полноценной и здоровой пищи всегда была одной из самых важных для человечества. Здоровье каждого человека и нации в значительной мере определяется типичным рационом питания. В условиях сложной экологической и социально-экономической ситуации качество питания

ухудшается, в связи с чем, особое внимание уделяется разработке и внедрению функциональных пищевых продуктов [3].

Человечество в давних времен выращивало и использовало чеснок в своей пище.

Чеснок – многолетнее травянистое растение; вид рода Лук семейства Амариллисовые (Amaryllidaceae) подсемейства Луковые (Allioideae), ранее помещался в самостоятельное, ныне упразднённое семейство Луковые (Alliaceae).

Чеснок по своему химическому составу является чрезвычайно ценным растением [4].

Луковицы чеснока содержат 35-42% сухого вещества, 6-7,9% сырого белка, редуцирующих сахаров около 0,5%, 20-27% полисахаридов (Шиврина А.Н., 1961). По данным Н.И. Евграфовой (1959) и И.А Прохорова (1981) содержание сырого белка колеблется от 6,7 до 13,3 %, жира – от 0,03 до 0,08 %, клетчатки – 0,8 %, сахара – 3,2 %, крахмала – 2 %, органических кислот – 0,1 %. Луковицы чеснока богаты аскорбиновой кислотой, содержание которой составляет около 7 – 8 мг %.

В золе чеснока обнаружено 17 химических элементов, содержание которых в зубках составляет около 1,4–3,7 % [5].

Чесночный порошок получили путем измельчения плодов чеснока и дальнейшего высушивания в духовке при температуре не более + 50 °С. После высушивания, чеснок измельчали на кофемолке до порошкообразного состояния.

Введение в рецептуру хлебобулочных изделий добавок на основе чеснока, обладающего лечебными и профилактическими свойствами, позволит улучшить пищевую ценность готового продукта, защитить от порчи при хранении, получить продукт с новыми органолептическими и технологическими характеристиками.

Так замена 2% пшеничной муки в рецептуре булочки московской на чеснок сушеный позволяет значительно повысить содержание в готовом изделии витамина С, из-за содержания в чесноке большого количества аскорбиновой кислоты.

Аскорбиновую кислоту вводят в тесто как быстросействующего окислителя, который успевает проявить

свое действие за короткий срок приготовления теста.

Ниже представлена рецептура булочки московской с различным содержанием чеснока сушеного, с заменой муки высшего сорта на чеснок сушеный.

Таблица 1 – Рецептура и режим приготовления образцов булочки

Наименование показателя	Варианты опыта					
	0%	0,5%	1%	1,5%	2%	2,5%
Влажность теста, %	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5
Мука, кг	100	99,5	99	98,5	98	97,5
Дрожжи, кг	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Соль, кг	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Сахар белый, кг	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Чеснок сушеный, кг	0	0,5	1	1,5	2	2,5
Вода, л	57,92	57,95	57,98	58,01	58,04	58,08
$\tau_{\text{брожения}}$, мин	220	220	220	220	220	220
$\tau_{\text{расстойки}}$, мин	20	20	20	20	20	20
$\tau_{\text{выпечки}}$, мин	20	20	20	20	20	20

Технология приготовления:

Тесто готовится ускоренным способом. Все рецептурные компоненты перемешивают до однородности. В течение 15 мин вымешивают тесто. Тесто помещают в сосуд для брожения, который ставят в термостат с температурой 30-32 °С. Общая продолжительность брожения теста составляет 180 минут. В процессе брожения производят обминку через 60 и 120 минут после замеса теста. По окончании брожения тесто разделяют и формируют в ручную, придавая овальную форму. Сформированные тестовые заготовки укладывают на листы и помещают на расстойку на 20 мин при температуре 35-40 °С. Конец расстойки определяют органолептически. Выпекают булочки в электропечи при температуре 220 °С в течение 20 минут.

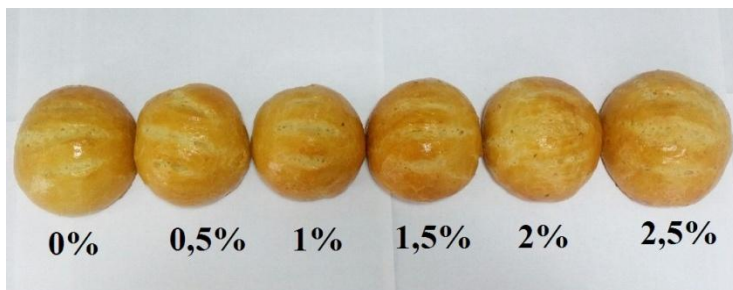


Рисунок 1 – Внешний вид контрольного и экспериментальных образцов с добавлением чеснока сушеного

На рисунке 2 представлены органолептические показатели исследуемых образцов.

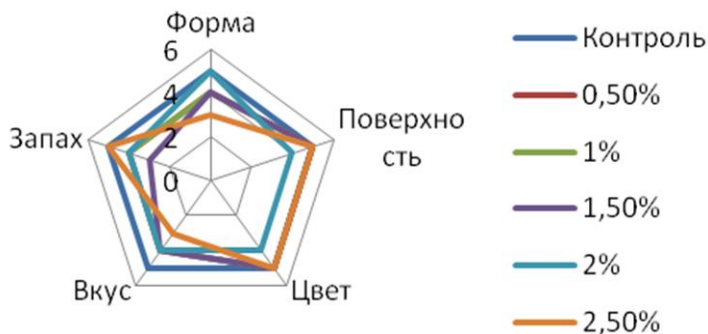


Рисунок 2 – Органолептическая оценка качества булочки московской с добавлением чеснока сушеного

Таким образом, изделие с добавлением 2% чеснока сушеного наиболее приятно на вкус, цвет свойственный изделию с добавлением чеснока сушеного, запах свойственный чесноку.

Из физико-химических показателей качества готового изделия мы определили влажность и кислотность.

Данные по физико-химическим показателям булочки с добавлением чеснока сушеного приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Физико-химические показатели хлеба с добавлением чеснока сушеного.

Наименование показателя	Варианты пробных выпечек					
	0%	0,5%	1%	1,5%	2%	2,5%
Влажность, %	44,5	44,6	44,7	44,8	45	45,1
Кислотность, град	2,5	2,6	2,7	2,8	3	3,2

Массовая доля влаги в готовых изделиях при добавлении чеснока сушеного изменялась незначительно. Результаты исследования представлены на рисунке 3.

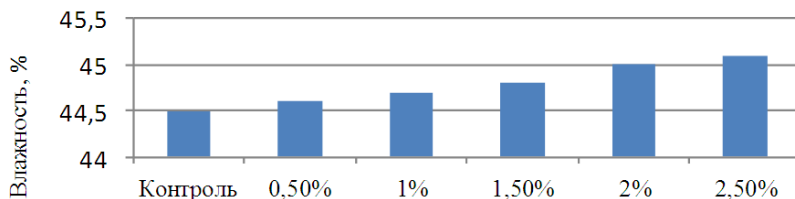


Рисунок 2 – Массовая доля влаги в готовых изделиях по вариантам дозировки чеснока сушеного

На рисунке видно, что при добавлении чеснока сушеного в булочку московскую влажность готового изделия находится в пределах нормы.

Кислотность в готовых изделиях так же изменялась незначительно. Результаты представлены на рисунке 3.

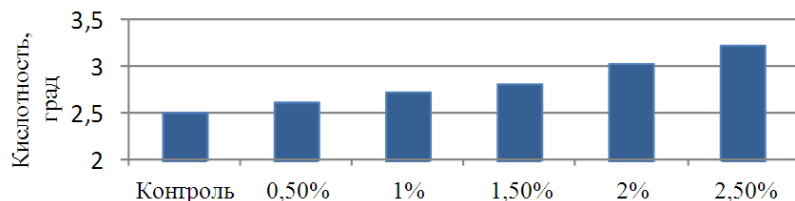


Рисунок 3 – Кислотность готовых изделий

Кислотность по результатам анализа так же увеличилась с

увеличением дозировки чеснока сушеного. Это связано с тем, что в чесноке содержатся органические кислоты (яблочная, аспарагиновая и др), а так же большое количество аскорбиновой кислоты.

В настоящей работе изучена возможность применения чеснока сушеного в рецептуру булочки московской. На основе экспериментальных данных рекомендовано применение чеснока сушеного 2% к массе муки. При увеличении дозировки чеснока сушеного изменяются органолептические и физико-химические показатели. Результаты исследования свидетельствуют о возможности использования чеснока сушеного в качестве новой функциональной добавки в производстве хлебобулочных изделий.

Литература и примечания:

[1] Богатырева Т.Г. Способы и средства предотвращения плесневения хлеба. Хлебопечение России., 1999. С. 16–17.

[2] Кощина Е.И. Разработка рецептуры хлеба ахлоридного с добавлением кумыса / Е.И.Кощина // Аграрная наука в инновационном развитии АПК. – Уфа: Башкирский ГАУ, 2016. – 126 с.

[3] Парусова К.В. Исследования в области создания новых видов хлеба функционального назначения с добавками растительного происхождения / К.В. Парусова // Инновационные технологии в производстве функциональных продуктов питания. – 2014. – №1. – С. 37.

[4] Середин Т.М. Микронутриенты в чесноке озимом / Т.М. Середин // Новые и нетрадиционные растения и перспективы их использования. – 2017. – №13. – С. 56-58.

[5] Поляков А.В. Чеснок – многофункциональный компонент питания / А.В. Поляков // Качество и экологическая безопасность пищевых продуктов и производств. – 2015. – С. 153.

*Е.В. Пишеницына,
студент 4 курса,
напр. «Продукты питания
из растительного сырья»,
Е.И. Кощина,
ст. преп.,
e-mail: katapsenicyna224@gmail.ru,
науч. рук.: И.Р. Фахретдинов,
к.с-х.н.,
БашГАУ,
г. Уфа*

РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУРЫ ХЛЕБА АХЛОРИДНОГО С ПРИМЕНЕНИЕМ МОРСКОЙ КАПУСТЫ – ЛАМИНАРИИ

Аннотация: Целью данной работы является разработка хлеба ахлоридного с применением ламинарии. В ходе исследования были определены органолептические и физико-химические показатели как сырья, так и готового изделия. В результате проведения испытаний с сырьем на данный момент выявлено, что оптимальной дозой внесения морской капусты в изделия является

Ключевые слова: ламинария, хлеб ахлоридный.

В настоящее время разработка изделий, сбалансированных по составу для различных групп населения, является наиболее перспективным направлением в области хлебопекарной промышленности. В последнее время в связи с возросшим вниманием человека к своему здоровью особый интерес среди хлебобулочных изделий представляет продукция, предназначенная для ахлоридного питания [1].

При создании новых видов обогащенных ахлоридного хлеба нужно целенаправленно изменить их химических состав и как можно максимально приблизить их к требованиям здорового питания, но при этом сохранить их органолептические качества. [1]

На сегодняшний день недостаток йода в питании является серьезной проблемой в нашей стране. Недостаточное

количество йода в организме человека может привести к различным нарушениям – задержка роста у детей, нарушения интеллекта, нарушения функции щитовидной железы, повышенная утомляемость [3].

Наиболее лучшим вариантом решения этой проблемы может быть разработка новых функциональных продуктов питания на основе йодсодержащего сырья. Самым известным источником йода является морская капуста.

Исследования физико-химических свойств осуществлялись муки по ГОСТ 27560 – 87, ГОСТ 26361-84, ГОСТ 27839-88, ГОСТ 9404-88 и ГОСТ 27676-88.

В таблице 1 представлены физические показатели муки, используемой при приготовлении кекса.

Таблица 1 – Физические показатели муки

Наименование показателей	Значения по ГОСТ	Мука пшеничная, 1 сорт
Крупность помола, г	Остаток на сите №43 не более 5	0,375
Белизна муки, усл. ед	Не более 36	30,13
Массовая доля влаги, %	Не более 15	14
Деформация клейковины, усл. ед	Не ниже 2 группы (80-100)	86,75
Число падения, с	Не менее 185	188

Для разработки рецептуры хлеба ахлоридного использовалась мука из пшеницы 1 сорта

В таблице 2 представлена рецептура ахлоридного хлеба

Таблица 2 – Рецепттура ахлоридного хлеба

Наименование сырья	Расход сырья на 100 кг муки
Мука пшеничная 1 сорта, кг	100
Дрожжи прессованные, кг	2
Сыворотка, кг	55
Итого	163

В таблице 3 представлена рецепттура ахлоридного хлеба с использованием порошка морской капусты – ламинарии

Таблица 3 – Рецепттура хлеба ахлоридного с использованием сушеной ламинарией

Наименование сырья	Расход сырья, на 100 г				
	Контрольный образец	С добавлением сушеной ламинарии, в %			
		2	4	6	8
Мука пшеничная 1 с	100	98	96	96	92
Измельченная ламинария	-	2	4	6	8
Сыворотка молочная	55	55	55	55	55
Дрожжи прессованные	2	2	2	2	2
Выход	100	100	100	100	100

В традиционную схему производства ахлоридного хлеба вводилась операция внесения морской капусты – ламинарии.

На основе разработанных рецептов были получены образцы ахлоридного хлеба и определены их органолептические показатели (табл.4). Контрольный образец ахлоридного хлеба производился по классической рецептуре.

По результатам протокола дегустационной комиссии на рис. 1 представлена профилограмма органолептических показателей ахлоридного хлеба с разной дозировкой морской капусты.

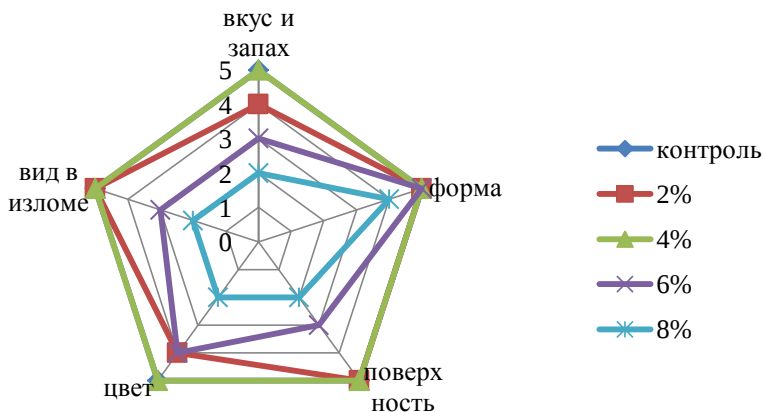


Рисунок 1 – Профилограмма органолептических показателей ахлоридного хлеба с разной дозировкой морской капусты.

Таблица 4 – Органолептическая оценка ахлоридного хлеба с использованием различной концентрации порошка морской капусты

Показатель	Контроль	С добавкой ламинарии, %			
		2	4	6	8
Форма	Правильная, без пореждений, края ровные	Правильная, края ровные			
Поверхность	Неподгорелая, без вздутий и лопнувших пузырей	Неподгорелая, без вздутий, с небольшими вкраплениями сушеной ламинарии		Неподгорелая, шероховатая с вкраплениями сушеной ламинарии	
Цвет	Бежевый	Бежевый с мелким вкраплениями коричневого		Коричневый	
Вкус и запах	Свойственный данным	Свойственный данным		Свойственный данным	

	изделиям, без посторонних привкусов	изделиям, с легким ароматом морских водорослей	изделиям, с травяным ароматом и привкусом
Вид в изломе	Равномерно – пористое, без пустот, пропеченное	Мелкопористое, без пустот, пропеченное	

Таблица 5 – Физико-химические показатели ахлоридного хлеба с использованием различной концентрации порошка морской капусты

Показатель	Контрольный образец	2%	4%	6%	8%
Кислотность, град	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Влажность мякиша, % (не более)	43,0	43,0	42,5	41,5	41,0
Пористость, % (не менее)	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0

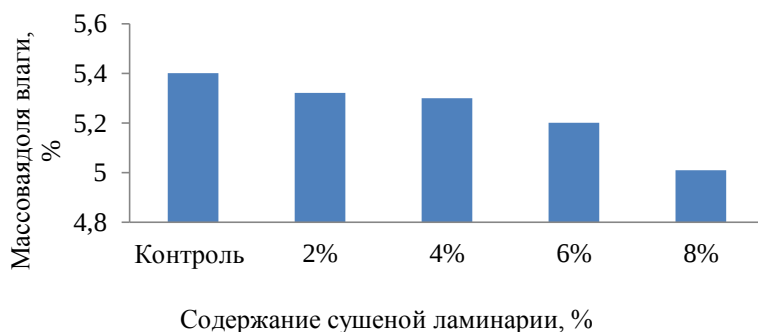


Рисунок 2 – Влияние дозировки сушеной ламинарии на массовую долю влаги ахлоридного хлеба

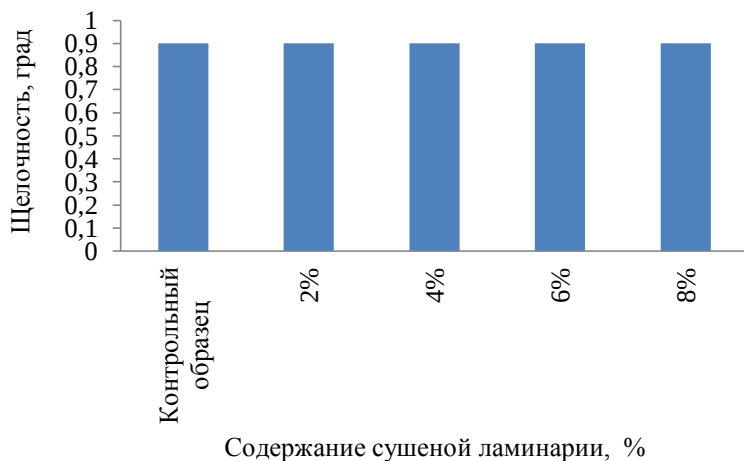


Рисунок 3 – Влияние дозировки сушеной ламинарии на щелочность ахлоридного хлеба

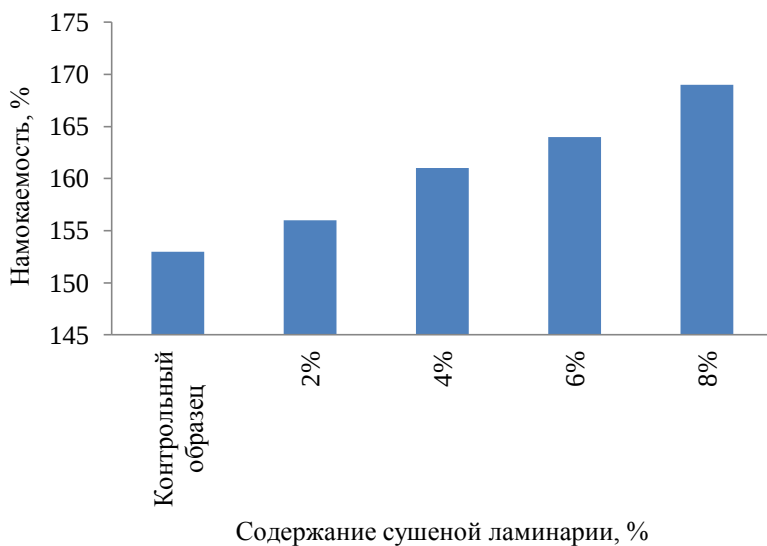


Рисунок 4 – Влияние дозировки сушеной ламинарии на намокаемость ахлоридного хлеба

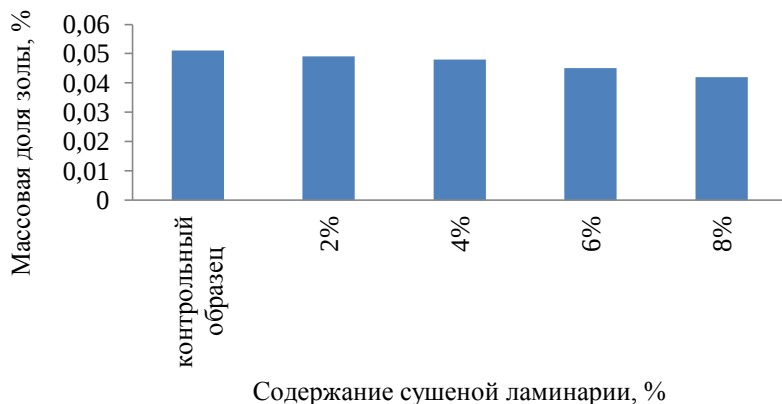


Рисунок 5 – Влияние дозировки сушеной ламинарии на массовую долю золы ахлоридного хлеба.

Литература и примечания:

[1] Аминина Н.М. Перспективы использования бурых водорослей в лечебно– профилактическом питании /Н.М. Аминина, Т.И. Вишневская //Материалы 4 й Междунар. науч.техн. конф. «Пища, экология, человек»/ МГУПБ. –Москва, 2001. – С. 41–42.

[2] Ковалева Е.А. Обоснование использования ламинариевых для получения пищевых систем с заданными функциональными свойствами / Е.А. Ковалева, В. М. Соколова// Научные труды Дальрыбвтуза. – 2011. – Т.23. – С.156– 164.

[3] Пашук З.Н. Технология производства хлебобулочных изделий / учебник. – З.Н. Пашук, Т.К. Апет/ – СПб.: Лань, 2011.- 395 с
Рецептуры на мармелад, пастилу и зефир/ под. ред. Л.С. Иванушко. – Москва: Пищевая Промышленность, 1974. – 208 с.

[4] Сборник рецептов мучных кондитерских и булочных изделий / сост. А.В. Павлов. – Санкт-Петербург: Гидрометеиздат, 1998. – 294 с.

*И.И. Якупова,
студент 4 курса
напр. «Продукты питания
из растительного сырья»,
e-mail: jakupova.ilgi@yandex.ru,
науч. рук.: Е.И. Кощина,
ст. преп.,
БГАУ,
г. Уфа*

РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУРЫ ХЛЕБЦЕВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЦЕЛЬНОСМОЛОТОЙ МУКИ ИЗ СЕМЯН ЛЬНА

Аннотация: В настоящее время в современных рыночных условиях одной из основных задач хлебопечения является выпуск продукции с высокими потребительскими свойствами. Наиболее перспективно использование натуральных ингредиентов растительного происхождения при производстве хлеба и хлебобулочных изделий.

В статье приведены результаты исследования по разработке рецептуры новых видов хлебцев с применения цельносмолотой муки из семян льна. Экспериментально и теоретически было исследовано влияние продуктов переработки семян льна на качество хлебцев. По результатам экспериментальных исследований разработана рецептура хлебцев и даны рекомендации по режимам технологического процесса.

Ключевые слова: льняная мука, семена льна, хлебобулочные изделия, хлебцы хрустящие, пищевая ценность.

Введение. В последнее время готовые сухие завтраки – хлебцы, являющимися заменителями хлебобулочных изделий, становятся все более популярными среди потребителей. При их изготовлении не требуется долгой тепловой обработки, максимально сохраняются питательные вещества. Хлебцы так же являются удобным и перспективным продуктом для обогащения организма физиологически активными

веществами [4].

Но на сегодняшний день потребителей привлекает все больше хлебные изделия с повышенной биологической и пищевой ценностью. Одним из решений является применение растительного сырья [3].

Нужными полезными свойствами обладают семена льна. Своим содержанием физиологически активных компонентов лен привлекает к себе внимание. Семена льна являются важным источником белка, пищевого масла, богаты α -линоленовой кислотой (до 57% в составе масла), растворимыми и нерастворимыми волокнами и лигнанами. А продукты переработки семян льна, являются богатым источником биологически активных веществ и обладают лечебными свойствами.

Благодаря сбалансированному аминокислотному составу белки льна имеют высокую биологическую ценность. Они содержат незаменимые аминокислоты, как валин, метионин, лейцин, цистеин, триптофан, треонин и фенилаланин, они не уступают «идеальному белку» [2].

Семена льна богаты, жизненно важными источниками растительного происхождения, ненасыщенными жирными кислотами – линолевой кислоты (омега-6) и α -линоленовой (омега-3).

Пищевые волокна льняного семени представляют значительный интерес, так как одним из способов повышения пищевой ценности хлебобулочных изделий является обогащение их растительными волокнами в виде цельносмолотой муки из семян льна [1].

Цель исследования. Цель работы заключалась в разработке рецептуры хлебцев с применением цельносмолотой муки из семян льна. Исследования проводились в 2019 году на кафедре «Технология общественного питания и переработки растительного сырья» ФГБОУ ВО БашГАУ

Материалы и методика исследования. Объекты исследований – хлебцы из пшеничной муки высшего сорта с применением ржаных отрубей и опытные варианты с введением в рецептуру цельносмолотой муки из семян льна (за счет пшеничной) в количестве 5; 10; 15 и 20%.

Технологическую эффективность использования цельносмолотой муки из семян льна в разных соотношениях определяли по показателям технологических свойств используемых ингредиентов, промежуточных продуктов хлебопекарного производства (тесто) и по качеству готовых хлебобулочных изделий. Определение основных показателей в эксперименте проводили в четырехкратной повторности.

Результаты исследования.

Было установлено, количество отмываемой клейковины снижалось при увеличении доли цельносмолотой муки из семян льна в смеси ее с пшеничной. Как известно, спирторастворимые белки проламины отсутствуют в белковом комплексе цельносмолотой муки из семян льна, которые способны во время замеса и брожения интенсивно набухать и участвовать в образовании упругой, способной растягиваться массы – клейковины.

Лучше всего вносить цельносмолотой муки из семян льна в смеси с пшеничной при замесе теста. Несмотря на то, что основные углеводы цельносмолотой муки из семян льна представлены водорастворимыми пентозанами – слизями, которые в соединении с белками и липидами образуют сложные высокомолекулярные комплексы, способные тормозить брожение теста, добавление льняной муки в смеси с пшеничной ускорило созревание теста [7, 8].

Режимы тестоприготовления хлеба из смеси ржаных отрубей, пшеничной и цельносмолотой муки из семян льна представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Режимы технологического процесса тестоприготовления

Наименование показателей	Дозировка размолотых семян льна и значения показателей				
	0	5,0	10,0	15,0	20,0
Массовая доля влаги теста, %	47,0	47,0	48,0	49,0	50,0
Температура теста, °C	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
Продолжительность	90	90	70	50	40

брожения, мин					
Конечная кислотность теста, град	6,5	6,5	7,0	7,5	8,5
Продолжительность расстойки, мин	50,0	50,0	40,0	30,0	25,0

При добавлении в рецептуру хлебцев по 5% размолотых семян льна от общего количества муки значительных изменений во вкусе, запахе и внешнем виде (рисунок-1) хлебцев не наблюдалось, а при добавлении по 10 и 15% порошка органолептические показатели хлебцев улучшались – наблюдалось наилучшее сочетание вкуса, запаха и цвета хлебцев.

Качество отмываемой клейковины с увеличением доли цельносмолотой муки из семян льна изменялось в сторону укрепления упругих свойств, причем при внесении 20,0 % цельносмолотой муки из семян льна, клейковина становилась неудовлетворительно крепкой

Опытным путем установлено, что наиболее оптимальная дозировка цельносмолотой муки из семян льна взамен пшеничной составляет 15%.

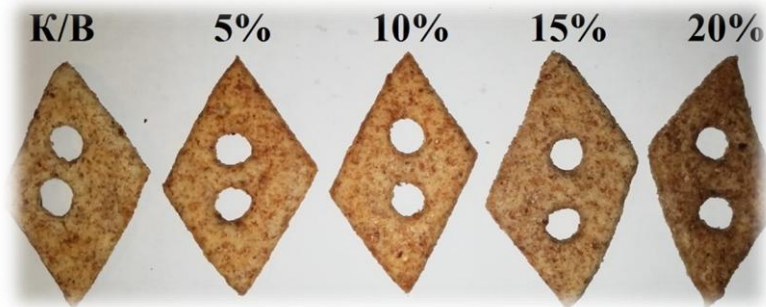


Рисунок 1 – Внешний вид готовых изделий

При исследовании влияния льняной муки на характер брожения пшеничного теста показано, что с увеличением

количества льняной муки уменьшается объем теста в процессе брожения по сравнению с контролем, что объясняется более упругими свойствами теста, тормозящими газообразование, а кислотность накапливается быстрее, что обусловлено высокой кислотностью льняной муки по сравнению с пшеничной [8].

Увеличение активной кислотности полуфабриката в процессе брожения повышает набухаемость и растворимость клейковинных белков, увеличивает активность ферментов муки. Определенная степень протеолиза играет существенную роль для формирования оптимальных реологических свойств теста при формировании [6].

Влияние добавления цельносмолотой муки из семян льна на качество хлебцев представлено в таблице 2

Таблица 2 – Физико-химические показатели качества хлебцев с добавлением цельносмолотой муки из семян льна

Наименование показателя	Характеристика показателя				
	Контроль	Образец с добавлением 5% размолотых семян льна	Образец с добавлением 10% размолотых семян льна	Образец с добавлением 15% размолотых семян льна	Образец с добавлением 20% размолотых семян льна
Влажность, %	46,0	46,0	47,0	48,0	49,0
Кислотность, град	6,0	6,0	6,5	7,0	7,5
Пористость, %	62,0	62,0	60,0	59,0	56,0
Удельный объем, см ³ /г	2,05	2,05	2,0	1,9	1,8

Большое влияние льняная мука оказывала на такие органолептические показатели, как цвет мякиша и вкус хлеба. По сравнению с контрольными образцами, добавление льняной муки придавало мякишу более темный цвет. Вкус и аромат с увеличением доли льняной муки во всех образцах характеризовался, как приятный.

Выводы. Таким образом, проведенные исследования показали, что внесение цельносмолотой муки из семян льна в рецептуру хлебцев в соотношении 15% от пшеничной мукой высшего сорта позволяет получить изделия, обладающие хорошими органолептическими и физико-химическими показателями. Добавление размолотых семян льна обогащает

хлебобулочные изделия незаменимыми компонентами и дает возможность расширить ассортимент хлебобулочных изделий повышенной пищевой ценности.

Литература и примечания:

[1] Бодрова О.Ю., Активирующий и дизинтегрирующий эффекты ультразвуковой обработки микроорганизмов / О.Ю. Бодрова, А.Н. Кречетникова // История науки и техники. – 2006. – №4. – С.51.

[2] Гильманова А.Д., Влияние сортовых особенностей картофеля и льняной муки на рецептуру картофельных крокетов / А.Д. Гильманова, И.Т. Гареева, Н.Ш. Никулина // Технология и товароведение инновационных пищевых продуктов. – 2018. – №6 (53). – С.67-73.

[3] Погонец Е.В., Оценка качества полбяной муки / Е.В. Погонец, А.Х. Шакирзянов, Э.З. Нафикова // Пища. Экология. Качество: Труды XIII Международной научно-практической конференции, Уфа-2016. – С.54-57.

[4] Погонец Е.В. Влияние сухой пшеничной клейковины на качество пшенично-тритикалевого хлеба / Е.В. Погонец // Техника и технология пищевых производств. – 2014. – №2 (3). – С.61-65.

[5] Погонец Е.В., Комплексная технологическая оценка зерна тритикале Башкирской селекции Е.В. / Погонец, С.А. Леонова, Е.Г. Шуваева// в сборнике Тритикале: материалы международной научно-практической конференции. Донской зональный научно-исследовательский институт сельского хозяйства, Донецк-2016. – С.155-162

[6] Калужина О.Ю. Разработка способа активации спиртовых дрожжей / О.Ю. Калужина, Адильгареева С.М. // Молодежная наука АПК: проблемы и перспективы: материалы V Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, Уфа-2012. – С.127-128.

[7] Черненко Е.Н. Влияние пыльцы обножки на витаминный состав сахарного печенья / Е.Н. Черненко // Состояние и перспективы увеличения производства высококачественной продукции сельского хозяйства: материалы VI Всероссийской научно-практической конференции с

международным участием, Уфа-2016. – С.27-31.

[8] Черненко А.А., Разработка рецептур мучных кондитерских изделий функционального назначения / А.А. Черненко, Е.И. Кошина, Е.Н. Черненко, С.А. Леонова // Инновационные технологии и технические средства АПК: материалы международной научно– практической конференции молодых ученых и специалистов. – 2016. – С.193-196.

© И.И. Якупова, 2019

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

Н.Е. Тымчик,
студент 3 курса
напр. «Садоводство»,
Р.В. Кравченко,
д.с.-х.н., проф.,
И.В. Горбунов,
к.с.-х.н., доц.,
КубГАУ им. И.Т. Трубилина,
г. Краснодар

ОСВЕЩЕННОСТЬ КРОНЫ И ФОТОСИНТЕТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ДЕРЕВЬЕВ ЯБЛОНИ СОРТА РЕД ДЖОНАГОЛД В ВЫСОКОПЛОТНЫХ НАСАЖДЕНИЯХ ТИПА «ШПИНДЕЛЬ»

Аннотация: данная статья посвящена изучению освещенности кроны и фотосинтетической активности деревьев яблони сорта Ред Джонаголд в высокоплотных насаждениях, формируемых по типу «шпindelь». Установлено, что в высокоплотных насаждениях, формируемых по данному типу возможно загущение яблони сорта Ред Джонаголд до $4 \times 1,00$ м.

Ключевые слова: яблоня, Ред Джонаголд, формировка «шпindelь», высокоплотные насаждения, освещенность кроны, фотосинтетическую активность.

Прошло время высокорослых деревьев. Низкорослые деревья имеют значительно меньшие размеры, за ними намного облегчается уход и уменьшаются затраты труда на таких работах, как формирование крон и обрезка, борьба с вредителями и болезнями. Сбор плодов выполняется быстрее, аккуратнее, уменьшается количество подручной падалицы [9, С. 254].

Этого можно достичь, используя слаборослые подвои, которые более оптимальны при закладке загущенных садов яблони с компактной кроной и сдержанностью роста дерева [2, С. 23-28; 3, С. 51-53; 5, С. 31-32; 6, С. 53-55].

Кроме этого, слаборослые подвои яблони придают привитым сортам большую, чем сильнорослые, однородность по размеру крон. Это облегчает унификацию агротехнических приемов, повышающих производительность труда. [1, с.23].

Цель работы – изучение освещенности кроны и фотосинтетической активности деревьев яблони сорта Ред Джонаголд в высокоплотных насаждениях, формируемых по типу «шпиндель» (веретено). Исследования проводились на базе А/Ф «Сад-Гигант» по методике межгосударственного экологического опыта и согласно плана научной работы кафедры плодоводства КубГАУ [7, С. 98-102; 8, С. 239-242].

Варианты опыта (схемы посадки): а) $4 \times 1,5$ м; б) $4 \times 1,0$ м; в) $4 \times 0,75$ м. Контроль – $4 \times 2,0$ м. Объект исследований яблоня сорта Ред Джонаголд зимнего срока созревания. Подвой подобран оптимальный – М 9 [4, С. 127-129]. Повторность вариантов 3-х кратная. За однократную повторность принято «дерево-делянка».

Главная проблема формирования крон плодовых деревьев уплотненного ряда заключается в том, что должно быть достаточное освещение всех участков дерева и кроны. Освещенность на открытой площадке составила 125 тыс. люкс. Нашими экспериментами установлено при уплотнении посадок происходит загущение кроны, которое приводит к снижению освещенности в центральной (наименее продуктивной) её части. Это указывает на оптимальное расположение листьев кроны, максимально использующие солнечный свет. В западной части кроны при загущении посадок освещенность снижается – в вариантах с посадкой $4 \times 1,50$ и $4 \times 1,00$ м – незначительно (на 5,0 %) и существенно при максимальном уплотнении – на 20,0 % при схеме посадки $4 \times 0,75$ м. В восточной части кроны самая лучшая освещённость была в варианте с посадкой $4 \times 1,00$ м (таблица 1).

Безусловно, что фотосинтетической активности листьев зависит от содержания в них хлорофилла. В наших исследованиях содержание хлорофилла «в» варьирует незначительно при схемах посадки от $4 \times 2,0$ м до $4 \times 1,00$ м и существенно (на 24,3 %) снижается при схеме $4 \times 0,75$ м. Различия между вариантами по этому показателю менее

контрастны, чем по хлорофиллу «а». Содержание хлорофилла «а» (так же, как и сумма хлорофиллов «а» и «в») максимально при использовании схемы посадки деревьев $4 \times 2,0$ м – 2,392 мг/г сухого вещества.

Таблица 1 – Освещенность кроны деревьев яблони в высокоплотных насаждениях, % от освещенности на открытой площадке

Схема посадки, м $\times$ м	Часть кроны		
	центр	западная	восточная
$4 \times 2,00$	50	75	78
$4 \times 1,50$	45	70	75
$4 \times 1,00$	15	70	80
$4 \times 0,75$	10	55	60

По мере уменьшения расстояния между деревьями в ряду с 2,0 м до 0,75 м происходит с начала плавное (до $4 \times 1,00$ м), а потом резкое снижение данного показателя до 1,886 мг/г сухого вещества.

Таким образом, на основе изучения освещенности кроны и фотосинтетической активности деревьев в высокоплотных насаждениях, формируемых по типу «шпindel» (веретено) возможно заключить о допустимости загущения кроны в уплотнённых посадках яблони сорта Ред Джонаголд до $4 \times 1,00$ м.

Литература и примечания:

[1] Горбунов, И.В. Перспективные конструкции яблоневых насаждений для ландшафтного садоводства Прикубанской и Черноморской зон: автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук / И.В. Горбунов. – Краснодар: Изд-во КубГАУ, 2000. – 24 с.

[2] Горбунов, И.В. Сортоизучение яблони летних сроков созревания в условиях Кубани / И.В. Горбунов, Р.В. Кравченко, Ю.В. Сланова, // *Advances in Agricultural and Biological Sciences*, 2018. – Т.4. – №5. – С. 23-28.

[3] Горбунов, И.В. Изучение интродуцированных сортов

яблони летнего срока потребления в условиях Динского района / И.В. Горбунов, Р.В. Кравченко, Ю.В. Сланова // Spirit time, 2018. – № 12. – С. 51-53.

[4] Марченко, А.Н. Подбор подвоев яблони применительно к условиям Прикубанской зоны садоводства / А.Н. Марченко, И.В. Горбунов, Р.В. Кравченко // Сборник материалов V Междунар. науч.-практ. конф.: «Актуальные направления научных исследований: перспективы развития»: (Чебоксары, 23 апр. 2018 г.) / Редкол.: О.Н. Широков [и др.] – Чебоксары: ЦНС «Интерактив плюс», 2018. – С. 127-129.

[5] Сланова, Ю.В. Изучение сортов яблони летних сроков созревания в условиях Прикубанской зоны садоводства / Ю.В. Сланова, И.В. Горбунов Р.В. Кравченко // Colloquium-journal, 2018. – № 12 (23). – С. 31-32.

[6] Сланова, Ю.В. Агrobiологическое изучение летних сортов яблони для Прикубанской зоны садоводства / Ю.В. Сланова, И.В. Горбунов, Р.В. Кравченко // Spirit time, 2018. – № 12. – С. 53-55.

[7] Тымчик, Н.Е. Особенности роста яблони сорта Ред Джонаголд на подвое М 9 в высокоплотных насаждениях разного типа / Н.Е. Тымчик, Р.В. Кравченко, И.В. Горбунов // Сборник статей Международной научно-практической конференции «Совершенствование методологии познания в целях развития науки». – Уфа, 2019. – С. 98-102.

[8] Тымчик, Н.Е. Влияние некоторых элементов конструкции сада на освещенность кроны и фотосинтетическую активность деревьев яблони / Н.Е. Тымчик, Р.В. Кравченко, И.В. Горбунов // Сборник статей Международной научно-практической конференции «Проблемы и перспективы развития науки в России и мире». – Sterlitamak, 2019. – С. 239-242.

[9] Шитт, П.Г. Избранные сочинения / П.Г. Шитт. – М.: Колос, 1968. – 584 с.

© Н.Е. Тымчик, Р.В. Кравченко, И.В. Горбунов, 2019

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ И АРХЕОЛОГИЯ

В.И. Антоненко,
студентка 5 курса
напр. «Педагогическое образование»,
e-mail: **baronsamedi13@yandex.ru**,

И.В. Сидорова,
к.п.н., доц.,
e-mail: **sidorova.innavladimirovna@yandex.ru**
Мичуринский ГАУ,
г. Мичуринск

ЛЕВ ДАВИДОВИЧ ТРОЦКИЙ КАК ПОЛИТИЧЕСКИЙ ДЕЯТЕЛЬ

Аннотация: в статье рассматриваются биографические и политические аспекты, связанные с жизнью Льва Давидовича Троцкого, анализируется его значение вклад в политическую жизнь страны

Ключевые слова: Октябрьская революция, военно-революционный комитет, троцкизм.

Бронштейн Лев Давидович родился 25 октября(7 ноября) 1879 года. Его детство прошло вдали от центров развития марксистских идей. В семье Бронштейнов росло четверо детей, Лев Давидович, его старшие брат и сестра и младшая сестра Ольга, к которой Троцкий относился с особым трепетом и теплотой. Несмотря на еврейское происхождение, на первых порах вступления на жизненный поприще особых трудностей на своей дороге он не встречал.

В конце августа 1917 г. политическая ситуация в стране резко меняется. Вновь набирает обороты революционная волна. 2 сентября Временное правительство было вынуждено освободить из тюрьмы «Кресты» группу социал-демократов включая Троцкого.

25 сентября(8 октября) произошли перевыборы членов Петроградского Совета.

По предложению большевистской партии председателем

был избран Троцкий. Его фамилия была внесена в список РСДРП(б), состоявший из 40 кандидатов. Важно отметить, что Троцкий стоял сразу же после Зиновьева и Ленина, перед Сталиным, Бухариным, Пятаковым, Коллонтай, Луначарским и Каменевым. Троцкий, несомненно, внес огромный вклад в подготовку и осуществление Октябрьского восстания, но несомненно испытывавший к нему симпатию Н.Суханов, явно преувеличивал. В «Записках о революции»: «Он был центральной фигурой этих дней и главным героем этой замечательной страницы истории [2, с.86.].

Деятельности Льва Давидовича в Октябре посвящается фактически вся вторая часть второго тома «Истории русской революции». На наш взгляд, Троцкому удалось весьма объемно передать объективные и субъективные предпосылки зарождения Октябрьской революции.

Продемонстрировать экономические, политические военные аспекты, из недовольства в которых в последствии и вспыхнуло восстание. Не обошлось без гиперболизации, в изображении событий, участников, конечно же в первую очередь самого Троцкого. Создается впечатление, что без него Октябрьская революция не состоялась бы, собственно он никогда и не скрывал своих притязаний на роль «второго вождя». Об этом он неоднократно упоминал публично и в статьях: «Уроки Октября», «Моя жизнь», «О Ленине». В записях дневника Троцкого можно прочесть: «Если бы в Петербурге не было ни Ленина, ни меня, не было бы и Окт[ябрьской] революции, руководство большевистской партии помешало бы ей свершиться» [4, с. 84.].

Как же все было на самом деле? Троцкий не мало сделал для того, чтобы помешать попыткам меньшевиков и эсеров сорвать проведение II съезда Советов. По решению Центрального Исполнительного Комитета съезд был назначен на 20-е, а затем перенесен на 25 октября. Так же свой вклад он внес в создание при Петроградском Совете Военно-революционного комитета орган для подготовки и осуществления вооруженного восстания. Представителем Военно-революционного комитета был избран левый эсер Лазимир. Проект Положения о Военно-революционном

комитете, подготовленный комиссией во главе с Лазимиром был отредактирован Троцким и на заседании единогласно принят.

Устав Военно-революционного комитета состоял из 19 пунктов, его важнейшей задачей являлось взятие фактического управления Петроградским гарнизоном в свои руки.

10(23) октября Ленин вносит на заседании Центрально Комитета вопрос о вооруженном восстании. Обсуждение длилось около 10 часов. На голосование выносятся резолюция, которую предложил Владимир Ильич Ленин, в результате делается вывод: «Признавая, таким образом, что вооруженное восстание неизбежно и вполне назрело, ЦК предлагает всем организациям партии руководствоваться этим и с точки зрения обсуждать и разрешать все практические вопросы. На заседании из 21 члена Центрального Комитета присутствовало 12. За резолюцию высказалось 10 человек, против два (Зиновьев и Каменев). Комментируя факт принятия ленинской революции, Лев Давидович справедливо отмечал: «Резолюция 10 октября приобрела огромное значение. Она сразу обеспечила действительным сторонникам восстания крепкую почву партийного права. Во всех организациях партии, во всех ячейках стали выдвигаться на первое место наиболее решительные элементы [5, с.169.]».

Троцкий критиковал членов Центрального Комитета прежде всего Зиновьева и Каменева, за их парламентские иллюзии. Однако и сам Троцкий питал иллюзии на счет Военно-революционного комитета. Он публично заявлял, вплоть до штурма Зимнего дворца, что Военно-революционный комитет был создан не как орган восстания, а как комитет по защите революции. Это лишь значит, что сам Троцкий отделял свою позицию от позиции Ленина. Так в «Моей жизни» у него промелькнула фраза: «По некоторым случайным и ошибочным признакам ему (Ленину) показалось... будто в вопросе о вооруженном восстании я веду слишком выжидательную линию. Это опасение отразилось в нескольких письмах Ленина в течении октября».

Смысловой посыл платформы Троцкого в дискуссии о профсоюзах Ленин определял как «расхождения по вопросу о методах подхода к массовой, связи с массой». Политику

Троцкого в сумме Ленин называл «политика бюрократического дергания профсоюзов» [3, с.206, 226]. Отмечая сильные и слабые стороны Льва Давидовича как партийного и государственного деятеля, Ленин часто удерживал его от необдуманных действий. Владимир Ильич хоть и не любил обвинять партийных деятелей в их прошлых ошибках, не раз возвращался к анализу дискуссий с Троцким. Двойственность в политических взглядах Троцкого, не раз подчеркивалась Лениным в его «Письме к съезду». Ленин выделял выдающиеся особенности Троцкого. «Лично он, пожалуй, самый способный человек в настоящем ЦК»,отмечал Ленин. И тут же продолжал: «Но и чрезмерно хватающий самоуверенностью и чрезмерным увлечением чисто административной стороной дела» [1,с. 345.].

Литература и примечания:

- [1] В.И. Полн. собр. соч. Т. 45. С, 345
- [2] Цит. по: Троцкий Л. История русской революции. Берлин, 1933. Т.2. Ч 2. С. 86.
- [3] Ленин В.И. Полн. собр. соч. Т. 42. С, 206, 226.
- [4] Троцкий Л. Дневники и письма. Нью-Йорк. 1986. С. 84.
- [5] Троцкий Л. История русской революции. Т. 2. Ч.2. С.169.

© В.И. Антоненко, И.В.Сидорова 2019

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Т.Н. Береснева,
магистрант 2 курса
напр. «Экономика»,
e-mail: ttn85@mail.ru,
науч. рук.: **Н.В. Тумашик,**
к.э.н., доц.,
эксперт НОК, эксперт ПОА,
СПбГЭУ,
г. Санкт-Петербург

ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА БЮДЖЕТИРОВАНИЕ В ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ КОМПАНИЯХ

Аннотация: данная статья посвящена влиянию цифровых технологий на бюджетирование в телекоммуникационных компаниях. Рассмотрена роль инноваций и цифровизации в телекоммуникационных компаниях. Актуальные проблемы содержатся во всех аспектах данной сферы бизнеса.

Ключевые слова: телекоммуникации, телекоммуникационные услуги, бюджетирование, отрасль, технологические особенности, цифровые технологии.

Цифровые технологии становятся повседневной частью экономической, политической и культурной жизни, хозяйствующих субъектов Российской Федерации и двигателем развития общества в целом. Новейшие технологии позволяют увеличивать эффективность бизнес-процессов. Цифровизация преобразует социальную парадигму жизни людей. Она открывает небывалые возможности получения новых знаний, расширяя кругозор, позволяя осваивать новые профессии и повышать квалификацию. В 1995 г. канадский специалист в сфере бизнеса и консалтинга Дональд Тапскотт предложил новый термин, призванный охарактеризовать тенденции, происходящие в мировой экономике, – «цифровая экономика» (digital economy) [4]. С одной стороны, цифровая экономика как

совокупность новых отраслей является быстрорастущей частью мировой экономики в ее традиционном понимании. С другой стороны, новые технологии оказывают трансформирующее воздействие на некоторые аспекты деятельности устоявшихся хозяйствующих субъектов, что, в основном, заключается в замене налоговых механизмов работы (будь то средства коммуникации или промышленные станки) на цифровые (или имеющие в себе цифровые элементы), а также дальнейшей модернизации (например, уже имеющегося ПО).

Рост цифровой экономики обуславливается ростом ряда рынков, напрямую связанных с цифровыми и мобильными технологиями. Одно из понятий цифровой экономики приведено в документе «стратегия развития информационного общества РФ на 2017-2030 годы», утвержденной Правительством РФ. Цифровая экономика – хозяйственная деятельность, в которой основным фактором производства являются данные в цифровом виде, обработка больших объемов и использование этих результатов анализа, которые по сравнению с традиционными формами хозяйствования позволяют значительно повысить эффективность разных видов производства, технологий, оборудования, хранения, продажи, доставки товаров и услуг [1]. основополагающим нормативно-методологическим документом развития цифровой экономики в РФ является Программа «Цифровая экономика Российской Федерации» [3], ставшая реализацией поручения Президента РФ «запустить масштабную системную программу развития экономики нового технологического поколения, так называемой цифровой экономики» [2].

За последние годы сложилось мнение, что внедрение телекоммуникационными компаниями цифровых методов – это долго и дорого при отсутствии гарантий экономического эффекта. Однако, операторам пора прекратить мыслить исключительно в терминах эффекта от долгосрочного целостного преобразования всей ИТ-архитектуры. Важно безотлагательно приступить к решению двух первоочередных задач – цифровому преобразованию операционной модели и внедрению методов углубленной аналитики больших массивов данных.

На данный момент в процесс развития телекоммуникационной отрасли в России можно выделить четыре тенденции:

- цифровое преобразование операционной модели;
- внедрение системы углубленного анализа, используя большие массивы данных (Big Data);
- создание экосистем партнерских сервисов вокруг основного бизнеса;
- выход телекоммуникационных компаний на смежные цифровые рынки.

Если следовать данным тенденциям, то можно значительно увеличить прибыльность операторов связи, путем оптимизации издержек, сохраняя при этом масштабы бизнеса на неизменном уровне или за счет увеличения доходов. Для цифровой оптимизации операционной модели российским операторам связи необходимо раскрыть свой потенциал в виртуализации сетей, переходя на цифровые каналы поддержки клиентов и автоматизируя рутинные процессы.

Для того чтобы сохранить конкурентоспособность необходимо создать экосистемы партнерских сервисов и выйти на смежные рынки. Под главными составляющими долговременной стратегии подразумевается совершенствование механизмов организации партнерств, накопление опыта в смежных отраслях, открытие API-интерфейсов (application programming interface), готовность владельцев бизнеса и инвесторов к более высокому уровню конкуренции и другим особенностям, связанным с рентабельностью и выходом на смежные цифровые рынки. Для развития компетенций и получения необходимых ресурсов, требующихся для трансформации традиционных операторов связи в высокотехнологичные компании, игрокам отрасли следует незамедлительно приступить к созданию экосистем партнерских сервисов. Для удвоения объемов свободных денежных потоков и увеличения доходов в течение пяти лет, операторам связи достаточно только цифрового преобразования операционной модели и внедрения методов углубленного анализа больших массивов данных.

На российском рынке пока даже самые успешные

телекоммуникационные компании сосредоточены главным образом на профильном бизнесе – предоставлении услуг связи, а навыки работы в смежных областях развиты недостаточно. Поэтому игрокам, решившим инвестировать средства в расширение сферы своей деятельности, необходим тщательный и всесторонний анализ как собственных ресурсов и возможностей, так и возможной конкуренции в целевых сегментах.

Телекоммуникационные операторы обладают уникальной информацией о клиентах, которую они пока используют в малой степени: это голосовые данные, SMS-сообщения, мобильный трафик, данные геолокации, сведения о загруженных приложениях, платежных транзакциях, типах контрактов и т.п. По своей ценности эти данные сравнимы с данными о клиентах у интернет-компаний, таких как Google и Facebook, а в чем-то и превосходят их. В будущем эти данные могут стать для них таким же важным источником дохода, каким являются природные ресурсы для сырьевых компаний. Телекоммуникационным компаниям предстоит развивать навык монетизации этих данных для их использования компаниями-партнерами: банками, страховыми компаниями, OTT-компаниями. Кроме развития внутренних компетенций, возможно, потребуется вступление в технологические партнерства с компаниями, специализирующимися на обработке сырых данных и имеющих возможность превращения их в ценные сведения о клиентах. Телекоммуникационные компании могут эффективно монетизировать информацию об абонентах, используя аналитические данные, для создания ценности компаниям из различных отраслей – банкам, микрофинансовым организациям, предприятиям розничной торговли, или обменивать их на продвижение собственных продуктов. Кроме того, в сегмент интернета вещей они выходят, предлагая такие услуги, как M2M-мониторинг (технология обмена информацией между устройствами через мобильную сеть machine-to-machine).

Передовые аналитические методы уже в наши дни позволяют повысить средний доход в расчете на абонента (Average Revenue Per User, ARPU), снизить отток абонентов и оптимизировать капитальные и операционные затраты.

Актуальной областью развития для российских операторов связи остается автоматизация рутинных бизнес-процессов. Несмотря на то, что электронный документооборот уже давно стал классическим средством автоматизации, более сложные процессы – составление бюджетов, подготовка отчетности о соответствии корпоративным и законодательным нормам, взаимодействия с партнерами по бизнесу и т.д. – пока не автоматизированы.

Российские телекоммуникационные компании начинают в пилотном режиме внедрять прогрессивные аналитические системы чтобы оптимизировать операционные затраты. Для достижения успеха в условиях цифрового преобразования телекоммуникационного сектора его игрокам следует не только вкладывать ресурсы и усилия, но и направлять их в верно выбранные области развития. Недостаточно инвестировать в замену ИТ-инфраструктуры – нужно сосредоточить усилия на технических решениях, которые обеспечат необходимую скорость внедрения инноваций. Недостаточно развивать навыки углубленного анализа на основе больших массивов данных – важно дополнять их умениями, позволяющими коммерциализировать получаемые результаты. Залогом успеха и основой для всех направлений цифрового развития является адаптация организационной модели и корпоративной культуры к новым требованиям рынка. Для успешного цифрового становления отрасли важны и внешние факторы, такие как реформы в сфере законодательного регулирования. Компании могут уже сейчас создавать предпосылки для успешного цифрового развития, не дожидаясь формирования благоприятной среды.

Для эффективного использования и развития цифровых технологий также требуется соответствующая технологическая инфраструктура. Игроки российского рынка уже инвестировали значительные средства в модернизацию ИТ-систем, однако готовые комплексные решения для биллинга не всегда позволяют обеспечить необходимую скорость внедрения инноваций. Чтобы поддержать стремительное развитие пользовательских приложений, необходимо развивать функциональные открытые API-интерфейсы, которые позволят

компенсировать тяжеловесность закрытой программно-аппаратной архитектуры. При инвестировании в технологическую инфраструктуру важно понимать, что ожидаемый эффект не прямо пропорционален объему инвестиций, но в значительной мере зависит от того, насколько приобретаемые ИТ-активы соответствуют принципам сервис-ориентированной архитектуры, а также сочетаются с культурой организации и существующими компетенциями персонала.

Телекоммуникационным компаниям нужно осуществлять непрерывные инновации, чтобы иметь возможность сохранить конкурентное преимущество в мировом масштабе, что является весьма сложной задачей, так как для сферы ИКТ характерно быстрое воспроизведение новшеств и преимуществ конкурентами в силу легкости копирования большинства предоставляемых услуг.

Наконец, для успешного внедрения цифровых технологий в телекоммуникационном секторе важна готовность владельцев бизнеса и инвесторов вкладывать силы и средства в долгосрочное цифровое развитие. Зачастую российские инвесторы весьма консервативны в своих требованиях к срокам отдачи капиталовложений. Однако для оценки онлайн-проектов необходимо не только ориентироваться на традиционные показатели, но учитывать и такие «цифровые» КПЭ, как, например, количество скачиваний, показатели конверсии, частота и время использования приложения.

Необходимо использовать программно-определяемая мобильную сеть нового поколения (SDN) с виртуальным осуществлением сетевых функций (NFV), безгранично наращиваемыми облачными ресурсами, имеющими возможность мгновенного анализа на базе концепции больших данных. Организация цифровой инфраструктуры на данной основе предоставит эффективную оценку имеющихся данных, а также защитит сеть от хакерских атак и автоматизирует процессы. Технология SDN сможет содействовать переориентированию сетевых операторов на цифровые и облачные сервисы. Достижение целей проекта по SDN напрямую зависит от введения высокоскоростных сетей 5G, имеющих скорость передачи данных до 100 Гбит/с и задержку

до 1-10 мс.

В данных условиях следует организовывать процесс бюджетирования по структурным подразделениям – центрам финансовой ответственности (ЦФО) и по компании в целом, с последующим контролем за исполнением бюджетов и с осуществлением детального анализа причин возникновения отклонений фактических показателей от бюджетных или запланированных. Для расширения и наращивания мощностей телекоммуникационной компании требуются существенные инвестиции. Бюджет инвестиций и капитальных вложений отражает затраты на приобретение нематериальных активов и основных средств, а также затраты на долгосрочные инвестиционные проекты. Необходимо производить ранжирование инвестиционных проектов на основе моделей расчета чистой приведенной стоимости, внутренней нормы доходности, периода окупаемости. Бюджеты инвестиций большинства операторов можно разделить на бюджет для обеспечения текущей деятельности, включающий затраты на строительство сети радиодоступа, транспортной сети, эксплуатацию (около 70% от бюджета инвестиций) и проектный бюджет, который ориентирован на развитие инноваций (около 20-30 %). Именно эти 20 – 30% бюджета вызывают наибольшие споры на инвестиционных комитетах, занимая больше времени для согласования. Данные проекты тестируются на соответствие стратегии бизнеса. В тоже время бюджет для обеспечения текущей деятельности проходит более формальную процедуру утверждения, так как обеспечивают функционирование стандартных бизнес-процессов и это тот необходимый минимум инвестиций, который не предполагает более детальный анализ. Цифровизация также коснется бюджета общепроизводственных расходов и операционного бюджета, т.к. использование нового оборудования и методов анализа большого объема данных могут отразиться на расходах эксплуатации оборудования, текущих ремонтов основных средств, аренду, а также на показателях, определяющих бюджетную (плановая) себестоимость каждого бизнес-процесса.

Поводя итоги, можно сделать выводы, что цифровая экономика – это новая форма экономических отношений во всех

отраслях мирового рынка, формирующаяся весьма стремительно, характеризующаяся ростом высоких технологий, которая может стать главным типом товарно-денежных обменов на глобальном мировом уровне. Поэтому очень важно внедриться в общий информационный и технологический поток обновлений и уметь эффективно их применить. Образование новых рыночных ниш определяется современными информационными и коммуникационными технологиями (ИКТ) позволяющими накапливать, обрабатывать и осуществлять хранение огромных массивов данных. Это способствует новым направлениям повышения конкурентоспособности и дает возможность значительно расширить сферы деятельности телекоммуникационным компаниям. Поэтому очень важно грамотно составить бюджет инвестиций и капитальных затрат, так как от этого напрямую будет зависеть конкурентоспособность телекоммуникационных компаний на мировом рынке.

Также следует акцентировать внимание на системе бюджетирования по ЦФО, которая позволит отразить специфику деятельности телекоммуникационных компаний и основана на использовании сбалансированной системы показателей. Ее внедрение даст возможность формировать управленческую информацию для оценки результативности каждого бизнес-процесса по достижению стратегических целей телекоммуникационной компании, способствуя более объективному определению величины необходимых и понесенных затрат и исчислению тарифов на услуги связи, мотивируя работников на совершенствование бизнес-процессов, повышая эффективность использования ресурсов. Для финансового анализа инвестиций предлагается применять метод дисконтирования денежных потоков.

Грамотный выбор критериев для принятия инвестиционных решений и непосредственно сами инвестиции должны способствовать модернизации внутренних бизнес-процессов и внедрению инноваций. Поэтому необходима разработка инвестиционного бюджета компании или плана инвестиционной деятельности с отражением капитальных затрат и долгосрочных финансовых вложений на бюджетный период.

Также телекоммуникационным компаниям следует уделить особое внимание разработке бюджета кредитов и займов, это обусловлено дефицитом собственных источников финансирования в связи с высоким удельным весом оборудования в активах.

Литература и примечания:

[1] Указ Президента РФ от 9 мая 2017 г. № 203 “О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017 – 2030 годы”

[2] Послание Президента РФ Федеральному Собранию от 01.12.2016 «Послание Президента Российской Федерации Федеральному Собранию»

[3] Распоряжение правительства РФ от 28.07.2017 N 1632-р Об утверждении программы «Цифровая экономика Российской Федерации».

[4] <https://www.webeconomy.ru/index.php?page=cat&newsid=3957&type=news> (дата обращения: 15.04.2019)

© Т.Н. Береснева, 2019

*М.В. Дерендяева,
магистрант 1 курса
напр. «Учет, анализ и аудит
в отраслях экономики»,
e-mail: marina_der_17@mail.ru,
науч. рук.: С.В. Пономарева,
д.э.н., проф.,
СПбГЭУ,
г. Санкт-Петербург*

ТЕНДЕНЦИИ ВЛИЯНИЯ НЕМАТЕРИАЛЬНЫХ АКТИВОВ НА ЭКОНОМИКУ РОССИИ

Аннотация: В статье рассмотрены отрасли и компании с самыми большими НМА, место России в мировом рейтинге компаний, владеющих НМА.

Ключевые слова: Нематериальные активы (НМА), бренд, Экономика знаний, Интеллектуальная собственность, Интеллектуальный капитал

С развитием технологий, компьютеризацией, человечество постепенно перешло к постиндустриальному обществу, главной характеристикой которого является главенство знаний и информации. Экономика стала называться экономикой знаний, ее основные черты – это интеллектуализация используемых технологий, рост наукоёмкости товаров и услуг и доминирование в составе спроса и предложения этих интеллектуальных товаров и услуг.

Конкуренция переросла в новую форму, когда важно не планировать, а быстро отвечать запросам рынка. Главными инструментами конкурентной борьбы в этой ситуации становятся:

– Настройка на потребителя, более полный учет его индивидуальных потребностей;

– Постоянное совершенствование бизнеспроцессов.

Концепция интеллектуального капитала очень скоро нашла применение в деятельности как хозяйствующих субъектов, так и органов власти. На рынке появились объекты,

которые важно учитывать, но невозможно осязать – нематериальные активы. Оценка интеллектуального капитала в форме нематериальных активов позволяет ввести его в баланс и экономику предприятия в явном виде как амортизируемый и воспроизводимый фактор производства. Интеллектуальная собственность постепенно стала одним из важнейших показателей отчетности.

Можно без сомнений сказать, что за развитием нематериальных активов (НМА) стоит будущее. И сейчас, когда технический и технологический прогресс шагает семимильными шагами, когда компьютеризация, глобализация и интеграция применяются повсеместно, ни бухгалтерский учет, ни аудит, ни финансовая отрасль, ни банки не могут стоять на месте.

Согласно годовому отчету Brand Finance – всемирно известной консалтинговой компании, специализирующейся исключительно на данного вида активах – отрасли, где наиболее широко представлены НМА – это косметика, а также авиапромышленность и оборона. В обеих отраслях доля нематериальных активов достигает 90%: в косметике прежде всего из-за необходимости постоянно «вбрасывать» на рынок инновации, чтобы поддерживать осведомленность о брэнде (тройка, занимающая топ компаний по использованию НМА, это Procter & Gamble, Unilever, L'Oréal), а отрасль авиапромышленности и обороны перегружены различными патентами на разработанные технологии (топ 3 – компании Boeing, United Technologies, Safran) [2].

Однако компаниями с самыми большими (в стоимостном исчислении) нематериальными активами являются, конечно же, мировые гиганты. НМА такого гиганта как Amazon в 2018 году достигли отметки в 827 млрд. долл. США, причем покупка в 2018 году такой компании как Whole Foods позволило добавить в отчетности Amazon к строке НМА примерно 10 млрд. долл. США. Примечательно то, что в 2018 Amazon обогнал даже Microsoft, хотя картинка резко меняется, если сравнивать компании, взяв за основу только раскрываемые в отчетности НМА, согласно отчету Brand Finance по раскрываемым в отчетности НМА Amazon не попал даже в топ 100, а первое место заняла компания AT&T, у которой объем раскрываемых в

отчетности НМА находится на уровне в 220 млрд.долл. США, и отчетность которой является наиболее прозрачной [2].

Что касается России, Mail.Ru Group возглавила рейтинг интеллектуальных компаний России по критерию доли «интеллектуального капитала» в совокупных активах бизнеса – у Mail.ru она составила 92%. Другой интернет-холдинг, «Яндекс», оказался вторым (77%). Семь из 15 компаний, вошедших в список, занимаются добычей сырья. Но банки и нефтегазовые компании в топ-15 не вошли, хотя десятку самых дорогих брендов России возглавляет Сбербанк [3].

Стоимость бренда банка в 2018 году достигла 670 млрд рублей. Огромный прирост этой стоимости (18% по сравнению с 2017 годом) обеспечило заявление компании об использовании блокчейна в делах компании. Сбербанк также является самым сильным брендом в России, получив кредитный рейтинг AAA+, к слову такую оценку получили всего два банка в мире, вторым является Китайский ICBC банк [1].

Тройку лидеров замыкает «Магнит» (доля интеллектуального капитала в совокупных активах – 65%). Среди других участников – «Северсталь», «Уралкалий», «Мечел» и «Норильский никель». Последний оказался крупнейшей компанией с интеллектуальным капиталом в абсолютном выражении (\$22,4 млрд) [3].

Несмотря на видимость того, что российские компании не отстают по своему развитию от западных, стоимость прав на результаты интеллектуальной деятельности, поставленных на бухгалтерский учет организаций в качестве нематериальных активов, составила всего 843 млн руб., т.е. 0,6% от суммы средств на НИОКР, в рамках которых эти результаты получены [4].

Таким образом, можно сделать вывод, что нематериальные активы в России развиваются, есть правовая база для защиты прав на интеллектуальную собственность. Однако существует ряд проблем, которые не позволяют поставить удовлетворительную оценку положения данного вида активов в РФ: не все НМА регистрируются, учитываются в балансе, амортизируются.

Подводя итог, что нематериальные активы – это довольно

специфический вид активов, который требует отдельного внимания, требует знания законодательной базы. Учет в данной области будет развиваться и развиваться ещё долго, 2018 год показал, что в мире существует еще столько неизведанных, развивающихся или пока ещё скрытых возможностей, которые не могут не повлиять на все стороны жизни, позволяя ускорить экономику, разогнать темпы обмена информацией до невиданных скоростей.

Литература и примечания:

[1] Годовой отчет о самых ценных брендах России 2018. Brand Finance. Точка доступа: <http://brandfinance.com> [Электронный ресурс];

[2] Годовой отчет о нематериальных активах 2018 (GIFT). Brand Finance. Точка доступа: <http://brandfinance.com> [Электронный ресурс];

[3] Фейнберг А., Ткачёв И. Эксперты составили рейтинг самых интеллектуальных компаний России. //Фейнберг А., Ткачёв И./ РБК – 2018. Точка доступа: <https://www.rbc.ru/economics> [Электронный ресурс];

[4] Отчет о деятельности Роскомнадзора за 3 квартал 2018 года Точка доступа: <https://rkn.gov.ru> [Электронный ресурс].

© М.В. Дерендяева, 2019

*М.С. Логинова,
магистрант 1 курса
напр. «Экономика»
e-mail: rita.loginova96@mail.ru,
науч. рук.: Н.В. Тумашик,
к.э.н., доц.,
СПбГЭУ,
г. Санкт-Петербург*

БАНКОВСКИЕ ГАРАНТИИ: СОДЕРЖАНИЕ И ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ В СФЕРЕ ГОСЗАКУПОК РФ

Аннотация: в настоящей статье рассматривается содержание банковской гарантии как финансового инструмента в сфере государственных закупок РФ. Приведен перечень нормативных актов, регулирующих применение банковских гарантий. В работе раскрыт механизм взаимодействия субъектов банковской гарантии: гаранта, бенефициара и принципала. Делаются выводы касательно актуальности и эффективности института банковских гарантий в современных реалиях.

Ключевые слова: банковская гарантия, государственные закупки, обеспечение исполнения, обеспечение заявки.

Банковская гарантия сегодня – один из наиболее востребованных инструментов на рынке кредитных продуктов. Практика использования банковских гарантий как инструмента обеспечения исполнения тех или иных обязательств получает все большее распространение, как во внешнеэкономическом обороте, так и в экономических отношениях внутри страны.

Популярность банковских гарантий обусловлена широким спектром их использования. Любые обязательства, предусмотренные договором или законом, могут быть обеспечены банковской гарантией: к примеру, отсрочка платежа по дистрибьюторским договорам, платежные обязательства по договорам аренды, ответственность туроператоров, обязательства предпринимателей перед таможенными органами, обязательства участников процедур тендерных закупок,

обязательства по выполнению любых работ и оказанию любых услуг, в том числе гарантийному обслуживанию, и многое другое.

Банковская гарантия включает в себя следующий состав субъектов:

1. Гарант – банк либо другое кредитное учреждение, обеспечивающее выплату денежной компенсации при наступлении гарантийного случая, в частности если поставка товаров (предоставление услуг, выполнение работ) не будет исполнена Принципалом в срок, или исполнены им в ненадлежащем качестве.

2. Принципал – это лицо, обращающееся в банк/кредитную организацию за гарантией и возлагающее на себя обязательства по исполнению контракта.

3. Бенефициар – кредитор по обязательствам, которые установлены банковским гарантийным документом. Сторона, которой принципал обязан предоставить предусмотренные договором (контрактом) товары, работы или услуги.

Банковская гарантия, как финансовый инструмент, имеет следующие преимущества для принципала:

1. Возможность принимать участие в поставке продукции (оказании услуг, выполнении работ) для заказчика государственного уровня;

2. Возможность принимать участие в большом количестве торгов;

3. Возможность не отвлекать финансовые ресурсы из текущего оборота компании;

4. Комиссия за выдачу банковской гарантии существенно ниже процентов за кредит.

Что касается преимуществ применения банковской гарантии бенефициаром, то здесь можно выделить следующие моменты:

1. Гарантия стимулирует принципала на качественное исполнение своих обязательств, так как в противном случае заказчик использует свое право на предъявление претензии о ненадлежащем исполнении обязательств согласно госконтракту;

2. Ограждение от всевозможных рисков, поскольку гарантом предусмотрена выплата денежной компенсации при

наступлении гарантийного случая;

3. Возможность бенефициара оценить финансовое состояние поставщика и его перспективную возможность исполнения взятых обязательств, так как тот факт, что кредитная организация выдала банковскую гарантию поставщику, говорит о благонадежности и платежеспособности последнего.

Банковская гарантия, как инструмент финансового обеспечения, находит применение при заключении как государственных, так и крупных коммерческих контрактов.

Что касается первого варианта, то здесь государственные закупки регулируются 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд». В рамках данных закупок заказчиками выступают госорганы, государственные казенные учреждения, муниципальные органы или казенные учреждения, унитарные предприятия муниципального или государственного уровней и автономные учреждения, если они инвестируют принадлежащие государству или муниципалитетам объекты. При этом согласно данному закону государственный заказчик обязан при проведении тендера установить требование к обеспечению исполнения контракта, которое может быть предоставлено как в форме денежного залога, так и в виде банковской гарантии.

Также государственные контракты размещаются в рамках 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц». Здесь заказчиком будет являться юридическое лицо, половину уставного капитала которого составляют объекты госсобственности, собственности субъектов РФ или муниципалитетов. При этом существенным отличием тендеров, проводимых в рамках 223-ФЗ, от 44-ФЗ является тот факт, что обеспечение исполнения контракта или заявки может быть и не предусмотрено заказчиком. При этом, если к гарантиям по закупкам в рамках 44-ФЗ есть унифицированные требования, жестко регламентированные законом, то по контрактам в рамках 223-ФЗ, требования к гарантиям выставляются индивидуально заказчиком и прописываются в закупочной документации. Также в большинстве случаев заказчиком устанавливается ограниченный круг

аккредитованных банков, которых он готов рассматривать в качестве Гарантов по банковской гарантии.

Что касается коммерческих контрактов, то здесь заказчиком уже будет коммерческая организация, заключающая договор/контракт с поставщиком на выполнение работ, оказание услуг или поставку товара. В данном случае предоставление гарантии в качестве обеспечения исполнения контракта опять же определяется заказчиком самостоятельно. Требования к банковским гарантиям не регламентируются 44-ФЗ или 223-ФЗ, а прописываются Заказчиком самостоятельно в самом заключаемом контракте. Кроме того, как и контрактах по 223-ФЗ у заказчика есть свой список аккредитованных банков, от которых он готов принять банковскую гарантию.

Правовое регулирование банковских гарантий обеспечивается следующими нормативными актами:

1) Гражданский кодекс РФ (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ, в ред. № 129-ФЗ от 5.05.2014, §6 (ст.ст.329,368-379);

2) Федеральный Закон № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» от 05.04.2013 (Ст.ст. 45, 96);

3) Постановление Правительства РФ № 1005 от 8 ноября 2013 г. «О банковских гарантиях, используемых для целей Федерального закона «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд»;

4) Положение ЦБ РФ от 26.03.2004 № 254-П «О порядке формирования кредитными организациями резервов, на возможные потери по ссудам, по ссудной и приравненной к ней задолженности»;

5) Налоговый Кодекс РФ (часть первая) от 31.07.1998 № 146-ФЗ (ст.74.1 в ред. № 248-ФЗ от 23.07.2013) и др.

Если говорить о трактовке понятия банковской гарантии, содержащейся в законодательно-нормативных актах, то согласно п. 8 ст. 5 ФЗ № 395-1, сделка по выдачи банковской гарантии относится к числу банковских операций. По факту она представляет собой их отдельный вид, однако по экономическому содержанию больше соотносится с

кредитными операциями. В данном случае это объяснимо тем, что банк принимает на себя возможный риск неисполнения поставщиком своих обязательств перед заказчиком.

Определение банковской гарантии можно найти также и в Гражданском Кодексе РФ в статье 368, где она обозначена как один из способов обеспечения исполнения обязательств. При этом банк или иное кредитное учреждение, выступающее гарантом, предоставляет по просьбе поставщика письменное требование уплатить заказчику денежную сумму в случае представления заказчиком письменного требования о ее уплате.

Иными словами, банковская гарантия является письменным обязательством гаранта, принимаемым по просьбе принципала (поставщика), по которому гарант в случае ненадлежащего исполнения Принципиалом свои обязанностей по договору по требованию бенефициара (заказчика) уплачивает последнему денежную сумму, не превышающую гарантийные обязательства.

Вместе с тем, согласно ч.1 ст. 45 44-ФЗ, банковские гарантии вправе выдавать только те банки, которые включены в специальный перечень Минфина, который ежемесячно обновляется на его официальном сайте. Дополнительные, более жесткие требования к банкам-гарантам выдвигаются Постановлением Правительства РФ от 12.04.2018 № 440 «О требованиях к банкам, которые вправе выдавать банковские гарантии для обеспечения заявок и исполнения контрактов».

Установлено, что с 1 июня 2018 года до 1 января 2020 года банки, осуществляющие выдачу заказчикам банковских гарантий для обеспечения заявок и исполнения контрактов, должны одновременно соответствовать следующим требованиям:

- наличие у банка собственных средств (капитала) в размере не менее 300 млн. рублей, рассчитываемых по методике ЦБ РФ, по состоянию на последнюю отчетную дату;

- наличие у банка кредитного рейтинга не ниже уровня «В-(RU)» по национальной рейтинговой шкале для России Аналитического Кредитного Рейтингового Агентства и (или) кредитного рейтинга не ниже уровня «ruB-» по национальной рейтинговой шкале для России кредитного рейтингового

агентства Акционерное общество «Рейтинговое агентство «Эксперт РА».

С 1 января 2020 года требование к наличию кредитного рейтинга будет более жестким: не ниже уровня «BB-(RU)» по рейтингу АКРА и (или) не ниже уровня «tuBB-» по шкале Рейтингового агентства «Эксперт РА».

Если говорить о разновидностях банковских гарантий, то здесь существуют следующие их виды в зависимости от обязательств принципала, которые они обеспечивают:

1. Банковская гарантия для обеспечения заявки на участие в закупке.

Обеспечение заявки на участие в торгах предоставляется заказчику как гарантия благонадежности участника и серьезности его намерений, выраженной в том, что он не отзовет свое предложение в процессе проведения закупки, а также не уклонится от подписания контракта в случае победы.

Согласно ст. 44 Федерального закона "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд" от 05.04.2013 N 44-ФЗ, внесение обеспечения заявки на участие является обязательным только в таких видах закупки, как аукцион и конкурс.

Внесение обеспечения заявки на участие в электронном аукционе регламентируется ч. 2 ст. 44 Федерального закона «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» от 05.04.2013 № 44-ФЗ. Этот вид закупок на сегодняшний день является наиболее распространенным. Что касается вопроса обеспечения, то оно может быть только в форме денежных средств, которые необходимо внести на предварительно открытый специальный счет в банке. Денежные средства должны числиться на данном счете на момент подачи заявок, затем же они будут заблокированы в размере, установленном конкурсной документацией.

Обеспечение заявки на участие в конкурсе или закрытом аукционе предусматривается как в виде денежных средств, так и в виде банковской гарантии, что указано в ч.2 ст. 44 Федерального закона «О контрактной системе в сфере закупок

товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд" от 05.04.2013 № 44-ФЗ. При этом выбор формы предоставляемого обеспечения заявки на участие определяется самим участником.

Размер обеспечения заявки, а именно ее процентная ставка, зависит от начальной максимальной цены контракта (ч.14 ст. 44 ФЗ-44). Так, если НМЦК составляет от 5 до 20 млн руб., то ставка составляет от 0,5% до 1% от стоимости контракта. Если же начальная цена более 20 млн руб., то заказчик в праве установить обеспечение конкурсной заявки от 0,5% до 5% от стоимости.

Помимо размера обеспечения заявки, в банковской гарантии должна быть отражена следующая информация:

- срок действия гарантии;
- обязательства принципала, гарантом исполнения которых выступает банк;
- условие о том, что гарант считается исполнившим свои обязательства при перечислении денежных средств на счет заказчика;
- список документов (установленных Правительством РФ), которые заказчик должен предоставить банку вместе с запросом выплатить возмещение, согласно условиям банковской гарантии;
- обязанность гаранта в уплаты неустойки, в случае просрочки выплаты по договору.

Каждая выданная гарантия обязана вноситься банками в официальный реестр банковских гарантий под своим уникальным реестровым номером, тем самым подтверждая свой правовой статус.

2. Банковская гарантия для обеспечения исполнения контракта.

После того как закупка проведена, в единой информационной системе размещается итоговый протокол. После этого компании – победителю дается десять дней на то, чтобы подписать контракт и одновременно предоставить заказчику обеспечение исполнения контракта. Контракт возможно подписать только при предоставлении данного обеспечения. В случае если оно не было предоставлено

поставщиком-победителем, контракт с ним не заключается, и он считается уклонившимся от заключения контракта, что несет за собой угрозу внесения его в Реестр недобросовестных поставщиков.

Способ обеспечения исполнения контракта может быть также определен поставщиком на свое усмотрение: либо предоставление безотзывной банковской гарантии, либо внесение денежных средств на указанный заказчиком счет.

Безотзывная банковская гарантия в данном случае – это документ, где определено обязательство банка оплатить долг поставщика перед заказчиком, если обязательства по контракту не выполнены должным образом либо вовсе не выполнены в определенный срок. В этом случае финансовая ответственность за исполнение договора переходит к банку, и в течение срока действия банковской гарантии он не может отказаться от взятых на себя обязательств ни при каких условиях («принцип безотзывности»).

Согласно законодательству, сумма обеспечения определяется в размере 5–30% от начальной цены контракта, указанной в конкурсной документации. При начальной цене контракта свыше 50 млн. рублей обеспечение необходимо предоставить в размере 10–30% от НЦК. Если контрактом предполагается выплата подрядчику аванса в размере не более 30% от начальной суммы контракта, сумма обеспечения должна быть больше суммы аванса. Если аванс превышает 30%, сумма обеспечения назначается в размере аванса. Если в ходе торгов победитель снизил начальную цену контракта на 25% и более, он обязан предоставить обеспечение исполнения контракта в полтора раза больше расчетного, либо же предоставить информацию о добросовестности. Данная информация подразумевает собой наличие достаточного количества исполненных контрактов за последнее время, что предоставляется поставщиком в форме реестра исполненных контрактов.

3. Банковская гарантия для обеспечения возврата аванса

Данный вид банковской гарантии направлен на то, чтобы почти полностью исключить риски заказчика при переводе частичной предоплаты поставщику. Для того разобраться, как

работает банковская гарантия на аванс, необходимо поэтапно разобрать схему ее получения и действия:

Сначала поставщик заключает контракт с заказчиком на поставку товара, оказание услуг или выполнение работ. В заключенном контракте в части порядка оплаты могут быть предусмотрены пункты, касающиеся наличия авансового платежа. В таких случаях, заказчик готов внести предоплату, но лишь, после того как исполнитель предоставит банковскую гарантию возврата авансового платежа на ту сумму, которую авансом отдаст заказчик. Затем стороны достигают определенного согласия и приходят к решению, что необходимо оформить дополнительное соглашение к договору. В данном приложении, как правило, закрепляется использование банковской гарантии на возврат авансового платежа. Только после этого происходит выставление счета.

Теперь, перед тем как исполнить контракт, исполнителю необходимо найти банковскую организацию, которая выдаст гарантийный документ.

Когда гарантия сделана, она передается заказчику. В ответ на данное действие в это же время заказчик направляет в сторону исполнителя аванс в размере указанной суммы.

Далее наступает этап выполнения обязательств по договору. Так поставщик обязуется поставить качественный товар в срок и в полном объеме, а заказчик полностью его оплатить. Если же первый не выполнит своих обязательств и откажется вернуть аванс, то именно в такой ситуации и вступает в игру банковская гарантия. Документ направляется в адрес гарантирующей стороны (банка), который по предоставлению оригинала документа обязан выплатить денежные средства в размере того аванса, который был уплачен.

Примерно в таком порядке и работает банковская гарантия возврата авансового платежа. Ее применение позволяет избежать судебных тяжб и иных проблем с исполнителем или поставщиком по договору, в котором содержатся пункты, связанные с авансом.

Подводя итог всему вышесказанному, можно сказать о том, что банковская гарантия – это относительно новый финансовый инструмент в системе государственных закупок в

Российской Федерации. На сегодняшний день она представляет собой достаточно отлаженный и эффективно действующий институт, помогающий заказчику и исполнителю добиться максимального доверия друг к другу. Этот документ удобен не только для заказчиков, которые с его помощью отсекают недобросовестных исполнителей, минимизируя риски при сделках, но и для подрядчиков. Последним закон не запрещает обеспечивать свои обязательства путем внесения денежных средств. Однако заморозка значительных сумм на счету не всегда удобна и рациональна, поэтому в большинстве случаев обеспечить заявку на участие в государственном тендере и последующее подписание госконтракта предприниматели стремятся посредством оформления банковской гарантии.

Литература и примечания:

[1] Божко А.П. О некоторых нововведениях законодательства о контрактной системе Российской Федерации с 01.01.2019 // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. – 2019. – №1. – С. 167-168.

[2] Мельников В.В. Применение банковских гарантий как инструмента обеспечения участия в процедурах государственных закупок // JOURNAL OF ECONOMIC REGULATION (Вопросы регулирования экономики). – 2014. – Том 5, №3. – С. 117-119.

[3] Паулов П.А., Силантьева К.В. Государственное регулирование закупочной деятельности // Бюллетень науки и практики. – 2018. – Т. 4. №12. – С. 442-446.

[4] Половинкина О.М. Особенности банковской гарантии на современном рынке кредитных продуктов // Банковское кредитование. – 2013. – № 6. – С. 56 – 65.

[5] Шадрина Т.А. Контрактная система: последние изменения и разъяснения // Силы министерства и ведомства: бухгалтерский учет и налогообложение, 2018. – № 1/2018.

*Л.Н. Миндиярова,
студент 3 курса
напр. «Управление персоналом»,
e-mail: mindiyarova.98@mail.ru,
науч. рук.: М.Р. Богатырева,
к.соц.н., доц.,
БашГУ,
г. Уфа*

ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ КАДРОВОЙ ПОЛИТИКИ В ОРГАНИЗАЦИИ

Аннотация. В статье рассматриваются пути совершенствования кадровой политики в организации. Приводятся основные статистические данные. Из чего делается вывод необходимости разработки эффективной кадровой политики. В статье также приводится понятие кадровой политики. Выделены основные направления ее совершенствования.

Ключевые слова: совершенствование, кадры, персонал, кадровая политика, предприятие.

По статистике, 75% всех зафиксированных преступлений в организациях совершают сотрудники, имеющие доступ к конфиденциальной информации или ее активам. В 32% случаев такие действия стоят предприятию более 500 тыс. долл. Почти все внутренние махинации (около 93%) совершаются посредством многочисленных транзакций, в 42% случаев каждая из которых составляет от 1 тыс. долл. до 50 тыс. долл. [5, с.31].

ТОП мошенников среди работников предприятия возглавляют исполнительные органы (около 24%), чуть меньше – специалисты по закупкам (22%), следом идут финансисты и бухгалтерия (20%) [6].

Среди самых популярных способов хищения ресурсов предприятия можно назвать присвоение или растрату активов организации (36%), а также проводимые закупки по завышенной цене (около 31%). Непосредственно на прямое хищение

сотрудниками материальных ценностей и товаров предприятия приходится около 11% мошеннических действий [6].

Грамотные сотрудники кадровой службы компании посредством эффективно разработанной и реально действующей кадровой политики способны снизить убытки от таких действий на 60 %.

Таким образом, необходимо сделать вывод, насколько актуальной в настоящее время является задача совершенствования кадровой политики предприятия.

Улучшение использования кадрового потенциала путем совершенствования кадровой политики, введение эффективных методов и действенное управление кадровым составом компании помогает ей уменьшить различные существующие угрозы и возможные риски, что обеспечивает организации рост конкурентоспособности, а, значит, и экономическую эффективность осуществляемой деятельности в целом [1, с.82].

Люди, являясь кадровым ресурсом, несут в себе в то же время и опасности как для компании, так и для самих себя. С другой стороны, опасностями могут являться возможные выгоды, которые связаны с той же непредсказуемостью кадрового фактора. Работник компании является как один из важнейших ее ресурсов является также и источником возможных значительных убытков, и даже банкротства компании и ликвидации ее организационных структур, другими словами является основным источником возможного риска. Проведение постоянной работы с кадровой политикой является важнейшей составляющей деятельности современного предприятия.

Таким образом, важнейшим условием, которое сегодня способствует поступательному развитию компании в современном мире, является эффективная кадровая политика, занимающаяся оптимизацией использования кадрового ресурса, раскрытие творческих возможностей работников предприятия. Но в реалиях отечественного предпринимательства до сих пор еще наблюдается большая разница между имеющимся у работников потенциалом и уровнем его использования компаниями.

Кадровая политика предприятия является главным

направлением осуществления компанией кадровой работы [3], определенной совокупностью форм, методов, принципов, организационного механизма по формированию целей и задач, которые будут направлены на сохранение уже существующего, укрепление и дальнейшее развитие кадрового потенциала, на формирование сплоченного высококвалифицированного и высокопроизводительного коллектива, способного вовремя реагировать на постоянно изменяющиеся требования и условия современного рынка с учетом разработанной стратегии развития компании и определенной стратегии управления ее кадровым составом.

В целях улучшения кадровой политики в организациях необходимо реализовать следующие мероприятия: усилить системность в процессе осуществления подбора персонала так, чтобы в этой работе охватывался весь спектр: от приема на работу работника до его ухода (увольнения); улучшить применяемую процедуру выдвижения: своевременное предоставление информации об открытых вакансиях, желаемых кандидатах, ответственности рекомендующих и права выдвигать кандидатов, процедуры проведения обсуждения, назначения и введения в должность. Если рассматривать каждую из этих процедур в отдельности, то они выглядят мало существенными. Но все вместе они помогают поднять совершенно на новый уровень всю работу по организации подбора персонала.

Для повышения эффективности работы предприятия, своевременного планирования его развития немаловажным является проведение долгосрочного планирования кадровой политики предприятия. [4, с.82]

Кадровая политика теснейшим образом взаимосвязана со всеми сферами хозяйственной деятельности предприятия. Решения принимаемые в сфере деятельности каких-либо комплексных функциональных подсистем компании оказывают влияние на кадровую политику всего предприятия целиком [2, с.639]. А основной целью кадровой политики предприятия, является обеспечение всех существующих в компании функциональных подсистем организованной системы управления и производственной системы предприятия

достаточным числом сотрудников, с наличием необходимых навыков и качеств.

В настоящее время в качестве направлений совершенствования кадровой политики многие компании выделяют ряд следующих направлений и основных тенденций. Во-первых, это гуманизация осуществления управленческой деятельности предприятия. Нынешние компании привыкли воспринимать человека как свою основную ценность, важнейший необходимый ресурс.

Во-вторых, это переход соответствующих служб предприятия от осуществления кадровой работы как простого учета сотрудников к управлению кадрами – как определенной тактике и стратегии применения кадрового потенциала. Компаниям, которые стремятся к максимальной конкурентоспособности на рынке нужно управлять кадрами, проводить поиск и найм необходимых сотрудников, чаще их мотивировать и давать должную оценку их работе, организовывать обучение и дальнейшее развитие, планирование карьеры.

В-третьих, это совершенствование используемых методов кадрового управления. Подобная тенденция присуща всем составляющим кадровой политики.

В-четвертых, это использование инфотехнологий в организованных системах кадрового управления на предприятии. Расширение деятельности компании отражает необходимость автоматизировать учет кадров, нынешние компании применяют для этого самое разнообразное программное обеспечение для учета кадров, их контроля и ведения соответствующей документации.

В-пятых, это происходящие в настоящее время общемировые процессы глобализации. В настоящее время люди стали наиболее мобильны не только внутри нашего государства, но и между странами, а конкурирование за наилучшие кадровые ресурсы существует не только в рамках одной компании, но и на уровне компаний разных стран. Также образовалось множество ТНК, работники которых являются, как правило, представителями разных государств, религий и культур. Поэтому появилась необходимость организации эффективной и

бесконфликтной работы сотрудников с разных национальностей, системой ценностей, культуры.

Подводя итог, очевидно, что именно эффективно организованная кадровая политика в качестве главной цели имеет создание сплоченной, ответственной, высокоразвитой и высокопроизводительной рабочей силы. Успешная деятельность любой компании, в первую очередь, зависит от взаимослаженной и стабильной работы высококвалифицированных кадров.

Литература и примечания:

[1] Веснин В.Р. Управление человеческими ресурсами. Теория и практика: учебное пособие / В. Р. Веснин. – М.: Проспект, 2015. – 688 с.

[2] Волгина О.С. Совершенствование кадровой политики коммерческого предприятия // Молодой ученый. – 2016. – №11. – С. 639-642.

[3] Демчук О.В. Совершенствование кадровой политики предприятия. – Режим доступа. URL: <http://www.jurnal.org/articles/2016/ekon59.html> (Дата обращения 10.02.2019).

[4] Магомедбеков Г.У. Пути совершенствования кадровой политики в организации // Бизнес в законе. – 2014. – №2. – С.82-83.

[5] Нежданов И.Ю. Мошенничество персонала. Еженедельник «Директор-Инфо» – 2017. – № 22. – С. 30–34.

© Л.Н. Миндиярова, 2019

Р.Р. Мирджанова,
студент,
Д.Ю. Золотых,
студент,
науч. рук.: М.Р. Богатырева,
к.с.н., доц.,
БашГУ,
г. Уфа

АДАПТАЦИЯ ПЕРСОНАЛА КАК НЕОБХОДИМЫЙ ЭЛЕМЕНТ КАДРОВОГО МЕНЕДЖМЕНТА

Аннотация. В данной статье раскрывается вся важность адаптации персонала в организации. По моему мнению, адаптация имеет прямую взаимосвязь с производительностью труда сотрудника. Чем быстрее и легче проходит адаптация нового работника, тем большую пользу для предприятия он принесет.

Ключевые слова: персонал, адаптация персонала, социальное окружение, управление, межличностные связи, поддержка сотрудника.

Адаптация персонала в организации является необходимым звеном кадрового менеджмента. Действительно, становясь работником конкретного предприятия, новичок оказывается перед необходимостью принять организационные требования: режим труда и отдыха, положения, должностные инструкции, приказы, распоряжения администрации и т.д. Он принимает также совокупность социально-экономических условий, предоставляемых ему предприятием. Он вынужден по-новому оценить свои взгляды, привычки, соотнести их с принятыми в коллективе нормами и правилами поведения, закрепленными традициями, выработать соответствующую линию поведения.

Адаптация (от лат. *adaptatio* – приспособление) – приспособление работника к трудовой деятельности и непосредственной социальной среде; система мероприятий, направленных на скорейшее и наиболее полное знакомство

нового сотрудника со спецификой компании, в которую он пришел работать, её традициями и коллегами, с которыми он будет взаимодействовать [1]. При этом, основная задача менеджеров компании состоит в том, чтобы мотивировать сотрудника на дальнейшую работу в организации и за короткий срок вывести его на уровень полной отдачи при выполнении своих функций. С другой стороны, адаптация – это взаимное приспособление работника и организации, базирующееся на постепенной вработываемости сотрудников в новых профессиональных, социальных и организационно-экономических условиях труда.

Различают несколько видов адаптации:

1. Психофизиологическая адаптация – это привыкание организма к непривычным для него условиям, результатом чего становятся меньшие изменения его функционального состояния (меньшее утомление, приспособление к высоким физическим нагрузкам и т.п.). Этот вид адаптации особых сложностей не представляет, протекает достаточно быстро и в большой мере зависит от состояния здоровья самого человека, его естественных реакций, а также от тех условий труда, которые созданы на рабочем месте. Организовать этот вид адаптации можно с помощью сплоченности коллектива, умению строить межличностные отношения, совмещать личные интересы сотрудника с общественными интересами. Социально-психологическая адаптация – «это вхождение» человека в организационную культуру компании, новый коллектив, адаптация к ближайшему социальному окружению в коллективе, к традициям и неформальным нормам и правилам внутри коллектива, к стилю работы руководства, к особенностям межличностных отношений, сложившихся среди коллег. Она буквально означает включение работника в коллектив как равноправного, принимаемого всеми его членами. Порой данный вид адаптации может быть связан со значительными трудностями, к которым относятся обманутые ожидания быстрого успеха, обусловленные недооценкой трудностей, важности живого человеческого общения, практического опыта и переоценкой значения теоретических знаний и инструкций. Эффективность социально-

психологической адаптации напрямую зависит от организации микросоциального взаимодействия. При конфликтных ситуациях в семейной или производственной сфере, затруднениях в построении неформального общения между коллегами нарушения механической адаптации отмечались значительно чаще, чем при эффективном социальном взаимодействии. Организовать этот вид адаптации можно с помощью создания дружеской атмосферы и внимательному отношению к вопросам нового сотрудника.

2. Социально-организационная адаптация предполагает изучение сотрудником новых административно-правовых аспектов его предстоящей профессиональной деятельности; принятие работником своего статуса на фирме, понимание ее структуры и существующих механизмов управления. Для успешной адаптации новичкам обычно предлагаются для изучения локальные нормативные акты, инструкции, структурные схемы, описания внутренних коммуникаций, проводится инструктаж.

3. Профессиональная адаптация сводится к активному освоению новых рабочих обязанностей; постепенное доведение профессиональных компетенций сотрудника до того уровня, который необходим для исполнения новичком своих функциональных обязанностей в данной компании. В рамках данного вида адаптации предполагается изучение производственно-технологической информации, соответствующей сопроводительной справочной, финансовой, юридической документации, освоение оборудования, а также развитие необходимых навыков. План адаптации может включать инструктаж, модульное обучение профессиональным знаниям и навыкам, наставничество, коучинг, shadowing (методика следования за успешным сотрудником)[3]. Если процесс адаптации в компании отлажен должным образом, то это дает вполне ощутимые преимущества:

- сокращаются стартовые издержки за счет уменьшения сроков достижения новым сотрудником установленных стандартов выполнения работ;
- сокращается текучесть персонала;
- достигается экономия времени непосредственного

руководителя и рядовых работников;

– растет удовлетворенность работника своей работой, снижается тревожность и неуверенность

Чем быстрее работник вольется в режим работы, усвоит специфические нюансы и установит межличностные связи, тем меньше будет срок адаптации нового сотрудника. Чем лучше осознает руководитель свою ответственность перед коллективом, тем больше внимания уделяется новичку. Срок адаптации может колебаться от 2–3 недель до 3-х месяцев

Сегодня многие специалисты в области HR-менеджмента уверены, что оптимизации процесса адаптации новых сотрудников может способствовать, в том числе установление тесного взаимодействия между образовательными организациями и предприятиями, которые и нанимают выпускников ВУЗов, ссузов и школ. Ведь подготовка специалистов, обладающих именно теми компетенциями, которые необходимы работодателю, и работнику организации в период производственных практик и стажировок, значительно сокращает период их адаптации в качестве новых сотрудников. Поэтому заключение договоров о сотрудничестве или целевой подготовке специалистов с учебными заведениями представляется весьма удачным решением, в том числе проблемы адаптации.

Литература и примечания:

[1] Богатырева М.Р. Учебный справочник «Управление персоналом организации» Учебный справочник для студентов специальности «Экономика труда» экономического факультета / Автор-составитель Богатырева М.Р.– Уфа, 2012.

[2] Митрофанова Е.А. Управление персоналом: теория и практика. Аудит, контроллинг и оценка расходов на персонал: Учебно-практическое пособие / Е.А. Митрофанова. – М.: Проспект. 2015. С. 19.

[3] Яхонтова Е.С. Стратегическое управление персоналом: Учебное пособие / Е.С. Яхонтова. – М.: ИД Дело РАНХиГС, 2013. С. 191

*Р.Р. Мирджанова,
студент,
Д.Ю. Золотых,
студент,
науч. рук.: М.Р. Богатырева,
к.с.н., доц.,
БашГУ,
г. Уфа*

РОЛЬ МАЛОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В ОБЕСПЕЧЕНИИ ЗАНЯТОСТИ НАСЕЛЕНИЯ

Аннотация. В статье затрагиваются актуальные вопросы малого предпринимательства в обеспечении занятости населения в России и Республике Башкортостан. Приведены и проанализированы статистические данные за 2013-2017 гг. В статье использованы данные Росстата, Башстата, Минтруда

Ключевые слова: малое предпринимательство, занятость населения.

Бизнес – самостоятельная, осуществляемая на свой страх и риск и под личную имущественную ответственность деятельность отдельных граждан, направленная на получение прибыли или экономической выгоды в иной форме. В одном из современных экономических словарей сущность малого предприятия трактуется следующим образом: «Малое предприятие – небольшое предприятие любой формы собственности, характеризующее, прежде всего, ограниченным числом работников и занимающее крайне небольшую долю, в общем, по стране, региону в объеме деятельности, являющейся профильной для предприятия» [1].

Роль и значение малого предпринимательства с методической точки зрения, на взгляд авторов, необходимо рассматривать с нескольких позиций: экономической, научно-технической, социальной, политической.

С экономической стороны роль и значение малого бизнеса можно определить с помощью таких показателей, как:

– доля валового внутреннего продукта (ВВП),

создаваемого в малом бизнесе;

- доля национального дохода, создаваемого в малом бизнесе;

- доля мелких предприятий в общем количестве коммерческих, предприятий;

- доля трудоспособного населения, занятого в малом бизнесе;

- доля малого бизнеса в экспорте продукции;

- доля налогов, поступающих от малого бизнеса, в их общей величине;

- доля основного капитала, функционирующего в малом бизнесе;

- доля отдельных видов продукции или услуг, производимых малым бизнесом, в общем, их объеме и др [2].

С увеличением значений этих показателей, естественно, возрастает роль малого бизнеса в экономике страны.

Социальная значимость малого бизнеса имеет разноплановый характер. В результате развития малого бизнеса она проявляется по следующим направлениям:

- снижения уровня безработицы;

- более полное удовлетворение потребностей граждан в продукции и услугах;

- улучшение качества обслуживания;

- более высокая удовлетворенность людей, особенно высокообразованной рабочей силы, своим трудом, рассматривающих свою работу, прежде всего, как средство самовыражения;

- формирование среднего класса в обществе как основы для развития экономики и повышения жизненного уровня граждан;

- формирование многочисленного класса мелких собственников, которые в наибольшей степени заинтересованы в обеспечении порядка и стабильности в обществе и экономике;

- снижение забастовок и социальной напряженности в обществе.

На сегодняшний день в России существует большое количество социальных и экономических проблем. Однако наиболее серьезной и важной выступает проблема занятости

населения, так как она имеет тесную связь с людьми, производством и охватывает все сферы деятельности населения России.

Регулирование занятости – это совокупность способов, механизмов и мер прямого и косвенного воздействия на рынок труда со стороны государства с целью достижения поставленных целей. Цели государственного регулирования занятости в стране отражают ориентацию на достижение нормативного состояния рынка труда, которого необходимо достичь, решая актуальные социально-экономические проблемы общества.

Развитие рыночных отношений тесно связано с развитием малого бизнеса, которое в свою очередь помогает с решением таких вопросов как занятость населения, создание здоровой конкурентной среды, увеличение производительности. Все это впоследствии оказывает положительное воздействие на экономику страны.

За период с 2014 по 2018 год количество средних предпринимательств возросло до 15 592 единиц, малых предприятий (включая микропредприятия) возросло до 2 103 780 единиц (на 14,56 %).

В Республике Башкортостан число средних предпринимательств снизилось за 5 лет до 303 единиц (на 15,83 %) так же, как и ухудшились основные показатели деятельности. Среднесписочная численность работников снизилась на 15987 чел. В рассматриваемый период времени.

Показатель среднемесячного заработка имеют тенденцию роста в данном промежутке времени, что является положительным моментом.

Отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами на 6296 млн. руб. больше в 2017 г. чем в аналогичном периоде за 2013 г.

В то же время показатели деятельности малых предприятий (включая микропредприятия) улучшаются.

Количество малых предприятий в рассматриваемом промежутке времени увеличилось на 10858 единиц. В результате численность работников составила 58999 человек. Стоимость заработной платы также имеет положительное

значение, в 2017 г составила 16780 рублей (2013 г. – 11336 руб.). В 2017 г. отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными на 278553 млн. руб., что на 125436 млн. руб. больше.

Таким образом, развитие малого предпринимательства в Республике Башкортостан является одним из важных стратегических направлений в экономике региона. Малый бизнес оказывает положительное воздействие на решение социальных, экономических и общественных проблем. Именно малое предпринимательство способно создавать новые рабочие места, привлекать тем самым молодых предприимчивых людей, и тем самым закладывает основу для развития частного капитала в республике [4].

В соответствии с данным Федеральным Законом, также Законом Республики Башкортостан «О развитии малого и среднего предпринимательства в РБ», в целях реализации государственной политики в области развития малого предпринимательства Правительство Республики Башкортостан утвердил долгосрочную целевую программу «Развитие и поддержка малого и среднего предпринимательства в РБ» на 2013–2018 годы. Целью и задачами данной программы являются:

- создание условий для развития малого и среднего предпринимательства в РБ на основе формирования эффективных механизмов его поддержки;
- повышение вклада малого и среднего предпринимательства в решение экономических и социальных задач РБ;
- создание и организация рабочих мест;
- развитие прогрессивных технологий финансовой и инвестиционной поддержки;
- повышение доступности финансовых ресурсов для субъектов малого и среднего предпринимательства РБ;
- повышение престижа предпринимательской деятельности в РБ [5].

Развитие малого бизнеса – одно из наиболее эффективных направлений экономического роста России на ближайшую перспективу.

Малое предпринимательство даёт обществу дополнительный социально-экономический эффект, уменьшая расходы государства на трудоустройство граждан, поддержание социальной стабильности, экологического равновесия, помощь депрессивным регионам и так далее.

Литература и примечания:

[1] Богатырева М.Р. Учебный справочник «Управление персоналом организации» Учебный справочник для студентов специальности «Экономика труда» экономического факультета / Автор-составитель Богатырева М.Р. – Уфа, 2012.

[2] Бабурин А.Н. Технология управленческого мониторинга // Кадровик. – 2015. – № 7. – С. 24.

[3] Базаров Т.Ю. Управление персоналом: учебник. – М.: Юнити-Дана, 2015. – С. 214.

[4] Сергеев, А.П. Основы бизнеса (предпринимательства) (для бакалавров) / А.П. Сергеев. – М.: КноРус, 2014. – С. 197.

[5] Чеберко, Е.Ф. Основы предпринимательской деятельности. История предпринимательства: Учебник и практикум / Е.Ф. Чеберко. – Люберцы: Юрайт, 2016. – С. 204.

[6] Официальный сайт территориального органа федеральной службы государственной статистики по Республике Башкортостан URL: <http://bashstat.gks.ru/> (дата обращения: 08.04.2017 г.)

© Р.Р. Мирджанова, Д.Ю. Золотых, 2019

*А.С. Степаненко,
ст. преп.,
e-mail: xumeraass@mail.ru,
МГТУГА,
г. Москва*

ВЛИЯНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПОЛНОМОЧИЙ СОТРУДНИКОВ НА ПРОЦЕСС ВЫПОЛНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ

Аннотация: данная статья посвящена определению необходимой схемы распределения полномочий сотрудников для эффективного выполнения технологических процессов создания продукта. Упрощение выполнения технологических процессов ведет к увеличению производительности сотрудников.

Ключевые слова: менеджмент, горизонтальное подчинение, вертикальное подчинение, технологический процесс, полномочия, делегирование, бизнес-процесс.

Распределение полномочий в крупных организациях, обеспечивающих технологический процесс производства различных типов продуктов производства, является важным для управленческих процессов в организации. Учитывая особенности крупных структур, отметим, что при распределении полномочий между сотрудниками, которые являются исполнителями технологических операций и имеют разных руководителей, часто не учитывается сложность формирования горизонтальных и вертикальных связей между подразделениями, гарантирующих выполнение общего бизнес-процесса.

В связи с этим необходимо говорить о возникающих деструктивных аспектах в выполнении единого процесса как последовательности блоков операций сотрудниками, подчиненными разному управляющему составу. Что, несомненно, влияет на эффективность управления организацией и скорость выполнения работ по созданию продукта. Снижение скорости выполнения операций по производству продукции или

предоставлению услуг ведет к снижению прибыли предприятия. Поэтому необходимо изучить вопросы распределения полномочий и подчиненности, имеющих место для выполнения бизнес-процесса. Для формирования схемы подчиненности и распределения обязанностей логично брать за основу классический тип организационной структуры предприятия – структуру линейно-функционального типа [1].

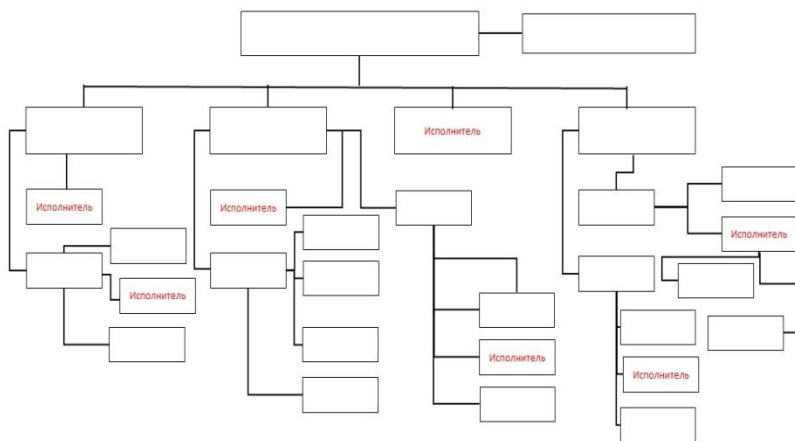


Рисунок 1 – Вид линейно-функциональной структуры

Технологический процесс предоставления услуги или производства продукции предполагает взаимодействие конечных исполнителей из разных подразделений, что затрудняет процесс оперативных решений по общему процессу производства.

Рассматривая выполнение хода бизнес-процесса при условии исключения проектной деятельности в прямом ее понимании становится ясно, что ход технологического процесса производства имеет узкие места практически на каждом этапе выполнения операций. Основной проблемой является различная подчиненность исполнителей и усложнения коммуникаций за счет отсутствия необходимых полномочий для принятия оперативных решений.

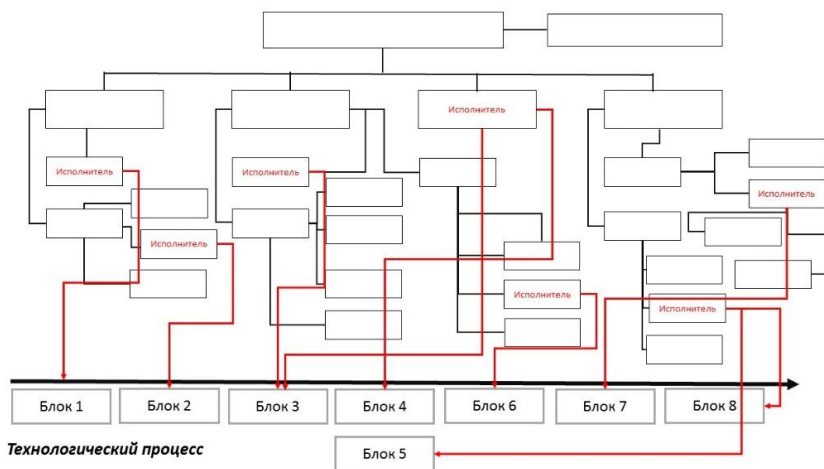


Рисунок 2 – Связи между технологическим процессом и конечными исполнителями по блокам работ

Выстраивая процессы взаимодействия исполнителей, необходимо определить каждый цикл выполнения операций, то есть процесс производства одной партии продукции как проектное задание для определенного числа исполнителей, преобразуя технологические операции в проект [2]. Создается возможность для упрощения связей подчинения между исполнителями и руководителями их подразделений. При указанному подходе можно рассматривать возможность выравнивания полномочий исполнителей различного уровня управления. Под уровнем управления следует понимать разницу в должностях конечных исполнителей последовательных операций.

В особенности уровни должностей деструктивно влияет на выполнение последовательно выполняемых операций. При выполнении таких операций различие в уровнях должностей обуславливает снижение качества выполнения процесс, а также практически гарантирует увеличение необходимого отрезка времени для выполнения указанного блока работ. В связи с этим к рассматриваемым проблемам добавляется вопрос уравнивания должностей для выполнения одной технологической операции,

преобразованной в проект.

Для создания системы управления лояльной к проведению одного технологического процесса исполнителями должностей различного уровня необходимо сделать упор на моделирование системы выполнения должностных обязанностей каждого сотрудника.

При вводе понятия «Процесс 1» по отношению к конкретному технологическому процессу необходимо также закреплять за ним приоритетность выполнения. Таким образом обеспечивается увеличение скорости и качества выполнения технологических операций.

В аспекте уравнивания должностей необходим ввод понятия рабочей группы по процессу №1. Понятие предполагает равные должностные веса в принятии управленческих решений по конкретному проекту, т.е. выполнению бизнес-процесса. Что позволит избежать превышения полномочий любым из исполнителей вне зависимости от фактической должности.

При указанном моделировании системы управления имеет место также пересмотр распределения должностных обязанностей каждого сотрудника подобно «системе грейдирования» моделирование должно производиться индивидуально для каждого предприятия с учетом особенностей деятельности предприятия или организации, а также состава и вида организационной структуры.

Литература и примечания:

[1] Степаненко Е.В. Современный менеджмент. Учебное пособие. – М. МГТУ ГА, 2015.

[2] Стивен Деннинг. Эпоха Agile. Как умные компании меняются и достигают результатов, 2019.

© А.С. Степаненко, 2019

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

*Д.А. Булгаков,
преподаватель,
e-mail: diq73@mail.ru,*

*А.В. Бологов,
преподаватель,
Е.О. Конушкина,
студент 3 курса
напр. «Ветеринария»
Орловский ГАУ,
Многопрофильный колледж,
г. Орел*

РЕЛИГИОЗНОСТЬ В СОВРЕМЕННОМ РОССИЙСКОМ ОБЩЕСТВЕ

Аннотация: данная статья посвящена актуальным вопросам, связанным с особенностями феномена религиозности. В работе представлен авторский анализ религиозности в современном российском обществе, содержание, особенности функционирования, рассматриваются специфические основы религиозности.

Ключевые слова: религиозность, духовность, православие, самоотождествление, христианство.

В конце 20 века Российская Федерация претерпела изменения как в политической и социальной, так и в мировоззренческой ситуации. Стало увеличиваться количество тех голосов, что говорили о кризисе русской духовности, о ее разложении, но или тревогу не безосновательно. Многие люди склонны утверждать, что православие – один из путей спасения русской духовности.

Безусловно, значимость православия на русскую духовность нельзя сопоставить, пожалуй, ни с чем. Можно лишь утверждать, что русская духовность с ее ориентацией на духовные ценности, а не на материальные блага сформирована именно православием. За всю историю России православная

идеология очень органично переплелась с умонастроением, традициями, верованиями русского человека.

В то же время российская история знает и радикальную метаморфозу, когда народ-богоносец превратился в народ-богоборец. Как объяснить, что народ мирился с жизнью, которая диктовала свои правила, исключая главные христианские заповеди, стал активным борцом против Бога и религии? Исходя из этого, можно задать вопрос: способна религия в наше время стать спасательной гаванью русской духовности?

На первый взгляд российское общество принимает религию, она играет огромную роль в жизни многих людей. Диапазон действия религиозных организаций расширился, а число верующих значительно возросло. Самоотождествление личности одновременно русского и православного, распространено достаточно широко в нашем обществе. Подобное самоотождествление говорит не столько о вере в Бога, сколько об культурно-идеологическом стереотипе, не столько истинная вера, сколько православная религиозность утверждается как неотъемлемый атрибут национально-этнической общности.

В первую очередь нужно отметить несформированность личных религиозных представлений. Русскую религиозность отличают такие черты как коллективный характер верований, мистицизм, предпочтение ритуальности духовному движению и внешней набожности – благочестию, идеал монахини и уютно-бытовое отправление культа. В религиозности нет страха божьего, благоговения, нет абсолютно ничего нового с зарубежным сентиментализмом.

Выше упомянутые черты православной религиозности имеют весьма глубокие исторические и социальные корни, которые свидетельствуют о сохранении, довольно устарелого пласта. Язычество и дохристианские черты сохранились в русском православии сильнее, нежели в других конфессиях. Из исторических источников нам известно, что православие произошло за сравнительно короткие сроки и, в случае, если носило принудительный нрав, не приобретало черты истребительных войн. Легкость усвоения обществом внешней стороны православия не установила перед культурой, в общем и

целом трудности осмысленного, продолжительного и организованного противопоставления новой веры минувшей идолопоклоннической мудрости.

Архаическое бремя тормозило образование рациональной теологии. Вестовое христианство развернуло критику, рекламируя новую веру. В лоне этого процесса, складывалась христианская схоластика и развивалась разумная теология, совместно с которым равномерно рационализировалось вестовое сообщество. Западное христианство проявляло огромное внимание внешним средствам воспитания духовной воли человека.

Православие апеллировало к сакраментальным моментам, нежели европейская культура, которая просила об рациональных аргументах. Произошла на ментальном уровне максимизация ритуала. Оставаясь общим по догматике с западным христианством, православие транспонировало типично восточную религиозную ментальность. В настоящее время нам известен именно устаревший тип религиозности.

У большинства «верующих» не сформировано религиозное и символическое восприятие мира и межличностных отношений. В основном от религии ждут элементарной помощи, а не ответов, связанных со смыслом бытия. Большинство, довольствуются лишь внешней обрядовой стороной религии. Отсутствует ориентация на звучащее слово в храме, считается наиболее принципиальным заполучить благодать через какое-либо ритуальное действие. Реальная религиозность подразумевает целостность убеждений и поведения. Следует признать, что ступень настоящей религиозности остаётся в современном русском сообществе все еще достаточно низкой.

Важной особенностью православия, что наложила след на нрав религиозности, является отрешенно-созерцательный комплекс. В России длительное время духовная деятельность народа питалась православной верой и была практически полностью ориентирована вглубь развития религиозного духа, активно не участвуя в формировании государственной и гражданской жизни. Такие понятия, как право, нравственность, воспринимались через призму безусловной правды и идеи

безусловного спасения.

Православие (и это её более соответствующая особенность) нацелено на внутреннюю духовную жизнь и побуждения человека, описывает систему ценностей, в которых духовное правило господствует над материальным, этический рассудок – над практической заинтересованностью. Секуляризованная, основанная на личной свободе культура зародилась в России с опозданием и была связана в основном с внешними формами быта. Поэтому всевозможные суверенные, независимые от религии ценности и идеалы оказались далеки русскому сознанию.

В Западной Европе же религиозное творчество имеет место быть, прежде всего, в деле внешнего жизненного строительства, храм формировал все стороны публичной жизни, имел светлую социальную доктрину. Поэтому, когда новейший европейский мир избавился от церковной опеки, он сберег веру в крепость таких мирских понятий как право, собственность, правительство.

Социально-этическая жизнь в России, напротив, была недостаточно окультурена религией. Бездеятельность православия легла в базу общественной инерционности церкви. Поэтому православие оказалось в числе жертв русской модернизации, когда началось формирование технологической, экономической и общественной модификации. В результате это обернулось тем, что сейчас нам приходится существовать в одном из самых секуляризованных стран Европы.

Многочисленные социологические исследования демонстрируют, что не существует взаимосвязи между религиозностью и публичными ориентациями, политическими симпатиями, желаемым образом социальных действий, высоконравственными ценностями россиян. Сама христианская этика понимается «верующими» не благоговейно, а социально-утилитарно, как средство поддержания культуры, обычаев. Характер веры в Бога современного русского сообщества вызывает сомнение в том, что православие сейчас может исполнить роль «духовной укрепы» сообщества, спасти русскую религиозность.

Литература и примечания:

[1] Синелина Ю. Религиозность в современной России // Отечественные записки. – №1(52). – 2013.

[2] Ушакова Ю.В. Атипичная религиозность в постсоветской России // Новый мир, 2003. – №9. – С. 101.

[3] Яблоков И.Н. Религиоведение. – М., 1998.

© Д.А. Булгаков, А.В. Бологов, Е.О. Конушкина, 2019

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Е.И. Соловей,
аспирант 3 года обучения
напр. «Языкознание»,
e-mail: helennightingale@tut.by,
науч. рук.: **А.А. Гируцкий,**
д.филол.н., проф.,
БГПУ им. М. Танка,
г. Минск, Беларусь

ЯДЕРНЫЕ И ПЕРИФЕРИЙНЫЕ СРЕДСТВА ВЫРАЖЕНИЯ ПЕРСОНАЛЬНОСТИ КАК ФУНКЦИОНАЛЬНО-СЕМАНТИЧЕСКОЙ КАТЕГОРИИ

Аннотация: данная статья посвящена рассмотрению ядерных средств выражения личности как функционально-семантической категории, а также ближайшей и дальней периферии.

Ключевые слова: периферия, ядро, личность, лицо, имя собственное.

Основанием для истолкования личности как функционально-семантической категории является тот факт, что глагольные и местоименные формы лица взаимодействуют друг с другом и с иными средствами выражения отношения к лицу, образуя в данном языке определенную систему, в которой выделяются центральные и периферийные компоненты.

Центральную роль в рассматриваемой функционально-семантической категории в русском языке играют грамматические формы лица глаголов и личных местоимений (выступающих в позиции подлежащего). Другие средства выражения семантики лица, представляющие более частные подсистемы и ограниченные по условиям их функционирования, относятся к периферии данного поля.

Возникает вопрос, к какому структурному типу полей относится личность – к моноцентрическим полям или полицентрическим. Формы лица глаголов и местоимений,

образующие центр поля личности, представляют не равные грамматические категории, а одну и ту же грамматическую категорию лица. Таким образом, личность рассматривается нами как категория функционально-семантического поля моноцентрического типа (хотя и со сложной бинарной структурой центра, включающего формы лица разных частей речи – глагола и местоимения).

Грамматический центр поля личности – лицо как грамматическая категория – сам по себе представляет собой полевую структуру, где выделяются ядро (глагольные и местоименные формы 1-го и 2-го лица) и его окружение – формы 3-го лица, функционально обособленные от указания на участников акта речи. Как уже говорилось, по своему содержанию 3-е лицо связано с переходом от центра к периферии (при обозначении лиц) и с собственно периферийной сферой семантики личности (при обозначении предметов и при выражении безличности). Таким образом, грамматическая категория лица представляет, с одной стороны (поскольку речь идет о формах 1-го и 2-го лица), центральную сферу семантики личности, а с другой (в том, что касается форм 3-го лица и форм безличности) – сферу переходную от центра к периферии (при обозначении «третьих лиц») и собственно периферийную (при обозначении предметов и безличности) [1, с. 20].

К центру поля личности относятся не все формы личных местоимений, а лишь формы именительного падежа, выступающие в роли подлежащего.

Формы личных местоимений в косвенных падежах, выступающие в роли дополнений со значением объекта, а также субъекта, относят не к центру поля личности, а к ближайшей периферии (или к переходной зоне от центра к периферии – четкое различие здесь провести трудно). Таким образом, наличие любой формы личного местоимения, в которой представлена грамматическая категория лица, еще не является достаточным основанием для того, чтобы отнести эту форму к центру поля личности. Как уже было отмечено выше, грамматическая категория лица находит выражение не только в личных местоимениях, но и местоимениях

притяжательных (ср. противопоставление форм типа *мой – твой – его; наш – ваш – их*). Эти формы мы также относим не к центру, а к ближайшей периферии рассматриваемого поля или к зоне, занимающей промежуточное положение между центром и периферией.

Когда речь идет о вычленении центра поля, важно выделить те формы местоимений, которые соотносятся с личными формами глагола синтаксически и реально взаимодействуют с ними как элементы субъектно-предикатной структуры. Таковы формы *я, мы, ты, вы, он, она, оно, они*, выступающие в роли субъекта-подлежащего при глаголе-сказуемом. Другие формы личных местоимений такой соотносительностью с личными формами глагола не характеризуются. Они находятся вне центральной позиций грамматической категории лица – позиции соотношения субъекта-подлежащего и предиката. Хотя речь идет о грамматических средствах, их статус не может рассматриваться как идентичный статусу личных местоимений, выступающих в роли подлежащего при глаголе-сказуемом [1, с. 21].

Периферия анализируемого поля представлена комплексом морфологических, синтаксических, интонационно-синтаксических, лексико-синтаксических и лексических средств.

К числу морфологических средств выражения семантики отношения к лицу, представляющих ближнюю периферию поля персональности, примыкающую к его центру, как было отмечено выше, принадлежат формы личных местоимений в косвенных падежах, выступающие в роли дополнения со значением субъекта и объекта, а также формы притяжательных местоимений, передающие отношение к лицу.

Формы возвратного местоимения (*себя, себе* и т. п.) представляют собой тот компонент периферии поля персональности, который следует трактовать как морфолого-синтаксический. Отношение к лицу в данном случае выражается морфологической формой местоимения в сочетании с той или иной глагольной формой.

К числу синтаксических средств выражения персональности относится выражение отнесенности к лицу,

заключенное в деепричастных конструкциях.

Интонационно-синтаксические средства выражения персональности (в данном случае – отношения ко 2-му лицу) представлены инфинитивными конструкциями с императивным значением, а также безглагольные конструкции и императивные высказывания с частицами.

Лексические элементы персональности выступают в разнообразных сочетаниях с глагольным и местоименным лицом, соотнесенные с формами 3-го лица или формами прошедшего времени (а также сослагательного наклонения) и определяющие реальную отнесенность содержания высказывания к говорящему.

К крайней периферии персональности относятся формы безличности. Не случайно одни исследователи исключают безличность из категории лица, другие же рассматривают ее в рамках этой категории. Так, по мнению Ружички, безличные глаголы не имеют категории лица [1, с. 23].

С другой стороны, Р.О. Якобсон выделял корреляцию личных форм как признаковой категории и безличных форм как категории беспризнаковой: «В качестве грамматически безличной формы функционирует так называемое „третье лицо“, которое само по себе не обозначает отнесенности действия к субъекту; эта форма становится семантически личной только в том случае, если дан субъект или по крайней мере он подразумевается. Так называемые безличные глаголы с точки зрения упомянутой корреляции являются непарными беспризнаковыми формами» [2, с.215].

Как известно, персональность включает в себя все возможные связи и отношения участников обозначаемой ситуации с участниками акта речи. Разные варианты отношения к лицу маркируются разноприродными и разноуровневыми языковыми средствами. При этом семантика лица выражается не только личными местоимениями и глагольными формами лица, но и лексическими средствами, то есть личными субстантивами, имеющими непосредственное отношение к референту / человеку. Это прежде всего собственные имена, личные имена, субстантивные местоимения, субстантивные числительные, прилагательные. Совокупность личных имен с

позиции коммуникативного подхода целесообразно включать в поле персональности.

Средства выражения персональной семантики неоднородны. Часть из них имеет коммуникативную природу, другие – номинативную. К коммуникативным относятся прежде всего личные местоимения, обозначающие лицо относительно акта речи, и личные глагольные формы, выражающие отнесенность действия или состояния к личному субъекту. Номинативная направленность характерна для личных субстантивов, обозначающих сферу семантики "третьих лиц" и характеризующих человека в каком-либо аспекте его бытия как носителя разнообразных функций, свойств и признаков. Номинативные средства обозначения лица наряду с личными местоимениями активно участвуют в конкретизации и идентификации лица в тексте. В этой связи полагаем, что сферу представления персонального пространства необходимо разделить на две части: на коммуникативную и номинативную сферы. Такой подход дает возможность рассматривать поле персональности как многоаспектное представление человеком самого себя в языке.

Касательно художественных текстов, которые находятся в центре нашего внимания, следует рассматривать центр и периферию категории персональности в несколько ином плане.

В художественном тексте антропонимы выполняют функции именования персонажей, и условия их использования в различных контекстах, как правило, совпадают с функционированием в реальных жизненных ситуациях; кроме того, в художественном дискурсе антропонимы служат также для создания художественных образов, воплощения авторских замыслов, то есть приобретают свойства, которыми не обладают в обыденном дискурсе.

В связи с этим в художественном тексте личное имя (антропоним) выступает в качестве ядра персональности, а личные местоимения и глагольные формы выходят на периферию.

Литература и примечания:

[1] Бондарко А.В. Теория функциональной грамматики.

Персональность. Залоговость. Таксис / А.В. Бондарко. – Санкт-Петербург: «Наука», 1991. – 371 с.

[2] Якобсон Р.О. Избранные работы / Р.О. Якобсон. – М.: Прогресс, 1985. – 460 с.

© *Е.И. Соловей, 2019*

*М.В. Шашко,
магистрант
напр. «Германские языки»,
e-mail: madam191996@gmail.com,
Е.О. Шейко,
к.ф.н., доц.,
e-mail: sheiko.office@mail.ru,
ГрГУ им. Я. Купалы,
г. Гродно, Беларусь*

СПЕЦИФИКА ПЕРЕВОДА НЕМЕЦКИХ ПРИЛАГАТЕЛЬНЫХ, ОПИСЫВАЮЩИХ ОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА ЧЕЛОВЕКА

Аннотация: В данной работе мы рассматриваем немецкие имена прилагательные, которые характеризуют человека. Поскольку имя прилагательное всегда связано с предметом, который оно характеризует, возникает трудность при выборе наиболее подходящего перевода для достижения высокого уровня эквивалентности. Целью данной работы является описание особенностей перевода немецких прилагательных на русский язык и сравнение контекстуального и словарного вариантов перевода.

Ключевые слова: имена прилагательные, характеристика, контекст, параллельный корпус текстов, переводной эквивалент.

Уже с давних времен люди обратили внимание на то, что одни слова называют предметы, другие – действия, процессы, третьи – качества, свойства предметов. В данной работе мы будем рассматривать слова, которые описывают человека.

Что же такое характеристика? Согласно толковому словарю Д.Н. Ушакова: «характеристика – это описание, определение отличительных свойств, достоинств и недостатков кого-либо или чего-либо». Характеристики человека передаются через язык при помощи различных частей речи, в том числе и имен прилагательных.

Имя прилагательное – это грамматическая категория,

определяющая и формирующая слова, которые обозначают признак, свойство, качество предмета, вещи или человека [1, с.5]. Характеризуя качества и свойства, благодаря которым раскрывается сущность вещи, философы разных времен подчеркивали неотъемлемость качеств, признаков, свойств от самой вещи в реальном мире. [1, с.7]

Отсюда следует, что имена прилагательные нельзя рассматривать изолированно. Рассмотрение прилагательных должно сопровождаться изучением лексико-семантических групп, лексико-семантических вариантов, внутренней формы, сочетаемостных возможностей имени прилагательного. Данная категория достаточно широко во всех языках, она занимает особое место среди других частей речи. В данном исследовании мы будем анализировать отрицательные характеристики человека.

Для того чтобы выявить самые частотные прилагательные, которые характеризуют человека, было проанализировано содержание наиболее популярных обучающих сайтов немецкого языка, где предлагается определенный лексический минимум. Это такие сайты как: «Deutsch-sprechen.ru», «Rus-de.com», «Deutsch-online», «Deutsch.info».

В данной работе мы рассмотрим пять наиболее часто встречающихся отрицательных прилагательных, которые характеризуют человека в ходе его профессиональной деятельности: *gierig*, *hartherzig*, *egoistisch*, *eitel*, *brutal*.

В ходе исследования использовались основные немецко-русские переводные словари [2], [3], [4]. Был составлен список словарных эквивалентов для анализируемых прилагательных немецкого языка.

На следующем этапе нами были выявлены контексты, в которых данные лексические единицы функционируют, в корпусе параллельных текстов [6]. Параллельный корпус – это двуязычный корпус, то есть текст оригинала и его перевод на какой-то другой язык, причем эти два текста не просто лежат рядом друг с другом, а должны быть выровнены: отдельные фрагменты оригинала должны совпадать с соответствующими фрагментами перевода [5].

В результате анализа изучены случаи функционирования и перевода эквивалентов, которые не зафиксированы в словарях.

К примеру, согласно словарю Е.И. Лепинга *gierig* имеет русский эквивалент *жадный* (к чему-л, до чего-л); *жаждущий* (чего-л). В параллельном корпусе было отобрано 7 контекстов с прилагательным *gierig*. Из них в 57 % случаев мы получаем лексему *жадный*, и в 43% имеем перевод – *алчный*.

Например:

Zwischen dem, was landläufig als guter oder schlechter Geruch bezeichnet wurde, unterschied er nicht, noch nicht. Er war *gierig*. Das Ziel seiner Jagden bestand darin, schlichtweg alles zu besitzen, was die Welt an Gerüchen zu bieten hatte, und die einzige Bedingung war, dass die Gerüche neu seien. [Patrick Süskind. Das Parfum: Die Geschichte eines Mörders (1985)].

Между тем, что повсеместно обозначалось как хороший запах или дурной запах, он не делал различий – пока не делал. Он был *алчен*. Цель его охотничьих вылазок состояла в том, чтобы просто-напросто овладеть всеми запахами, которые мог предложить ему мир, и единственное условие заключалось в том, чтобы запахи были новыми. [Патрик Зюскинд. Парфюмер: История одного убийцы (Э. Венгерова, 1992)].

Es sei zu *gierig*, hieß es, sauge für zwei, entziehe den anderen Stillkindern die Milch und damit ihnen, den Ammen, den Lebensunterhalt, da rentables Stillen bei einem einzigen Säugling unmöglich sei. [Patrick Süskind. Das Parfum: Die Geschichte eines Mörders (1985)].

Они говорили, что он слишком *жадный*, что сосет за двоих и тем самым лишает молока других грудных детей, а их, мамок, – средств к существованию: ведь кормить одного-единственного младенца невыгодно. [Патрик Зюскинд. Парфюмер: История одного убийцы (Э. Венгерова, 1992)].

Проанализировав контексты, мы нашли переводные эквиваленты, которые не представлены в наиболее авторитетных переводных словарях. Например, мы видим, что прилагательное *gierig* в речевой деятельности, довольно часто имеет эквивалент *алчный*, а в словарях данный переводной эквивалент не представлен. Отсюда следует, что для того, чтобы найти наиболее подходящий переводной эквивалент, полезно

обратиться к контекстам, где данное слово функционирует.

Для прилагательного *hartherzig* в переводных словарях существуют следующие эквиваленты: *бессердечный, чёрствый*. Отобрав 6 контекстов в параллельном корпусе русского языка, для лексемы *hartherzig* мы выявили следующие русские эквиваленты: в 32% перевод *жестокосердный*, в 17 % случаев – это *злой, черствый, хладнокровный, огрубевший*.

Например:

Vielleicht ist niemand von uns *hartherzig*, wir wollten vielleicht alle gern helfen, aber als Gerichtsbeamte bekommen wir leicht den Anschein, als ob wir *hartherzig* wären und niemandem helfen wollten. [Franz Kafka. Der Prozess (1914)].

Может быть, все мы тут не такие уж *злые*, может, мы охотно помогли бы каждому, но ведь, мы в суде, и нас легко принять за *злых* людей, которые никому не желают помогать. [Франц Кафка. Процесс (Р. Райт-Ковалева, 1965)].

Lauter schlechtes Volk, happig und gierig und *hartherzig*, und haben mir barsch und unfreundlich und mit allerlei Redensarten meinen Lohn ausgezahlt, bloß weil sie mußten und weil es bloß noch sechs Tage sind bis zum Vierteljahrsersten. [Theodor Fontane. Effi Briest (1894-1895)].

Ужасный народ, жадный, алчный и *жестокосердный*. Уплатить они мне уплатили, а как грубо, неприветливо и со всякими там оговорками, да и то лишь потому, что обязаны были заплатить и до конца квартала оставалось всего шесть дней. [Теодор Фонтане. Эффи Брист (Ю. Светланов, Г. Эгерман, 1960)].

Исходя из этого, можно заключит, что данное прилагательное имеет больше переводных эквивалентов, чем представлено в словарях. Что говорит о том, что наш язык изменчив и что нельзя рассматривать слово изолированно от среды, в которой оно обитает.

Согласно наиболее авторитетным переводным словарям лексема *egoistisch* имеет русский эквивалент *эгоистичный*. В параллельном корпусе русского языка было отобрано 6 контекстов, в которых встречается данная лексема. Из них в 66 % мы обнаружили перевод при помощи лексемы *эгоистичный*, как и указано в переводных словарях, в 17 % – это *тщеславный*

и бездушный.

Например:

«Bedenken Sie doch», sagte sie,» alle Kritiker sind dumm und *egoistisch*. [Heinrich Böll. Ansichten eines Clowns (1963)].

– Запомните, — сказала она, — все критики — глупые и *тщеславные*. [Генрих Бёлль. Глазами клоуна (Р. Райт-Ковалева, 1964)].

Das will sich alles bei erster Gelegenheit verheiraten... Kurzum, sie sind irdisch, *egoistisch*, ordinär... Die Grauen sind degagerter, ja, ganz sicher, sie stehen dem Himmel näher. [Thomas Mann. Buddenbrooks (1896-1900)].

Они только и думают, как бы выскочить замуж... Словом, это девицы вполне земные, *бездушные* и заурядные. Серые куда возвышеннее. Они, честное слово, ближе к небу. [Томас Манн. Будденброки (Н. Ман, 1953)].

„Nein, sie hat alles verloren“, sagte Frau Permaneder. „Wir dürfen nicht *egoistisch* sein, Therese. Gerda will gehen, und sie geht, da ist nichts zu tun. [Thomas Mann. Buddenbrooks (1896-1900)].

– Нет! Она утратила все, — вмешалась г-жа Перманедер. – Мы не вправе быть *эгоистичными*, Тереза. Герда хочет уехать — и уедет, тут ничего не поделаешь. [Томас Манн. Будденброки (Н. Ман, 1953)].

Мы видим, что слово *egiotisch* имеет достаточно разные русские эквиваленты.

Далее рассмотрим немецкое прилагательное *eitel*. Немецкие словари дают нам следующие русские эквиваленты: *тщеславный*; *самовлюблённый*. В параллельном корпусе русского языка прилагательное *eitel* встречается в 18 контекстах. В 67% случаев мы получаем такой перевод как *тщеславный* и в 16,5% — *нескромный*, в 5,5% случаев — это *честолюбивый*, *самозабвенный*, *себялюбивый*.

Например:

Wenn Laure dann unter der Haube wäre, wollte er selbst seine freierlichen Fühler in Richtung der hochangesehenen Häuser Dree, Maubert oder Fontmichel ausstrecken — nicht weil er *eitel* war und auf Teufel komm raus ein adeliges Bettgemahl besitzen musste, sondern weil er eine Dynastie gründen und seine Nachkommenschaft auf ein Geleise setzen wollte, welches zu höchstem

gesellschaftlichem Ansehen und politischem Einfluss führte. [Patrick Süskind. Das Parfum: Die Geschichte eines Mörders (1985)].

А когда Лаура будет надежно пристроена, тогда он запустит свои жениховские щупальца в какую-нибудь из благородных семейств – Дре, Моберов или Фонмишель, – не потому что он был *тщеславен* и ему приспичило иметь в постели супругу-аристократку, но потому, что он желал основать династию и наставить свое потомство на путь, ведущий к высокому общественному положению и политическому влиянию. [Патрик Зюскинд. Парфюмер: История одного убийцы (Э. Венгерова, 1992)].

Ach, Geert, sprich nicht so. Ich bin schon gerade eitel genug. *Eitel* genug, das wird wohl richtig sein. [Theodor Fontane. Effi Briest (1894-1895)].

– Ах, оставь, Геерт. Я и так достаточно тщеславна. – Пусть *нескромна*, согласен. [Теодор Фонтане. Эффи Брист (Ю. Светланов, Г. Эгерман, 1960)].

Исходя из вышесказанного можно увидеть, что не все переводные эквиваленты функционируют в речевой деятельности. Например, такой переводной эквивалент как *самовлюбленный* мы не встретили ни в одном из контекстов. Соответственно перевод, который приводится в словаре лишь на 50 % является актуальным.

Рассмотрим прилагательное *brutal*, для которого в переводных словарях существуют следующие эквиваленты: *жестокий, беспощадный*. Отобрав 7 контекстов в параллельном корпусе русского языка, для лексемы *brutal* мы выявили следующие русские эквиваленты: в 58 % случаев – это *грубый*, 14% – *жестокий, бесчеловечный*, а также в 14% случаев встречается лексема *силач*.

Например:

Dort heißt es: „Ist dieser Kriminalroman zu frei, zu frech, zu unverschämt, zu grausam und *brutal*? [Haak, Gerda, Kessler, Horst. Politik gegen die Kultur].

В тексте рекламы говорится: «Разве этот криминальный роман слишком волен, слишком дерзок, слишком бесстыден, слишком груб и *жесток*?

[Хаак, Герда, Кесслер, Хорст. Политика против культуры].

'Ich nehme nicht dar an teil, Sie zu quälen und auszubeuten, Kandidat Modersohn, weil ich das *brutal*, häßlich und gewöhnlich finde, und wie antworten Sie mir? [Thomas Mann. Buddenbrooks (1896-1900)].

– Я не травлю вас, не издеваюсь над вами, кандидат Модерзон, потому что считаю это *грубым*, безобразным, пошлым. А чем вы платите мне? [Томас Манн. Будденброки (Н. Ман, 1953)].

Данное немецкое прилагательное имеет в русском языке омофон, лексему *брутальный*. Однако мы видим, что не следует путать русский эквивалент брутальный и немецкое *brutal*. Так как данные лексемы имеют разное значение. И если русское брутальный в определенном контексте имеет положительную коннотацию, то рассмотрев контексты для немецкого *brutal* мы обнаружили только контексты с отрицательной коннотацией.

Мы видим, что не все представленные в авторитетных словарях русские эквиваленты функционируют в реальной речи.

Для того, чтобы подобрать наиболее подходящий эквивалент при переводе, следует учитывать, как данные единицы функционируют в речи и какие варианты перевода исследуемых лексических единиц зафиксированы в различных контекстах.

Очевидно, что с течением времени в языке появляются новые значения слов, в том числе и новые характеристики. Вместе с развитием общества, развивается и сам человек, а, следовательно, старые качества теряют свою актуальность и появляются новые характеристики.

В словарях предоставляется лишь часть переводных эквивалентов, функционирующих в текстах. Следовательно, для достижения адекватного перевода надо ориентироваться не столько на словарные соответствия, сколько на эквиваленты, представленные в дискурсе.

Литература и примечания:

[1] Харитончик, З.А. Имена прилагательные в лексико-грамматической системе современного английского языка / З.А. Харитончик. – М.: Выш. шк., 1986. – 96 с.

[2] Большой немецко – русский словарь: в 2-х т. / Das

Grosse Deutsch – Russische Wörterbuch / сост. Е.И. Лепинг, Н.П. Страхова, Н.И. Филичева и др.; под рук. О.И. Москальской. – 2-е изд., стереотип. – М.: Рус. яз., 1980 – 760 с.

[3] Девекин В.Д. Немецко-русский словарь разговорной лексики / Deutsch-russisches Wörterbuch der umgangs-sprachlichen und saloppen Lexik. – М.: ЭТС, 2002. – 408с.

[4] Немецко-русский, русско-немецкий словарь / Deutsch-russisches und russisch-deutsches Wörterbuch / под ред. Иобста Беме и В. Байкова. – СПб.: Энергия, 2000. – 672с.

[5] Добровольский, Д.О. Корпус параллельных текстов и сопоставительная лексикология / Д.О. Добровольский – М.: инст. русс. языка им. В.В. Виноградова РАН, 2015. – ст. 413.

[6] Параллельный корпус русского языка [Электронный ресурс]. – Электрон. данные. URL: <http://ruscorpora.ru/searchpara.html>. (дата обращения: 10.04.2019)

© М.В. Шашко, Е.О. Шейко 2019

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

*Д.А. Булгаков,
преподаватель,
e-mail: diq73@mail.ru,
А.В. Бологов,
преподаватель,
Н.Г. Уминская,
студент3 курса
напр. «Ветеринария»,
Орловский ГАУ,
Многопрофильный колледж,
г. Орел*

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НАРУШЕНИЕ ВЕТЕРИНАРНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

Аннотация: данная статья посвящена актуальным вопросам, связанным с проблемой возникновения ответственности из-за нарушения ветеринарного законодательства.

Ключевые слова: ветеринарное законодательство, закон, животные, административная ответственность, уголовная ответственность.

Собственно, что же это такое – ветеринарное законодательство?

Это совокупность общепризнанных юридических норм, охватывающих собственным воздействием область профессионального труда ветеринарных специалистов, связанных с животными, созданием, переработкой, реализацией, перевозкой товаров, сырья животного происхождения.

Ветеринарные нормативно-правовые акты на сегодняшний день регулирует следующее:

1. ветеринарные действия, которые непереносимы в хозяйстве;
2. условия содержания животных и кормление;
3. запросы, необходимые для реализации товаров

животноводства;

4. использование все возможных веществ, а еще методы для дезинфекции помещений, проведения исследовательских изучений на всевозможные заразные, инвазионных болезнях.

Что же входит в закон о ветеринарии и собственно, что это значит?

Закон о ветеринарии – это правительственный акт, определяющий задачи организаций, прямые обязанности их, права ветеринарных знатоков, являющиеся сотрудниками на сельскохозяйственных предприятиях, а еще организации, которые promышляют предпринимательской работы.

В закон «о ветеринарии» заходит 7 разделов и 25 заметок, где в 1 разделе описываются совместные положения, которые охарактеризуют задачи ветеринарии и ветеринарное законодательство; во 2 части муниципальная ветеринарная служба РФ, еще ведомственная ветеринарно-санитарная служба РФ; в 3 пункте – муниципальный ветеринарный и ведомственный ветеринарно-санитарный надзор; в 4 категории – описываются совместные запросы по предупреждению, ликвидации заболеваний животных, обеспечению защищенности в ветеринарном отношении товаров животноводства; в 5 ветви – оборона населения от заболеваний, совокупных для человека и животных; в 6 части – обязанность при несоблюдении ветеринарного законодательства РФ; в 7 пункте – международные договоры.

Владельцы животных и изготовители товаров животноводства должны:

1) осуществлять всевозможные ветеринарные мероприятия, которые станут гарантировать и предостерегать заболевания животных, а еще станут держать животноводческие здания, сооружения для сбережения кормов в надлежащем состоянии;

2) следовать ветеринарно-санитарным запросам, а еще зоогигиенические запросам при строительстве помещений;

3) обязаны предоставляться ветеринарным органам животные для проведения осмотра, сообщать в случаях падежа животных и при глобальном заболевании.

Рассмотрим некоторые статьи за нарушение

ветеринарного законодательства в РФ.

Существует административная ответственность и уголовная ответственность.

Изучим Административную ответственность.

Административная ответственность – это наказания, используемые для административных санкций юридическим лицам и гражданам, которые осуществили нарушения закона.

Административная ответственность содержит в себе статьи 10.6-10.8.

По статье 10.6 части первой РФ. 1. За несоблюдение правил карантина животных или же за несоблюдение иных ветеринарно-санитарных правил станет накладываться штраф 500 – 1000 руб.; на юридических лиц 10000 -20000 руб. или же приостановление работы до 90 суток. 2. Лица, которые осуществляют предпринимательскую деятельность без образования юридического лица 3000 – 5000 руб. или приостановление работы до 90 суток.

На основании части первой статьи 10.8 РФ. За несоблюдение ветеринарно-санитарных правил при транспортировке, перегоне или же убоя животных, правил сбережения, переработки, а еще реализации товаров животноводства накладывается взыскание на граждан 500 – 1000 рублей; на должностных лиц 3000 – 5000 рублей; на юридических лиц 10000 – 20000 руб.

Согласно части второй статьи 10.8 РФ. При транспортировке товаров животноводства, сельскохозяйственных животных, а еще из хозяйства без сопроводительных документов, накладывается штраф на должностных лиц 30000 – 40000 рублей на юридических лиц 300000 – 500000 руб., на граждан 3000 – 5000 рублей.

Согласно пункту 14.45 РФ. О несоблюдение закона реализации продукции, которая подлежит общеобязательному подтверждению соотношения, станет накладываться штраф на юридических 100000 – 300000 рублей, на должностных лиц 20000-40000 рублей.

Теперь изучим уголовную ответственность.

Уголовная ответственность станет рассматриваться в статьях 248, 249 и 250 Уголовного кодекса РФ.

По статье 248. При несоблюдении правил безопасности, при обращении с токсинами, бактериями, в случае если по причине этого был причинён урон человеку, станет наказываться лишением свободы до 3-х лет с лишением права занимать конкретные должности до 3-х лет.

По статье 249 Уголовного кодекса РФ при несоблюдении ветеринарных правил, а еще правил, которые поставлены для борьбы с вредителями растений, наказывается штрафом до 120000. руб. или исправительными работами до 1 года, или ограничением свободы до 2-х лет

На основании статьи 250 Уголовного кодекса РФ – При загрязнении вод по причине неверной планировке, строительстве мясокомбинатов, птицефабрик, животноводческих помещений, обязаны быть сделаны условия не только лишь для правильного содержания животных и изготовления товаров, но и для предупреждения загрязнения находящейся вокруг среды.

Литература и примечания:

[1] Закон РФ от 14.05.1993 № 4979-1 (ред. от 27.12.2018) «О ветеринарии» // Справочно-правовая система «Консультант Плюс» – Электрон. текст. данные. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_4438/.

[2] Ответственность за нарушение ветеринарного законодательства. – Электрон. текст. данные. – Режим доступа: <http://mosadvokat.org/otvetstvennost-za-narushenie-veterinarnogo-zakonodatelstva/>

[3] Управление Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Белгородской области. – Электрон. текст. данные. – Режим доступа: <https://www.belnadzor.ru/otdely-upravleniya/veterinarnyj-nadzor/73-12-otvetstvennost-za-narushenie-zakonodatelstva-rossijskoj-federaczii-v-oblasti-veterinarnogo-nadzora.html>

© Д.А. Булгаков, А.В. Бологов, Н.Г. Уминская, 2019

*Д.И. Савенков,
студент 3 курса
напр. «Юриспруденция»,
e-mail: denisavenkov@gmail.com,
науч. рук.: И.В. Дементьева,
ст. преп.,
ТИУиЭ,
г. Таганрог*

МАТЕРИАЛЬНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ РАБОТОДАТЕЛЯ И ОСНОВНЫЕ ПРАВОНАРУШЕНИЯ, ЗА КОТОРЫЕ ОНА НАСТУПАЕТ

Аннотация: Данная статья посвящена материальной ответственности работодателя перед работником за задержку заработной платы и других наиболее распространённых правонарушений, предусмотренных главой 38 Трудового Кодекса. Нарушения трудового законодательства являются устоявшимся явлением в нашей стране. Материальная ответственность работодателя перед его работниками является основным инструментом государства по обеспечения права на труд, отдых, достойную и своевременную заработную плату, и другие права граждан закреплённые в 37 статья Конституции РФ.

Ключевые слова: материальная ответственность, юридическая ответственность, правонарушение, работник, работодатель, заработная плата, денежная компенсация.

Основным инструментом, с помощью которого государство гарантирует работникам их права, является юридическая ответственность работодателей за нарушения прав граждан. В теории права нет единой формулировки о сущности юридической ответственности. Пшизова Е.Н. отмечает, что «под юридической ответственностью понимают негативную реакцию государства на противоправное поведение нарушителя, выражающуюся в применении санкции» [1].

Установление юридической ответственности работодателям в Российской Федерации является необходимой

мерой для защиты конституционных прав граждан, так как нарушение прав работников является устоявшимся явлением в нашей стране.

По данным правового портала «онлайнинспекция.рф» с 1.01.2019 по 14.05.2019 зарегистрировано двести семьдесят пять тысяч триста девяносто пять обращений о нарушении прав граждан в сфере труда. Выше упомянутым порталом был сделан анализ поступивших к ним обращений из всех субъектов Российской Федерации [2]:

Таблица 1 – Виды обращений о нарушении прав граждан в сфере труда и их процентное соотношение

Всего обращений	275395
Иные нарушение трудовых прав	41%
Задержка заработной платы	30%
Не выплата расчета при увольнении	22%
Незаконное увольнение	7%

Исходя из выше изложенного можно сделать вывод, что такие правонарушения как: задержание выплаты заработной платы, невыплата расчета при увольнении и незаконное увольнение, как показала статистика являются самыми распространёнными на территории нашего государства, и юридическая ответственность правонарушителя несет материальный характер. Данная ответственность предусмотрена главой 38 Трудового кодекса.

Опираясь на количество обращений о нарушении трудовых прав можно сделать вывод, что данная проблема является очень «острой» для нашего общества и одними из самых распространённых правонарушений за которые наступает материальная ответственность, является задержка заработной платы и невыплата ее при увольнении. При данных правонарушениях работодателем, 236 статья Трудового Кодекса устанавливает, что он обязан выплатить денежные обязательства с уплатой процентов (денежной компенсации) в размере не ниже одной сто пятидесятой действующей в это время ключевой ставки Центрального банка Российской

Федерации от не выплаченных в срок сумм за каждый день задержки начиная со следующего дня после установленного срока выплаты по день фактического расчета включительно. При неполной выплате в установленный срок заработной платы и (или) других выплат, причитающихся работнику, размер процентов (денежной компенсации) исчисляется из фактически не выплаченных в срок сумм. Так же размер выплачиваемой работнику денежной компенсации может быть повышен коллективным договором, локальным нормативным актом или трудовым договором. Обязанность по выплате указанной денежной компенсации возникает независимо от наличия вины работодателя [3].

Еще одним выше упомянутым правонарушением является незаконное увольнение. Данным действием работодатель незаконно лишает работника трудится тем самым причиняет работнику материальный ущерб, в соответствии с статьей 234 Трудового Кодекса работодатель обязан возместить работнику, не полученный им заработок во всех случаях незаконного лишения его возможности трудиться. Такая обязанность, в частности, наступает, если заработок не получен в результате:

- незаконного отстранения работника от работы, его увольнения или перевода на другую работу;
- отказа работодателя от исполнения или несвоевременного исполнения решения органа по рассмотрению трудовых споров или государственного правового инспектора труда о восстановлении работника на прежней работе;
- задержки работодателем выдачи работнику трудовой книжки, внесения в трудовую книжку неправильной или не соответствующей законодательству формулировки причины увольнения работника [4].

Литература и примечания:

[1] Пшизова Е.Н. Юридическая ответственность работодателей за нарушение трудового законодательства // Вестник АГУ. – 2014. – № 4(148). – С.150.

[2] [электронный ресурс] // URL: <https://xn--80akibcicpdbetz7e2g.xn--p1ai/statistics> (дата обращения 14.05.2019 г.).

[3] Трудовой Кодекс Российской Федерации. Часть третья от 30 декабря 2001 г. № 197-ФЗ [федеральный закон: принят Гос. Думой РФ 21 декабря 2001 г., одобрен Советом Федерации 26 декабря 2001 г.: введен в действие с 30 декабря 2001 г.] // Справочно-правовая система «Консультант Плюс» – Электрон. текст. данные. – Ст. 236.

[4] Трудовой Кодекс Российской Федерации. Часть третья от 30 декабря 2001 г. № 197-ФЗ [федеральный закон: принят Гос. Думой РФ 21 декабря 2001 г., одобрен Советом Федерации 26 декабря 2001 г.: введен в действие с 30 декабря 2001 г.] // Справочно-правовая система «Консультант Плюс» – Электрон. текст. данные. – Ст. 234.

© Д.И. Савенков, 2019

*В.А. Цой,
з.э.к., аға оқытушы,
Е.Д. Қансейітов,
магистрант,
e-mail: isaeva.aika@mail.ru,
АӘИУ, Быковский 54,
Шымкент, Қазақстан*

ҰЙЫМДАСҚАН ТҰРМЫСТЫҚ ҚЫЛМЫСТЫҢ ТҮСІНІГІ МЕН МАҚСАТТАРЫ

Аннотация: Зандылық тұрғыдан алып қарағанда, жаза қылмыстық құқықтың салдары болып табылады. Қылмыс пен жаза – бұл екі өзара тығыз байланысты құқықтық ұғым. Мемлекеттік мәжбүрлеудің шарасы ретінде жаза– қылмыс сияқты құқық бұзушылыққа ғана қолданылады.

Кілттік сөздер: тұрмыстық жағдайда жасалатын қылмыстылық, құқықтық қорғау органдары, абайсыз қылмыс, қоғамдық қауіптілік.

Мемлекеттің қылмысқа қарсы күрестегі қолданатын шаралары сан түрлі. Мемлекеттің қолданатын осы шаралар ішіндегі ең негізгісі де ең ықпалдысы да –жаза, яғни жазалау шарасы болып табылады. Қылмыстық-құқықтық нормалардың бұзылмауын мемлекет мәжбүрлеу арқылы жүзеге асырады. Себебі, басқа құқықтық нормаларға қарағанда қылмыстық құқықтағы тыйым салынған нормалар жиірек бұзылады және оның мемлекет, қоғам мүддесіне немесе жеке азаматтардың мүддесіне тигізетін залалы басқа құқық салаларының нормаларының бұзылуына қарағанда анағұрлым мол.

Жаза адам мен азаматтың құқықтарын, бостандықтарын, заңды мүдделерін, адамзаттың қауіпсіздігі мен бейбітшілікті, меншікті, ұйымдардың құқықтары мен заңды мүдделерін, қоғамдық тәртіп пен қауіпсіздікті, қоршаған ортаны, Қазақстан Республикасының конституциялық құрылысы мен аумақтық тұтастығын, сонымен қатар, қоғам мен мемлекеттің заңмен қорғалатын мүдделерін қылмыстық қол сұғушылықтан қорғауға бағытталған [7].

Жаза қылмыс үшін мемлекет тарапынан сот арқылы қолданылатын мәжбүр ету шарасы. Жазаның мақсаты тек жазалау ғана емес, сонымен бірге оны адал еңбек етуге, заңды дәл орындауға, қоғамдық тәртіп ережелерін құрметтеуге үйретіп, қайта тәрбиелеу. Мемлекеттің соттан басқа ешқандай органы қылмыстық жаза қолдана алмайды. Жаза қылмыс жасаушылардың түрлі құқықтарына шек қойып, моральдық қасірет шектіреді. Жазаның нәтижесінде айыпталушы еркінінен немесе азаматтық құқығынан және мүлкінен айырылуы мүмкін.

Қай мемлекет болмасын ол қылмысқа қарсы күрес жүргізуде әртүрлі әлеуметтік ұйымдастырушылық, экономикалық, тәрбиелік рухани шаралардың барлық түрін кеңінен қолдануға тырысады. Өйткені, қылмыстық құқық саясаты жалпы мемлекет саясатының белгілі бір қажетті түрі бола тұрып, жан-жақты шараларды әсіресе қылмыстық әрекет пен әрекетсіздіктің алдын алуға арналған комплексті (кешенді) шараларды қамтиды. Нұрлан Әбдірұлының айтуынша, осы соңғы шараларды қылмысты болдырмау саясаты деп атауға болады. Қылмыстық құқықтық шаралар қажетті, бірақ мәжбүрлі түрде пайдаланатын ҚамалсыздықҚ шаралар. Сондықтан да қылмыстық шара мемлекеттік күштеу шарасы ретінде тек арнаулы, заңда көрсетілген жағдайда ғана жүзеге асырылады. Қылмыс жасаған адамдарға жаза қолдану мемлекеттің атқаратын функцияларының бірі ретінде қарастырылады. Әсіресе, ауыр немесе ерекше ауыр қылмыс жасағандарға оған сәйкес ауыр қылмыстық-құқықтық шаралары да сан алуан. Жалпы құқықтық шаралар құрамына тек қылмыстық– құқықтық шаралар ғана емес, сонымен бірге басқа да құқықтық (азаматтық, әкімшілік, тәртіптік т.б) шаралар да жатады. Қылмыстық шара мемлекеттік күштеу шараларының жеке бір түрі және оның басқалардан өзіне тән біраз ерекшеліктері бар.

Біріншіден, қылмыстық шара-мемлекеттік күштеу шарасы ретінде қылмыстық заңмен ғана белгіленеді. Қылмыстық кодексте жазаның сот үшін міндетті тізбектері мен оларды қолданудың тәртібі тұжырымдалған. Сот қылмысқа кінәлі адамға қылмыстық заңда көрсетілген шараның шеңберінде және оның шегінен шықпай жаза тағайындайды. Ерекше жағдайларда

ғана сот заңның нақты бабында көрсетілгеннен гөрі жеңілірек жаза тағайындауға құқылы. Бұл жаза тағайындаудағы гуманизм қағидасы болып саналады.

Екіншіден, мемлекеттік күштеу шарасы ретіндегі қылмыстық жазаны мемлекет атынан және тек қана сот үкімімен тағайындалады. Жаңа Қылмыстық Кодекстің 38– бабында Қжаза дегеніміз-соттың үкімі бойынша тағайындалатын мемлекеттік мәжбүрлеу шарасыҚ делінген. Қылмыстық жазамен салыстырғанда басқа да мемлекеттік күштеу шаралары мемлекеттік органдар немесе лауазымды адамдар арқылы жүзеге асырылады. Мысалы, қоғамдық тәртіпті бұзған адамды полиция бастығы әкімшілік жауапқа, салық инспекциясының лауазымды адамы салықтан бұлттарушыларды заңда көрсетілген тәртіппен жазалайды. Немесе әкімшілік комиссиясы өзіне берілген құзірет шеңберінде әкімшілік құқық бұзушыларды тиісті жауапқа тартады. Бірақ осы аталған органдардың немесе лауазымды адамдардың бірде біреуінің қылмыстық жаза қолдануға құқы жоқ.

Үшіншіден, заңда көрсетілген тәртіппен сотталған адамды жазадан босату, сондай-ақ тағайындалған қылмыстық жазаны жеңілдету тағы да сот арқылы жүзеге асырылады. Тек қана рақымшылық және кешірім беру актілерімен жазадан босату немесе жазаны жеңілдету Қазақстан Республикасы Конституциясына сәйкес Парламент және Республика Президентінің шешімдері арқылы жүзеге асырылады.

Төртіншіден, Қылмыстық жаза жария түрде ашықтан ашық тағайындалады. Яғни қылмыс жасаған адамның кінәсін анықтап, оған жаза тағайындауды қажет деп табу, қылмыстық жазаның нақты түрі мен көлемін анықтау жеке немесе заңды тұлғалар арқылы емесе мемлекет арқылы жария түрде ашықтан-ашық белгіленеді. Сондықтан да қылмыстық жаза кінәлі адамға мемлекет атынан белгіленеді.

Бесіншіден, мемлекеттік күштеу шаралары ретінде қылмыстық жаза тек қылмыстық заңда көрсетілген нақты қылмысты жасаған кінәлі адамға ғана қолданылады.

Қылмыстық жазаның басқа да мемлекеттік күштеу шараларынан ерекшелігі сол, оны қолдану кінәліге барлық уақытта сотталғандық белгісін береді. Сотталғандықтың кінәлі

адам үшін белгілі бір құқылық зардабы бар: сотталғандығы туралы оның өмірбаянында көрсетілуі керек; сотталғандық кейбір жағдайларда қылмыстық жауаптылықты ауырлататын жағдайларға айналады. Сотталғандықтың әрбір қылмысты саралауда, жазаның мөлшерін, сондай-ақ жазаны өтейтін колонияның түрін белгілеуде де маңызы жоқ емес[9]. Сонымен, қылмыстық жаза дегеніміз – мемлекеттік мәжбүрлеу шарасы. Ол қылмыс жасаған тұлғаға тек ерекше мемлекеттік орган, яғни сот арқылы ғана, осы жөнінде шығарылған үкімнің негізінде қолданылады. Ал, үкім Қазақстан Республикасының атынан шығарылады. Мемлекеттік мәжбүрлеудің басқа шаралары лауазымды қызмет иесінің атынан немесе басқадай мемлекеттік билік басқару органдарының атынан қолданылады. Соттың заңды күшіне енген үкімі барлық мекемелер, кәсіпорындар мен ұйымдар үшін міндетті болып табылады және Қазақстанның бар аумағында орындалуы тиіс. Үкімде тағайындалған жаза қатан түрде жеке сипатта болады, яғни ол қылмыс жасаған тұлғаға ғана байланысты және де басқа тұлғаларға (мысалы, сотталған тұлғаның жақындары мен туыстарына) ешқандай қатысы жоқ.

Жазаның орындалуы мемлекеттің күшімен қамтамасыз етіледі.

Қоғамдық ықпал жасау шараларының жазадан айырмашылығы – олардың артында тұрған мемлекеттік күш емес қоғамдық пікір екендігінде.

Қоғамдық ықпал жасаудың шаралары теріс қылықтар үшін және де мемлекеттік орган болып табылатын сот арқылы емес, қоғамдық ұйымдар арқылы қолданылады. Сондықтан бұл шаралар теріс қылықты, оны жасаған тұлғаны жағымсыз бағалаудың, қоғамдық мәжбүрлеумен тәрбиелеудің мемлекет тарапынан емес, қоғамдық орындар тарапынан қолданылатын тәсілі болып табылады.

Жаза – бұл мемлекеттік жазалаудың қылмыстық заңдылық арқылы орнатылған түрі. ҚК-тің 39-бабында жазаның түрлері толығымен қамтылған. Қылмыс жасаған тұлғаға сот жазаның басқа түрлерін қолдана алмайды.

Қолданылған әдебиеттер тізімі:

[1] Қазақстан республикасының Конституциясы. Алматы,

Жеті жарғы, 1995.

[2] Баймаханов М.Т. Проблема этатизма и ориентация на преимущественное использование правовых ценности. Журнал «Правовая реформа в Казахстане», 1999, N3, с.8.

[3] Лунеев В.В. Преступность xx века. М. 1997. с.98.

[4] Жаппаров А.С. Ответственность за преступную халатность. Алма-Ата, 1993, с. 32.

[5] Малейн Н.С. Правонарушение. Понятие и причины, ответственность. Москва. 1985, с. 6.

© В.А. Цой, Е.Д. Қансейітов, 2019

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Е.А. Бабушкина,
студент 4 курса
напр. «специальное
(дефектологическое)
образование»,

e-mail: lizok9702@mail.ru,

Н.Л. Егорова,
к.п.н., доцент,

e-mail: natacha10022010@mail.ru,

КГУ,

г. Курган

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ И КОРРЕКЦИОННО- ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ РАБОТА ПО ФОРМИРОВАНИЮ ДИАЛОГИЧЕСКОЙ ФОРМЫ РЕЧИ У МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ С НАРУШЕНИЕМ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ

Аннотация: В данной статье представлены особенности состояния диалогической формы речи у младших школьников с нарушением интеллектуального развития. Также проработана коррекционно-педагогическая работа по формированию диалогической формы речи. Согласно материалам, тема считается достаточно актуальной и требует к себе большого внимания.

Ключевые слова: диалогическая форма речи, интеллектуальная недостаточность, дети с нарушением интеллекта.

Диалог является естественной средой развития личности. Отсутствие или дефицит диалогического общения ведет к различного рода, искажениями личностного развития, росту проблем взаимодействия с окружающими людьми, появлению серьезных сложностей в умении адаптироваться в меняющихся жизненных ситуациях. Развитие диалога – это двусторонний процесс, когда собеседники

общаются на равных, с взаимным пониманием и уважением друг к другу, даже если один из них – ребенок [2].

Дети не умеют использовать доступные вербальные и невербальные средства, не владеют способами построения диалога, не устанавливают взаимодействия друг с другом в ходе диалога, т.е. не умеют слышать, слушать друг друга, инициативно высказываться. Поэтому мы считаем, что вопрос формирования диалогической речи является очень актуален при обучении и воспитании учащихся с интеллектуальными нарушениями [3]

Диалог – форма речи, при которой происходит непосредственный обмен высказываниями между двумя или несколькими людьми [1]

Для изучения диалогической формы речи было проведено нами исследование и выявлены особенности учащихся третьего класса, обучающихся в специальной коррекционной школе №8 г. Кургана имеющих заключение ПМПК F-70 легкую степень умственной отсталости.

Опираясь на компонентный состав, выделенный, В.А. Дубовской, для изучения детей с нарушением интеллекта, изучили специфику диалогической формы речи у детей младшего школьного возраста с нарушением интеллекта. состоящий из компонентов и подкомпонентов:

1. Языковой компонент: словарный запас, грамматический строй.

2. Коммуникативный компонент: умение взаимодействовать, умение задавать вопросы, умение отвечать на вопросы, понимание эмоционального состояния человека.

3. Когнитивный компонент: внимание, мышление, память [2].

Для выявления особенностей языкового компонента, параметра – словарный запас, мы использовалась методика Поваляевой М.А. «Словарный запас», направленная на выявление способности детей подбирать наиболее точное слово, употреблять обобщающие слова.

Для изучения грамматического строя речи, использовалась методика Поваляевой М. А. «Преображение», позволяющая выявить уровень владения грамматическими

конструкциями, умение самостоятельно образовывать слова.

Параметры коммуникативного компонента диагностировались с помощью следующих методик:

- умение задавать вопросы – О.В. Дыбина «Интервью», направленная на выявление умения детей получать необходимую информацию в общении, умение задавать вопросы.

- взаимодействие – Бурменская А.В. методика «Совместная сортировка» изучение умения сотрудничать в процессе выполнения одного общего задания.

- умения отвечать на вопросы – Гольская О.В. методика «Ведем диалог» использовалась для определения навыка самостоятельного составления ответов на подготовленные заранее вопросы.

- понимание эмоционального состояния человека – Соснина С.П. «Эмоциональное состояние» позволяющая выявить уровень развития коммуникативных способностей понимания ребенком состояния сверстника.

Когнитивный компонент изучался с помощью методики Друговой З.А. «Найди отличия», цель – исследование устойчивости внимания младших школьников.

Методика «Последовательные картинки» автор Другова З.А. направлена на исследование уровень мышления, операций анализа, обобщения и сравнения.

Исследуя параметр – память, опирались на методику «Картинки» Абрамовой Л.С. Цель – выявить сформированность памяти с помощью зрительного восприятия.

Для более удобного и полного анализа полученных данных была разработана балльно-уровневая система оценки, в соответствии с которой при выполнении каждой методики ребенок мог заработать от 1 до 3х баллов, что соответствует одному из трех уровней развития от «низкого» до «высокого». По совокупности развития всех трех компонентов, можно говорить об уровнях развития диалогической формы речи в целом [4]

У третьеклассников с легкой степенью умственной отсталости уровень диалогической формы речи – низкий. Дети отвечали односложными ответами, свидетельствующие о

нежелании или неумении строить полные речевые конструкции, задавать вопросы, беден словарный запас, не умеют подбирать обобщающие слова, давать объяснения понятиям, ребенок невнимателен к речи собеседника, не различает эмоции. Вопросы задают только с помощью взрослого; вопросы не разнообразны, не развернуты. Дети пассивно включаются в диалог, проявляют слабую речевую активность. Беседа протекает медленно, много длительных пауз. Интерес к беседе отсутствует. Разговор длится, пока взрослый проявляет инициативу.

Исследования показали, что дети не владеют диалогической речью в соответствии возрасту и их особенностям развития.

Основываясь на полученных результатах и выделенных особенностях детей с интеллектуальными нарушениями, нами было разработано и экспериментально апробировано содержание коррекционно-педагогического мероприятий на уроках, переменах и физкультминутках у младших школьников.

Всю работу по формированию диалогической формы речи мы разделили на три этапа:

1. Подготовительный:

Цель первого этапа заключалась в обучение учащихся постановке вопросов.

Мы использовали методику «Сюжетные картинки» Воронова С.А., в которой дети рассматривают картинки и с помощью педагога пытаются формулировать вопросы целостно и правильно.

Также использовали методику «Перепутались» автором является Кумнова Н.А., детям предлагались слова в разброс, нужно было составить предложение, но так что бы оно было вопросительным.

Очень важно умственно отсталых детей научить задавать вопросы. Это для них очень сложный процесс. Поэтому в работе мы помогали ребятам, при построении вопроса картинкой, иллюстрацией к произведению, слайдами. Включали наглядность, на которую ребенок может опереться при составлении вопроса.

2. Основной этап:

Цель – обучение учащихся работе в парах, в группах.

Мы использовали игру «Вопрос – ответ», с помощью которой у детей развиваются умения отвечать на вопросы партнера.

Также мы опирались на игру «Пресс-конференция», которая помогает развивать умение вежливо отвечать на вопросы собеседников, кратко и корректно формулировать ответ; формировать речевые умения.

3. Заключительный:

Цель – обучение учащихся ведению групповой и общеклассной дискуссии.

Упражнение, предложенное Вострецовой М.А. «Команды», направлено на формирование диалогов и самостоятельности действий. Данной упражнение «Команды» можно использовать как в виде общеклассной дискуссией, так и в форме маленьких групп.

Реализация каждого этапа включала в себя в качестве обязательного компонента создание положительной и эмоционально-насыщенной атмосферы в рабочей группе, а также использование методов и приемов работы, направленных на снижение психофизического напряжения учащихся младших классов с нарушением интеллекта.

В результате проведенной коррекционно-педагогической работы мы провели повторное обследование диалогической формы речи у учащихся младшего школьного возраста с нарушением интеллекта. Обследование показало, что дети с особенностями развития, более активны вступают в контакт с собеседником. В беседе заметны улучшения реакции на вопросы взрослого, пытаются задавать вопросы самостоятельно, опираясь на помощь взрослого. У детей проявляется желание вступить в общение. Заметен процесс развития словарного запаса.

Мы считаем, что предложенная и проверенная нами коррекционно-педагогическая работа по формированию диалогической формы речи у младших школьников с нарушениями интеллекта полностью соответствует возрасту детей и их особенностям развития.

Литература и примечания:

[1] Горелов И.Н. Невербальные коммуникации / И.Н. Горелов. – М.: Наука, 2004, с.103.

[2] Дубовская В.А. Формирование готовности старших дошкольников к речевому общению в игровых формах обучения: Дис. канд. пед. наук: 13.00.01, 13.00.07: Курган, 2000 175 с. РГБ ОД.

[3] Соловьева Л.Г. Формирование диалога у детей с общим недоразвитием речи / Г.Л. Соловьева // Дефектология, 1996. №6. с.67-71.

[4] Сохин Ф.А. Психолого-педагогические программы развития речи дошкольников / Ф.А. Сохин // Вопросы психологии, 2003. №3. с. 39-43.

© Е.А. Бабушкина, Н.Л. Егорова, 2019

Қ.С. Қалмұрзаев,
магистр, ст. преп.

Б.Б. Атышева,
магистр, ст. преп.

А.А. Казмамбетова,
магистр, ст. преп.

С.Т. Құлтаев,
магистр, ст. преп.

e-mail: isaeva.aika@mail.ru,
МГТУ,

г. Шымкент, Казахстан

ОСОБЕННОСТИ СКОРОСТНО-СИЛОВОЙ ПОДГОТОВКИ ЮНЫХ ДЗЮДОИСТОВ

Аннотация: данная статья посвящена исследованию возможностей совершенствования техники с помощью увеличения вариативности и сложности технических действий.

Ключевые слова: скоростно-силовая подготовка, возрастные особенности, юные дзюдоисты, методы тренировки.

Исследование возможностей совершенствования техники с помощью увеличения вариативности и сложности технических действий, а также развития физических качеств весьма многообразны. При этом используется весь комплекс средств и методов тренировки. Но ведущими являются упражнения, направленные на развитие «взрывных» усилий, ориентированных на улучшение техники спортивного движения.

Развитие скоростно-силовых способностей во всем диапазоне внешних сопротивлений, присущих деятельности борца, увеличивается при одновременном повышении максимальных величин быстроты и силы, что характерно для начинающих спортсменов. Сочетание силовых и скоростных компонентов при преимущественном росте показателей максимальных усилий более типично для высококвалифицированных спортсменов.

С повышением уровня мастерства обнаруживается

тенденция к использованию более интенсивных и специализированных воздействий. Как отмечается Ю.В. Верхошанским [4], самое лучшее средство специальной скоростно-силовой подготовки само соревновательное упражнение. Но в практике частое его использование связано с большими затратами нервной и физической энергии. В связи с этим в тренировках применяются упражнения, воздействующие с различной степенью на отдельные параметры соревновательного движения. Поэтому необходимо тщательно подбирать средства, учитывающие специфичность и локальность воздействий.

В тренировочной деятельности используются средства с проявлением максимальных усилий для образования координационных связей позволяющих прогрессировать в данном упражнении.

В настоящее время существует три пути развития скоростно-силовых способностей:

- Совершенствование межмышечной координации.
- Совершенствование внутримышечной координации.
- Совершенствование собственной реактивности мышц.

Для первого пути используются упражнения. Сходные с соревновательными.

Для второго – необходимо задействовать три показателя: оптимальное количество двигательных единиц, высокая частота импульсации мионов мотонейронов, оптимальное синхронизирование всех мотонейронов. То есть необходимо использование упражнений с большими отягощениями.

Для третьего способа характерно применение отягощений 7 – 13 ПМ (повторного максимума), применяемых в тренировочной деятельности культуристов.

Исследование силовых способностей в спортивной борьбе, в частности, в дзюдо, показало, что «взрывные» усилия в значительной мере и степени характеризуют спортивное мастерство борца.

Таким образом, при всем многообразии силовых проявлений наиболее значительными являются скоростно-силовые возможности, с помощью которых решается одна из основных смысловых задач выполнения высокоэффективных

атакующих действий при значительном сопротивлении соперника.

Практика свидетельствует: для разных физических упражнений характерна специфическая направленность воздействия на организм спортсмена. Понятно, что и эффект развития скоростно-силовых качеств тесно связан с соотношением применяемых методов, структурой всего комплекса используемых физических упражнений. Скоростно-силовая подготовка включает все разнообразие имеющихся средств и методов, направленных на развитие способностей атлетов преодолевать значительные внешние сопротивления при максимально быстрых движениях. По данным В.В. Кузнецов и Л.А. Васильева [1] для процесса специальной скоростно-силовой подготовки характерно синтетическое, аналитическое и вариативное воздействие на рост силового и скоростного компонентов рассматриваемых физических качеств. При этом основным считается метод кратковременных усилий и повторений, применяемых в различных сочетаниях: сопряженный, кратковременных усилий, повторный; вариативный, кратковременных усилий, повторный.

Это положение о необходимости подбора средств тренировки, исходя из двигательной специфики конкретного спортивного упражнения, явилось одним из важнейших завоеваний методики спорта [5].

Чтобы повысить эффективность целенаправленного воспитания скоростно-силовых качеств борцов, тренеру необходимо не только знать конкретные характеристики движения при выполнении броска, но и постоянно ориентироваться на них при выборе специальных упражнений. Только в этом случае можно подобрать средства, которые соответствуют специфике проявляемых спортсменом качеств в основном соревновательном упражнении.

Известно, что для успешной реализации приемов борьбы в соревновательных условиях дзюдоист должен иметь высокий уровень скоростно-силовой подготовленности. Высокий уровень развития скоростно-силовых качеств необходим дзюдоисту, поскольку выполнение атакующих, контратакующих и защитных действий производится в условиях

непосредственного атлетического единоборства юных дзюдоистов. Для того чтобы преодолеть защиту противника, дзюдоист должен обладать не только большой силой, но и уметь проявлять ее в наименьшее время.

Анализ научно-методической литературы показал, что уже в первых методических рекомендациях по борьбе был приведен подбор средств тренировки для выполнения технических действий с «возможной быстротой». При этом В.Н. Короновский и М.А. Яковлев, а также В.Н. Спиридонов задачей специальной тренировки считали приспособление мышц и организма к борьбе, что, по их мнению, способствовало достижению наиболее эффективного использования силы при выполнении технического действия в схватке [4]. Отмечая тот факт, что результат схватки зачастую решается за счет превосходства в силе и скорости, для успешного усвоения приема А. Николаев и Э. Эйберг рекомендовали увеличивать сопротивление партнера при совершенствовании приемов и доводить его до максимального. В.П. Волков и Р.А. Школьников [5] предлагали в качестве средств, способствующих развитию силы, упражнения со снарядами и без снарядов (в качестве снарядов применялись мешки с песком, амортизаторы, гантели, медицинболы). Такие авторы как А.А. Харлампиев, К.Г. Коберидзе и А.П. Соловов для развития скоростно-силовых качеств рекомендовали упражнения общефизической подготовки, бег, метания, баскетбол и т.д., а И.И. Алиханов в качестве средств и методов для развития силы предлагает борьбу.

Большую эффективность упражнений с отягощениями для совершенствования отдельных элементов техники борьбы отмечает в своем исследовании Г.Г. Ратишвили. При этом автор подчеркивает положительную взаимосвязь между качественным выполнением отдельных технических действий и силовой подготовкой борца. Н.Н. Сорокин и А.В. Еганов [25] утверждает, что чем выше физическая подготовка занимающихся, тем быстрее и лучше они овладевают различными сложными упражнениями. Считая, что в спортивной борьбе сила имеет исключительно важное значение, а большинство технических действий в стойке можно

выполнять лишь при наличии достаточной быстроты, он, однако, не объединяет их понятием скоростно-силовых качеств. По данным А.Н. Ленца, действия борца в схватке носят в подавляющих случаях взрывной, скоростно-силовой характер, поэтому при совершенствовании техники необходимо добиваться максимально быстрого выполнения технического действия, не искажая при этом его рациональной структуры [7]. Обращая внимание на подбор скоростно-силовых упражнений, он рекомендовал отдавать предпочтение упражнениям скоростно-силового характера, одновременно воздействующих на развитие силы и быстроты.

С.Ф. Ионов [3] в своем исследовании показал, что применение в тренировочном процессе средств и методов специальной скоростно-силовой подготовки создают основу для повышения надежности технических действий в борьбе самбо.

Обосновывая критерии специальных скоростно-силовых упражнений борцов, Б.М. Рыбалко сделал заключение, что лучшим средством воздействия на специфические группы мышц являются сами технические действия или те специальные упражнения, которые максимально приближены к таковым [38].

А.Е. Воловик, рекомендуя для развития скоростных качеств работу со спарринг-партнером, считает, что в таких упражнениях развивается не только скорость движений, но и быстрота реакции, что каждое скоростное техническое действие совершенствуется с последовательным увеличением скорости его выполнения, а по мере необходимости должен использоваться метод расчлененных упражнений [6].

По данным П.А. Стешенко, для развития быстроты движений необходимо включать упражнения, выполняемые с большими усилиями. Заслуженный тренер СССР С.А. Преображенский, опираясь на свой богатый практический опыт, рекомендует для развития силы и быстроты движений выполнять упражнения с небольшими отягощениями, с максимальной быстротой и многократно. На основе анализа техники приемов, А.К. Морозов полагает, что ее эффективность и развитие мощного усилия большими мышечными группами зависит от высокой согласованности в работе во всех фазах выполнения приема.

Из упражнений с отягощениями, применяемых в спортивной борьбе, Б.М. Рыбалко, В.И. Рудницкий, А.В. Медведь [5] отмечают, что хорошие результаты для развития взрывной силы и совершенствования внутримышечной и межмышечной координации движений дает варьирование веса отягощений в тренировочных занятиях. Большое влияние на развитие взрывной силы оказывает способность спортсмена переключаться с одного технического приема на другой, когда защита противника препятствует выполнению приема. Так, по данным И.В. Шинелева, указанная способность характеризует уровень технического мастерства борца. При воспитании «взрывной» силы необходимо учитывать и то обстоятельство, что эта способность во многом обусловлена предварительным растягиванием рабочей мышцы. Это связано с тем, что мышца, растянутая до определенного оптимума, в силу своих упругих свойств стремится возвратиться к первоначальной форме и за счет этого сокращается сильнее и быстрее. При этом чем больше предварительная деформация, тем больший потенциал напряжения развивается в ней, и тем большую работу она готова произвести. Однако в большинстве случаев борец лишен возможности предварительно принять выгодное исходное положение, и вынужден проявлять взрывные усилия без каких-либо подготовительных движений. Обусловлено это тем, что в условиях непосредственного единоборства такие движения могут раскрыть противнику намерения спортсмена, привести к запаздыванию атаки и т.д. В этой связи возрастает роль специальных упражнений, направленных на совершенствование способности спортсмена к проявлению взрывных усилий в ответ на специфические сигналы. В условиях спортивного поединка такими сигналами может быть поза противника, его расслабление, движение той или иной частью тела, захват. В связи с этим одним из основных средств воспитания «взрывной» силы дзюдоиста должны быть упражнения с различными отягощениями. При применении упражнений с отягощениями необходимо учитывать что, чем ближе вес отягощения к максимальному, тем меньше число повторений можно выполнять за один подход, и наоборот. Однако общим для всех должно являться требование, при котором на каждом

тренировочном занятии борец должен выполнять только то число упражнений, при котором он способен с заданными отягощениями повторять упражнение, не снижая скорости. Поэтому число подходов, характер и длительность пауз между ними в течение одного тренировочного занятия является сугубо индивидуальными, и зависят от уровня развития у спортсмена силового и скоростного компонентов «взрывной» силы.

Литература и примечания:

[1] Алабин В.Г. Комплексный контроль в спорте // Теория и практика физической культуры. – 1995, № 3. – С. 43 – 46.

[2] Ашмарин Б.А. Теория и методика педагогических исследований в физическом воспитании. – М., 1978. – 228 с.

[3] Бабасян М.А. Исследование методики скоростно-силовой подготовки на этапе предварительной спортивной тренировки // Теория и практика физической культуры. – 1970, № 6. – С. 8 – 14.

[4] Благуш Г.К. теории тестирования двигательных способностей: Пер. с чешского. – М.: Физкультура и спорт, 1982. – 165 с.

[5] Бойко В.В. Целенаправленное развитие двигательных способностей человека. – М.: Физкультура и спорт, 1987. – С. 144.

[6] Бутенко Б.И. О путях развития быстроты // Теория и практика физической культуры. – 1968, № 4. – С. 12-15.

[7] Быстров В.М., Филин В.П. Сравнительный анализ уровня развития скоростно-силовых качеств у спортсменов разного возраста и различных специализаций // Теория и практика физической культуры. – 1971, № 2. – С. 41-45.

[8] Вайцеховский С.М. Управление процессом тренировки: Книга тренера. – М.: Физкультура и спорт, 1977. – С. 24-28.

[9] Васильев В.Н. Динамика подготовленности юных дзюдоисток: Автореф. дис. ... канд. пед. наук. – М., 1995. – 20 с.

© Қ.С. Қалмұрзаев, Б.Б. Атышева,
А.А. Казмамбетова, С.Т. Құлтаев, 2019

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Е.В. Костеров,
магистрант 2 курса
факультета психологии и педагогики,
e-mail: evkostеров@yandex.ru,
науч. рук.: **Д.А. Абдурашулов,**
к.п.н., доц.,
Московский государственный
гуманитарно-экономический
университет,
г. Москва

ДИНАМИКА РАЗВИТИЯ КОММУНИКАТИВНЫХ И ОРГАНИЗАТОРСКИХ УМЕНИЙ СТУДЕНТОВ В ПРОЦЕССЕ ВОЛОНТЕРСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Аннотация. В статье представлены динамика развития коммуникативных и организаторских умений студентов в процессе волонтерской деятельности. Показаны уровни развития данных умений студентов, вовлеченных в процесс волонтерской деятельности.

Ключевые слова: волонтерство, коммуникативные и организаторские умения, инклюзивное образование, студенты.

Волонтерство представляет собой вид общественной деятельности, направленной на оказание бескорыстной помощи тем категориям граждан, которые нуждаются в помощи.

По мнению Е.И. Холостовой, волонтерство рассматривается как многоаспектный феномен, суть которого заключается в оказании помощи людям, которые делают это бескорыстно и без принуждения, то есть добровольно [7, с. 85].

Добровольчество – это способ выстраивать социальные отношения, развивать и находить применение своим моральным, духовным качествам, получать новые навыки, а также оказывать другим и находить самим себе поддержку, друзей, чувствовать свою необходимость и пользу [2, с. 265].

В научной литературе волонтерство также

рассматривается, как молодежная субкультура, поскольку отличается самовыражением и способствует формированию гражданской позиции молодых людей [3, с. 104]. На самом деле молодежь является активной социальной группой по причине того, что именно молодые люди имеют определенные взгляды на возможность оказания помощи, поэтому чаще всего выступают инициаторами.

Волонтерство отражается и в рамках законодательных актов, например, в Федеральном законе от 11.08.1995 N 135-ФЗ (ред. от 18.12.2018) «О благотворительной деятельности и добровольчестве (волонтерстве)». Представленный феномен рассматривается как реализация благотворительной деятельности гражданами в безвозмездной форме [1].

Исходя из сказанного, можно утверждать, что волонтерами являются люди, осуществляющие свою деятельность неформально, а добровольно работают на общественных началах, как в государственных, так и в некоммерческих организациях социальной сферы. Но при этом все объединены одной общей целью – оказание безвозмездной помощи. Основными мотивами участия молодых людей в волонтерской деятельности являются:

- желание формировать и развивать в обществе справедливость;
- стремление к сплоченности членов общества;
- энтузиазм, доброта и подвижничество граждан;
- желание быть социально полезными для общества;
- желание реализовать себя и свои инициативы;
- желание решить проблемы других людей и собственные проблемы.

Следует, однако, отметить, что мотивы участия в волонтерской деятельности молодых людей весьма разнообразны, поскольку одни молодые люди ориентируются исключительно на гражданский долг, некоторые руководствуются собственными интересами, а третьи выражают свое желание помогать и быть полезными. Все же чаще всего волонтеры ориентируются на желание быть нужными.

В последние годы стал актуален такой феномен, как «инклюзивное волонтерство», то есть волонтерами являются

молодые люди с ОВЗ и лица с инвалидностью. В основе феномена добровольчества лежит твёрдая вера в такие ценности как равенство, солидарность, гражданская ответственность, индивидуальная и коллективная свобода [6, с. 64]. Инклюзивное волонтерство выступает как инструмент социализации, профессионального самоопределения, творческой реализации, снижение эффекта фрустрации. Исследования И. Фисуна и Е.В. Бурмистрова показывают, что коммуникация является одним из ведущих видов деятельности студента-волонтера, которая необходима также в дальнейшем профессиональной деятельности [5, с. 65].

С целью определения роли инклюзивного волонтерства в контексте развития коммуникативных и организаторских умений нами было проведено исследование, в котором приняли участие 80 студентов очной формы обучения. Из них 40 – студенты, вовлеченные в волонтерскую деятельность (экспериментальная группа). Эти студенты прошли специальный курс обучения волонтерской деятельности. И 40 – обычные студенты, не вовлеченные в волонтерскую деятельность и не прошедшие специальных курсов обучения (в качестве контрольной группы).

Исследование проводилось на базе Московского государственного гуманитарно-экономического университета (МГГЭУ).

Исследование, состоял из трех этапов:

– 1 этап – констатирующий – подбор комплекса методик и диагностика коммуникативных и организаторских умений (методика «Коммуникативные и организаторские склонности» (Б.А. Федоришина и В.В. Синявского), диагностика лидерских способностей (методика диагностики лидерских способностей (Е.Н. Жариков, Е.А. Крушельницкий), определение коммуникативных умений (тест коммуникативных умений (Л. Михельсон. Перевод и адаптация Гильбуха Ю. З.), определение эмоциональных барьеров в межличностном общении (Диагностика эмоциональных барьеров в межличностном общении В.В. Бойко), исследование организаторских способностей личности (Оценка организаторских способностей личности в рамках организуемой группы (Л.И. Уманский, А.Н.

Лутошкин, А.С. Чернышов, Н.П. Фетискин).

– 2 этап – формирующий метод исследования проводили для установления развития коммуникативных и организаторских умений студентов в условиях инклюзивного вуза.

– 3 этап – сравнительно-контрольный.

На констатирующем этапе было определено следующее:

– у студентов преобладает средний показатель коммуникативных и организаторских склонностей (КГ-42,5%, ЭГ – 50%);

– основная часть опрошенных студентов в рамках КГ и ЭГ имеют средний показатель лидерских качеств – 70% и 65% соответственно;

– для всех студентов из обеих групп свойственен компетентный тип общения (КГ -42,5%, ЭГ – 50%). Студенты обладают умением выйти из любой ситуации, не потеряв ни грамма собственной внутренней свободы и в то же время не дав потерять ее партнеру по общению;

– из общего числа опрошенных в обеих группах 30% студентов имеют третий уровень проявления эмоционального барьера – испытуемые испытывают некоторые эмоциональные проблемы в контексте установления контактов с окружающими;

– студенты обеих групп проявляют такие показатели, как: социальную ответственность; требовательность к другим людям.

На основе U-критерия Манна – Уитни нами были проанализированы различия между показателями двух групп (КГ и ЭГ) на констатирующем этапе (Таблица 1).

Таблица 1 – Результаты математической статистики по сравнению показателей данных по каждой методике в КГ и ЭГ группах на констатирующем этапе

Показатели	UЭмп
Различия между уровнем коммуникативных и организаторских склонностей у студентов КГ и ЭГ групп	731
Различия между показателями	782.5

лидерских способностей у студентов КГ и ЭГ групп	
Различия между показателями коммуникативных умений у студентов КГ и ЭГ групп	731
Различия между показателями эмоциональных барьеров у студентов КГ и ЭГ групп	750
Различия между показателями организаторских способностей личности в рамках организуемой группы у студентов КГ и ЭГ групп	733

Опираясь на результаты данных таблицы, стоит отметить, что показатели для каждой из представленных ранее методик отражают отсутствие значимых различий между группами испытуемых.

В контексте формирующего этапа было выделено два блока работы:

1. Развитие коммуникативных умений.

- 1.1 Проектная работа на тему: «Как я вижу себя в роли волонтера».

- 1.2 Применение фокус-группы на тему: «Проблемы и ценности волонтерской деятельности».

- 1.3 Тренинг «Проблемы волонтерской деятельности».

2. Развитие организаторских умений.

- 2.1 Лекция о ЗОЖ.

- 2.2 Акция «Очистим нашу планету».

- 2.3 Разработка и проведение акции «Добрые сердца».

Результаты контрольного среза представлены на рисунках

1-5.

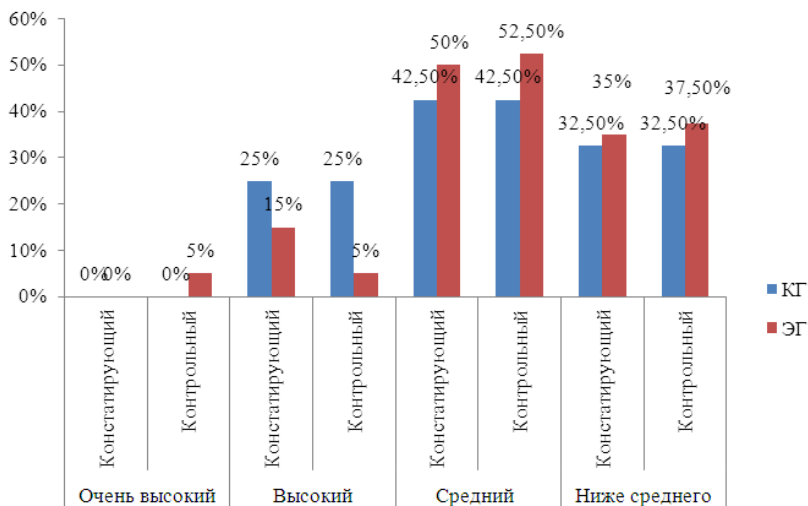


Рисунок 1 – Сравнительный анализ результатов исследования коммуникативных и организаторских склонностей

После реализации формирующего этапа работы отмечается повышение показателей коммуникативных и организаторских склонностей у студентов из ЭГ. Об этом свидетельствуют данные, отражающие появление очень высокого показателя у 5% опрошенных, а также повышение числа студентов со средним уровнем коммуникативных и организаторских склонностей (Рис. 1).

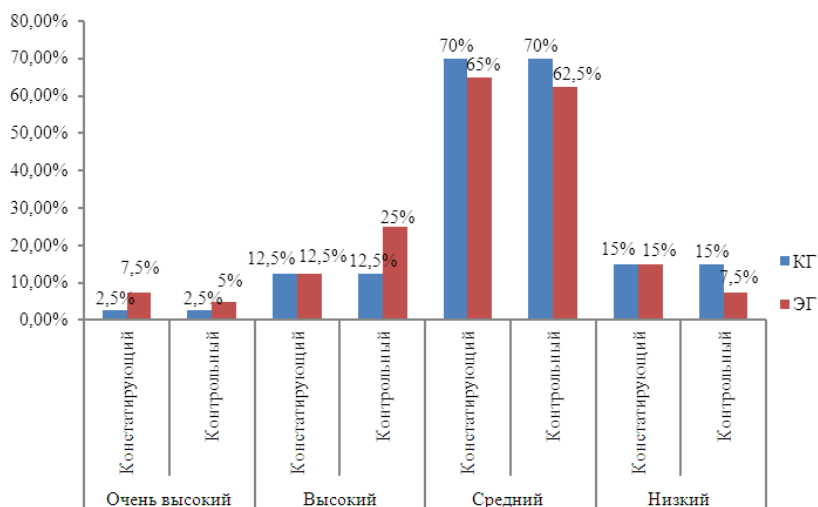


Рисунок 2 – Сравнительный анализ результатов исследования лидерских способностей

Исходя из данных рисунка 2, также отмечается положительная динамика у студентов из ЭГ по показателю лидерских способностей. У студентов данный показатель повысился с 12,5% до 25%, что указывает на способность к организации деятельности.

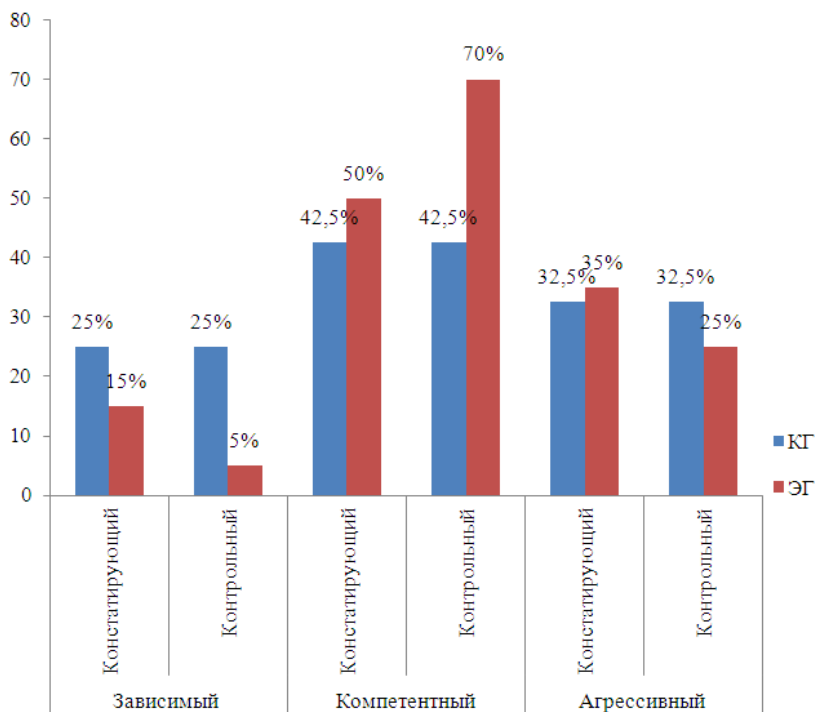


Рисунок 3 – Сравнительный анализ результатов исследования коммуникативных умений

В контексте анализа коммуникативных умений у студентов ЭГ также отмечается повышение данного показателя. Студенты в процессе коммуникативного взаимодействия не только ориентируются на компетентный тип общения – 70%, но и стали меньше проявлять зависимый и агрессивный типы общения (Рис. 3).

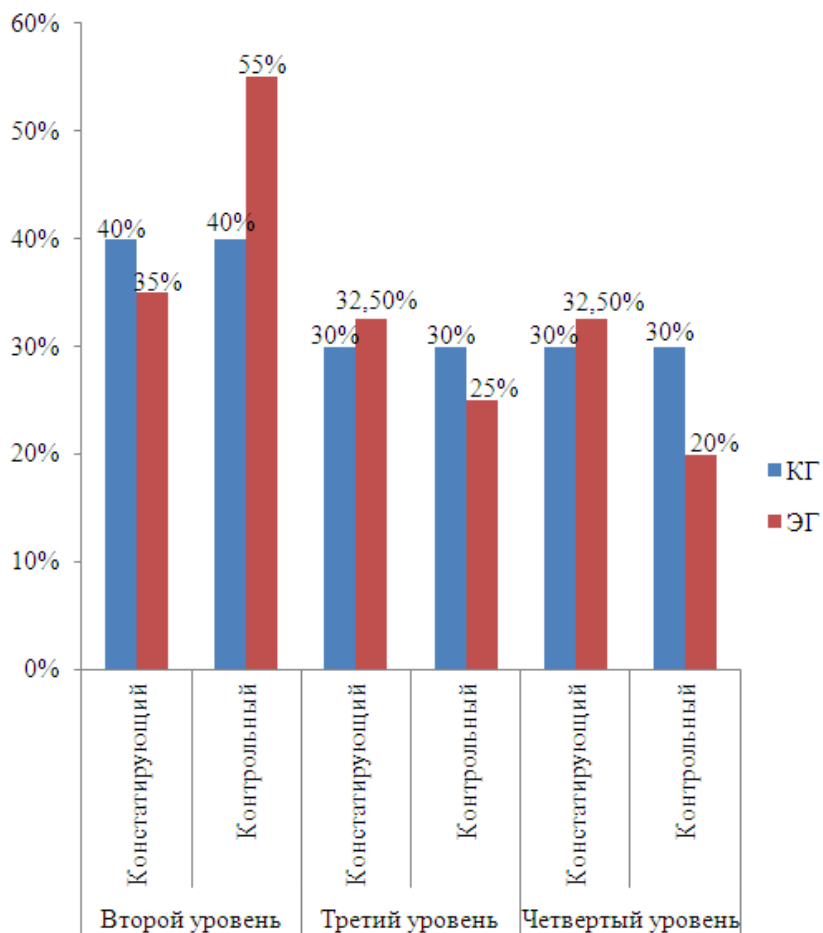


Рисунок 4 – Сравнительный анализ результатов исследования эмоциональных барьеров в межличностном общении

Программа инклюзивного волонтерства также положительно отразилась и на снижении эмоционального барьера у студентов в процессе коммуникативного взаимодействия. Эмоциональный аспект стал меньше дестабилизировать отношения с окружающими, что позволяет студентам устанавливать необходимый контакт (Рис. 4).

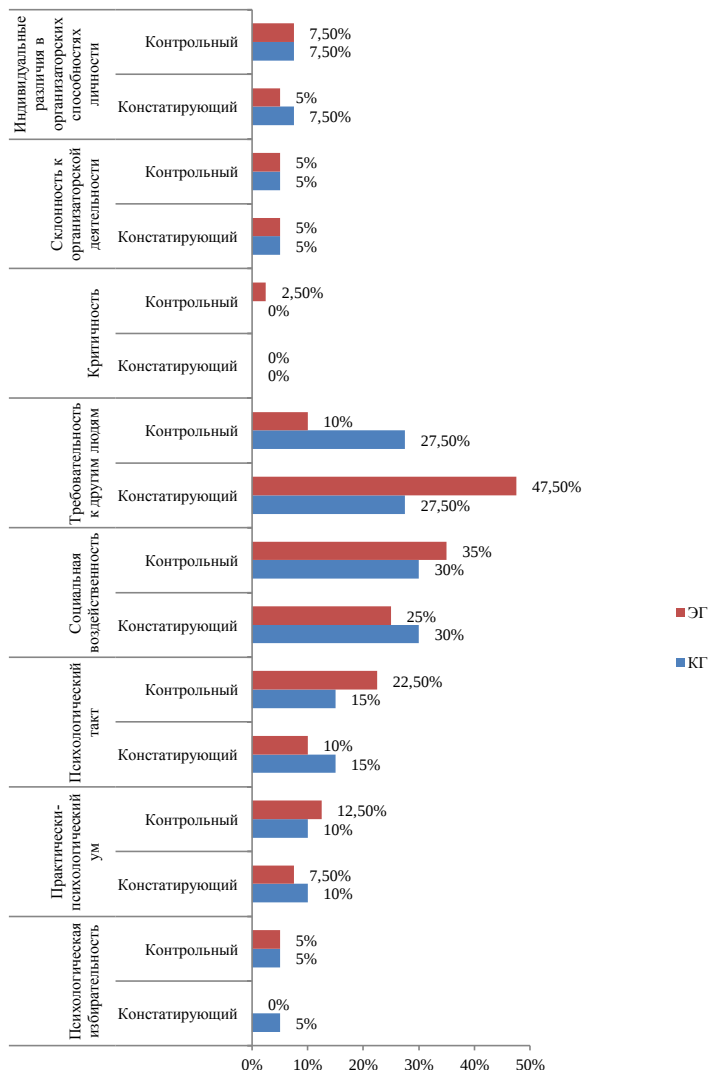


Рисунок 5 – Сравнительный анализ результатов исследования организаторских способностей

Исходя из данных рисунка 5, стоит обратить внимание на то, что студенты из ЭГ стали проявлять в процессе

взаимодействия с окружающими все показатели, что указывает на содержательность общения и возможность устанавливать контакт.

С целью проведения анализа эффективности реализованной работы вновь обратили внимание на анализ результатов математической статистики (Таблица 2).

Таблица 2 – Результаты математической статистики показателей КГ и ЭГ до и после реализации формирующего этапа

Показатели	UЭмп
Различия между уровнем коммуникативных и организаторских склонностей у студентов КГ и ЭГ групп	449.5
Различия между показателями лидерских способностей у студентов КГ и ЭГ групп	452.5
Различия между показателями коммуникативных умений у студентов КГ и ЭГ групп	449.5
Различия между показателями эмоциональных барьеров у студентов КГ и ЭГ групп	449.5
Различия между показателями организаторских способностей личности в рамках организуемой группы у студентов КГ и ЭГ групп	254

По данным таблицы 2 стоит отметить наличие статистических различий по представленным показателям. Данные указывают на то, что после проведение работы по развитию коммуникативных и организаторских умений у испытуемых из ЭГ показатели по всем выделенным методикам значительно выше показателей испытуемых из КГ.

Итак, стоит обратить внимание на то, что роль волонтерства в условиях инклюзивного образования имеет актуальное значение, поскольку реализация программы на

формирующем этапе позволило повысить показатели коммуникативных и организаторских умений студентов.

По итогу теоретического анализа и эмпирического исследования, стоит отметить, что волонтерство рассматривается с разных позиций, при этом основное внимание уделяется тому, что в контексте данного направления деятельности чаще всего принимают участие молодые люди, поскольку отличаются инициативностью, целеустремленностью. и активностью.

Волонтерство, таким образом, отражает зрелость общества, процесс становления гражданской позиции у молодых граждан, поскольку оказание помощи имеет безвозмездный характер. Анализ литературы позволил определить разнородность мотивов участия граждан в добровольческих отрядах. При этом молодые люди чаще всего ориентируются на желание и стремление оказывать помощь.

Инклюзивное волонтерство предоставляет большой спектр возможностей для самореализации студентов с ОВЗ, дает молодому человеку возможность проявить себя и само реализоваться в различных моделях взаимодействия, приобрести навыки, необходимые в дальнейшей жизни для ответственного лидерства, что в перспективе способствует осуществлению успешной профессиональной деятельности.

Литература и примечания:

[1] Федеральный закон от 11.08.1995 N 135-ФЗ (ред. от 18.12.2018) «О благотворительной деятельности и добровольчестве (волонтерстве)» // Консультант Плюс.

[2] Волков Ю.Г. Социология: учебник. – М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2010. – 448 с.

[3] Певная М.В. Волонтерство как социологическая проблема // Социол. исслед. – 2013. – № 2. – С. 101-111.

[4] Социальная работа с молодежью / под ред. Н.Ф. Басова. – М.: ИНФРА-М, 2014. – 256 с.

[5] Фасун В.И., Бурмистрова Е.В. Роль коммуникативных способностей в волонтерской деятельности студентов // Актуальные проблемы психологического знания. – 2009. – № 4 (13). – С. 59-66.

[6] Хамдохова, С.М. Развитие коммуникативных способностей студентов будущих преподавателей в процессе обучения в вузе // Вестник Костромского государственного университета. Серия: Педагогика. Психология. Социокинетика. – 2010. – № 4. – С. 63-67.

[7] Холостова Е.И. Волонтеры / под ред. проф. Е.И. Холостовой. – М., 2012. – 278 с.

© *Е.В. Костеров, Д.А. Абдурасулов, 2019*

ПОЛИТОЛОГИЯ

Н.В. Пискунов,
ассистент,
эксперт Центра
общественной дипломатии,
e-mail: piskunov@volsu.ru,
ВолГУ,
г. Волгоград

ВООРУЖЕННЫЙ КОНФЛИКТ НА ЮГО-ВОСТОКЕ УКРАИНЫ КАК УГРОЗА СОВРЕМЕННОЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ: К ВОПРОСУ НАХОЖДЕНИЯ ВАРИАНТОВ РАЗРЕШЕНИЯ КРИЗИСА

Аннотация: в статье отражены основные события, связанные с вооруженным конфликтом на юго-востоке Украины в контексте развития переговорного процесса в рамках «Минска-1» и «Минск-2». Выявлены основные события, повлиявшие на заключение договоренностей о перемирии, определены главные факторы, повлиявшие на попытки запуска мирного процесса в разные хронологические периоды конфликта. Определены основные возможные варианты разрешения вооруженного конфликта на Донбассе.

Ключевые слова: Антитеррористическая операция, «Минск-1», «Минск-2», ОБСЕ, ОРДЛО.

Политический кризис в Украине, разгоревшийся после отказа президента страны В.Ф. Януковича подписать Соглашение об ассоциации с Европейским Союзом привел к появлению Евромайдана и протестным акциям в центре Киева. Протестные акции завершились сменой власти в стране в феврале 2014 г., что обернулось человеческими жертвами в результате снайперских обстрелов митингующих, а также украинских полицейских. Политика новой власти, и сама власть были восприняты жителями Украины по-разному. Жители Крымского полуострова и юго-востока Украины негативно отнеслись к киевским событиям и начали протестные акции,

получившие в российских масс-медиа название «Русская весна» [1]. В результате Крымский полуостров воссоединился с РФ в результате референдума в марте 2014 г., в то время как в Донецке и Луганске были провозглашены Донецкая Народная Республика (далее – ДНР) и Луганская Народная Республика (далее – ЛНР).

Решение о начале Антитеррористической операции (далее – АТО) с участием Вооруженных Сил Украины (далее – ВСУ) против митингующих, занявших административные здания в Донецке, Луганске и Харькове, принятое и.о. президента Украины А.В. Турчиновым, вызвало еще большее недовольство местных жителей [2]. В результате на протяжении мая-июня 2014 г. происходила эскалация конфликта на Донбассе, которая тесно переплеталась с обещаниями новоизбранного президента Украины П.А. Порошенко установить мир в регионе.

В конце июня 2014 г. проводились первые консультации трехсторонней контактной группы с участием представителей Украины, ОБСЕ и непризнанных ДНР и ЛНР по определению шагов для нормализации ситуации [3]. Однако данные консультации не имели реального эффекта. Уничтожение малайзийского Boeing-777 в июле 2014 г. привело к росту международной напряженности.

Июль-август 2014 г. ознаменовался решающими фронтовыми операциями, которые не привели к планируемому украинским руководством уничтожению ДНР и ЛНР, а наоборот, способствовали поражению подразделений украинской армии, многочисленным «котлам» окружения (Иловайский, Изваринский, Амвросиевский, Еленовский, окружение сил ВСУ в аэропорту г. Луганска) [4].

На фоне поражений украинской армии и успехов ополчения ДНР и ЛНР в начале сентября 2014 г. в г. Минск начались переговоры представителей Украины, ОБСЕ, Российской Федерации, ДНР и ЛНР о заключении перемирия. В результате 5 сентября 2014 г. был подписан Минский протокол, больше известный как «Минск-1». Данный документ предполагал следующие шаги по урегулированию ситуации на Донбассе: 1) незамедлительное двухстороннее прекращение огня; 2) обеспечение мониторинга и верификации

представителями ОБСЕ режима неприменения оружия; 3) децентрализация власти в Украине; 4) немедленное освобождение военнопленных и иных незаконно удерживаемых лиц; 5) принятие мер по улучшению гуманитарной ситуации на Донбассе; 6) вывод незаконных вооруженных формирований, боевиков и наемников с территории Украины; 7) создание программы экономического возрождения Донбасса [5].

Результатом данного соглашения стало определение линии соприкосновения и демилитаризованных зон между ВСУ и подразделениями ополчения, прекращение интенсивных боевых действий в зоне вооруженного конфликта, начало работы школ и учебных заведений и запуск учебного года, однако артиллерийские обстрелы разной степени интенсивности и разрушительности продолжались.

«Минск-1» вызвал противоречивое отношение в Украине к президенту П.А. Порошенко как гаранту соблюдения Конституции Украины и сохранения территориальной целостности страны. В этой связи в Украине разгорелась политическая борьба, основанная на разделении политической элиты на сторонников военного разрешения конфликта («партия войны») и мирной интеграции Донбасса в украинскую социально-экономическую и политическую реальность. В результате в январе-феврале 2015 г. начался новый виток боевых действий, которые завершились разгромом ВСУ в Дебальцевском «котле» и в донецком аэропорту. Фактор окружения украинских армейских подразделений под г. Дебальцево оказал влияние на организацию новых консультаций в «минском» формате. Данный диалог проходил в формате «нормандской четверки», в состав которой вошли ФРГ, Франция, Россия и Украина. Новое соглашение, получившее название «Минск-2» предусматривало следующие меры по прекращению огня: 1) незамедлительное и всеобъемлющее прекращение огня с 00:00 часов 15 февраля 2015 г.; 2) отвод всех тяжелых вооружений на равное расстояние с целью создания зоны безопасности; 3) мониторинг и верификацию ОБСЕ режима прекращения огня и процедуры отвода тяжелого вооружения; 4) начало диалога с представителями ДНР и ЛНР по введению в действие Закона Украины «О временном порядке

местного самоуправления в отдельных районах Донецкой и Луганской областей»; 5) освобождение и обмен заложниками и военнопленными по схеме «всех на всех»; 6) вывод всех иностранных наемников, незаконных вооруженных групп из зоны конфликта под контролем ОБСЕ; 7) проведение конституционной реформы в Украине по децентрализации власти; 8) активизация работы трехсторонней контактной группы по выполнению аспектов Минских соглашений [6].

Необходимо подчеркнуть, что между «Минском-1» и «Минском-2» существует немного различий, однако, соглашения февраля 2015 г. акцентируют внимание больше на усилении роли ОБСЕ в урегулировании конфликта и оказании международного давления на Украину в деле осуществления конституционной реформы для изменения статуса ОРДЛО. Главным результатом «Минска-2» стала фактическая «заморозка» вооруженного конфликта на территории отдельных районов Донецкой и Луганской областей (далее – ОРДЛО): фронтовая полоса сохранялась, однако артиллерийские обстрелы малой интенсивности продолжились, конституционной реформы в Украине не произошло.

В сентябре 2015 г. появился план французского дипломата Пьера Мореля по разрешению конфликтной ситуации на Донбассе [7]. В данном плане основное внимание уделялось изменению системы выборов в органы местного самоуправления ОРДЛО, что объективно невозможно сделать при отсутствии соответствующих изменений в Конституции Украины, из-за противоречий с действующим законодательством Украины. В итоге данный план был отвергнут украинским президентом П.А. Порошенко.

В сентябре 2017 г. российский президент В.В. Путин предложил разместить миротворческую миссию ООН в зоне соприкосновения ВСУ и вооруженных формирований ОРДЛО [8]. Некоторые оппозиционные российские политики считают, что план Путина по размещению миссии миротворцев ООН является ничем иным как стремлением России закрепить свое влияние на Донбассе, а не разрешить данную проблему.

Президентские выборы в Украине в марте 2019 г. несколько оживили ситуацию вокруг Донбасса. Позиция

избранного президента Украины В.А. Зеленского является достаточно расплывчатой и ограничивается фразами о будущем возвращении Донбасса после «экономического чуда» в Украине [9]. С другой стороны, инициативы российского президента В.В. Путина о выдаче российских паспортов жителям ОРДЛО и предоставлении им российского гражданства также, по мнению некоторых экспертов, не способствуют разрешению данного конфликта [10].

Таким образом, ситуация с разрешением вооруженного конфликта на юго-востоке Украины представляется на сегодняшний день крайне запутанной и противоречивой. В этой связи, можно выделить основные возможные варианты разрешения данного кризиса: 1) проведение децентрализации власти и конституционной реформы в Украине с последующим реформированием системы местного самоуправления; 2) проведение децентрализации власти в Украине с предоставлением широкой автономии Донецкой и Луганской областям; 3) размещение миротворческой миссии ООН на линии соприкосновения; 4) преобразование формата «нормандской четверки» в качественно новый международный переговорный формат с участием США, Великобритании, ФРГ, Франции, Украины и РФ; 5) объявление украинскими властями всеобщей амнистии и снятие криминальной ответственности для всех участников вооруженных формирований ОРДЛО, а также запуск украинским государством процесса выплаты пенсий, заработных плат, пособий жителям, находящимся на территории ОРДЛО за период с апреля 2014 года.

Литература и примечания:

[1] «Русская весна» на Украине в 2014 г. Часть 1. Харьковский съезд и начало сопротивления [электронный ресурс]. URL.: <https://topwar.ru/143305-chto-stalo-s-russkoy-vesnoy-na-ukraine-v-2014-1harkovskiy-sezd-i-nachalo-soprotivleniy-a.html> (дата обращения: 09.05.2019). – Заглавие с экрана.

[2] Про рішення Ради національної безпеки і оборони України від 13 квітня 2014 року «Про невідкладні заходи щодо подолання терористичної загрози і збереження територіальної цілісності України [електронний ресурс]. URL.:

<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/405/2014/ed20140902> (дата обращения: 09.05.2019). – Заглавие с экрана.

[3] Стартовали переговоры между Киевом, Москвой и ополченцами [электронный ресурс]. URL.: <https://www.vesti.ru/doc.html?id=1718493&cid=5> (дата обращения: 10.05.2019). – Заглавие с экрана.

[4] «Котлы» АТО: сколько их было и сколько еще будет [электронный ресурс]. URL.: <https://rian.com.ua/inquiry/20140929/357644203.html> (дата обращения: 10.05.2019). – Заглавие с экрана.

[5] Протокол по итогам консультаций Трехсторонней контактной группы относительно совместных шагов, направленных на имплементацию Мирного плана Президента Украины П. Порошенко и инициатив Президента России В. Путина [электронный ресурс]. URL.: <https://www.osce.org/ru/home/123258?download=true> (дата обращения: 11.05.2019). – Заглавие с экрана.

[6] Комплекс мер по выполнению Минских соглашений [электронный ресурс]. URL.: <https://www.osce.org/ru/cio/140221?download=true> (дата обращения: 12.05.2019). – Заглавие с экрана.

[7] Киеву и Донбассу предложили «план Мореля» [электронный ресурс]. URL.: <https://svpressa.ru/politic/article/132427/> (дата обращения: 12.05.2019). – Заглавие с экрана.

[8] План Путина: как Россия пытается закрепиться на Донбассе [электронный ресурс]. URL.: <https://inosmi.ru/politic/20170912/240265697.html> (дата обращения: 12.05.2019). – Заглавие с экрана.

[9] Зеленский рассказал о планах возвращения Донбасса в состав Украины [электронный ресурс]. URL.: <https://www.mk.ru/politics/2019/04/04/zelenskiy-rasskazal-o-planakh-vozvrashheniya-donbassa-v-sostav-ukrainy.html> (дата обращения: 13.05.2019). – Заглавие с экрана.

[10] Путин упростил выдачу паспортов России жителям ДНР и ЛНР [электронный ресурс]. URL.: <https://lenta.ru/brief/2019/04/24/welcome/> (дата обращения: 13.05.2019). – Заглавие с экрана.

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

Д.В. Кирилова,
магистрант 1 курса
напр. «География»,
e-mail: kirilovadivl@mail.ru,
науч. рук.: **Е.А. Батраченко,**
к.с.-х.н., доц.,
КГУ,
г. Курск

РОЛЬ ЛАНДШАФТНО-РЕКРЕАЦИОННЫХ ЗОН В ФОРМИРОВАНИИ ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ

Аннотация: данная статья посвящена понятию ландшафтно-рекреационных зон, а также их роли в формировании городских территорий. Актуальность темы весьма значительна. Именно ландшафтно-рекреационные зоны играют ведущую роль в экологическом каркасе городских территорий, способствуют сохранению и благоприятному состоянию природной среды и жизнедеятельности общества в целом.

Ключевые слова: ландшафтно-рекреационные зоны, городские территории, проектирование, озеленение.

В настоящее время, характерное неудержимым развитием автомобильного движения и вредного действия промышленности, роль зелёных насаждений в оздоровлении городской среды и воздушных бассейнов городов становится всё более значимой. Наряду с созданием крупных зелёных массивов – парков культуры и отдыха, где отдыхают миллионы городских жителей, большое развитие получило озеленение жилых массивов, ставшее важнейшей частью городской системы озеленения.

Всё большую актуальность приобретают вопросы экологической реконструкции среды городских общественных пространств – фрагментов городской среды, имеющих важный градостроительный статус и предназначенных для социального,

политического, экономического общения горожан. В современных условиях весьма важной является проблема сохранения и оздоровления среды, окружающей человека в городе, формирования в городе условий, благотворно влияющих на психофизическое состояние человека, что особенно важно в период интенсивного роста городов и промышленности в них, развития всех видов транспорта, повышения с каждым годом тонуса городской жизни.

Ландшафтно-рекреационные зоны — озеленённые территории, основной функцией которых является организация отдыха населения. Ландшафтно-рекреационная территория включает городские леса, лесопарки, лесозащитные зоны, озелененные места отдыха в жилой застройке, водоемы, земли сельскохозяйственного пользования и другие угодья, которые совместно с парками, садами, скверами и бульварами, размещаемыми на селитебной территории, формируют систему открытых пространств (рис.1) [3].



Рисунок 1 – Сквер на территории г. Суджа

Эти территории обладают благоприятным сочетанием климата и водоемов, рельефа и растительности, культурно-исторических или уникальных памятников. В них действуют курорты и базы отдыха, оздоровительные, спортивные, экскурсионно-познавательные, туристические [1].

Объекты территории и системы, которые могут при определенных условиях участвовать в процессе рекреационной деятельности, включают, прежде всего, памятники природы и культуры. Природными памятниками могут быть национальные парки, заповедники и другие, особо охраняемые природные территории. К памятникам культуры может быть отнесен архитектурно-строительный, археологический, культовый и другой аналогичный объект, особое значение которого закреплено юридически или традиционно.

Градостроительные принципы должны обеспечивать охрану природной среды за счёт рационального зонирования территории, создания санитарно-защитных зон, определения территорий природно-заповедного фонда, обеспечение экологического баланса природно-ландшафтных и урбанизированных территорий. Планирование ландшафтно-рекреационных зон непосредственным образом связано с оценкой влияния селитебного освоения. Одним из способов является выделение зон расселения на основе методики Б. Б. Родомана (1999 г) [2].

Различные категории городских насаждений, такие как парки, скверы, бульвары, в совокупности образуют систему озеленения города. Сады, скверы, бульвары и насаждения на улицах служат для кратковременного отдыха и защищают жителей от неприятных явлений: шума, пыли, излишнего солнечного облучения, а также организуют пешеходное движение. Озеленение жилых территорий улучшает микроклимат и создает оптимальные условия для круглосуточного отдыха населения непосредственно у жилых домов. Зеленые насаждения на участках школ и детских яслей-садов способствуют полноценному развитию детей.

Таким образом, первоочередным заданием проектирования ландшафтно-рекреационных территорий является проведение тщательного анализа ландшафтной

ситуации и на основании его разработка природоохранных мероприятий. Анализ ландшафтной ситуации характеризует природный ландшафт: ухудшение или улучшение, сохранение существующей растительности и саженцев, сохранение существующего рельефа или создание искусственного микрорельефа, благоустройство существующих и создание новых водоёмов.

Одновременно с анализом ландшафтной ситуации должно выполняться инженерное оценивание состояния окружающей среды, которое проектируется (анализ карт шума, инсоляции, аэрации, загазованности), приниматься градостроительные меры по улучшению его качества.

Литература и примечания:

[1] Матехина О.В. Планировка, застройка и реконструкция населённых мест. Учеб.пособие/ СибГИУ. – Новокузнецк, 2004. – 213 с.

[2] Миненко В.А. Основные принципы эколого-ландшафтного подхода к функциональному зонированию территории. Новосибирск, 2017. – С.337-341

[3] Орлова И.В. Ландшафтно-агроэкологическое планирование территории муниципального района/ Издательство Сибирского отделения Российской академии наук – Новосибирск, 2014. – 254 с.

© Д.В. Кирилова, 2019