

НОВАЯ НАУКА: СТРАТЕГИИ И ВЕКТОР РАЗВИТИЯ (THE NEW SCIENCE: THE STRATEGY AND DIRECTION OF DEVELOPMENT)

***Материалы Международной
научно-практической конференции
21 декабря 2018 года
(г. Астана, Казахстан)***

© Баспасы «Академия»,
© НИЦ «Мир Науки»
2018



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**

НОВАЯ НАУКА: СТРАТЕГИИ И ВЕКТОР РАЗВИТИЯ (THE NEW SCIENCE: THE STRATEGY AND DIRECTION OF DEVELOPMENT)

научное (непериодическое) электронное издание

Новая наука: стратегии и вектор развития [Электронный ресурс] / Баспасы «Академия», Научно-издательский центр «Мир науки». – Электрон. текст. данн. (1,87 Мб.). – Нефтекамск: Научно-издательский центр «Мир науки», 2018. – 1 оптический компакт-диск (CD-ROM). – Систем. требования: PC с процессором не ниже 233 МГц., Microsoft Windows Server 2003/XP/Vista/7/8, не менее 128 МБ оперативной памяти; Adobe Acrobat Reader 10.1 или выше; дисковод CD-ROM 8x или выше; клавиатура, мышь. – Загл. с тит. экрана. – Электрон. текст подготовлен НИЦ «Мир науки».

© Баспасы «Академия», 2018

© Научно-издательский центр «Мир науки», 2018

СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДАНИИ

Классификационные индексы:

УДК 001

ББК 72

Н117

Составители: Научно-издательский центр «Мир науки»

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

Аннотация: В сборнике представлены материалы Международной (заочной) научно-практической конференции «Новая наука: стратегии и вектор развития», где нашли свое отражение доклады студентов, магистрантов, аспирантов, преподавателей и научных сотрудников вузов Российской Федерации 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», 2018

© Научно-издательский центр «Мир науки», 2018

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ

НАДВЫПУСКНЫЕ ДАННЫЕ:

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

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

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

ВЫПУСКНЫЕ ДАННЫЕ:

Дата подписания к использованию: 21 декабря 2018 года.

Объем издания: 1,87 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

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Л.Р. Фаттахова, Т.Р. Сафиуллина, Э.Н. Нуриева** Синтез полиформалей и получение на их основе герметизирующих материалов 8

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Л.В. Пырерко** Лишайники как биоиндикаторы загрязнения окружающей среды 14

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

- И.Ю. Ерошенко** Нейронная сеть – один из способов реализации искусственного интеллекта 18
- А.П. Костин** Анализ причин повреждений в контактной сети и устройств для определения места их возникновения 22

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

- П.Ф. Касьянов, Н.А. Толошина** Зерно и качество муки 28

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ И АРХЕОЛОГИЯ

- Х.Ф. Канева** Дневник Франца Гальдера как исторический источник 36

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

- А.А. Абжанова** Цифровой Казахстан: будущее E-commerce в Казахстане 44
- С.В. Антонов, В.В. Леонтьев, М.А. Тубис, И.Ю. Рыло** Нормативно-правовое регулирование учета расчетов с внебюджетными фондами по страховым взносам 50
- В.О. Воробьева** Международная конкурентоспособность России и стран БРИКС 55

Н.К. Костина Монополизация российской экономики: причины и последствия	60
Е.В. Пахомова, М.В. Макин Динамика поступления патентных заявок и выдачи охранных документов	64
Н.Н. Углицких Математика в домашних финансах	69
Р.Д. Швейкин Анализ, проблемы и основные направления денежно-кредитной политики Центрального банка Российской Федерации	73

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

А.А. Бобкова, П.С. Медведев Деловая коммуникация в профессиональной сфере – учебный курс для личностного развития	79
--	----

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

С.И. Величко Обзор и анализ изменений, внесенных в Земельный кодекс в 2018 году	84
А.М. Егорова Особенности территориальной защиты авторских прав в международном частном праве	88
Д.А. Комарова Особенности применения системы электронного мониторинга подконтрольных лиц при исполнении наказания в виде ограничения свободы	95
Ю.В. Коришнуова Обязанности администрации организации при исполнении обязательных работ	102
В.А. Ларина Проблемы соотношения международного публичного и международного частного права	112
Е.Л. Riabkova The value of linguistic examination as a part of legal technique in judicial process	117
Е.В. Юдина К вопросу об определении момента исполнения налоговой обязанности	123

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Ю.А. Евсеева, О.А. Евсеева, А.Ю. Королева Самостоятельная работа бакалавров педагогического образования как феномен профессиональной подготовки	127
--	-----

С.Н. Иванова, Е.А. Хаустова, А.Р. Фаткуллина, Я.П. Мелихов, И.А. Головин Спортивное питание победителей	132
А.Р. Кудакаев, А.Е. Зайцев, В.П. Богданова Информационные технологии в образовательном процессе: проблемы и перспективы	138

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

А.А. Сидорова, С.С. Ситева Пути формирования имиджа предприятия	144
--	-----

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

Л.А. Храмцова, М.А. Леонтьева, Ю.А. Байдюк, Э.С. Насырова Анализ концентрации растворенного кислорода в водоеме-охладителе (на примере пруда Теплый, г. Уфа)	150
---	-----

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Л.Р. Фаттахова,
магистрант 1 курса
напр. «Химическая технология»,
Т.Р. Сафиуллина,
к.х.н., доц.,
e-mail: saf-nchti1@yandex.ru,
Э.Н. Нуриева,
к.п.н., доц.,
КНИТУ,
г. Нижнекамск

СИНТЕЗ ПОЛИФОРМАЛЕЙ И ПОЛУЧЕНИЕ НА ИХ ОСНОВЕ ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ

Аннотация: в данной показана принципиальная возможность получения из дитиодигликоля гидроксилсодержащих полисульфидных олигомеров (полиформалей) и герметиков на их основе. Полученные материалы обладают рядом уникальных свойств, так как сочетают в себе свойства тиоколовых и уретановых герметиков. При этом технология получения полиформалей выгодно отличается от существующей технологии получения жидких тиоколов значительно меньшим (примерно в 10 раз) количеством сточных вод, что благоприятно сказывается на состоянии окружающей среды.

Ключевые слова: полисульфидные олигомеры, дитиодигликоль, полиформаль, уретановые герметики, тиоколы.

Полисульфидные олигомеры (жидкие тиоколы) являются основой отверждаемых на холоду композиционных материалов, известных под названием тиоколовых герметиков, которые благодаря уникальному комплексу свойств (паро- и газонепроницаемость, устойчивость к растворителям и агрессивным средам) применяются в различных областях техники. Эти уникальные свойства обусловлены наличием дисульфидной связи в полимерной цепи [1].

В последние десятилетия тиоколовые герметики стали широко использоваться во всем мире в строительстве при изготовлении стеклопакетов. Это привело к значительному росту их потребления, несмотря на достаточно высокую стоимость. Однако существующая в настоящее время промышленная технология синтеза жидких тиоколов связана с образованием большого количества сточных вод. Это обстоятельство в значительной степени препятствует расширению объемов производства полисульфидных олигомеров. Поэтому поиск альтернативных путей синтеза серосодержащих полимеров является актуальной проблемой.

Нами исследовался способ получения полисульфидного олигомера с концевыми гидроксильными группами (полиформаль) на основе дитиодигликоля. Синтезированный полиформаль использовался в качестве гидроксилсодержащего олигомера при изготовлении герметизирующих материалов, отверждаемых изоцианатсодержащими компонентами.

Дитиодигликоль (2,2'-дитиодиэтанол) (ДТДГ) был синтезирован по одному из известных способов [2] по следующей схеме:

1) получение дисульфида натрия:



2) получение ДТДГ:



Чтобы исключить гидролиз полученного продукта в водной среде, процесс проводили с использованием растворителя – изопропилового спирта, который впоследствии удалялся с помощью вакуумной отгонки.

Таблица 1 – Основные характеристики синтезированных ДТДГ

Показатели	Образцы			
	1	2	3	4
Внешний вид	Легкоподвижная маслянистая жидкость от желтого до вишневого цвета			
Показатель преломления n_D^{20}	1,577	1,576	1,588	1,582

Плотность ρ^{20} , г/см ³	1,291	1,293	1,301	1,295
Вязкость η^{25} , сП	221	225	259	215

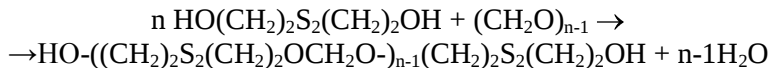
Конечные продукты исследовались хроматографически на предмет содержания основного вещества. Исследования показали, что содержание ДТДГ в образцах составляет ~ 91-94%. Основные характеристики ДТДГ представлены в таблице 1.

Структура ДТДГ изучалась методом ИК-спектроскопии на приборе Specord-75 в тонкой пленке между пластинами из NaCl. В ИК-спектрах ДТДГ (рис.1, а) обнаружены и идентифицированы следующие полосы поглощения: гидроксильных групп (валентные колебания О-Н связи 3335 см⁻¹), углеводородного скелета (валентные колебания С-Н связи группировки -CH₂- 2860 см⁻¹), валентные колебания С-S связи 720 см⁻¹, а также деформационные колебания -CH₂- связи в CH₂-S 1190, 1270 и 1420 см⁻¹. На наличие полисульфидной связи в исследуемых соединениях указывают полосы поглощения в области 650-500 см⁻¹. Таким образом, проведенные исследования показали, что синтезированный продукт является ДТДГ.

Таблица 2 – Характеристики полиформалей

Характеристики	Азеотропобразующий агент		
	толуол		1,2-дихлорэтан
	1	2	3
Внешний вид	Прозрачная вязкая жидкость от светло– до темно-коричневого цвета		
Вязкость η^{25} , Па·с	28,4	16,1	18,7
Содержание ОН-групп, %	1,10	1,55	1,43
Мол. масса, г/моль	3091	2194	2378

По способу №1, описанному в [3], был синтезирован полиформаль на основе ДТДГ по следующей схеме:



В качестве азеотропобразующих агентов применялись

толуол и 1,2-дихлорэтан. Характеристики синтезированных полиформалей представлены в таблице 2.

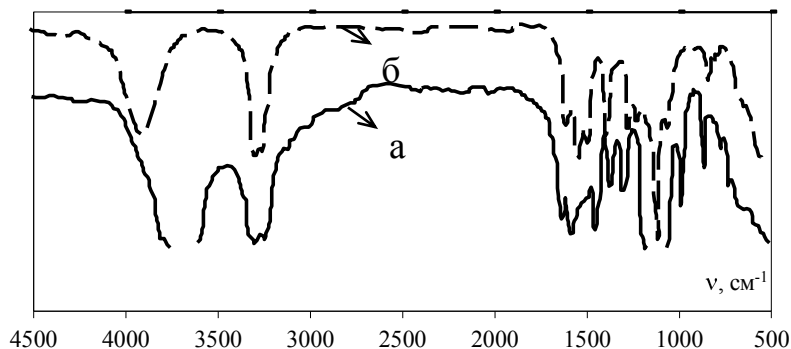


Рисунок 1 – ИК-спектры а) дитиодигликоля, б) полиформалья

Структура полиформалей исследовалась ИК-спектрометрически. В ИК-спектрах полиформалей (рис.1, б) обнаружены и идентифицированы полосы поглощения связанных гидроксильных групп (валентные колебания О-Н 3470 см^{-1}), простой эфирной связи формалевого звена (валентные колебания С-О связи 1145 см^{-1} в $\text{CH}_2\text{-O-CH}_2$ и валентные колебания С-О связи 940 см^{-1} в $\text{-O-CH}_2\text{-O-}$). Также обнаружены присущие тиоколам полосы поглощения 1060 , 1190 , 1270 и 1410 см^{-1} , характерные для валентных колебаний $\text{-CH}_2\text{-}$ связи в $\text{CH}_2\text{-S}$. Причем следует отметить, что при сопоставлении ИК-спектров полиформалей и тиоколов [4] наблюдается адекватность интегральной интенсивности полос поглощения в области $1500\text{-}500\text{ см}^{-1}$. Таким образом, можно утверждать, что синтезированные полиформали являются полисульфидными олигомерами с концевыми гидроксильными группами, имеющими в полимерной цепи дисульфидные и простые эфирные связи.

Для получения герметизирующих материалов на основе полиформалей была выбрана рецептура уретанового герметика «Форсаж» (табл.3). При использовании полиформалей в качестве гидроксилсодержащих компонентов наблюдается некоторое снижение прочностных характеристик герметика. Этот факт может быть обусловлен заменой Лапрола 5003,

имеющего разветвленное строение цепи, на линейный олигомер (полиформаль). Как следствие, происходит уменьшение плотности пространственной сетки полимера и снижение прочностных характеристик.

Таблица 3 – Влияние полиформалей на прочностные характеристики уретанового герметика

Состав, мас.ч.	Марка герметика			
	«Фор- саж»	на основе поли- форма- ля №1	на основе поли- форма- ля №2	на основе поли- форма- ля №3
Форполимер на основе простого полиэфира Лапрола 4503 и толуилендиизоцианата (ТДИ)	100	100	100	100
Лапрол 5003	100	-	-	-
Полиформаль	-	85	65	71
Смесь дифенил-аминометилфенолов (ОМ-3)	2,5	2,3	2,1	2,1
Тех. углерод	50	46	41	43
Прочностные показатели				
Условная прочность при растяжении, МПа	1,5-2,0	0,9-1,0	1,0-1,2	1,0-1,1
Относительное удлинение, %	300-400	300-400	600-700	500-600
Относительное остаточное удлинение, %	10-12	2-8	12-14	8-12
Жизнеспособность, ч, не менее	1,5	1,5	1,5	1,5

Таким образом, в работе показана принципиальная

возможность получения из дитиодигликоля гидроксилсодержащих полисульфидных олигомеров (полиформалей) и герметиков на их основе, обладающих рядом уникальных свойств, обусловленных наличием в их структуре уретановых и дисульфидных связей. Также необходимо указать на тот факт, что технология получения полиформалей выгодно отличается от существующей технологии получения жидких тиоколов значительно меньшим количеством отходов. По предварительным подсчетам количество сточных вод сократится примерно в 10 раз, что благоприятным образом может сказаться на состоянии окружающей среды и способствовать улучшению экологической обстановки в черте города Казани, где находится производство тиоколов.

Литература и примечания:

[1] Аверко-Антонович Л.А., Кирпичников П.А., Смыслова Р.А. Полисульфидные олигомеры и герметики на их основе: учебное пособие. – Л.: Химия, 1983. – 128 с.

[2] Вейганд К.. Методы эксперимента в органической химии, т.2: учебник.– М.: Иностран. лит-ра, 1950. – 628 с.

[3] Elemental sulfur having improved impact resistance: Патент 4097299 США, МКИ⁶ С 08 L 75/00/ Bertozzi, Eugene Ribello; Thiocol Corp.; № 714162; Заяв. 13.8.76; Опубл. 27.6.78.

[4] Младенов И.Т., Марков И.К., Тодорова Д.Д., Тодоров С.Н. Исследование структуры жидких полисульфидных олигомеров // Каучук и резина. – 1984. – №12. – С.9-11.

© Л.Р. Фаттахова, Т.Р. Сафиуллина, Э.Н. Нуриева, 2018

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Л.В. Пырерко,
студент 4 курса
напр. «Экология и
природопользование»,
e-mail: pyrerkolyubov@gmail.com,
УГТУ,
г. Ухта

ЛИШАЙНИКИ КАК БИОИНДИКАТОРЫ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Аннотация: биоиндикация является одним из важнейших биологических методов оценки состояния окружающей среды. В качестве биоиндикатора часто применяют особый вид живых организмов – лишайники, обладающие высокой чувствительностью к неблагоприятным внешним факторам и имеющие широкое распространение.

Ключевые слова: биологические методы, биоиндикация, биоиндикатор, лишайники, загрязнение окружающей среды.

В последнее время при оценке состояния окружающей среды все большую актуальность приобретают биологические методы, обеспечивающие широкий спектр методов и приемов исследований. Именно сообщества живых организмов являются более информативными источниками информации о состоянии окружающей среды. Живые организмы способны дать интегральную оценку об изменениях, протекающих в биосфере под воздействием неблагоприятных факторов. Биологические методы представляют собой комплекс наблюдений, оценки и прогноза изменений состояния биологических систем в результате негативных антропогенных воздействий. Одним из наиболее часто используемых биологических методов является метод *биоиндикация*, в основе которого лежит биологическая экстраполяция. При определении уровня загрязнения окружающей среды в качестве биоиндикатора издавна применяют лишайники, что обусловлено их высокой

чувствительностью к загрязнению атмосферного воздуха.

Лишайники относятся к особой группе живых организмов, образовавшихся в результате симбиоза гриба и водоросли. Устойчивые ко многим видам воздействия лишайники весьма чувствительны к негативным антропогенным воздействиям. В первую очередь, на них влияют загрязняющие вещества, способствующие повышению кислотности среды: диоксид серы, фтороводород, хлороводород, оксиды азота, озон и др. [1]. На начальных стадиях негативного воздействия у лишайников наблюдается увеличение концентрации поллютантов в талломах, а при дальнейшем загрязнении они полностью исчезают, и образуется так называемая «лишайниковая пустыня», что свидетельствует о неблагоприятной экологической обстановке в данной местности [2].

Среди всех видов лишайников наибольшей чувствительностью обладают эпифитные лишайники, растущие на коре деревьев. Высокая чувствительность лишайников к загрязнению обусловлена их большой абсорбционной поверхностью (загрязняющие вещества поглощаются всей поверхностью таллома), высокой гидрофильностью, средой обитания (осадки, стекающие по стволу дерева, обладают большей токсичностью, чем осадки на открытых местах) и длительностью жизни лишайников. Лишайники являются интегральным индикатором состояния их среды обитания и способны косвенно отражать даже незначительные изменения, ухудшающие экологическую обстановку, поэтому при определении техногенного загрязнения важным показателем является изменение химического состава лишайников [3].

При загрязнении окружающей среды тяжелыми металлами и серой у эпифитных лишайников наблюдаются повреждения слоевищ, что свидетельствует о негативном воздействии эмиссий на ранней стадии деградации, когда значительное изменение фитоценоза еще не фиксируется. Особую роль при этом играют напочвенные лишайники, легко поглощающие загрязняющие вещества не только из воздуха и осадков, но и из почвенного покрова. Стоит отметить, что лишайники как биоиндикаторы хорошо показали себя в различных частях Земного шара: в урбанизированных районах

Италии, в зонах воздействия электростанций в Португалии, сельской местности в Турции и т.д. [2].

Применение лишайников в качестве биоиндикатора обусловлено не только их высокой чувствительностью к негативным внешним воздействиям, но и крайне замедленной собственной изменчивостью. Использование лишайников в качестве биоиндикатора позволяет легко организовать систему биологического мониторинга – систему долговременных наблюдений за изменением уровня загрязнения по состоянию биологических тест-организмов. При проведении биомониторинга, используя в качестве биоиндикатора эпифитные лишайники, проводят измерение среднего значения их проективного покрытия на исследуемой территории. Затем через определенный период времени проводят повторные измерения проективного покрытия лишайников. По результатам изменения их общего проективного покрытия делают выводы о степени загрязнения на исследуемой территории, используя при этом специальные шкалы чувствительности лишайников [4].

Благодаря своему широкому распространению и высокой чувствительности к неблагоприятным факторам внешней среды лишайники выбраны объектами глобального мониторинга состояния окружающей среды. Лишайники являются наиболее часто применяемыми тест-организмами при биоиндикации, т.к. их численность и видовой состав резко увеличиваются или уменьшаются в зависимости от определенного расстояния источника загрязнения окружающей среды. При этом у них наблюдаются морфологические изменения, свидетельствующие о существующем загрязнении на исследуемой территории.

Загрязнение окружающей среды на сегодняшний день является одной из наиболее значимых проблем современного общества. В связи с развивающимися отраслями антропогенной деятельности в биосферу с каждым годом попадает все больше загрязняющих веществ, ранее не встречавшихся в природе, что затрудняет их нормирование на сегодняшний день. Поэтому при изучении уровня загрязнения окружающей среды важно получить интегральную оценку о ее состоянии. Именно живые организмы, обладающие высокой чувствительностью, способны дать комплексную оценку о состоянии экологической

обстановки. Уникальные свойства лишайников позволяют использовать их для общей оценки степени загрязнения среды обитания. Именно на этой основе в науке стало развиваться новое направление биоиндикации – лишеноиндикация [4].

Литература и примечания:

[1] Мачулина Н. Ю. Экологический мониторинг: учебное пособие. – Ухта.: УГТУ, 2016. – 168 с.

[2] – Опекунова М.Г. Использование лишайников в качестве биоиндикаторов загрязнения окружающей среды // Вестник Санкт-Петербургского университета. – 2014. – № 1. – С. 79-94.

[3] Старт в науке [электронный ресурс] // URL: <https://school-science.ru/2/1/31419> (дата обращения: 19.12.2018). – Лишайники – индикаторы чистоты воздуха.

[4] Экологический центр «Экосистема» [электронный ресурс] // URL: <http://www.ecosystema.ru/07referats/pchelkin.htm> (дата обращения 19.12.2018). – Лишайники – индикаторы загрязнения.

© Л.В. Пырерко, 2018

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

И.Ю. Ерошенко,
студент 1 курса
напр. «ТППСХП»,
e-mail: erosh.2014@bk.ru,
науч. рук. **И.П. Кузьменко,**
к.э.н., доц.,
СТГАУ,
г. Ставрополь

НЕЙРОННАЯ СЕТЬ – ОДИН ИЗ СПОСОБОВ РЕАЛИЗАЦИИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

Аннотация: в данной статье рассматриваются задачи и аспекты искусственного интеллекта, интеллектуальных систем и нейронных сетей.

Ключевые слова: искусственный интеллект, интеллектуальные системы, нейронные сети, тест Тьюринга, нейрон, рефлекторная система.

Искусственный интеллект (ИИ) – это будущее всего человечества, развитие нейронных сетей, является огромным шагом в будущее, где не будет требоваться физический труд человека. Уже сейчас мы видим насколько быстро и безошибочно компьютер выполняет действия, которые не по силу десяткам ученых. Инвестируя и развивая технологии ИИ, человечество развивается одновременно в тысячи сфер, так как искусственный интеллект можно применять практически во всех сферах жизнедеятельности.

Впервые определение искусственного интеллекта было предложено в 1956 году Джоном Маккарти на конференции в Дартмутском университете. Основной задачей ИИ является самостоятельное решение алгоритмов, а также способность компьютера к творчеству, что раньше считалось прерогативой лишь человека. Однако на данном этапе развития техники до сих пор существуют проблемы связанные с созданием «человекоподобного» интеллекта. Как говорил сам Джон

Маккарти: «Проблема состоит в том, что пока мы не можем в целом определить, какие вычислительные процедуры мы хотим называть интеллектуальными. Мы понимаем некоторые механизмы интеллекта и не понимаем остальные. Поэтому под интеллектом в пределах этой науки понимается только вычислительная составляющая способности достигать целей в мире».

С годами вычислительные возможности компьютеров возрастали, и учёные решили проверить максимальную возможность компьютера, и узнать сможет ли искусственный интеллект превзойти интеллект человека. Так в 1950 году английский учёный Алан Тьюринг разработал тест и опубликовал статью: «Может ли машина мыслить?». Суть данного теста, теста Тьюринга, заключалась в следующем: «Человек взаимодействует с одним компьютером и одним человеком. На основании ответов на вопросы он должен определить, с кем он разговаривает: с человеком или компьютерной программой. Задача компьютерной программы – ввести человека в заблуждение, заставив сделать неверный выбор». Рассмотрим такие важные аспекты ИИ, как нейронная сеть и интеллектуальные системы.

Искусственные нейронные сети представляют собой ряд математических формул. Работа таких сложных конструкций выглядит следующим образом (рис.1).

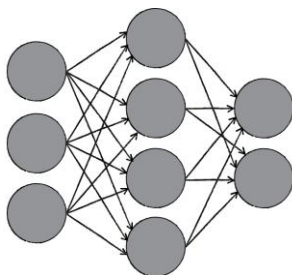


Рисунок 1 – Строение нейрона

Информация поступает на входы нейронов, после чего она обрабатывается по значимости и объёму и переходит на входы других нейронов. Значимые сигналы бывают двух видов:

положительные (возбуждающие) и отрицательные (тормозящие). Эти связи определяют память и поведение нейронной сети. Таким образом, нейронная цепь может решать задачи классификации. Такая цепь обладает важным свойством – способность к самостоятельному обучению. Например, если в цепи есть эталонный образ, то последующие сигналы, поступающие в нейрон, будут сравниваться с данным эталоном путём перебора всех возможных комбинаций между составными частями комплекса. Затем будет выводиться ответ в соответствии со сравнением полученных данных и эталонным образом, если была допущена ошибка, то сеть анализирует полученный ответ и корректирует его. Алгоритм повторяется до тех пор, пока нейрон не начнёт безошибочно сравнивать входные и исходные данные.

Нейронные сети, технология середины прошлого века, сейчас меняет работу целых отраслей. Реакция общества неоднозначна: одних возможности нейросетей приводят в восторг, а других – заставляют усомниться в их пользе как специалистов.

Однако не везде, куда приходит машинное обучение, оно вытесняет людей. Если нейросеть ставит диагнозы лучше живого врача, это не значит, что в будущем нас будут лечить исключительно роботы. Вероятнее, врач будет работать вместе с нейросетью. Аналогично, суперкомпьютер IBM Deep Blue выиграл в шахматы у Гарри Каспарова еще в 1997 году, однако люди из шахмат никуда не делись, а именитые гроссмейстеры до сих пор попадают на обложки глянцевого журналов.

Интеллектуальная система – это программная система, способная решать задачи, традиционно считающиеся творческими, знания о которой хранятся в памяти такой системы. Интеллектуальные системы изучаются группой наук, объединяемых под названием «искусственный интеллект».

В технологиях принятия решений интеллектуальная система – это информационно-вычислительная система с интеллектуальной поддержкой, решающая задачи без участия человека – лица, принимающего решение, в отличие от интеллектуализированной системы, в которой оператор присутствует. Рефлекторная система – это система, которая

формирует вырабатываемые специальными алгоритмами ответные реакции на различные комбинации входных воздействий. По комбинации воздействий на рецепторы формируются числовые характеристики рефлекторов через промежуточный слой. Связи между слоями обеспечивают передачу некоторой величины, от элементов одного слоя, к элементам другого. Если суммарная величина на входе некоторого элемента превосходит его пороговое значение, то он передает свое значение на элементы следующего слоя. По сути, каждый из элементов является моделью нейрона.

Подводя итог, можно сказать, что в век высоких технологий, человечество сделало большой шаг в области разработки искусственного интеллекта.

На данный момент уже разработаны сложные системы обработки информации, из-за чего искусственный интеллект способен к самостоятельному обучению и имеет сложное поведение. Но всё же существующие на сегодня интеллектуальные системы имеют очень узкие области применения. Например, программы, способные обыграть человека в шахматы, не могут отвечать на вопросы.

Литература и примечания:

[1] Попова Ю.Б., Яцынович С.В. Программная реализация искусственной нейронной сети для управления виртуальными объектами. 2010. № 2. С. 159-165.

[2] Рыбина Г.В. Основы построения интеллектуальных систем: учебное пособие. М.: Юнити-Дана, 2010. – 123 с.

[3] Glotova, I.I., Tomilina, E.P., Kuzmenko, I.P. (2014). Modeling the processes of own working capital reproduction in agricultural organizations. Life Science Journal, 11(5): 536-541.

[4] Молодых В.А., Кузьменко И.П. Кибернетические инструменты управления эволюционными изменениями в экономических системах//Вестник Адыгейского государственного университета. Серия 5: Экономика. 2010. № 2. С. 159-165.

*А.П. Костин,
студент 4 курса
напр. Системы обеспечения
движения поездов,
e-mail: kostinsssl@icloud.com,
науч. рук.: П.С. Пинчуков,
к.т.н., доц.,
e-mail: dee@festu.khv.ru,
ДВГУПС,
г. Хабаровск*

АНАЛИЗ ПРИЧИН ПОВРЕЖДЕНИЙ В КОНТАКТНОЙ СЕТИ И УСТРОЙСТВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕСТА ИХ ВОЗНИКНОВЕНИЯ

Аннотация: В статье рассматриваются причины возникновения повреждений в контактной сети, систематизируются способы и устройства для определения места повреждения в контактной сети, нашедшие применение в настоящее время на электрифицированных участках железных дорог переменного тока. Производится анализ точности определения места повреждения и степени использования рассматриваемых способов и устройств с целью разработки на его основе принципиально нового способа точного и быстрого поиска места повреждения.

Ключевые слова: контактная сеть, короткое замыкание, определение места повреждения (ОМП), импедансный метод.

Контактная сеть является одним из устройств, обеспечивающих передачу электрической энергии от ее источника к двигателям электроподвижного состава поездов железных дорог. Повреждения контактной сети являются одной из основных причин аварийного простоя поездов на железных дорогах во всем мире [1]. Анализ аварийности по сети железных дорог показывает, что около 70% отказов приводят к задержкам поездов. Перерывы в движении поездов при этом в основном превышают 1 час и в отдельных случаях достигают до 3 часов и более в зависимости от многих факторов [2].

Наиболее распространенными видами нарушения нормальной работы контактной сети являются: пережоги и обрывы контактных проводов и несущих тросов вследствие коротких замыканий или в ряде других причин, разрушения фиксаторов, обрывы струн, пробой, перекрытия и механические разрушения изоляторов, повреждения опор контактной сети.

Наибольшие задержки поездов объясняются длительным поиском места повреждения, неиспользованием методов временного восстановления, или трудностью подъезда к месту повреждения при занятости путей остановившимся подвижным составом и т.д. Причем, непосредственный поиск места повреждения в контактной сети занимает до 70% от всего времени устранения аварии [1-3].

Обрывы контактных проводов происходят вследствие коротких замыканий из-за набросов на них заземленных проводов и негабаритности подвижного состава (например, при отрыве листов железа на крышах грузовых вагонов), а также пожаров, неисправного состояния токоприемников, дефектов стыковых зажимов, чрезмерного местного износа и дефектов изготовления провода, неправильного монтажа или регулировки воздушных стрелок.

Значительная часть обрывов контактных проводов происходит вследствие потери проводом прочности при длительном протекании тока в неудовлетворительно установленных на них питающих зажимах или в местах соприкосновения двух проводов [1-3].

Одной из причин обрыва биметаллического несущего троса контактной сети является сильная коррозия стальных частей проволок из-за повреждения медной оболочки при монтаже.

Разрушения сочлененных фиксаторов происходят при раскрытии их под действием сильного ветра. Обрывы струн наиболее часты в полукомпенсированных контактных подвесках при крайне низких температурах окружающего воздуха; в результате большого смещения контактного провода относительно несущего троса и уменьшения стрел провеса несущего троса средние струны в пролетах становятся особенно сильно нагруженными.

На отдельных участках железных дорог, где электрическая нагрузка достигает значительных величин (выше 1 кА), при недостаточном числе поперечных электрических соединителей в подвеске по звеньевым струнам из несущего троса в контактный провод в зоне нахождения токоприемника электровоза протекают значительные токи. В этих условиях в местах плохого контакта между звеньями струн происходит их отжиг и обрыв, также приводящий к отказу контактной сети [1-4].

Перекрытия изоляторов происходят обычно во время дождя или тумана при их загрязнении, пробой – при недостаточном качестве изготовления и при работе тарельчатых изоляторов на изгиб или при ударах, при которых появляются внутренние трещины между пестиками и шапками. Механические разрушения имеют место при работе стержневых изоляторов на изгиб (например, при неправильном монтаже фиксатора) или при сильной коррозии пестиков тарельчатых изоляторов токами утечки (при загрязненной поверхности фарфора) [1-3].

Существующие в настоящее время способы и устройства ОМП являются дистанционными, т.е. измерение расстояния до места повреждения происходит при помощи специальной аппаратуры установленной на контактной подстанции или на диспетчерском пункте [4-6].

На данный момент существует несколько принципиальных способов для поиска места повреждения в контактной сети, однако наибольшее распространение на практике получили 2 способа ОМП, основанных на следующих методах:

1. импедансный (по величине сопротивления);
2. волновой.

Первый, импедансный, способ основывается на вычислении сопротивления контактной сети от места установки устройства ОМП до места повреждения на основании значений напряжения и силы тока в цепи. При таком способе в цифровом устройстве решается расчетная задача и на основе величины сопротивления рассчитывается длина линии от питающего центра до предполагаемого места повреждения.

Погрешность этого способа ОМП вызвана тем, что контактная сеть обладает индуктивным и емкостным сопротивлениями проводов, величина которых известна. Но, эта величина может быть существенно изменена при наличии электрической дуги в месте повреждения. Переходное сопротивление дуги является нелинейной характеристикой, величину и поведение которой предсказать невозможно.

Волновой способ по сравнению с импедансным считается более точным, так как измеряются не нагрузочные параметры линии, а время прохождения и отражения электромагнитной волны от источника до места повреждения. Зная скорость движения электромагнитной волны, параметры её затухания и искажения, мы можем по известной формуле рассчитать расстояние до места повреждения. Минус данного метода состоит в том, что при обрыве провода волна может не отразиться, а «уйти в землю», тем самым не обеспечив нужного результата и определение места повреждения станет невозможным.

В промышленных высоковольтных линиях электропередачи, в отличие от контактной сети железной дороги, успешно работают оба метода. Нагрузка таких линий статична, она не перемещается вдоль линии, как это делает электровоз поезда. В контактной сети железных дорог из-за наличия резко переменной нагрузки, которая перемещается в пространстве относительно контактной подстанции, погрешность второго способа значительно возрастает, поэтому он практически не применяется в контактной сети железных дорог.

В настоящее время на железных дорогах переменного тока Российской Федерации нашли применение устройства, работающие по принципу определения места повреждения, в основу работы которых положен первый, импедансный, способ. На основании анализа информации, содержащейся на сайтах производителей этих устройств, составлена таблица 1, в которой приведены названия устройств и их функциональные возможности, а также указаны их заводы-изготовители.

Таблица 1 – Устройства для определения места повреждения в контактной сети железных дорог РФ

№ п/п	Название прибора	Завод-изготовитель	Заявленные возможности
1	Сириус-ЖД-ФКС	ЗАО «Радиус Автоматика»	– определение места повреждения; – определение вида аварии; -измерение текущих значений электрических параметров защищаемого объекта; – дистанционное переключение наборов уставок; -технический учет активной и реактивной электроэнергии; -двукратное автоматическое повторное включение (АПВ); -резервирование при отказе выключателя (УРОВ)
2	БМРЗ-ФКС	НТЦ “Механотроника”	– блокировка АПВ при отсутствии напряжения; – ускорения первого цикла АПВ при наличии напряжения в фидере
3	ЦЗА-27,5-ФКС	НИИФА “Энерго”	– только стандартные функции
4	ИнТер 27,5-ФКС		

Как следует из произведенного анализа, для ОМП в контактной сети железных дорог отечественной промышленностью выпускаются всего 4 наименования устройств, причем все они работают по импедансному методу.

В заключении можно отметить, что анализ литературных источников и опыта эксплуатации устройств ОМП позволил выделить основные методы ОМП, применяемые в настоящее время. Произведен анализ факторов, влияющих на быстроту и точность ОМП в контактной сети железных дорог. Систематизированы основные технические характеристики устройств ОМП, на основании которых возможна дальнейшая разработка новых способов ОМП, устраняющих недостатки существующих способов и устройств.

Литература и примечания:

[1] Тер-Оганов Э.В., Пышкин А.А. Электроснабжение

железных дорог: учебник для студентов университета / Э. В. Тер-Оганов, А.А. Пышкин. – Екатеринбург: УрГУПС, 2014. – 432 с.

[2] Беляев И.А. Машинисту о контактной сети и токосъеме. – М.: Транспорт, 1986. – 128 с, ил., табл.– (Б-чка машиниста локомотива).

[3] Шалыт Г.М. Определение мест повреждения в электрических сетях. М. Энергоатомиздат. 1982г. 312 с., ил.

[4] Полховский С.В., Пинчуков П.С. Применение автоматизированной системы мониторинга для оценки состояния элементов трансформатора / Транспортная инфраструктура Сибирского региона. 2012. Т. 2. С. 111-117.

[4] Костин А.П., Макашева С.И., Пинчуков П.С. Цифровизация тяговых подстанций как инструмент решения проблемы обнаружения места повреждения в контактной сети / Постулат. 2018. № 10.

[5] Дынькин Б.Е., Завражин В.В. Сравнительный анализ существующих методов определения повреждения контактной сети / В сборнике: Актуальные вопросы технических наук Материалы Международной научной конференции. 2011. С. 53-56.

[6] Костин А.П., Аспекты внедрения способов определения места повреждения в тяговой сети с точки зрения цифровизации железной дороги / А.П. Костин, П.С. Пинчуков // Вектор развития современной науки (The Vector of Development of Modern Science): материалы Международной (заочной) научно-практической конференции // Мир науки, 2018. – С. 23 – 28.

© А.П. Костин, П.С. Пинчуков, 2018

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

П.Ф. Касьянов,

к.б.н., доц.,

e-mail: kasyanovpetr@mail.ru.

Н.А. Толошная,

магистрант 2 курса,

*Костанайский государственный
университет им. А. Байтурсынова,*

г. Костанай, Казахстан

ЗЕРНО И КАЧЕСТВО МУКИ

Аннотация: В статье приведены данные по качественным показателям муки из зерна урожая 2017 года, выращенного в условиях Северного Казахстана. Зерно, выращенное в различных почвенно-климатических зонах, отличается по своим качественным характеристикам. Для получения качественных хлебобулочных изделий необходимо знать и контролировать качество исходного сырья, т.е. муки. Для этого на мукомольных предприятиях осуществляют контроль за поступающим сырьем. Данные приведенные в статье позволяют сделать выводы о качественном зерне и муки производимой из него и возможными технологическими операциями, направленными на конечной продукции.

Ключевые слова: зерно, мука, клейковина, белизна, автолитическая активность.

Организация и ведение технологического процесса на мукомольных предприятиях должны базироваться на современных научных основах при использовании эффективного и надежного в эксплуатации технологического и вспомогательного оборудования. Совершенство принятой технологии, оптимальные варианты технологических регламентов играют определяющую роль в достижении высокой эффективности производства, как и технологические свойства зерна. Для обеспечения высокой эффективности процессов эти свойства должны быть стабилизированы на оптимальном

уровне. В связи с поступлением на предприятия неоднородного зерна инженер-технолог должен уметь направленно изменять его свойства с целью их повышения и стабилизации. На современных мельницах и крупозаводах все операции по подготовке сырья к переработке и производству готовой продукции полностью механизированы. В практику широко внедряются автоматизированные системы контроля и управления основными этапами технологического процесса. Технолог на предприятии является фактически оператором, основная задача которого состоит в обеспечении стабильности ведения технологического процесса, т. е. в поддержании параметров всех технологических операций на оптимальном уровне. Для выполнения этих сложных и ответственных функций инженер-технолог должен обладать обширными знаниями в области разнообразных свойств зерна, которое определяет качество муки.

Зерно, производимое в Северном Казахстане отличается своими качественными показателями и зависит от почвенно-климатических условий, в которых оно было выращено. Для получения качественного хлеба необходимо проводить качественный анализ муки.

Как показали результаты исследований (таблица 1), максимальное количество партий муки пшеничной хлебопекарной первого сорта поступает с влажностью 14,5-15,0%, что требует особого внимания к реализации процесса ее хранения и внутризаводского транспортирования.

В отличие от пшеничной, мука ржаная обдирная характеризуется другими диапазонами влажности: 50% партий имеют влажность в интервале 12,6-13,0%, мука влажностью более 14,0% не встречается. С позиций сохранности качества муки и обеспечения качества хлебобулочных изделий это более благоприятная ситуация. В этом случае учет влажности партий муки необходим при расчете производственных рецептур для получения готовых изделий нормируемой влажности. В формировании качества готовых хлебобулочных изделий большую роль играют показатели белково-протеиназного и углеводно-амилазного комплекса муки.

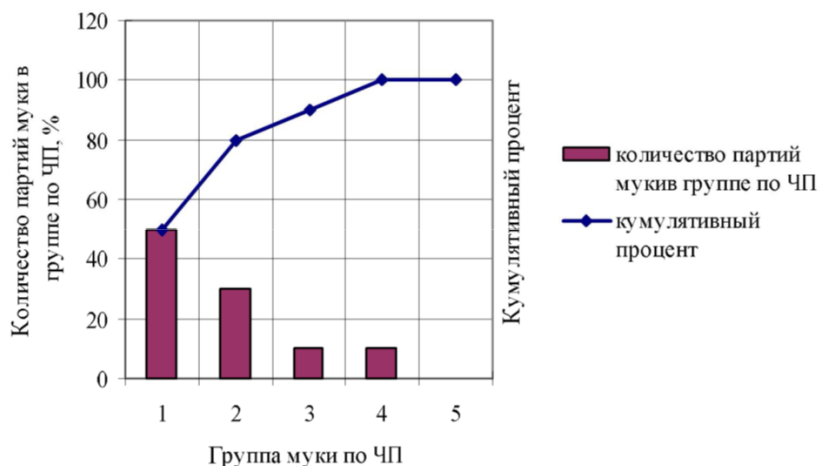


Рисунок 1– Структура партий пшеничной муки по влажности:
 1 – влажность муки 14,5-15,0%; 2 – 14,0-14,4%; 3 – 13,5-13,9%; 4 – 13,0-13,4%, 5 – 12,5-12,9%

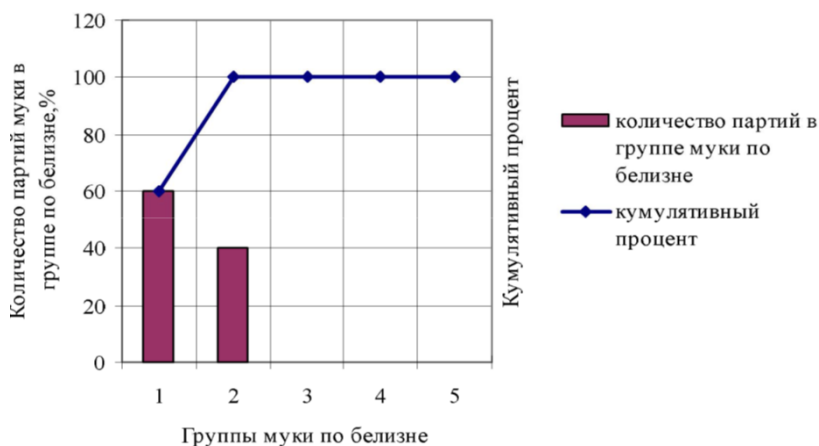


Рисунок 2– Структура партий пшеничной муки по качеству
 клейковины:
 1 – I группа, 2 – II группа, 3 – III группа

Для пшеничной муки как характеристики хлебопекарных свойств в первую очередь оцениваются такие показатели, как количество и качество клейковины. Их исследование показало, что количество клейковины для всех партий находилось на уровне, регламентируемом национальным стандартом – 30% и входило в доверительный интервал. Статистическая погрешность данных не превышала 5% при доверительной вероятности 95%. По качеству клейковины получены результаты, представленные на рисунке 2.

Градацию муки по качеству клейковины проводили в соответствии с принятым в хлебопечении делением на группы: III группа – неудовлетворительно крепкая – 0-35 и неудовлетворительно слабая – 105 и более условных единиц прибора ИДК, II группа –удовлетворительно крепкая – 40-55 и удовлетворительно слабая – 80-100, I группа –хорошая – 55-75. Как показали результаты исследования, 60% партий муки по качеству клейковины входят в группу хорошей и 40% – удовлетворительно слабой, что обуславливает целесообразность использования добавок, укрепляющих клейковину.

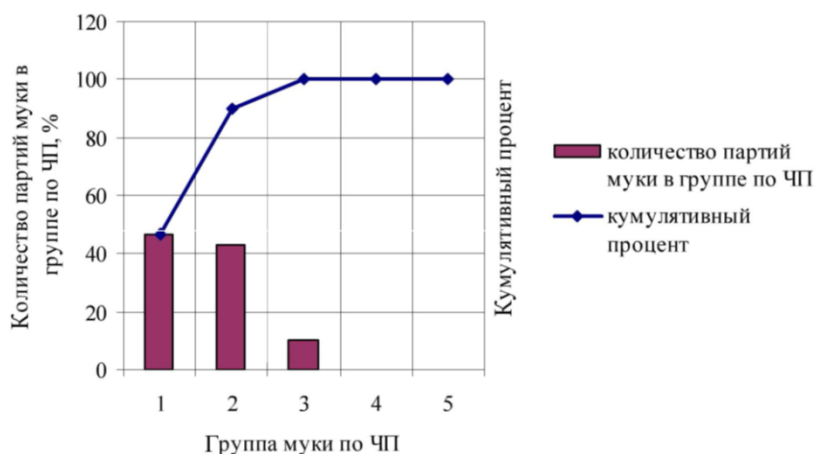


Рисунок 3 – Структура партий пшеничной муки по автолитической активности:

1 – 4-й, 2 – 5-й, 3 – 3-й, 4 – 2-й, 5 – 1-й уровень качества

В то же время достаточно высокий уровень качества клейковины позволяет применять обогащающие добавки, большинство из которых оказывают расслабляющее действие на структуру теста. Необходимо отметить, что в технологии хлеба из смеси ржаной и пшеничной муки большее значение для обеспечения качества хлебобулочных изделий имеют показатели углеводно-амилазного комплекса. В качестве численной характеристики в работе исследовали число падения (ЧП).

Максимальное количество партий муки пшеничной хлебопекарной первого сорта поступает с данными по числу падения в интервале 196-205, 306-335 с – 4-й уровень качества и 185-195, 336-365 с – 5-й (низший) уровень качества.

По показателю автолитической активности мука пшеничная не входит в оптимальный интервал. Большинство партий муки характеризуются пониженной автолитической активностью, что требует реализации дополнительных технологических приемов для получения изделий стабильного качества.

В исследованиях анализировали партии муки урожая 2017 года. Как правило, показатель автолитической активности достаточно сильно коррелирует с климатическими условиями, характерными для определенного периода и района произрастания зерна. В последние годы такая ситуация складывалась неоднократно. С позиций формирования качества ржано-пшеничного хлеба низкая активность амилолитических ферментов может ухудшать такие показатели, как цвет корки, пористость изделий, т.к. сопровождается недостаточным накоплением моно- и дисахаридов в технологическом процессе.

Аналогичная ситуация складывается и по автолитической активности ржаной обдирной муки (рис. 4). Причем снижение уровня качества идет в сторону значений числа падения, превышающих оптимальное, что также требует проведения корректирующих мероприятий технологии и обуславливает введение в рецептурный состав хлеба из смеси ржаной и пшеничной муки обогащающих добавок с высоким содержанием усвояемых углеводов.

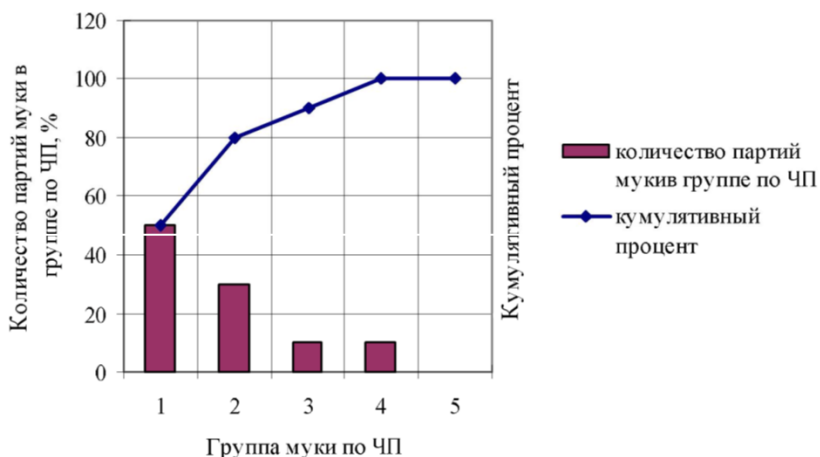


Рисунок 4 – Структура партий ржаной муки по автолитической активности:

1 – 3-й, 2 – 4-й, 3 – 5-й, 4 – 2-й, 5 – 1-й уровень качества

Для анализа муки по цвету были введены уровни качества, основанные на требованиях действующей нормативной документации – ГОСТ Р 52189-2003 «Мука пшеничная. Общие технические условия» и ГОСТ Р 52809-2007 «Мука ржаная хлебопекарная. Технические условия» с учетом интервала показателя более высокого сорта муки. Результаты исследований партий муки пшеничной хлебопекарной первого сорта (рис. 5) показали, что по цвету 60% партий соответствуют высшему сорту, 40% – максимально приближены к высшему, что позволяет обеспечить высокие потребительские свойства готовых изделий. При этом необходимо отметить, что приоритет цвета над другими показателями имеет место при оценке хлебобулочных изделий из сортовой пшеничной муки. При анализе хлеба из смеси ржаной и пшеничной муки потребители традиционно отдают предпочтение более «темным» сортам, что подтверждает возможность применения в технологии этих сортов хлеба обогащающих добавок, затемняющих мякиш.

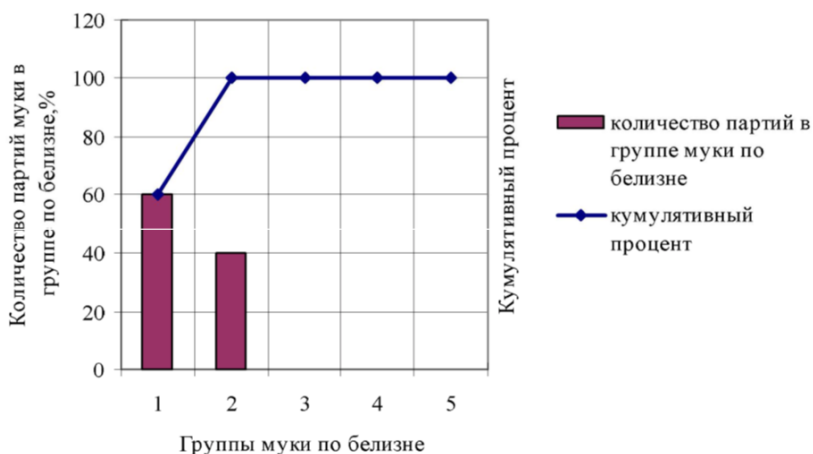


Рисунок 5– Структура партий ржаной муки по белизне:
1 – 3-й, 2 – 4-й, 3 – 5-й, 4 – 2-й, 5 – 1-й уровень качества

Анализ партий ржаной обдирной муки показал противоположные результаты: 93,3% партий имели цвет, максимально приближенный к нижнему уровню, регламентированному национальным стандартом на муку – 6-9 условных единиц прибора РЗ-БПЛ, остальные 6,7% партий относились к 4-му уровню качества – 10-13 единиц.

Стабильность полученных результатов – низкое значение автолитической активности всех партий – подтвердила зависимость этого показателя от климатических условий года, а также целесообразность применения сахаросодержащих обогащающих добавок.

Таким образом, статистическое исследование показателей качества муки пшеничной хлебопекарной первого сорта и ржаной обдирной позволило сделать следующие выводы:

- партии муки, поставляемые на предприятие в исследуемый период, соответствовали требованиям национальных стандартов, характеризовались низкой автолитической активностью; партии пшеничной муки – высоким показателем белизны, хорошей и удовлетворительно слабой клейковиной; партии ржаной муки – показателем белизны близким к критическому;

– для обеспечения высокого уровня потребительских свойств ржано-пшеничных хлебобулочных изделий в качестве функционально-технологических ингредиентов целесообразно использовать добавки, корректирующие показатели углеводно-амилазного комплекса;

– в качестве обогащающих добавок возможно применение ингредиентов, в допустимых пределах расслабляющих тесто и затемняющих мякиш хлеба, при этом отвечающих критериям функциональных пищевых ингредиентов.

Литература и примечания:

[1] Ауэрман, Л.Я. Технология хлебопекарного производства /Л.Я. Ауэрман; под общ. ред. Л.И.Пучковой. – 9-е изд.; перераб. и доп.– СПб.: Профессия, 2003. – 416 с.

[2] ГОСТ 27842-88 Хлеб из пшеничной муки. Технические условия. Введ. 01.01.1988. – М.: Издательство стандартов, 1988. – 11 с.

[3] Мукомольно-крупяная промышленность страны в развитии / Российский союз мукомольных и крупяных предприятий // Хлебопродукты. 2006. № 1.С. 6-7.

[4] Беркутова, Н. Технологические свойства зерна пшеницы / Н. Беркутова // Хлебопродукты. – 2005. – № 4. – С. 24–26.

[5] Торжинская, Л.Р. Технохимический контроль производства отрасли хлебопродуктов / М.: Колос, 1975. – 384 с.

© П.Ф. Касьянов, 2018

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ И АРХЕОЛОГИЯ

Х.Ф. Канева,
студент 1 курса напр. «ПЭМГ»,
e-mail: krist.stuart2014@yandex.ru,
науч. рук: В.Н. Бубличенко,
к.и.н., доц.,
Ухтинский государственный
технический университет,
г. Ухта

ДНЕВНИК ФРАНЦА ГАЛЬДЕРА КАК ИСТОРИЧЕСКИЙ ИСТОЧНИК

Аннотация: В статье дневник начальника Генерального штаба вермахта рассматривается с точки зрения исторического источника. Приводится краткая характеристика ключевых событий Второй мировой войны в оценке одного из высокопоставленных немецких военных, который был их непосредственным участником. Основное внимание обращается на события начального периода Второй мировой войны и подготовки фашистской агрессии против Советского Союза.

Ключевые слова: Вторая мировая война, восточный вопрос, Франц Гальдер, стратегия фашизма, третий рейх

Стратегия фашизма нашла отражение во многих исторических источниках. Дневник Франца Гальдера важен для исследователей, поскольку является одним из документов наиболее полно и вполне объективно отражающий борьбу среди руководства вермахта во время принятия важных стратегических решений. Высокая степень объективности информации в дневнике Ф. Гальдера, на которую обращают внимание исследователи, связана с тем, что автор не планировал публиковать свои ежедневные записи, а использовал их в практической работе. Ф. Гальдер изложил свои личные впечатления и размышления на события в которых принимал участие или был о них осведомлен без последующих исправлений и редактирования. Занимая высокий пост в

руководстве вермахта, Ф. Гальдер сумел раскрыть методы работы и алгоритм принятия Генеральным штабом третьего рейха решений по наиболее важным стратегическим вопросам Второй мировой войны.

Франц Гальдер родился в семье потомственных военных. Свою солдатскую карьеру начал с 1902 года в баварском артиллерийском полку «Мать королева». Окончил военную академию и занимался штабной работой. В годы Первой мировой войны Ф. Гальдер успешно продвигался по службе от штаба дивизии до штаба группы армий. В 1920-е годы занимался подготовкой реванша за поражение Германии в Первой мировой войне – преподавал тактику в военном округе Мюнхена, являлся сотрудником отдела боевой подготовки рейхсвера. После прихода в 1933 году к власти нацистов Ф. Гальдер возглавлял штаб военного округа в Мюнстере, командовал дивизией, занимался оперативным руководством войсками вермахта. После ухода в отставку Ф. Бека в августе 1938 года возглавил Генеральный штаб. В обязанности начальника Генерального штаба входило решение вопросов руководства и подготовки сухопутных войск, планирование и оперативное руководство военными действиями на сухопутных театрах боевых действий.

Дневник Ф. Гальдера дает возможность определить место генерального штаба сухопутных войск в сложной системе политического и стратегического руководства фашистской Германии. На основании записей Ф. Гальдера можно сделать вывод о том, в разработке и осуществлении агрессивных планов Третьего рейха играл штаб верховного главнокомандования вермахта (ОКВ) во главе с Кейтелем. Он находился в прямом подчинении А. Гитлера. В ходе Второй мировой войны круг обязанностей Кейтеля был сведен главным образом к вопросам организационного и административного характера, комплектованию личного состава и материально-техническому обеспечению вооруженных сил в целом, в то время как оперативно-стратегическими вопросами стал заниматься штаб оперативного руководства вооруженными силами, возглавлявшийся генералом Йодлем. Этот штаб занимался планированием стратегического руководства всеми

вооруженными силами Германии, информировал фюрера о ходе операций и представлял ему необходимых данные по оперативной обстановке на фронте с целью принятия необходимых решений. Штаб оперативного руководства фактически был личным штабом Гитлера.

Дневник Ф. Гальдера состоит из трех частей. В первой части, которая посвящена событиям накануне и в начальный период Второй мировой войны (14 августа 1939 – 30 июня 1940) значительное внимание уделено фактическому материалу о нападении Германии на Польшу. Автор записок оценивает положительное влияние Англии и Франции на создание благоприятных условий для нападения Германии на Польшу. Позиция западных держав, которые не оказали военную помощь своему союзнику, облегчила вермахту захват польской территории. В своем дневнике Ф. Гальдер записал: «а) Франция едва ли опередит нас в мероприятиях по приведению армии в боевую готовность, а, скорее, будет постепенно отвечать на наши мероприятия. Отсюда ни более раннюю мобилизацию во Франции, которая смогла бы значительно ускорить сроки боеготовности ее армии, ни «внезапное нападение» на Бельгию не следует считать возможными;

б) Франция будет придерживаться уже разработанного оборонительного плана развертывания войск, так как по причинам железнодорожно-технического порядка едва ли возможно в рамках имеющегося времени внести серьезные изменения в ее группировку сил, предназначенную для обороны.

Мюнхенские главари не возьмут на себя риск развязывания войны. Всемирный риск! [1]».

Свой вывод о том, что в случае нападения Германии на Польшу западные страны не пойдут на объявление войны Ф. Гальдер сделал на основании анализа военной доктрины Франции, но она соответствовала мнению А. Гитлера о том, что правящие круги Англии не пойдут на войну с Германией из-за Польши. Историк В. Г. Трухановский приводит слова руководителя Третьего рейха, обращенные к генералам: «Я узнал Даладье и Чемберлена в Мюнхене. Они слишком трусливы, чтобы напасть. Они не пойдут дальше объявления

блокады». Исследователь считает, что «внешняя политика Чемберлена породила в А. Гитлере такую уверенность [2, с. 304]».

После одного из совещаний у фюрера в Оберзальцберге, где присутствовали командующие группами армий и армиями всех видов вооруженных сил Германии, Ф. Гальдер записал в дневнике «1. Основы для принятия решения по польскому вопросу. Было бы желательно вначале ликвидировать угрозу на Западе. Но поскольку все более становится ясно, что Польша в любом затруднительном положении ударит нам в спину, следует, прежде чем перейти к разрешению западной проблемы, вначале разрешить восточный [польский] вопрос.

2. Современное положение Германии благоприятно для разрешения восточного вопроса. В настоящий момент мы можем использовать ряд обстоятельств, которые через несколько лет уже перестанут существовать [1]».

Таким образом, из ситуации после нападения Германии на Польшу в оценке Ф. Гальдера можно оценить следующим образом. Во-первых, один из представителей генералитета вермахта имел собственную точку зрения на решение «польского вопроса». Во-вторых, в своих выводах он оценивал сложившееся положение как человек военный, но его точка зрения не противоречила мнению руководителя Третьего рейха. Наконец, в-третьих, после захвата польских территорий немецкое военное командование рассчитывало на создание в Польше выгодного плацдарма для нападения на Советский Союз и Ф. Гальдер вполне очевидно указывает на данный факт.

Нападение Германии на Польшу, которое по устоявшейся традиции принято считать началом Второй мировой войны изменило политическую ситуацию в Европе и прежде всего в Англии. В беседе с государственным и политическим деятелем Уинстоном Черчиллем английский премьер-министр «сказал, что не видит никакой надежды на предотвращение войны с Германией». Для координации действий после начала мирового конфликта в Англии был создан «небольшой военный кабинет в составе министров, не возглавляющих министерств [3, с.3]».

Во второй части дневниковых записей Ф. Гальдера содержится информация о планируемом вторжении в Англию,

завершаясь кануном нападения Германии на Советский Союз (1 июля 1940 – 21 июня 1941).

В записи от 3 июля 1940 года Ф. Гальдер отмечает, что в числе оперативных вопросов перед Генеральным штабом вермахта стоит английская проблема, которая требует отдельно разработки и восточная проблема, о которой начальник генштаба вермахта не считает нужным давать развернутую характеристику. Очевидно, в данный момент перед ним не ставились задачи разработки оперативного плана подготовки к вторжению в Советский Союз, поэтому они для Ф. Гальдера являлись второстепенными. В своем дневнике Ф. Гальдер записывает следующее: «Сталин заигрывает с Англией с целью заставить ее продолжать войну и тем самым сковать нас, чтобы иметь время захватить то, что он хочет захватить, но не сможет, если наступит мир. Он стремится к тому, чтобы Германия не стала слишком сильной. Однако никаких признаков активного выступления России против нас нет. Русская проблема будет разрешена наступлением. Следует продумать план предстоящей операции. Развертывание продлится четыре – шесть недель. Фюреру было доложено [4]». Как отмечает исследователь Ю. Г. Веремеев, после временного отсутствия интереса у Ф. Гальдера интереса к России через некоторое время в своем дневнике в своем дневнике Ф. Гальдер пытается определить послевоенное обустройство территории Советского Союза. Исследователь Ю. Г. Веремеев отмечает, что «это не сфера деятельности военачальника» и интерес к проблеме сформировался под влиянием А. Гитлера [4]. Однако захват советской территории приобретал в планах немецких высокопоставленных военных вполне реальные очертания. Они планировали в минимально короткие сроки путем наступления подчинить своему влиянию территорию Советского Союза.

Третья часть записок начальника Генерального штаба вермахта Ф. Гальдера содержит записи, которые характеризуют поход вермахта в советскую Россию и заканчиваются наступлением немецких войск на Сталинград (22 июня 1941 – 24 сентября 1942).

Гальдер являлся непосредственным разработчиком плана «Барбаросса». В отношении советской России он занимал

позицию убежденного правого консерватора. Он считал, что большевизм представлял угрозу не только Германии, но и всей Европе. Вместе с тем он недооценил силы и возможности Красной армии, решив одновременно нанести удары по трем главным направлениям, нарушив предупреждение немецкого теоретика Карла фон Клаузевица, который считал, что главный удар по противнику должен быть один. Через неделю после начала Восточной кампании Ф. Гальдер понял свою ошибку и стал делать все для перенесения основного удара на Москву. После этого у него начались расхождения с фон Леебом, у которого А. Гальдер отобрал ударную группировку сухопутных войск и авиации, предназначавшуюся для штурма Ленинграда. В дневниковых записях обоих немецких военачальников противодействие между ними четко прослеживается полемика по данному вопросу [5].

Начало немецкого наступления на Советский Союз 22 июня 1941 года Ф. Гальдер оценил как внезапное, которое «застало противника врасплох». Как военный специалист он отмечает, «что боевые порядки противника в тактическом отношении не были приспособлены к обороне. Его войска в пограничной зоне были разбросаны на обширной территории и привязаны к районам своего расквартирования. Охрана границы была слабой [1]». Далее в своих повседневных записях начальник Генерального штаба вермахта сообщает детали наступления немецких войск на советскую территорию. Через некоторое время приходит к пониманию, что война с Советским Союзом имеет свои особенности и обращает внимание на упорное сопротивление советских войск. В записи от 24 июня (третий день войны) он пишет: «Следует отметить упорство отдельных русских соединений в бою. Имели место случаи, когда гарнизоны дотов взрывали себя вместе с дотами, не желая сдаваться в плен. На этом участке фронта русские также сражаются упорно и ожесточенно [1]». Для военачальника такого ранга данная запись не может быть характерной, поскольку он решал более значимые и обобщенные задачи. Вероятно, появление такой записи может свидетельствовать о высокой степени важности информации и необходимости обращения на нее внимания.

Восточная кампания Третьего рейха стоила Ф. Гальдеру очень больших затрат сил и энергии. Накануне советского контрнаступления под Сталинградом он покидает пост начальника Генерального штаба сухопутных сил вермахта. В своем дневнике 24 сентября 1942 года Ф. Гальдер делает следующую запись: «После дневного доклада – отставка, переданная фюрером (мои нервы истощены, да и он свои поистрепал; мы должны расстаться) [1]». Таким образом, свою отставку с высокого поста Ф. Гальдер объясняет личными мотивами, но более вероятной причиной сложившейся ситуации следует считать обстановку на советско-германском фронте, когда начальник Генерального штаба был не в состоянии исправить положение и был отправлен в отставку.

После окончания Второй мировой войны Ф. Гальдер пытался оправдать проведение Генеральным штабом вермахта агрессивной политики, стремясь обосновать тезис о том, что А. Гитлер навязывал генералам свое дилетантское с точки зрения военных мнение. Однако послевоенная версия начальника Генерального штаба Сухопутных войск Третьего рейха противоречит тем записям, которые сделаны в дневнике. Например, разработанный генштабом 19 октября 1939 года первоначальный вариант плана «Гельб» предусматривал нанесение главного удара при наступлении через Бельгию по обе стороны Льежа. При составлении плана генштаб руководствовался девизом А. Гитлера: «Нарушение нейтралитета Бельгии и Голландии не имеет никакого значения. Ни один человек не спросит нас об этом, если мы победим. Мы не станем обосновывать нарушение нейтралитета так идиотски, как в 1914 году [1]».

Подведем итоги нашего исследования. Таким образом, дневник начальника Генерального штаба вермахта Ф. Гальдера является важным историческим источником по истории Второй мировой войны. Ценность документа заключается в высокой степени объективности материала и возможности на его основе провести реконструкцию планов фашистской Германии.

Литература и примечания:

[1] Гальдер Ф. Военный дневник. Ежедневные записи

начальника Генерального штаба Сухопутных войск (1939–1942). Т.1. – М, 1968–1971 URL: <http://militera.lib.ru>.

[2] Трухановский В.Г. Новейшая история Англии. – М., 1958. URL: <http://padabum.com..>

[3] Вторая мировая война в воспоминаниях У. Черчилля, Ш. де Голля, К. Хэлла, У. Леги, Д. Эйзенхауэра / сост. Е.Я. Трояновская. – М., 1990.

[4] Веремеев Ю. Г. Красная армия и Вторая мировая война. URL: <http://army.armor.kiev.ua/hist/galder.shtml>.

[5] Генерал-полковник Франц Гальдер «Военный дневник». URL: http://velib.com/read_book/lebede.

© *Х.Ф. Канева, 2018*

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

*А.А. Абжанова,
студент 4 курса
спец. «Учет и аудит»,
e-mail: abzhanova.altynay@mail.ru,
науч. рук.: Э.С. Мадиярова,
ВКГТУ им. Д. Серикбаева
г. Усть-Каменогорск, Казахстан*

ЦИФРОВОЙ КАЗАХСТАН: БУДУЩЕЕ E-COMMERCE В КАЗАХСТАНЕ

Аннотация: В данной статье проведен анализ состояния рынка электронной коммерции в Казахстане, выявлены особенности и основные тенденции его развития, рассмотрены актуальные проблемы электронной коммерции.

Ключевые слова: электронная торговля; электронная коммерция; e-commerce.

Современное развитие человеческой цивилизации характеризуется очередным этапом научно-технической революции – внедрением во все сферы жизни информационно-коммуникационных технологий, которые меняют уклад жизни людей и составляют фундамент и материальную базу для перехода к информационному обществу, обществу с высоким социально-экономическим, политическим и культурным развитием. Использование высокотехнологичной телекоммуникационной среды является необходимой платформой современного ведения бизнеса и взаимодействия со всеми участниками процесса. Электронная коммерция в настоящее время является важнейшим стратегическим направлением дальнейшего развития торговых операций. Для Казахстана это становится особенно актуальным в период членства во Всемирной торговой организации и Евразийского экономического союза.

На сегодняшний день Интернет стал эффективным посредником между коммерсантами во всем мире. Электронная

торговля является основным фактором экономического роста и в развитых, и в развивающихся странах. Низкая стоимость заключения договоров по Интернету позволяет компаниям всех размеров расширять свои продажи за рубежом и искать поставщиков с помощью Интернет-коммерции.

Электронная торговля иногда подразделяется на следующие категории:

- «бизнес - потребитель» (B2C),
- «бизнес - бизнес» (B2B),
- «потребитель - потребитель» (C2C).

Развитие электронной коммерции в цифрах

Оборот финансовых средств в сфере прямых продаж, то есть продаж «от продавца к потребителю» составил более 1,3 триллион долларов, между компаниями - 15 триллион в долларах. По результатам аналитиков и экспертов в сфере электронной торговли в 2018 году в странах, которые по уровню экономического развития относятся к странам с переходной экономикой и развивающейся, электронная коммерция займет более 40% от общих показателей торговли, в то же время в развитых странах этот показатель несколько сократится с 70 до 60%.

В нашей стране потенциальные потребители интернет-коммерции больше общаются в соцсетях, чем совершают покупки. В таких странах как Великобритания, Германия и Соединенные Штаты Америки показатели электронной коммерции значительно опережают по популярности социальные сети. Последнее время специалисты отмечают рост электронной коммерции на территории Великобритании. Она составила чуть более 19% от ежегодного дохода этой страны. Если взять общеевропейские показатели, то E-commerce Великобритании составит примерно 30% общеевропейских доходных показателей.

В Казахстане, по данным официальной статистики, в 2017 году объем рынка электронной торговли составил 107 млрд тенге или 1,2 % от общего объема розничного товарооборота (общий объем розничной торговли – 8,8 трлн тенге), рост составил 36,2%. По оперативным данным объем рынка электронной торговли за 1 полугодие 2018 года составил 101

млрд тенге или 2,9% от общего объема розничного товарооборота, что показывает рост в 2 раза. С начала 2018 года зарегистрировано 261 новый субъект электронной торговли, работает около 1700 интернет-магазинов, количество покупателей возросло до 1,5 млн человек.

По данным лидера онлайн-торговли Казахстана Satu.kz, в 2017 году на маркетплейсе казахстанцы купили товаров на 20,144 млрд тенге, а средний чек одной онлайн-покупки вырос на 19% и составил 34 742 тенге.

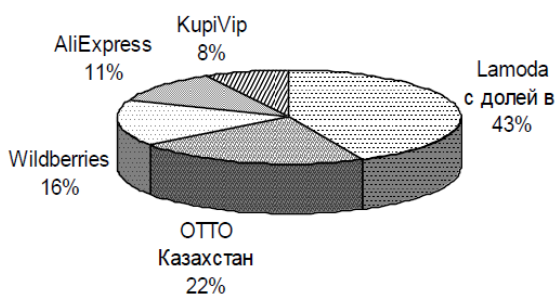


Рисунок 1 – Рынок электронной торговли (fashion)

Чаще всего заказывают товары для красоты и здоровья, дома и сада, технику и электронику, а также товары для детей. Аудитория женщин-покупателей на 8% больше, чем мужская. Для поиска товаров и покупок в интернете казахстанцы в основном используют смартфоны и около трети покупателей — десктоп. В целом казахстанцы более мобильные, чем покупатели стран СНГ. По данным международных исследований, в Казахстане 70% e-commerce-трафика приходит именно с мобильных устройств, в то время как в Украине это 43%, а в Беларуси — 35%.

Практически половина покупателей - молодые люди в возрасте 25-34 лет. Больше всего онлайн покупают жители Алматы — 44%, затем Астаны — 21%.

Предполагается, что в ближайшие 10 лет привлекательность электронной торговли возрастет за счет ряда качественных изменений. Среди них — повышение

эффективности доставки, в том числе за счет использования новых способов доставки, широкого использования клиентской аналитики, расширения ассортимента товаров и роста популярности мобильной коммерции.

В то же время, необходимо учитывать ряд барьеров для развития электронной торговли, присутствующих на всех этапах цепочки создания ценности.

Так, на этапе привлечения клиентов ограничивающим фактором является недостаточное продвижение электронной торговли и игроков, электронная торговля не рекламируется на телевидении и в наружной рекламе, что также не позволяет привлечь новых потребителей.

При организации доступа к электронной платформе происходят частые технические сбои ИТ-систем у игроков индустрии электронной торговли. При этом в качестве одной из наиболее распространенных проблем остается неспособность повсеместной адаптации систем для пользования ими с мобильных устройств.

Помимо этого, в Казахстане ощущается недостаток специалистов со специфическими компетенциями, необходимыми для развития индустрии, например, интернет-маркетологов и специалистов по контенту.

Комплектация, отгрузка и доставка товара осложняются недостаточным уровнем развития транспортной и логистической инфраструктуры, что становится причиной дорогой и долгой логистики.

Ко всем вышеперечисленным сложностям добавляются низкая культура потребления онлайн, низкий уровень информированности граждан, слабая доступность заемного финансирования для МСБ и неблагоприятная экономическая конъюнктура, обуславливающая высокую стоимость капитала.

Существуют также ключевые проблемы в области правового регулирования сферы электронной коммерции. К ним относятся сложные таможенные процедуры, ограничивающие экспорт компаний электронной торговли, отсутствие налоговых льгот, и других действенных стимулов со стороны государства, ограничения для развития иностранных компаний, в том числе кросс-границной торговли и большой теневой оборот торговли.

В целях комплексного решения факторов, сдерживающих развитие электронной коммерции, разработана и утверждена Дорожная карта по развитию электронной торговли на 2018-2020 годы.

Согласно Дорожной карте развития электронной торговли в РК предусмотрено 7 основных направлений:

- регулирование электронной торговли (разработка предложений по совершенствованию законодательства по вопросам электронной торговли);
- развитие платежных систем в электронной торговле;
- повышение цифровой и финансовой грамотности населения и предпринимателей в электронной торговле;
- продвижение электронной торговли (информационное сопровождение электронной торговли);
- развитие инфраструктуры логистики;
- повышение позиции Казахстана в международном рейтинге развития электронной коммерции UNCTAD;
- создание новых рабочих мест и др.

Программа «Дорожная карта 2022» предполагает реализацию широкого комплекса мер, направленных на устранение существующих в стране барьеров для развития Интернет-торговли в целом, а также на увеличение конкурентоспособности местных игроков. Предлагаемые меры лежат в области регулирования электронной торговли, повышения приема электронных платежей, повышения цифровой и финансовой грамотности населения и предпринимателей, продвижения электронной торговли, развития инфраструктуры и логистики и так далее.

Эффективная реализация карты развития электронной торговли РК будет способствовать увеличению безналичных форм расчета, сокращению теневого оборота, повышению потенциала для интеграции в международную торговлю. Наряду с этим, это создаст благоприятные условия для продвижения отечественных товаров на зарубежный рынок за счет создания специализированных электронных площадок.

Развитие е-коммерции – это общая задача, требующая консолидации усилий государства и бизнес-сообщества. Государство принимает меры по развитию инфраструктуры,

повышению компьютерной грамотности, совершенствованию нормативно-правовой базы. Бизнесу со своей стороны необходимо повышать качество предлагаемого сервиса, популяризировать услуги.

Литература и примечания:

[1] Государственная программа «Цифровой Казахстан-2020» [Электрон. ресурс] [http:// egov.kz/](http://egov.kz/)

[2] Исследования TNS Central Asia «Интернет аудитория. Алматы / Казахстан»

[3] Автоматизированные информационные системы электронных бизнес-отношений / А.М. Баин. – М.: Финансы и статистика, 2009.

© А.А. Абжанова, 2018

С.В. Антонов,
студент 5 курса
напр. «Эксплуатация
железнодорожного транспорта»,
e-mail: antonof6131@yandex.ru,
В.В. Леонтьев,
студент 5 курса
напр. «Эксплуатация
железнодорожного транспорта»,
e-mail: atk29204@mail.ru,
М.А. Тубис,
студент 5 курса
напр. «Эксплуатация
железнодорожного транспорта»,
e-mail: nezausen@mail.ru,
И.Ю. Рыло,
студент 5 курса
напр. «Эксплуатация
железнодорожного транспорта»,
e-mail: ignat27rus@yandex.ru,
ДВГУПС,
г. Хабаровск

НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ УЧЕТА РАСЧЕТОВ С ВНЕБЮДЖЕТНЫМИ ФОНДАМИ ПО СТРАХОВЫМ ВЗНОСАМ

Аннотация. Все организации в своей деятельности должны правильно организовать финансовый учет расчетов по социальному страхованию при исчислении и уплате страховых взносов в государственные внебюджетные фонды.

Ключевые слова: нормативно-правовое регулирование, страховые взносы, контролирующие ведомства, объект обложения.

В соответствии с п. 4 ст. 431 НК РФ плательщики страховых взносов обязаны принимать во внимание процесс формирования базы согласно взносам и зачислениям самих

вкладов в отдельности согласно каждому физическому лицу, которому выплачивается доход. Для данной цели служит такого рода документ, как карта индивидуального учета страховых вкладов. Страховые вклады, расчет согласно которым проведен, обязаны быть уплачены в фонды в определенные сроки. Согласно законодательству Российской Федерации при несвоевременном перечислении ежемесячных платежей осуществляющие контроль ведомства обладают возможностью представить хозяйствующему субъекту штраф за каждый день просрочки.

Неустойки, которые не учтены на законодательном уровне, никак не могут быть применены в виде наказаний, однако штрафы бывают довольно внушительными. Существует много факторов, которые могут вызвать недовольство внебюджетных фондов. Они обладают возможностью наказать хозяйствующий субъект за несвоевременную регистрацию в фондах либо за задержку с предоставлением отчетности по взносам, а также за применение бланков не установленного формата.

На основе общепризнанных мерок законодательства одной из ключевых является обязанность плательщиков страховых вкладов по их правильному исчислению и оперативной уплате и перечислению. Для того чтобы надлежащим образом рассчитать необходимую сумму страховых вкладов, необходимо грамотно определить объект обложения данными взносами.

Объектом обложения страховыми взносами для хозяйствующих субъектов и предпринимателей признаются выплаты и другие гонорары, прибавляемые плательщиками страховых вкладов в пользу физических лиц в рамках трудовых взаимоотношений и гражданско-правовых соглашений, объектом каковых является реализация трудов, предоставление услуг, согласно соглашениям авторского заказа, в пользу создателей произведений по соглашениям об отчуждении исключительного права на произведения науки, литературы, искусства, издательским лицензионным соглашениям, лицензионным соглашениям о предоставлении полномочия применения произведения науки, литературы, искусства, в том

числе вознаграждения, прибавляемые хозяйствующими субъектами по управлению правами на коллективном основании в пользу создателей произведений согласно договорам, которые заключены с пользователями, помимо вознаграждений, которые выплачиваются лицам, которые поименованы в п. 2 ч. 1 ст. 5 Закона №12-ФЗ, а непосредственно лицам, которые никак не производят выплаты и другие вознаграждения физическим лицам.

Объектом обложения страховыми вкладами для хозяйствующих субъектов признаются кроме того выплаты и другие вознаграждения, которые начисляются в пользу физических лиц, которые подлежат обязательному социальному страхованию на основе федеральных законов о определенных видах обязательного социального страхования.

Касательно вкладов в обязательное социальное страхование на случай временной нетрудоспособности и в связи с материнством, которые уплачиваются в ФСС Российской Федерации, база для любого физического лица устанавливается в сумме, которая никак не превосходит 876 тыс. руб. нарастающим итогом с начала расчетного этапа. С сумм выплат и других вознаграждений в пользу физического лица, которые превосходят установленную на конкретный финансовый год максимальную величину базы для начисления страховых взносов, данные вклады не взимаются. Указанная максимальная величина базы подлежит ежегодной индексации при учете увеличения средней зарплаты в Российской Федерации.

Предельная величина базы для начисления страховых взносов на обязательное социальное страхование на случай временной нетрудоспособности и в связи с материнством индексируется с 1 января 2016 г. в 1,073 раза и для плательщиков страховых вкладов, которые производят выплаты и другие вознаграждения физическим лицам, составляет в отношении каждого физического лица необходимую сумму, которая не превышает 670 тыс. руб. нарастающим результатом с 1 января 2016 г., согласно распоряжению Правительства РФ с 26.11.2015 №1265.

Для плательщиков страховых вкладов, производящих выплаты и другие вознаграждения физическим лицам, в период

2015 – 2021 гг. максимальная размер базы для начисления страховых вкладов в обязательное пенсионное страхование, уплачиваемых в ПФР, каждый год устанавливается Правительством Российской Федерации при учете на определенный год объема средней заработной платы в РФ, который увеличен в 12 раз, и используемых к нему повышающих коэффициентов. Значимость этого коэффициента со временем увеличивается (вплоть до 2,3 в 2021 г.). Затем, а именно с 2022 г., максимальная размер базы для начисления страховых вкладов, которая определена на предыдущий период, станет индексироваться. В 2017 гг. для плательщиков взносов, которые производят выплаты и другие вознаграждения физическим лицам, применяются такие тарифы страховых вкладов, как: ПФР – 22% в пределах определенной максимальной величины базы для начисления страховых вкладов на обязательное пенсионное страхование, 10% – свыше этой величины.

По главе 34 НК РФ плательщиками страховых вкладов (далее в настоящей главе – плательщики) признаются следующие лица, являющиеся страхователями в соответствии с федеральными законами о определенных видах обязательного социального страхования: лица, делающие выплаты и другие гонорары физическим лицам: компании; индивидуальные предприниматели; физ. лица, не являющиеся индивидуальными предпринимателями; индивидуальные предприниматели, юристы, медиаторы, нотариусы, занимающиеся индивидуальной практикой, арбитражные распоряжающиеся, оценщики, патентные поверенные и другие лица, занимающиеся в принятом законодательством Российской Федерации режиме индивидуальной практикой (далее – плательщики, не производящие выплаты и другие вознаграждения физическим лицам).

Таким образом, нормативно-правовое регулирование учета расчетов с внебюджетными фондами по страховым взносам выполняется на основе ФЗ Российской Федерации «О бухгалтерском учете» и иных федеральных законов, положений согласно бухгалтерскому учету, Плана счетов, методических указаний и комментариев. Отношения по установлению

страховых вкладов появляются между органами законодательной и исполнительной власти. Законы регулируют проблемы компетенции данных органов при разработке проектов нормативных актов о сборах, их обсуждении и принятии. На основании законодательства РФ налогообложение страховыми вкладами хозяйствующих субъектов подразумевает установление объекта обложения страховыми взносами, основы для начисления страховых вкладов, сумм, которые никак не подлежат обложению страховыми вкладами, формирование режима исчисления, режима и сроков уплаты страховых вкладов и формирование режима предоставления в органы контроля отчетности.

Литература и примечания:

[1] Авдеев В.В. Информационные технологии, инжиниринг: страховые взносы / В. В. Авдеев // Аудит и налогообложение. – 2012. – № 5. – С. 12-14.

[2] Бугаева Н.Г. Новинки персонифицированной отчетности и рекомендации по сдаче электронной отчетности в ПФР / Н. Г. Бугаева // Главная книга. – 2011. – № 11. – С. 23-25.

[3] Гражданский кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс]: федер. закон от 30 ноября 1994 г. № 51-ФЗ (в ред. от 21 декабря 2013 г. № 367-ФЗ) // Справочная правовая система «Консультант Плюс».

[4] Каморджанова, Н.А. Бухгалтерский учёт / Н.А. Каморджанова, И.В. Карташова. – СПб.: Питер, 2009. – 676 с.

[5] Карпова, Т.П. Управленческий учет: учебник / Т.П. Карпова. – М.: ЮНИТИ, 2013. – 347 с.

[6] ФЗ РФ от 24.07.2009 N 212-ФЗ "О страховых взносах в Пенсионный фонд Российской Федерации, Фонд социального страхования Российской Федерации, Федеральный фонд обязательного медицинского страхования и территориальные фонды обязательного медицинского страхования" // Инфо-бухгалтер. URL: <https://www.ib.ru/law/82>

*В.О. Воробьева,
студент 3 курса
спец. «Таможенное дело»,
e-mail: vika_vorobeva@list.ru,
науч. рук.: А.В. Троилина,
ст. преп.,
РГЭУ (РИНХ),
г. Ростов-на-Дону*

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ РОССИИ И СТРАН БРИКС

Аннотация: данная статья посвящена оценке международной конкурентоспособности России и стран БРИКС, так как в условиях ускорения процессов глобализации одной из ключевых задач правительств стран всего мира становится обеспечение конкурентоспособности государства

Ключевые слова: конкурентоспособность, развитие, страна, рейтинг, факторы, экономика.

БРИКС – группа из пяти быстроразвивающихся стран: Бразилия, Россия, Индия, Китай, Южно-Африканская Республика. Члены БРИКС характеризуются как наиболее быстро развивающиеся крупные страны. Выгодное положение этим странам обеспечивает наличие в них большого количества важных для мировой экономики ресурсов: Бразилия – богата сельскохозяйственной продукцией; Россия – крупнейший в мире экспортёр минеральных ресурсов; Индия – дешёвые интеллектуальные ресурсы; Китай – обладатель дешёвых трудовых ресурсов; Южно-Африканская республика – природные ресурсы. Это главные ресурсы, на которые опираются экономики этих стран.

В настоящее время БРИКС является важной составляющей внешней политики Российской Федерации. Бразилия, Россия, Индия, Китай и Южно-Африканская Республика оказывают все большее влияние на мировую политику и экономику и претендуют на позицию лидеров в будущем. Страны принимают активное участие в решении

мировых проблем, а также борются за усиление влияния развивающихся стран на глобальные процессы экономики. Обладая большим экономическим потенциалом, страны-члены показали высокие темпы роста экономик. За последние несколько лет положение стран БРИКС (Бразилии, России, Индии, Китая и ЮАР) в мире в значительной степени укрепилось, группа занимает далеко не последнее место в нескольких сферах международного сотрудничества, в частности, в энергетике, банковском деле и некоторых других. «Голдмэн энд Сакс» отмечает, что к 2050 году размер экономик стран, входящих в БРИКС, способен превысить совокупный объем экономик всех развитых стран, что значительно повысит их конкурентоспособность на мировой арене [4].

В условиях ускорения процессов глобализации одной из ключевых задач правительств стран всего мира становится обеспечение конкурентоспособности государства, как главного показателя состояния экономики страны и перспектив ее развития.

Исследование The Global Competitiveness Index (индекс глобальной конкурентоспособности) Всемирного экономического форума (WEF) проводится с 2005 г. Исследование включает анализ более 250 основных показателей, представляющих как статистические данные, так и результаты опроса представителей бизнеса, политических кругов и государственного менеджмента (до 2/3 оценок показателей).

В нем комбинируются общедоступные статистические данные и итоги опроса руководителей компаний. Анкета охватывает широкий круг факторов, которые влияют на бизнес-климат. Данное исследование проводится ежегодно Всемирным экономическим форумом вместе с организациями– партнерами, к которым относятся крупные исследовательские институты анализируемых стран. В отчет включаются как сильные, так и слабые стороны конкурентоспособности стран. Это дает возможность выделить приоритетные области для формирования политики экономического развития страны. Также при определении уровня конкурентоспособности страны учитывается и уровень экономического развития государства,

что позволяет наиболее объективно определить место государства в рейтинге. В настоящее время данный индекс является наиболее полным комплексом показателей глобальной конкурентоспособности.

При расчете индекса выделяют три субиндекса, включающие 12 факторов конкурентоспособности:

– *базовые требования* – ключевые факторы для экономик, находящихся на стадии развития и движимых факторами производства: 1) институты; 2) инфраструктура; 3) макроэкономическая среда; 4) здоровье и начальное образование.

– *факторы эффективности* – ключевые факторы для стран, экономика которых зависит от эффективности: 5) высшее образование и подготовка; 6) эффективность рынка товаров и услуг; 7) эффективность рынков труда; 8) развитие финансового рынка; 9) уровень развития технологий; 10) размер рынка.

– *инновационный фактор* – ключевой фактор для экономик, движимых инновациями: 11) конкурентоспособность компаний; 12) инновационный потенциал.

Таблица 1 – Динамика показателей конкурентоспособности стран БРИКС за период 2012–2018 гг.

Страна	2012	2013	2014	2017	2018
Бразилия	56	56	57	81	80
Россия	64	64	53	47	38
Индия	60	60	71	39	40
Китай	29	29	28	27	27
ЮАР	53	53	56	47	61

В рейтинге глобальной конкурентоспособности среди стран БРИКС в 2017 и 2018 гг. лидирует Китай, занимая 27-е место в мире. На втором месте среди рассматриваемых стран в 2017 г. располагается Российская Федерация, демонстрируя положительную динамику рейтинга. Так, за период с 2017 по 2018 гг. ее рейтинг повысился на 5 пунктов, и Россия стала занимать 38-е место в мире. Третье место среди стран БРИКС в 2017 г. принадлежит Индии, которая находится на 40 месте среди стран, включенных в рейтинг глобальной

конкурентоспособности. Следует отметить, что за период с 2017 по 2018 гг. позиция Индии ухудшилась на 1 пункт. На четвертом месте в рассматриваемой группе стран находится ЮАР. Важным представляется тот факт, что данная страна значительно ухудшила свой рейтинг глобальной конкурентоспособности в 2018 г. по сравнению с 2017 г. (на 14 позиций), перейдя с 47 места на 61-е среди стран мира. Наихудшая ситуация среди стран БРИКС наблюдается у Бразилии, рейтинг которой повысился с 81-го места в 2017 г. до 80-го в 2018 г. (на 1 позицию) [4].

Несмотря на то что российская экономика сейчас находится в рецессии, некоторые из её основных макроэкономических показателей пока выгодно отличаются от показателей ряда других стран, за исключением относительно высокой инфляции. К сильным сторонам российской экономики авторы доклада также отнесли высокую распространённость высшего образования, развитие инфраструктуры, улучшение показателей бизнес-регулирования. Однако воспользоваться своими конкурентными преимуществами России мешают низкая эффективность работы государственных институтов, недостаточный инновационный потенциал, слабая развитость финансового рынка и дефицит доверия инвесторов к финансовой системе. В последние два года к указанным отрицательным факторам добавились ослабление внутреннего спроса, экономические санкции со стороны стран Северной Америки и Западной Европы, а также внешняя неопределённость относительно будущего цен на минеральные ресурсы. Как и в прошлом году, ключевыми проблемами для экономического развития в России представители бизнеса называют коррупцию, неэффективность государственного аппарата, высокие налоговые ставки. Все эти факторы способствуют неэффективному распределению ресурсов страны и препятствуют росту конкурентоспособности.

Для повышения международной конкурентоспособности и улучшения делового климата в странах БРИКС необходимо осуществление институциональных преобразований и формирование моделей национальных экономик, основанных на инновациях и передовом управленческом опыте. В первую

очередь необходимо осуществление комплекса мер, направленных на совершенствование нормативно-правовой базы по защите инвесторов. Другими ключевыми направлениями должны стать развитие рынков товаров и услуг, антимонопольная политика, развитие финансового сектора, борьба с коррупцией. Только ускоренное развитие по всем направлениям может возмочьность дать странам БРИКС в полной мере использовать свой потенциал, включая сырьевые и трудовые ресурсы, размеры рынка, а также накопленный опыт и знания.

Литература и примечания:

[1] Долгих Е.А. Глобальный рынок труда: место России среди стран БРИК. Экономика. Управление. Культура: сборник научных статей. М.: ГУУ, 2009–228 с.

[2] Фирсова А.В. Проблемы и противоречия БРИКС // Модель МВФ: тезисы работ финалистов Международного конкурса научно-исследовательских проектов молодых ученых и студентов / Отв. за вып.: М.В.Фёдоров, Д.А.Карх, А.А.Мальцев. – Екатеринбург: Изд-во УралГЭУ, 2015. – С.20-22.

[3] Серова Н.А. Предпринимательский и инвестиционный климат России в международных рейтингах // Общество в эпоху перемен: формирование новых социально-экономических отношений: Материалы VI международной научно-практической конференции (20 ноября 2014 г.) в 2-х частях – ч. 2. / Отв. ред. А.Н.Плотников. – Саратов: Издательство ЦПМ «Академия бизнеса», 2014. – С.79-80.

[4] Всемирный экономический форум www.weforum.org

© В.О. Воробьева, 2018

*Н.К. Костина,
студент 3 курса
напр. «Экономическое образование.
Английский язык»,
e-mail: nata30.99@mail.ru,
науч. рук.: Н.В. Абдуллаев,
ст. преп.,
ВлГУ им. А.Г. и Н.Г. Столетовых,
г. Владимир*

МОНОПОЛИЗАЦИЯ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ: ПРИЧИНЫ И ПОСЛЕДСТВИЯ

Аннотация: в данной статье поставлена проблема монополизации российской экономики, обоснована ее актуальность, выявлены особенности процесса монополизации рынка в России, проанализирована статистика деятельности монополий на примере “Газпрома”, рассмотрены проблемы функционирования ФАС на современном этапе, приведены необходимые меры по решению данной проблемы.

Ключевые слова: монополизация, несовершенная конкуренция, естественные монополии, инфляция, повышение цен, здоровая конкурентная среда

Монополизация как самая неуправляемая форма несовершенной конкуренции наносит урон рыночной экономике страны во всех ее проявлениях. Проблема чрезмерной монополизации -одна из наиболее глобальных и значимых проблем российской экономики на сегодняшний день.

Процесс монополизации в России не может быть объективно сравним с аналогичными процессами в других европейских странах, так как имеет ряд особенностей, связанных как с характером его протекания, так и с масштабами распространения. Во-первых, современная монополизация российского рынка предопределена историческим фактором, а именно фактом широкого распространения государственной монополии в период существования СССР. Во-вторых, монополизация российской экономики в большинстве случаев

имеет скрытый характер. Это выражается в открытии формально независимых малых и средних предприятий, которые на самом деле введены в сферу зависимости от той или иной монополистической корпорации. Подобные маневры создают видимость здоровой конкуренции при полном ее отсутствии в действительности. В-третьих, характерной чертой монополизации российского рынка является широкое распространение, так называемых, «локальных» монополий, появление которых связано с недостаточно высоким уровнем экономического развития регионов. Данный вид монополизма возникает в силу ненасыщенности рынка определенных отраслей в регионе, вследствие чего даже небольшие отдельные предприятия невольно становятся монополистами.[1]

Усиление монополизации российской экономики наиболее заметно при рассмотрении деятельности естественных монополий. Одним из наиболее известных естественных монополистов является «Газпром», ежегодные капитальные вложения в который представлены ниже (рисунок 1). [2]

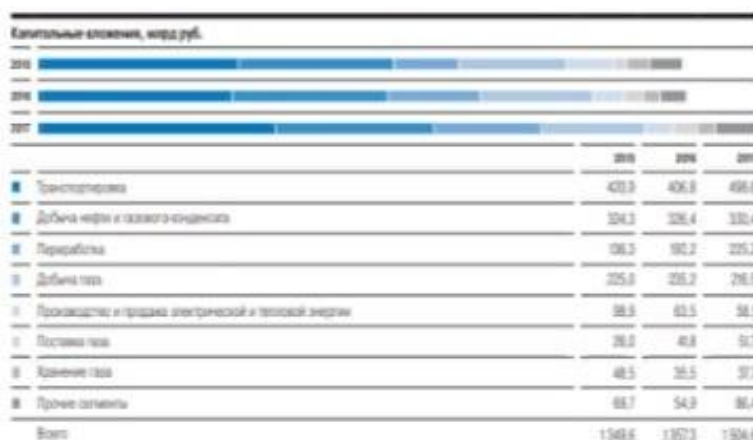


Рисунок 1 – Капитальные вложения в «Газпром» за 2015-2017 г., млрд. руб.

Исходя из вышеприведенных данных, можно увидеть, что в 2017 году капитальные вложения, большая часть из которых

приходится на государственные инвестиции, составили 1504,6 миллиардов рублей. Кроме того, с 2016 года размер инвестиций вырос на 147,3 миллиардов рублей. При этом, в апреле 2017 года «Газпром» предложил повысить цены на газ для населения, приравняв их к ценам на газ для промышленных потребителей, несмотря на то, что аналитики Vygon Consulting утверждают, что цены на газ для населения уже ежегодно растут с критически быстрой скоростью-на величину чуть ниже показателя инфляции.[3]

Таким образом, на данном примере можно увидеть, что при наличии достаточного количества ресурсов и капитала монополии используют их нерационально, ухудшая экономическое состояние страны. Причины этого кроются в политике государства, которая позволяет расходовать инвестиции даже с низкой производительностью труда, снова и снова выдавая субсидии и увеличивая регулируемые тарифы для населения. Последствием подобной политики в отношении монополий является ухудшение экономического состояния страны, а именно повышение темпов инфляции, высокие ставки по кредитам и дефицит доверия населения в экономике.

В таком случае, можно ли говорить о нынешней несостоятельности деятельности ФАС? К сожалению, да. В 2017 года ФАС заявила о том, что доля госсектора в ВВП страны составляет 70%, однако именно антимонопольная служба выдает разрешения на слияния крупных компаний, в итоге образовавших монополии и олигополии в том или ином секторе экономики.[4] Это продолжает проявляться, например, в неконкурентоспособности мелких розничных фирм с постоянно объединяющимися крупнейшими торговыми сетями. Именно поэтому в последнее время ФАС воспринимается исключительно как служба, предлагающая решения проблем монополизации экономики, однако на деле совершенно неспособная к этому.

Безусловно, разрушение всеобщей монополизации-приоритетная задача экономики на современном этапе. Дробление монополий приведет к созданию здоровой конкурентной среды и позволит развиваться малому и среднему бизнесу. Часть государственных инвестиций, затрачиваемых на

поддержку монополий, должна тратиться на поддержку бизнеса, потому что только в этом случае будет возможно запустить «мертвый» рыночный механизм в экономике России. Как уже было отмечено выше, решение проблемы монополизации российского рынка приведет также к решению других макроэкономических задач, таких как снижение уровня инфляции и повышение производительности труда.

Литература и примечания:

[1] Савенков Г.А. Особенности монополизации современной российской экономики [электронный ресурс] // SCIENCEFORUM.RU: Студенческий научный форум. 2017 г. – URL: <https://scienceforum.ru/2017/article/2017031250> (дата обращения: 24.11.2018г.).

[2] Статистика ежегодных капитальных вложений в “Газпром” [электронный ресурс] // GAZPROM.RU: Официальный сайт “ГАЗПРОМ” 2017 г. – URL: http://www.gazprom.ru/gazprom_annual_report_2017

[3] Подобедова Л. «Газпром» предложил повысить цены на газ для населения [электронный ресурс] // RBC.RU: Газета “РБК” 2017 г. – URL: <https://www.rbc.ru/business/04/04/2017/>

[4] Милов В. Почему монополии не победить даже указом президента [электронный ресурс] // RBC.RU: Газета “РБК” 2017 г. – URL: <https://www.rbc.ru/newspaper/2017/02/14/>

© Н.К. Костина, 2018

***Е.В. Пахомова,**
студент 4 курса
напр. «Экономика»,
e-mail: **pakhomova1989@bk.ru,**
М.В. Макин,
магистрант 1 курса
напр. «Экономика»,
e-mail: **maksim.makin@yandex.ru,**
Курский государственный университет,
г. Курск*

ДИНАМИКА ПОСТУПЛЕНИЯ ПАТЕНТНЫХ ЗАЯВОК И ВЫДАЧИ ОХРАННЫХ ДОКУМЕНТОВ

Аннотация: работа посвящена изучению динамики поступления патентных заявок и выдачи охранных документов в Российской Федерации. С помощью статистических данных были сделаны выводы о том, что количество поданных заявок уменьшилось, тем не менее, возросло количество выданных патентов.

Ключевые слова: патент, промышленные образцы, полезные модели, изобретения

Патент представляет собой документ, который подтверждает исключительное право патентообладателя на изобретение, полезную модель либо на промышленный образец [1]. Патент также удостоверяет приоритет и авторство. Патент позволяет обладателю запрещать практически любое несанкционированное использование его интеллектуальной собственности другими лицами, то есть является способом защиты от претензий других лиц на результат вашей творческой деятельности.

Актуальность исследования заключается в изучении динамики поступления патентных заявок и выдачи охранных документов в Российской Федерации.

В таблице 1 представлены количество поданных заявок на выдачу патентов.

Таблица 1 – Количество поданных заявок на выдачу патентов, единиц [3]

Подано заявок на выдачу патентов:	2014	2015г.	2016г.	2017г	2017 / 2014
на изобретения – всего	40 308	45 517	41 587	36 454	-9,56
из них российскими заявителями	24 072	29 269	26 795	22 777	-5,38
на полезные модели – всего	13 952	11 906	11 112	10 643	-23,72
из них российскими заявителями	13 000	11 403	10 643	10 152	-21,91
на промышленные образцы – всего	5 184	4 929	5 464	6 487	25,14
из них российскими заявителями	2 200	2 015	2 391	3 263	48,32

Из таблицы видно, что количество поданных на выдачу патентов на изобретения в 2017 году сократилось на 9,56%. Кроме того, уменьшилось количество заявок на полезные модели на 23,72%. Тем не менее, существенный рост количества заявок на промышленные образцы в размере 25,14%, из них российскими заявителями – 48,32% указывает на то, что именно промышленные образцы занимают значительную долю в составе патентных заявок.

На следующем этапе рассмотрим количество выданных патентов.

Таблица 2 – Количество выданных патентов, единиц [3]

Выдано патентов:	2014	2015	2016	2017	2017/ 2014 гг.
на изобретения – всего	33 950	34 706	33 536	34 254	0,90
из них российским заявителям	23 065	22 560	21 020	21 037	-8,79
на полезные модели – всего	13 080	9 008	8 875	8 774	-32,92
из них российским заявителям	12 267	8 390	8 474	8 376	-31,72
на промышленные образцы – всего	3 742	5 459	4 455	5 339	42,68
из них российским заявителям	1 394	2 031	1 780	2 194	57,39

За анализируемый период произошло увеличение количества выданных патентов на изобретения в размере 0,90%, на промышленные образцы – 42,68%. В то же время сократилось количество выданных патентов на полезные модели на 32,92%. Российским заявителям выдано патентов на промышленные образцы в 2017 году 2194 единиц, что на 57,39% больше, чем в 2014 году.

На рисунке 1 представлено количество действующих патентов на территории Российской Федерации. За исследуемый период наблюдается рост числа действующих патентов на 11,8%. Также наблюдается рост действующих патентов на изобретения. Так, в 2017 году их количество составило 244321 единиц, что на 17,28% больше, чем в 2014 году. Однако снизилось количество действующих патентов на полезные модели на 14,01%. Полученные результаты позволяют сделать вывод о том, что развитие патентного законодательства делает возможным запатентовать свои разработки.

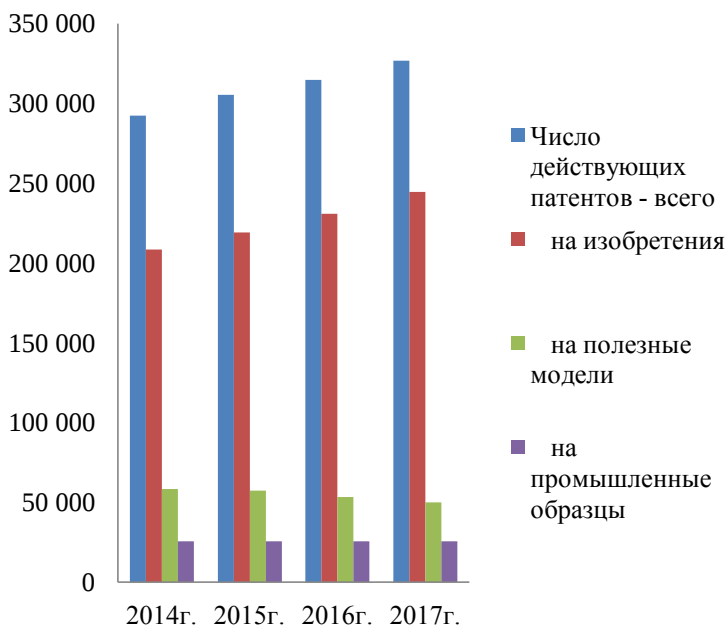


Рисунок 1 – Число действующих патентов

Таким образом, в Российской Федерации в течение 2014-2017 годов произошло увеличение выдачи патентов, но сократилось количество поданных заявок. В большинстве случаев, это связано с трудностью в оформлении документов, в финансовом затруднении при подаче заявки, а также под влиянием психологических факторов. В рамках экономического развития это снижает экономическую эффективность, так как многие промышленные образцы не находят свое применение.

Литература и примечания:

[1] Коренько Л.Б., Мейбалиев М.Т.К вопросу о патенте, ноу-хау, франчайзинге // International Scientific Review. -2017. – № 3 (34). – С. 83-85.

[2] Мостовая Е.Б., Дьячкова Ю.А.Российские наука и образование и перспективы развития страны / Е.Б. Мостовая, Ю.А.Дьячкова// Вестник Омского университета. Серия:

Экономика. – 2015. – № 3. – С. 254-258.

[3] Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики РФ. – [электронный ресурс]. – режим доступа: URL: <http://www.gks.ru>

© *Е.В. Пахомова, М.В. Макин, 2018*

*Н.Н. Углицких,
студент 1 курса
напр. «Экономика»,
e-mail: nikola_u2000@mail.ru,
науч. рук.: Т.А. Гулай,
к.т.н., доц.,
ФГБОУ ВО СтГАУ,
г. Ставрополь*

МАТЕМАТИКА В ДОМАШНИХ ФИНАНСАХ

Аннотация: данная статья посвящена оценке математических действий в планировании домашних финансов. В содержании раскрываются направления и задачи математики в финансах. Приведены примеры управления домашними финансами с применением простых математических действий.

Ключевые слова: математика, финансы, домашние финансы.

Современная финансовая математика изучает денежные потоки, влияние на них различных социальных и политических реформ общества, к примеру, инфляционных процессов, курсов валют, условий выполнения некоторых юридических договоров и так далее. Знания в данной области полезны не только выдающимся бизнесменам и продвинутым экономистам, но и рядовым пользователям, которые не желают терять свои деньги и способны анализировать стремительно сменяющуюся экономическую обстановку на благо своего благополучия.

Математика позволяет и помогает мыслить логически, управлять экономическими процессами, постоянно оставаясь в прибыли благодаря правильным действиям не только ведущим бизнесменам, но обычным людям в их ежедневном обиходе.

Математика является ключом к успеху в сфере абсолютно любого бизнеса, поскольку дает как общие, так и специфические представления о движении денежных потоков, формировании капитала и специфике изменений на рынке [1].

С такими знаниями любой грамотный человек сможет построить собственное дело, сформировать правильную, с точки

зрения экономической сферы, модель поведения, которая обязательно приведет к успеху. При этом базируется эта отрасль знаний в том числе и на обычном школьном курсе математики.

Рассмотрим направления и задачи математики в финансах на рис. 1.

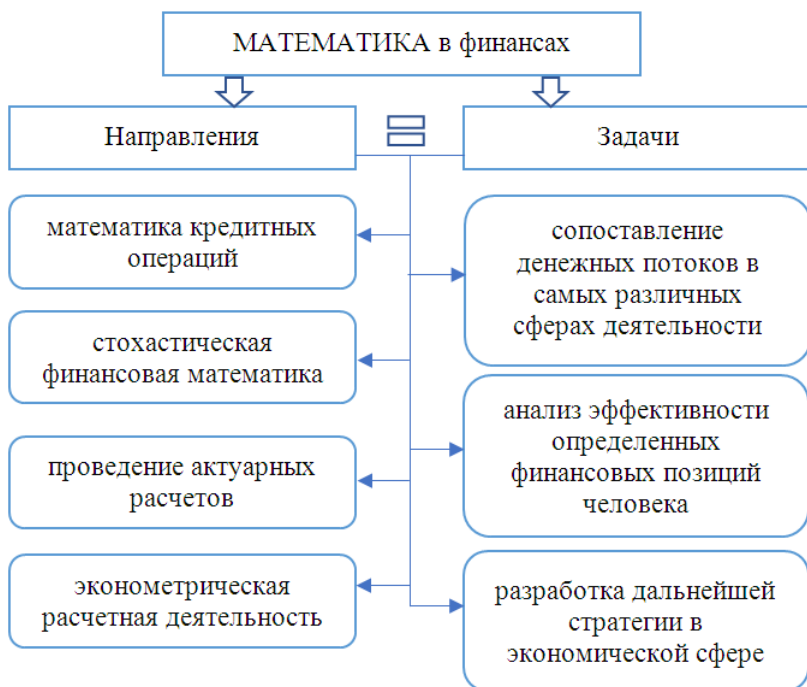


Рисунок 1 – Направления и задачи математики в финансах

Из рисунка следует, что необходимо обязательно изучить базовые дисциплины и их прикладные аналоги, что быть действительно успешным в финансовой сфере человеком. Без базовых знаний математики нельзя считаться полноценным участником финансового рынка, создать собственное дело и качественно развивать его.

Разберем применение математики для планирования домашних финансов.

Математический аппарат, используемый в финансах,

ограничен, здесь используются: сложение, вычитание и умножение. Еще очень важно понимать, как считаются сложные проценты. Альберт Эйнштейн как-то сказал: «Сложные проценты – восьмое чудо света. Те, кто их понимают, на них зарабатывают. Те, кто не понимают, их платят» [2].

Рассмотрим пример вложения свободных денежных средств на трех летний депозит с доходностью 5%:

после первого года: $1 \times 1,05 = 1,05$;

после второго года: $1,05 \times 1,05 = 1,1025$;

после третьего года: $1,1025 \times 1,05 = 1,1576$.

Из примера видно, что доходность считается от всей большей базы. Люди у которых имеются свободные средства ищут способы зарабатывать на сложных процентах, и математика помогает им в этом.

И обратная ситуация, если у человека не средств, и он в долгах, то математика и сложный процент работают против него.

Еще одна проблема для финансового благополучия человека – инфляция. Если цена на все товары растет на несколько процентов год, то годовой доход должен расти на ту же величину, в противном случае человек становится беднее. Данный факт легко упустить из виду: во-первых, это неприятно осознавать, а во-вторых, инфляция обычно не очень велика, и ее легко игнорировать. Центральный Банк РФ прогнозировал инфляцию в размере 5,5-6%. Процентные ставки, предлагаемые коммерческими банками по депозитам в 2018 году, варьировались от 4,5 до 9%. Максимальная средняя доходность за год может составить 3%. И это стратегия пассивного инвестора.

Если же средняя доходность не устраивает человека, нужно переходить на так называемый второй уровень – вложение свободных денежных средств в финансовые активы.

Для создания благополучного финансового климата для человека или его семьи необходимо рассчитывать и планировать свои доходы и расходы [3]. В этом помогают несколько простых эмпирических правил:

– правило 1/2000:

Если получать 1 рубль в час, значит за год можно

заработать 2 тысячи рублей до вычета налогов или при прибыли в \$10 в час годовой доход составит примерно \$20 тыс.

– правило 72:

Оно показывает, сколько времени займет удвоение капитала при заданном темпе роста. Следует разделить 72 на доходность инвестиций – это и будет результат. Предположим вложение капитала с доходностью в 5%. $72 : 5 = 14,4$ года – столько времени уйдет на удвоение вложенных средств.

– правило, показывающее, какой доход нужно иметь для покупки жилья:

Его стоимость не должна превышать годовой доход человека более чем в два с половиной раза. Если соблюдать это правило, новый финансовый кризис человек переживет без финансовых потерь.

В заключении следует отметить, что все приведенные правила и примеры являются рекомендациями и ориентирами, которые человеку обеспечить безопасность домашних финансов с применением простых математических действий.

Литература и примечания:

[1] Власов Д.А. Типовые задачи образовательной области «финансовая математика» для учащихся школ // Школьная педагогика. – 2016. – №4. – С. 23-26. – URL <https://moluch.ru/th/2/archive/42/1298/> (дата обращения: 15.12.2018).

[2] Воробьева Е.А., Зеленина Л.И. Методы количественного анализа финансовых операций и их практическая значимость // Экономика и менеджмент инновационных технологий. 2015. № 7 [Электронный ресурс]. URL: <http://ekonomika.snauka.ru/2015/07/9448> (дата обращения: 12.12.2018).

[3] Сабанеева М. И. Финансы домашних хозяйств как экономическая категория // Научно-методический электронный журнал «Концепт». – 2014. – Т. 20. – С. 2991–2995. – URL: <http://e-koncept.ru/2014/54862.htm>.

*Р.Д. Швейкин,
студент 5 курса
напр. «Экономическая безопасность»,
e-mail: rom.shveikin@ya.ru,
науч. рук.: Е.Н. Раздроков,
к.э.н., доц.,
Югорский государственный университет,
г. Ханты-Мансийск*

АНАЛИЗ, ПРОБЛЕМЫ И ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕНЕЖНО-КРЕДИТНОЙ ПОЛИТИКИ ЦЕНТРАЛЬНОГО БАНКА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Аннотация: данная статья посвящена анализу денежно-кредитной политики Центрального банка Российской Федерации в 2012–2016 годах и выявлению проблем в ее реализации. Также в работе представлено то, в каком направлении Центральный банк Российской Федерации будет осуществлять денежно-кредитную политику в ближайшие годы.

Ключевые слова: денежно-кредитная политика, Центральный банк Российской Федерации, ключевая ставка, инфляция, кредит

22 ноября 2017 года Государственная Дума Федерального Собрания Российской Федерации рассмотрела и приняла проект постановления №317168-7 «Об основных направлениях единой государственной денежно-кредитной политики на 2018 год и период 2019 и 2020 годов» [3]. Основные направления были разработаны Центральным банком Российской Федерации и одобрены его Советом директоров.

Главная идея этого документа состоит в том, что денежно-кредитная политика в Российской Федерации в ближайшей перспективе будет умеренно жесткой и нацеленной на дальнейшее снижение уровня инфляции.

По мнению Центрального банка Российской Федерации, именно замедление инфляции должно оживить инвестиционную активность и заложить тем самым фундамент для устойчивого экономического роста. При этом Центральный банк Российской

Федерации, являясь эмиссионным центром, не рассматривает на данном этапе возможность монетарного стимулирования экономики страны. Он считает, что главным драйвером в развитии торговли и производства должно быть улучшение институциональной среды.

На наш взгляд, структурная перестройка экономики не может проходить без создания в стране кредитного рынка, который дает бизнесу возможность получать достаточный объем долгосрочных ресурсов по приемлемым ставкам. Под приемлемыми ставками мы понимаем такие ставки, которые не превышают инфляцию более чем на 4% и рентабельность проданных товаров, продукции (работ, услуг) на 1% [1].

Отметим, что по итогам 2016 года рентабельность проданных товаров, продукции (работ, услуг) российского крупного и среднего бизнеса была 6,7%, а средняя ставка по рублевым кредитам юридическим лицам на срок свыше 1 года – 13,0% годовых (Таблица 1).

Таблица 1 – Динамика рентабельность проданных товаров, продукции (работ, услуг) российских компаний и ставок по корпоративным кредитам [4, 5]

Годы	Рентабельность продаж крупного и среднего бизнеса, %	Средняя ставка по рублевым корпоративным кредитам на срок свыше 1 года, % годовых	Спрэд между рентабельностью и ставками, %
2012	8,0	11,2	-3,2
2013	6,3	11,5	-5,2
2014	6,6	11,7	-5,1
2015	7,2	15,0	-7,8
2016	6,7	13,0	-6,3

Не смотря на то, что ключевая ставка снизилась с 17% в январе 2015 года до 8,5% в сентябре 2017 года [6], ставка по долгосрочным рублевым кредитам за этот же период уменьшилась на 4,9% (с 15,1% в январе 2015 года до 10,2% в сентябре 2017 года) [5]. Все это свидетельствует о дисбалансе на рынке заемных средств.

На фоне непростой экономической ситуации в стране за

2016 год сократился один из важных показателей банковского сектора – кредиты и прочие размещенные средства, предоставленные нефинансовым организациям. Темп прироста показателя в начале 2017 года относительно начала 2016 года составил -9,5% [7]. Данные тенденции говорят о том, что упала эффективность трансмиссионного механизма денежно-кредитной политик. В связи с этим Центральному банку Российской Федерации следует принимать как монетарные меры, так и новые решения в области банковского регулирования и надзора, которые были бы направлены на стабилизацию кредитного рынка.

Вместе с сокращением кредитов и прочих размещенных средств, предоставленных нефинансовым организациям, деградируют и «качественные» характеристики кредита. Так, в структуре инвестиций в основной капитал по итогам 2016 года кредиты российских банков, активы которых достигали 82 999,8 млрд руб. [7], а объем выданных кредитов 33 300,9 млрд руб., составили всего 7,5%. Для сравнения: за счет федерального бюджета (объем расходов составил в 2016 году 16 416,4 млрд руб. [8]) профинансировано 9,3% всех вложений в основной капитал (Рисунок 1).

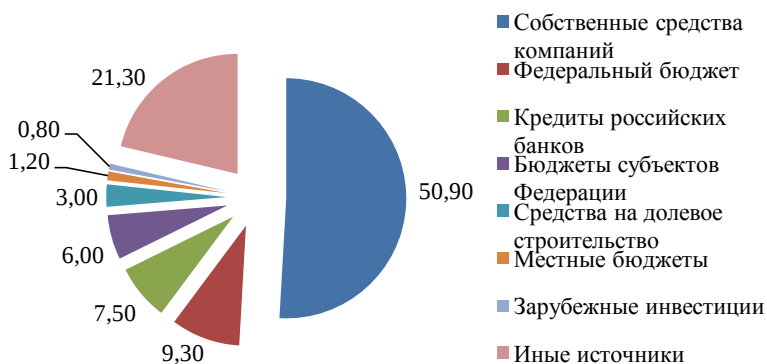


Рисунок 1 – Структура инвестиций в основной капитал в России в 2016 г., % [9]

Необходимо отметить, что сокращение инвестиций, включая банковские инвестиции (Рисунок 2), провоцирует спад

в экономике [1].

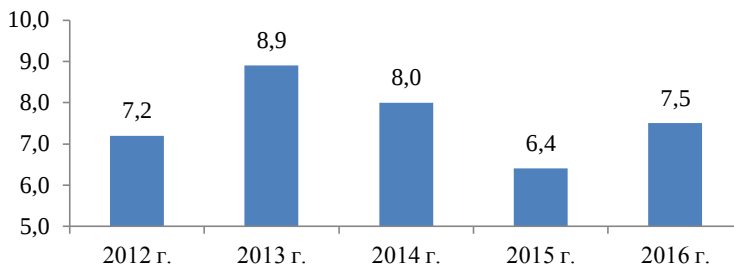


Рисунок 2 – Динамика доли кредита в структуре инвестиций в основной капитал, %

Также он заявлял о том, что инвестиции – это вложение в будущее, что сокращение инвестиций во многом предопределяет период стагнации и рецессии еще на несколько лет [2]. Таким образом, в настоящее время необходимо по максимуму использовать все возможные механизмы, включая кредитные, чтобы ускорить инвестиционные процессы.

В основных направлениях единой государственной денежно-кредитной политики на 2018 год и период 2019 и 2020 годов не раз повторяется то, что целесообразно сдерживать склонность к заимствованию в экономике, потому что долговая нагрузка и так высока [3]. Все это представляется спорным, так как в действительности снижение процентных ставок облегчит долговое бремя граждан и организаций.

В связи с этим основной проблемой денежно-кредитной политики является не низкий уровень сбережений, а неэффективная их трансформация в инвестиции (в форме кредитов) из-за слишком высоких процентных ставок. Поэтому видим необходимым в условиях непростой экономической ситуации в стране стимулирование процесса кредитования за счет максимально возможного снижения ключевой ставки.

Центральный банк Российской Федерации заявляет, что денежно-кредитная политика большинства мировых центральных банков в ближайшее время будет иметь преимущественно стимулирующий характер, однако реализует прямо противоположные меры.

Очевидно, что комбинация монетарного и долгового стимулирования является главным направлением оживления экономики и перехода к новой модели развития.

Центральный банк Российской Федерации, как и в прошлые годы, планирует свою деятельность в соответствии с внешнеэкономической конъюнктурой и темпами роста экономики страны. Необходимо отметить, что согласно прогнозу экспертов международных организаций динамика развития мировой экономики в плановом периоде будет весьма низкой. Также сам Центральный банк Российской Федерации признает, что экономика России находится в стадии структурной трансформации, которая проявляется в виде медленного, но устойчиво снижающейся зависимости курса российской валюты и темпов роста валового внутреннего продукта от цен на нефть и газ.

Таким образом, Центральному банку Российской Федерации требуется таргетировать не только инфляцию или валютный курс, но и ставки рынка капитала, другими словами, проводить процентную политику. Отсутствие этой политики предопределяет недоступность кредитов для конечных заемщиков и общую недокапитализированность экономики страны.

Литература и примечания:

[1] Тосунян, Г.А. Стратегические проблемы реализации денежно-кредитной политики в России в 2017 году / Г.А. Тосунян // Труды Вольного экономического общества. Том двести третий: информационно-аналитическое издание для членов Вольного экономического общества России / под. ред. Г.Х. Попова [и др.]. – Москва: Изд-во ВЭО, 2017. – 370 с.

[2] Аганбегян, А.Г. Шесть шагов, необходимых для возобновления социально-экономического роста и преодоления стагнации, рецессии и стагфляции / А.Г. Аганбегян // Деньги и кредит. – 2015. – №2.

[3] Основные направления единой государственной денежно-кредитной политики на 2018 год и период 2019 и 2020 годов [Электронный ресурс] // Официальный сайт Центрального банка Российской Федерации. – Режим доступа:

<http://www.cbr.ru/publ/?PrtId=ondkp>.

[4] Центральная база статистических данных [Электронный ресурс] // Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики Российской Федерации. – Режим доступа: <http://www.gks.ru/dbscripts/cbsd/DBInet.cgi?pl=2313020>.

[5] Процентные ставки и структура кредитов и депозитов по срочности [Электронный ресурс] // Официальный сайт Центрального банка Российской Федерации. – Режим доступа: http://www.cbr.ru/statistics/?PrtId=int_rat.

[6] Справочная информация «Ключевая ставка и процентная ставка рефинансирования (учетная ставка), установленные Центральным банком Российской Федерации» [Электронный ресурс] // Официальный сайт компании «КонсультантПлюс». – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_12453.

[7] Обзор банковского сектора Российской Федерации [Электронный ресурс] // Официальный сайт Центрального банка Российской Федерации. – Режим доступа: <http://www.cbr.ru/analytics/?PrtId=bnksyst>.

[8] Исполнение федерального бюджета и бюджетов бюджетной системы Российской Федерации за 2016 год [Электронный ресурс] // Официальный сайт Министерства финансов Российской Федерации. – Режим доступа: https://www.minfin.ru/ru/performance/budget/federal_budget/budj_rosp/.

[9] Инвестиции [Электронный ресурс] // Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики Российской Федерации. – Режим доступа: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/enterprise/investment/nonfinancial/.

[10] Академик Аганбегян пояснил стагнацию российской экономики на примере «Газпрома» [Электронный ресурс] // Официальный сайт Автономной некоммерческой организация «Интернет-Пресса». – Режим доступа: <https://svpressa.ru/economy/news/160425/>.

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

А.А. Бобкова,
студент 1 курса
Высшей инженерной школы ТИУ,
e-mail: bobkovaaa@gmail.com,
П.С. Медведев,
к.п.н., доц.,
ТИУ,
г. Тюмень

ДЕЛОВАЯ КОММУНИКАЦИЯ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ СФЕРЕ – УЧЕБНЫЙ КУРС ДЛЯ ЛИЧНОСТНОГО РАЗВИТИЯ

Аннотация: в данной статье рассматриваются практические аспекты организации и проведения учебных занятий в рамках курса «Деловая коммуникация в профессиональной сфере»; описываются основные приемы работы педагога и обучающихся; раскрывается мотивационный аспект.

Ключевые слова: деловая коммуникация, письменная коммуникация, технологии публичного выступления, языковое развитие личности, этика общения.

Овладев дисциплиной «Деловая коммуникация в профессиональной сфере» студенты, обучающиеся в ТИУ в Высшей инженерной школе (проект, реализуемый с сентября 2018 года на базе ФГБОУ ВО «ТИУ») смогут развить коммуникативные способности, сформировать навыки деловой коммуникации в ее устных и письменных формах, основанные на соблюдении этических норм общения; закрепить навыки правильной, грамотной речи, позволяющей им регулировать речевое поведение, использовать стилистическое богатство русского языка в соответствии с типичными ситуациями делового общения.

Для решения этих задач преподаватели Высшей инженерной школы на лекционных и практических занятиях

применяют разнообразные методические приёмы. Студенты учатся переводить текстовый материал лекций в графическую форму, создавая модель коммуникативного взаимодействия; выступают с самопрезентацией и рассказывают о своих достижениях; реализуют мини-групповые проекты «Я профессионал», «Я личность», «Я интеллигент», изучая потенциальные возможности для приобретения дополнительных компетенций в среде нашего вуза и города; готовят презентации «Национальные и культурные особенности деловой коммуникации в разных странах»; предлагают свои варианты для разрешения конфликтных ситуаций, описанных в отечественной художественной литературе; решают ситуационные задачи, где предполагается отработка навыков убеждения остальных в собственной правоте.

Французский философ, моралист и лексикограф Пьер Бауст писал: «Мысль есть главная способность человека. Выражать ее – одна из главных его потребностей. Распространять ее – самая дорогая его свобода» [2]. Невозможно с ним не согласиться, ведь умение высказывать свои мысли, да так, чтобы тебя услышали, поняли, – это великое искусство. В современном мире множество людей, которые просто не умеют выступать, а ведь умение грамотно общаться с аудиторией является главным условием и залогом успеха.

В процессе обучения в Высшей инженерной школе серьёзное внимание уделяется риторическим умениям: обучающиеся выполняют упражнение «Сделай тему своей», пытаясь понять, пересказать и своими словами объяснить сложный для восприятия отрывок из научного текста; готовят публичные выступления в соответствии с правилами риторического процесса; устраивают дискуссии на какие-либо общественно-значимые темы; организуют деловую игру «Вакансия? Вакансия!», где отрабатывают текстовые приёмы создания эффективного резюме. Кроме того, уделяется достаточное внимание формированию навыков письменной коммуникации: студенты создают материалы разных жанров официально-делового стиля: заявление, докладная записка, объяснительная записка, служебная записка, редактируют тексты договоров.

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

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

В высказывании Д. Карнеги есть все главные составляющие навыков, необходимых оратору. Это, конечно же, уверенность в себе.

Публичные выступления присутствуют в нашей жизни постоянно. Каждому студенту предстоит выступать на государственном экзамене и защищать свою выпускную квалификационную работу. Важно заинтересовать аудиторию, чтобы ей было приятно слушать речь оратора. Эти навыки пригодятся, когда есть необходимость донести до руководителя свои предложения, доказать свою точку зрения друзьям. Публичную речь мы слышим ежедневно по радио, телевидению, а многие передачи мы не смотрим не потому, что они неинтересные, а именно из-за того, что неинтересен ведущий [4].

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

Майк Уилкинсон полагает, что выступление на публике «должно доставлять удовольствие при правильном подходе к делу» [3].

И это справедливо, ведь любое дело может даже и не начаться, если к нему подойти неправильно. Так и публичные выступления требуют применения определенных технологий.

Рассмотрим наиболее эффективные и важные из них: во-первых, определение цели публичного выступления. Реализовать цель выступления можно лишь тогда, когда знаешь, для чего ты это делаешь, знаешь аудиторию, перед которой ты выступаешь.

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

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

В-четвертых, к выступлению вполне применим девиз А.П. Чехова: «Краткость – сестра таланта». Само выступление должно быть тщательно спланировано. Ведь плохо начатое выступление, насколько бы оно хорошо ни было написано, испортит всю картину. Любой оратор должен построить свое выступление так, чтобы самая важная мысль, которую он хочет донести, звучала в начале выступления. Ведь уже многими исследователями доказано, что, каково бы ни было выступление, аудитория теряет к ней интерес через 15 минут. Поэтому оратор должен учитывать этот факт и делать в выступлении разные акценты, чтобы снова вовлечь аудиторию. Очень важно, чтобы выступление было не монотонным, а эмоциональным. Оратор должен выстроить речь так, чтобы всегда чувствовался контекст, своеобразный анонс на нечто важное и слушатель боялся это пропустить. В выступлении важно иметь контакт с аудиторией, и если оратор все читает по листочку, то неминуемо теряет связь с публикой.

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

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

одну тему, то публика начинает терять интерес к ней.

Цель любого публичного выступления – сделать свою речь на основе общепринятых правил и технологий индивидуальной и запоминающейся, заинтересовать и вовлечь в свою атмосферу.

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

Все применяемые разнообразные педагогические технологии призваны помочь студентам в овладении умениями и навыками эффективного взаимодействия в профессиональной сфере.

Литература и примечания:

[1] Карнеги, Д. Как вырабатывать уверенность в себе и влиять на людей, выступая публично. Как перестать беспокоиться и начать жить / Д. Карнеги. – Москва: Прогресс, 2014. – 448 с.

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

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

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

© А.А. Бобкова, П.С. Медведев, 2018

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

С.И. Величко,
студентка 3 курса
напр. «Государственное и
муниципальное управление»,
e-mail: svwell_13@mail.ru,
науч. рук.: **Ю.В. Лабовская,**
к.ю.н., доц.,
СтГАУ,
г. Ставрополь

ОБЗОР И АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В ЗЕМЕЛЬНЫЙ КОДЕКС В 2018 ГОДУ

Аннотация: в данной статье произведен обзор и анализ нововведений, внесенных в Земельный кодекс РФ 1 сентября 2018 года. Рассмотрены те сферы земельных, которые претерпели наибольших поправок и дополнений.

Ключевые слова: земельный участок, право, собственность, федеральный закон, сервитут, публичный сервитут, лесной участок, аукцион.

Летом 2018 года были внесены изменения в Земельный Кодекс Российской Федерации и в данной статье мы рассмотрим основные положения, которых они коснулись.

Важно отметить, что на сегодняшний день практически каждый житель нашей страны имеет свой земельный участок или имеет по отношению к нему ограниченное вещное право. Эти отношения входят в предмет регулирования Земельного кодекса РФ.

Важным нововведением стало появление новых участников земельных отношений. Теперь в этот список входит такая группа лиц, как «обладатели публичного сервитута». Под ними понимаются лица, которые имеют право ограниченного пользования землей и(или) чужими земельными участками. Введение данного понятия в Земельный кодекс повлекло за собой ряд поправок в другие статьи кодекса, где речь идет о

сервитутах. Теперь там, где указан сервитут, через запятую в перечень включается и публичный сервитут.

Изменения коснулись и ч. 3 и 8 статьи 11 Земельного кодекса РФ. Согласно части 3 данной статьи теперь процесс образования лесных участков для размещения линейных объектов возможен и будет осуществляться на основании утвержденного проекта межевания территории. А часть восьмая этой статьи вводит следующие изменения. Ранее, если арендуемый участок или участок в безвозмездном пользовании претерпевал изменения, в частности разделения его на несколько территорий, арендатор имел право заключить новый договор аренды с арендодателем на измененные или образуемые участки земли. Изменения немного расширили возможности арендатора, а именно, дали ему возможность сохранить право аренды или безвозмездного пользования землей без заключения нового договора.

Еще одно существенное дополнение было внесено в 39 статью Земельного кодекса. Итак, если после того, как договор аренды земельного участка, который находится в государственной или муниципальной собственности, был заключен, был установлен публичный сервитут, то арендатор вправе требовать у арендодателя внести изменения в договор и последний не имеет права ему отказать. Но изменения могут вноситься лишь в часть, где указаны сроки договора. Он может потребовать увеличить срок аренды на срок, в течение которого использование земельного участка в соответствии с его разрешенным использованием невозможно или существенно затруднено в связи с осуществлением публичного сервитута. Этот срок определяется в соответствии с соглашением об осуществлении публичного сервитута.

Также новые изменения затронули и вопрос об аукционах, а точнее внесли пару изменений в список участков земли, которые нельзя выставлять на аукцион. В такой список входили также земли, на которых расположены здания, сооружения, объекты незавершенного строительства, которые находятся в государственной или муниципальной собственности, а так же запрет на продажу или предоставление в аренду указанных выше объектов, если они являются предметом другого

аукциона, либо они не могут продаваться или передаваться в аренду одновременно с земельным участком на этом аукционе. В новой редакции кодекса допускается исключение данного запрета для земельных участков, на которых расположены сооружения, включая объекты незаконченного строительства, размещение которых допускается на основании сервитута или публичного сервитута, или объекты, которые размещены в соответствии со статьей 36 настоящего Кодекса.

Еще одно изменение коснулось лесных территорий. Данная поправка дает возможность субъектам земельных отношений, желающим получить в собственность лесной участок, принадлежащий государству или муниципалитету, с целью размещения на нем линейного объекта, не предоставлять проектную документацию.

Таким образом нами рассмотрены основные изменения, внесенные в Земельный кодекс Российской Федерации в 2018 году. Стоит отметить, что данные изменения играют важную роль в нашей жизни, так как в определенной степени они затрагивают уже существовавшие земельные правоотношения. А поскольку практически каждый житель страны является участником земельных правоотношений, то и знания последних изменений земельного законодательства необходимы каждому.

Литература и примечания:

- [1] Конституция Российской Федерации;
- [2] «Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от 03.08.2018)
- [3] Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая): от 30.11.94 г. №51-ФЗ с дополнениями//СЗ РФ. 1994 г. №32. Ст. 3301;
- [4] О государственном земельном кадастре: Федеральный закон от 02.01.2000 №28-ФЗ//РГ от 10.01.00г.
- [5] О землеустройстве: Федеральный закон от 18.06.2001 г. № 78-ФЗ (ред. от 02.02.2006)
- [7] Б.В. Ерофеев Земельное право / Б.В. Ерофеев. – М.: Инфра-М, Норма, 2013. -416 с.
- [7] Ю.В. Лабовская К вопросу об ограничении права собственности на землю // Актуальные проблемы права

собственности – 2004г.– с.7

[8] Земельное право России / ред. В.В. Петров. – М.:Стоглавъ, 2014 – 300 с.

С.И. Величко, 2018

*А.М. Егорова,
студент 3 курса
напр. «Юриспруденция»,
e-mail: egorovaa97@bk.ru,
науч. рук.: И.В. Дементьева,
ст. преп.,
ТИУиЭ,
г. Таганрог*

ОСОБЕННОСТИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ АВТОРСКИХ ПРАВ В МЕЖДУНАРОДНОМ ЧАСТНОМ ПРАВЕ

Аннотация: данная статья посвящена рассмотрению особенностей территориальной защиты и охраны авторских прав. основным отличием авторского права от других видов гражданских прав является то, что если авторское право возникает на территории одного государства, в соответствии с его законодательством, то оно будет отличаться строго территориальными характером.

Ключевые слова: авторское право, охрана авторских прав с иностранным элементом, национальность произведения, исключительные авторские права, неисключительные авторские права, коллизионная привязка.

В современной юридической науке авторское право определяется как совокупность правовых норм, регулирующих порядок использования произведений искусства, науки и литературных произведений. Отсюда же можно выделить объекты авторского права: произведения искусства, литературы и науки, а также базы данных и компьютерные программы. Кроме это к объектам авторского права можно отнести и смежные права (родственные) – права вещательных организаций, артистов – исполнителей и вещательных организаций.

Основным отличием авторского права от других видов гражданских прав является то, что если авторское право возникает на территории одного государства, в соответствии с

его законодательством, оно будет отличаться строго территориальным характером. То есть другими словами, данное авторское право будет действовать только в пределах данного государства и не будет действовать за пределами его юрисдикции.

Если, например, литературное произведение, изданное в одном государстве, переиздается в другом без согласия автора, считается, что автор не вправе заявлять претензии по поводу нарушения своего субъективного права. Переиздание за границей произведения, не нарушает субъективных прав автора, поскольку эти права ограничиваются строго территориальными рамками. Для того чтобы субъективные авторские права, возникшие по закону одного государства, получили признание и защиту на территории других государств, необходимо заключение международного соглашения о взаимном признании и защите авторских прав.

Только такие соглашения являются основой для признания иностранного авторского права. При этом нужно иметь в виду, что такие соглашения обеспечивают только признание и защиту субъективных авторских прав, возникших на основе иностранного закона, но не их возникновение на территории данного государства.

Для возникновения у автора авторского права за границей, автору необходимо опубликовать данное произведение в соответствующем государстве. Источником возникновения субъективного права на территории любого государства может являться только его местное законодательство.

Авторские права делятся на «исключительные» и «неисключительные», в этом заключаются их особенности. Для международного частного права особый интерес представляют именно исключительные авторские права: право авторства, право на имя, право на обнародование, право на отзыв произведения, право на защиту репутации автора, право доступа, право на перевод, право на распространение и воспроизведение, право на переработку, право на импорт, право на публичный показ и публичное исполнение, право следования.

Исключительны права могут иметь не только личный неимущественный характер, но и имущественный характер.

Субъектами авторского права являются лица, обладающие исключительными правами на произведение, и их наследники. Из того следует, что субъективные авторские права в свою очередь можно так же разделить на имущественные и личные неимущественные.

Как правило, имущественные права всегда имеют подчиненное значение. Независимо от имущественных прав автора, ему принадлежат его личные неимущественные права, и так же сохраняются за ним в случае уступки исключительных прав на использование произведения.

Национальность произведения не зависит от национальности автора, она определяется местом где произведение было создано, то есть имеет территориальный характер. Одним из основных принципов в авторском праве является принцип национальности. Если автор-иностранец обнародовал свое произведение на территории какого-либо государства, не обнародовав перед этим его где-либо за границей, то за таким автором будут признаны права, вытекающие из местного законодательства. Это является общим правилом для иностранцев в области авторского права.

Источниками права, а точнее документами, где содержатся условия предоставления авторам-иностранцам национального режима являются: различные национальные законы и международные соглашения. Международных соглашениях в основном предусмотрен взаимность предоставления национального режима.

Внутренним же законодательством определяется такой аспект, как коллизионное регулирование авторских прав. В законодательстве многих стран содержатся коллизионные нормы, затрагивающие интеллектуальную собственность.

В пример можно взять Закон о МЧП Китая, а именно главу 7. В ней говорится о том, что регулирование права интеллектуальной собственности определяется законом страны, в соответствии с которым испрашивается защита. Стороны могут определить, что закон суда будет применяться в отношении претензий, вытекающих из нарушения прав интеллектуальной собственности, после того как такое нарушение имело место.

В данной коллизионной привязке проявляется территориальный характер авторского права. Привязки обязательственного права (договоры о нематериальных правах) и закона суда применяются субсидиарно.

На территории России данная сфера регулируется Федеральным законом «Об авторском праве и смежных правах» 1993 года. Субъективные авторские права, которые возникли на основе иностранного закона, будут признаваться и охраняться при соблюдении двух условий: наличие международного соглашения и взаимность.

Охрана авторских прав с иностранным элементом имеет свою особую специфику, которая заключается в том, что условия охраны определяются законом государства, на территории которого имел место юридический факт, который послужил основой для возникновения авторского права на территории данного государства. На принципе национальности произведения основано признание авторских прав, но при этом учитывается и национальность автора:

- в отношении произведений иностранных авторов, впервые опубликованных на территории РФ, авторские права признаются за авторами-иностранцами;

- авторские права российских граждан на произведения, созданные за границей, признаются за этими гражданами;

- авторские права иностранцев на произведения, созданные за границей, признаются в РФ только при наличии международного соглашения;

- в отношении произведений иностранных авторов, впервые изданных за границей, в России действуют два различных режима.

Охраняемые произведения – это произведения, опубликованные после вступления для РФ в силу Всемирной конвенции об авторском праве 1952 г. (после 27 мая 1973 г.), и произведения, подпадающие под действие Бернской конвенции об охране литературных и художественных произведений 1886 г., впервые опубликованные после 13 марта 1995 г. (вступление этой Конвенции в силу для РФ), а также произведения, подпадающие под действие двусторонних договоров РФ о взаимном признании и защите авторских прав (с Австрией,

Болгарией, Венгрией, Кубой, Швецией и др.).

Режим таких произведений определяется как нормами российского права, так и положениями международных соглашений. За исключением случаев, когда в международных договорах есть унифицированные материально-правовые нормы, к таким произведениям в силу принципа национального режима применяется российское законодательство об авторском праве.

Неохраняемые произведения – это произведения, не подпадающие под действие Всемирной и Бернской конвенций и двусторонних договоров РФ. Авторы таких произведений не вправе претендовать на уплату вознаграждения за опубликование их произведений в России.

Иностранные авторы вправе заключать на территории РФ договоры на издание их произведений – о передаче исключительных прав и о передаче неисключительных прав. В соответствии с российским правом иностранцы пользуются авторскими правами на произведения, впервые опубликованные в РФ, на равных с российскими гражданами условиях, т.е. на основе принципа национального режима.

Двусторонние соглашения РФ о взаимном признании и защите авторских прав предусматривают взаимную охрану права интеллектуальной собственности на основе принципов взаимности и не дискриминации. Охрана прав интеллектуальной собственности основана на применении принципа материальной взаимности. Каждая страна признает авторские права своих граждан независимо от места первого опубликования произведения и авторские права граждан третьих стран, выпущенные в свет на территории договаривающихся государств.

Правовая защита авторских и смежных прав иностранцев в РФ осуществляется в административном порядке, в порядке гражданского и уголовного судопроизводства. Возможно привлечение нарушителя авторского права к административной ответственности. Российское авторское общество (РАО) представляет законные интересы авторов в государственных и иных органах.

Защита прав авторов-иностранцев обеспечивается путем

признания прав; восстановления положения, существовавшего до нарушения прав; взыскания дохода, полученного нарушителем; возмещения убытков, включая упущенную выгоду; выплаты компенсации. В УК РФ предусмотрена возможность привлечения к уголовной ответственности за присвоение авторства (плагиат), незаконное воспроизведение произведений (контрафакция), незаконное распространение чужого произведения и другие виды незаконного использования объектов авторских и смежных прав.

В российском законодательстве авторское право не кодифицировано. В проекте третьей части ГК РФ имелся специальный раздел, регулировавший право интеллектуальной собственности. В действующий ГК РФ этот раздел включен не был, и в законодательстве образовался серьезный пробел – полное отсутствие коллизионного регламентирования авторского права. В настоящее время готовится новая редакция Закона «Об авторских и смежных правах» и проект четвертой части ГК РФ, в котором должны содержаться нормы права интеллектуальной собственности.

Необходимо скорейшее принятие этих документов, поскольку в регулировании авторских прав с иностранным элементом на территории РФ возникают серьезные сложности, связанные с отсутствием коллизионного регулирования этих отношений. Сейчас споры в сфере авторского права с иностранным элементом могут разрешаться только путем применения по аналогии пп. 19 и 2 ст. 1211 ГК РФ, что далеко не всегда приводит к вынесению обоснованного и справедливого судебного решения. Подобное правовое регулирование не соответствует современным потребностям развития авторского права.

Литература и примечания:

[1] Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 N 51-ФЗ (ред. от 03.08.2018) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2018) Справочно-правовая система «Консультант Плюс» – Электрон. текст. данные. – Ст.36, 84, 28

[2] Всеобщая декларация прав человека., ст. 27. Принята Генеральной Ассамблеей ООН 10 декабря 1948 г.

[3] Каменева П.В., Низиньковская В.В., Дементьева И.В. Гражданский процесс. Часть 1: учебное пособие. Таганрог: Изд-во ТИУиЭ, 2017

[4] Богуславский М.М. Международное частное право. – М., 2015. 352 с.

[5] Богуславский М.М. Международное частное право. – М., 2016. 357 с.

[6] Гаврилов В.В. Международное частное право. – М., 2015. 167с.

© А.М. Егорова, 2018

*Д.А. Комарова,
студент 4 курса
напр. «Юриспруденция»,
е- mail: **dahika8@gmail.com**,
науч. рук.: **В.Н. Шелестюков**,
к.ю.н., доц.,
Кемеровский институт (филиал)
РЭУ им. Г.В. Плеханова,
г. Кемерово*

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОННОГО МОНИТОРИНГА ПОДКОНТРОЛЬНЫХ ЛИЦ ПРИ ИСПОЛНЕНИИ НАКАЗАНИЯ В ВИДЕ ОГРАНИЧЕНИЯ СВОБОДЫ

Ограничение свободы в качестве вида уголовного наказания было предусмотрено в Уголовном кодексе Российской Федерации (далее – УК РФ) [1] с самого момента его принятия. Однако долгое время наказание на практике не исполнялось в связи с отсутствием специальных учреждений, в которых планировалось содержать таких осужденных в условиях осуществления за ними надзора.

Ограничение свободы в том виде, в котором оно существует в настоящее время, на практике стало применяться с 2010 г., после вступления в силу Федерального закона от 27.12.2009 № 377-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с введением в действие положений Уголовного кодекса Российской Федерации и Уголовно-исполнительного кодекса Российской Федерации о наказании в виде ограничения свободы» [3], который предусматривал иной порядок исполнения данного вида наказания.

Итак, сейчас согласно ст. 53 УК РФ ограничение свободы представляет собой вид уголовного наказания, который состоит в установлении судом осужденному определенных ограничений. К таким ограничениям закон относит: не покидать постоянное место проживания (пребывания) в определенное время суток; за пределы территории соответствующего муниципального

образования не выезжать; не посещать определенные места, которые расположены в границах территории определенного муниципального образования; не менять место пребывания или жительства, место учебы и (или) работы без согласия специализированного государственного органа, который осуществляет надзор за отбыванием наказания; не посещать места проведения массовых и других мероприятий и не принимать участия в таких мероприятиях.

Обязанность по исполнению данного вида наказания возложено на уголовно-исполнительную инспекцию (далее по тексту – УИИ) (ст. 47.1 Уголовно-исполнительного кодекса Российской Федерации (далее по тексту – УИК РФ) [2]).

Таким образом, ограничение свободы как вид уголовного наказания предполагает, что осужденный, оставаясь по своему постоянному месту жительства или пребывания и продолжая работать и (или) учиться, должен выполнять установленные судом запреты, которые по своей сути каких-либо особых обременений не создают.

Ограничение свободы согласно ст. 45 УК РФ может применяться как в качестве основного, так и в качестве дополнительного наказания в случаях, предусмотренных санкцией статьи Особенной части УК РФ.

Если обратиться к статистике назначения рассматриваемого вида наказания, то можно увидеть следующее: в 2017 г. на территории РФ ограничение свободы в качестве основного вида наказания было назначено 25099 осужденным, что составляет 3,6 % от общего количества осужденных. В качестве дополнительного наказания ограничение свободы было применено к 9274 осужденным. Более подробно со статистикой Судебного департамента при Верховном суде РФ о применении ограничения свободы с момента его введения в действия можно ознакомиться в Таблице № 1 [6].

Таблица №1

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Количество лиц, которым ограничение свободы назначено в качестве основного наказания	7941	10994	25269	32052	26983	20827	25371	25099
Количество лиц, которым ограничение свободы назначено в качестве дополнительного наказания	1386	4729	5791	6346	6886	7790	8639	9274

Таким образом, как мы можем заметить, с начала фактического назначения осужденным наказания в виде ограничения свободы суды активно «используют» данный вид наказания. Однако в тоже время последние годы количество осужденных, кому назначено ограничение свободы в виде основного наказания, сократилось. В тоже время количество осужденных, кому ограничение свободы назначено в качестве дополнительного наказания, с каждым годом только растет.

Если обратиться к данным ФСИН России о количестве лиц, осужденных к ограничению свободы и состоящих на учете в УИИ, то мы можем увидеть, что процент числа осужденных к данному виду наказания с 2010 г. только растет. Исключением является 2015 г., когда в связи с принятием амнистии Государственной Думой РФ в апреле 2015 г., многие осужденные к ограничению свободы были освобождены до конца года (Таблица 2) [8].

Таблица 2

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Общее количество лиц, стоящих на учете УИИ по России	491257	474775	465740	452767	433674	306448	423092	503865
Осужденных к ограничению свободы	6444 (1,3%)	11539 (2,4%)	24285 (5,2%)	32654 (7,2 %)	27080 (6,2 %)	12604 (4,1%)	28161 (6,7%)	35834 (7,1%)

На территории Кемеровской области в 2017 г. ограничение свободы в качестве основного вида наказания было назначено 671 осужденному, что составляет 3,4 % от общего числа осужденных, а в качестве дополнительного наказания – 44 осужденным [7].

Одной из особенностей рассматриваемого вида наказания является возможность применения к осужденным специального оборудования – системы электронного мониторинга подконтрольных лиц (СЭМПЛ). Так, согласно ст. 60 УИК РФ в целях осуществления надзора, получения необходимой информации о поведении осужденных лиц и в целях предупреждения совершения осужденными новых преступлений УИИ предоставлено право использовать электронные, аудиовизуальные и другие технические средства надзора и контроля, перечень которых определен в соответствующем постановлении Правительства РФ.

Особенно актуальным является применение указанного оборудования в отношении осужденных к ограничению свободы, которым установлено ограничение не покидать постоянное место проживания (свой дом) в определенное время суток. Согласно ч. 2 ст. 60 УИК РФ УИИ вправе посещать осужденного по месту жительства (месту пребывания) в любое время суток, кроме ночного времени. Поскольку указанный запрет, как правило, заключается в том, чтобы осужденный оставался дома именно в ночное время суток, УИИ могут осуществлять надзор за соблюдением данного ограничения только при помощи использования специального оборудования, которые передают данные о месте нахождения осужденного и всех его перемещениях. Для этого осужденным выдаются специальные электронные браслеты (ЭБ), а также мобильные или стационарные контрольные устройства (МКУ и СКУ).

Однако, к сожалению, на практике количество имеющегося оборудования не соответствует количеству осужденных, к которым такое оборудование необходимо применить. Во-первых, указанное связано с тем, что осужденные, особенно из «неблагополучной категории», достаточно часто допускают факты утраты либо порчи оборудования, в результате чего такое оборудование является

более не пригодным для использования. После взыскания в судебном порядке с таких осужденных суммы имущественного ущерба, денежные средства УИИ для возможности приобретения либо ремонта оборудования не перечисляются. В связи с этим, учреждение вынуждено ожидать новой поставки оборудования либо ремонта, который осуществляется на территории РФ только одним учреждением, имеющим на это специальную лицензию. Во-вторых, большинство судебных решений, вынесенных по искам УИИ к таким осужденным, длительное время находятся на исполнении, поскольку у осужденных отсутствуют источники дохода и имущество, на которое судебные приставы могут обратить принудительное взыскание. Особенно остро эта проблема стоит в небольших поселках, где оборудование применялось к лицам, не имеющим постоянной работы и злоупотребляющим спиртными напитками. В-третьих, помимо осужденных к ограничению свободы, оборудование также применяется к подозреваемым и обвиняемым, которым суд в качестве меры пресечения избрал домашний арест.

Следует отметить, что отдельные прокурорские работники при проведении проверок исполнения УИИ уголовно-исполнительного законодательства, указывают на то, что применение оборудования СЭМПЛ является обязанностью УИИ, а не их правом, несмотря на однозначную законодательную формулировку ст. 60 УИК РФ, где указано, что УИИ «вправе...» использовать соответствующие оборудование.

Показательным является дело, рассмотренное Центральным районным судом Кемеровской области по иску УИИ к прокуратуре Центрального района г. Кемерово о признании незаконным представления, где было указано, что УИИ в нарушение ч.1 ст.60 УИК РФ в отношении лиц, осужденных к ограничению свободы надлежащий контроль не осуществлял, поскольку к таким лицам не было применено оборудование СЭМПЛ. Центральный районный суд г. Кемерово в своем решении указал, что «неприменение средств системы электронного мониторинга подконтрольных лиц к осужденным вопреки целям и обязанностям УИИ не обеспечивает

действенный контроль за соблюдением ограничений, установленных судом, особенно в ночное время, т.к. посещение сотрудниками уголовно-исполнительной инспекции жилища осужденного в ночное время законом запрещено (ч. 2 ст. 60 УИК РФ), что влечет нарушение принципов уголовно-исполнительного законодательства, установленных ст. ст. 1, 8 УИК РФ, а именно законности, исправления осужденных, а, следовательно, неисполнение приговора суда»[4].

Таким образом, несмотря на все имеющиеся по делу доказательства суд первой инстанции занял однозначную позицию ответчика, игнорируя при этом положения норм материального права.

Судебная коллегия по административным делам Кемеровского областного суда при рассмотрении дела в апелляционном порядке нашла выводы суда первой инстанции противоречащими закону и указала, что «приведенным законом установлено право, а не обязанность для обеспечения надзора, предупреждения преступлений и в целях получения необходимой информации о поведении осужденных уголовно исполнительных инспекций использовать аудиовизуальные, электронные и иные технические средства надзора и контроля, перечень которых определяется Правительством РФ. Неприменение средств системы электронного мониторинга подконтрольных лиц (СЭМПЛ) к осужденным не свидетельствует об отсутствии контроля за соблюдением установленных судом ограничений лицами, указанными в представлении, осужденными к ограничению свободы со стороны УИИ» [5].

Для решения обозначенной проблемы, на наш взгляд, необходимо законодательное закрепление права УИИ при принятии решения о применении к осужденным специального оборудования учитывать их имущественное положение, в целях последующей возможности взыскания причиненного имущественного ущерба в связи с порчей или утратой оборудования в приемлемые сроки. Кроме того, необходимо решить вопрос с материальным обеспечением УИИ для обеспечения возможности ремонта и приобретения нового оборудования в целях осуществления надзора за лицами,

Литература и примечания:

[1] Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. от 12.11.2018) // Собрание законодательства РФ. 1996. № 25. Ст. 2954.

[2] Уголовно-исполнительный кодекс Российской Федерации от 08.01.1997 № 1-ФЗ (ред. от 20.12.2017) // Собрание законодательства РФ. 1997. № 2. Ст. 198.

[3] Федеральный закон от 27.12.2009 N 377-ФЗ (ред. от 07.12.2011) «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с введением в действие положений Уголовного кодекса Российской Федерации и Уголовно-исполнительного кодекса Российской Федерации о наказании в виде ограничения свободы» // Собрание законодательства РФ. 2009. № 52 (1 ч.). Ст. 6453.

[4] Решение Центрального районного суда г. Кемерово по делу № 2а-4956/2016 от 09.06.2016 // Режим доступа: https://centralniy--kmr.sudrf.ru/modules.php?name=sud_delo&srv_num=1&name_op=doc&number=96251446&delo_id=1540005&new=0&text_number=1

[5] Апелляционное определение Судебной коллегии по административным делам Кемеровского областного суда от 24.08.2016 г. по делу № 33А-10529 // Режим доступа: https://oblsud--kmr.sudrf.ru/modules.php?name=sud_delo&srv_num=1&name_op=doc&number=2732852&delo_id=5&new=5&text_number=1

[6] Данные судебной статистики Судебного департамента при Верховном суде РФ // Режим доступа: <http://www.cdep.ru/index.php?id=79>

[7] Судебный Департамент Кемеровской области / Статистика // Режим доступа: <http://usd.kmr.sudrf.ru/modules.php?name=stat>

[8] ФСИН России / Характеристика лиц, состоящих на учете в уголовно-исполнительных инспекциях // Режим доступа: <http://фсин.рф/structure/inspector/iao/statistika/Xarka%20v%20УП/>

*Ю.В. Коршунова,
студент 4 курса
напр. «Юриспруденция»,
e-mail: kravavaya25@mail.ru,
науч. рук.: В.Н. Шелестюков,
к.ю.н., доц.,
Кемеровский институт (филиал)
РЭУ им. Г.В. Плеханова,
г. Кемерово*

ОБЯЗАННОСТИ АДМИНИСТРАЦИИ ОРГАНИЗАЦИИ ПРИ ИСПОЛНЕНИИ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ РАБОТ

Согласно статье 49 Уголовного кодекса Российской Федерации (далее по тексту – УК РФ) [1] обязательные работы представляют собой вид уголовного наказания, который заключается в выполнении осужденным общественно полезных работ в свободное от работы или учебы время. Обязательные работы являются исключительно основным видом наказания и назначаются тогда, когда они предусмотрены в санкции статьи Особенной части УК РФ.

В предусмотренной уголовным законом системе наказаний (ст. 44 УК РФ) обязательные работы занимают 4 место, уступая таким наказаниям как штраф, лишение права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью; лишение специального, воинского или почетного звания, классного чина и государственных наград.

Согласно статистики, представленной на официальном сайте Судебного департамента при Верховном суде РФ, указано, в 2017 г. обязательные работы были назначены 128165 осужденным, что составляет 18,39 % от общего числа осужденных лиц. Данные по Российской Федерации о назначении осужденным лицам наказания в виде обязательных работ представлены в Таблице № 1. [7]

Таблица №1

	2013	2014	2015	2016	2017
Количество лиц, осужденных к обязательным работам	73212	69898	74047	141165	128165
Процентное соотношение лиц, осужденных к обязательным работам, к общему количеству осужденных лиц	9,95%	9,72%	10,09%	19,04%	18,39%

Согласно данным Судебного департамента Кемеровской области в 2017 г. было назначено наказание в виде обязательных работ 3685 осужденным [8], что составляет 18,67 % от общего количества лиц, осужденных на территории области, что соответствует среднему проценту назначения данного вида наказания на территории всей страны.

Таким образом, получается, что последние два года уголовное наказание в виде обязательных работ назначают каждому 5 – 6 осужденному в стране и в том числе на территории Кемеровской области.

Если обратиться к статистическим данным ФСИН России в отношении лиц, осужденных к обязательным работам и состоящим на учете в уголовно-исполнительной инспекции, можно заметить, что доля таких лиц в общем количестве осужденных за последние годы увеличилась.

В Таблице 2 представлены данные о числе лиц, осужденных к обязательным работам и состоящим на учете в уголовно-исполнительной инспекции [9].

Таблица 2

	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Общее количество лиц, стоящих на учете УИИ по России	465740	452767	433674	306448	423092	503865
Осужденных к обязательным работам	21375 (4,5%)	22064 (4,87%)	21687 (5,0 %)	24677 (8,05%)	39344 (9,30%)	36747 (7,29%)

Во многом представленная статистика применения наказания в виде обязательных работ связана с реализацией Концепции развития уголовно-исполнительной системы до 2020 г. [5], одной из задач, которой является увеличение числа лиц, которые осуждены к наказаниям, не связанным с изоляцией осужденного от общества.

Обязательные работы, с одной стороны, оставляют осужденного в привычной социальной среде, поддерживая его связь с родственниками и близкими лицами, что уменьшает негативные последствия факта осуждения и исполнения наказания, а с другой стороны, на осужденного возлагают обязанности по выполнению общественно полезного труда на безвозмездной основе в свободное от учебы или работы время, что приносит определенную пользу государству и обществу.

Согласно ст. 25 Уголовно-исполнительного кодекса Российской Федерации (далее – УИК РФ) [2] обязательные работы выполняются уголовно-исполнительными инспекциями (далее по тексту – УИИ) по месту жительства осужденных. Вид обязательных работ, а также объекты, на которых они отбываются, по согласованию с УИИ определяют органы местного самоуправления.

Согласно п. 42 Инструкции по организации исполнения наказаний и мер уголовно-правового характера без изоляции от общества, утвержденной Приказом Минюста России от 20.05.2009 № 142 [4] (далее по тексту – Инструкция) для исполнения наказания в виде обязательных работ, УИИ

согласовывает предлагаемый органами местного самоуправления перечень видов обязательных работ и объектов, на которых осужденные отбывают наказание. По мере необходимости УИИ направляет обращение в органы местного самоуправления для внесения изменений в перечень.

Органы местного самоуправления в целях исполнения положений ст. 25 УИК РФ и 49 УК РФ принимают соответствующий нормативный акт, с перечнем организаций для отбывания наказаний, как правило, в виде обязательных и исправительных работ. Так, например, Постановлением Администрации города Кемерово от 16.04.2013 № 1180 утверждены перечень предприятий города Кемерово и вида обязательных работ, на которых будут отбывать наказание осужденные к обязательным работам, и перечень предприятий города Кемерово, на которых будут отбывать наказание осужденные к исправительным работам.

Следует отметить, что в отличие от исправительных работ, при определении вида и объекта отбывания наказания в виде обязательных работ возникает меньше трудностей и сложностей. Осужденные к данному виду наказания, как правило, привлекаются к общественно полезному труду в сфере жилищных и коммунальных услуг (дворники, уборщики территории и т.д.).

На организацию, в которой осужденный отбывает наказание, закон также возлагает определенные обязанности. Так, согласно ст. 28 УИК РФ администрация таких учреждений должна осуществлять контроль за выполнением, осужденным определенных для него работ, уведомлять УИИ о количестве отработанных часов, а также о фактах уклонения осужденного от отбывания наказания.

В соответствии с Инструкцией УИИ должна из организации ежемесячно запрашивать табель о количестве времени, отработанного осужденным, в случае если такой табель организацией направлен не был; еженедельно получать информацию о трудовой дисциплине и об отработанном времени при помощи использования средств связи, посещения организации, либо письменного запроса; не реже одного раза в месяц посещать организации в целях проверки поведения

осужденного по месту работы (п. 51).

Согласно п. 52 Инструкции на основании табелей, представляемых организацией, о количестве отработанного осужденным времени УИИ ведет суммарный учет такого времени в часах.

Осужденный к обязательным работам снимается с учета УИИ по отбытии срока наказания, который был назначен по приговору суда. В данном случае в роли документа, который подтверждает основание для снятия с учета осужденного, выступает учетная карточка, в которой производился учет отработанного времени.

Таким образом, закон возлагает на администрацию организации, в которой осужденный отбывает обязательные работы, предоставлять УИИ сведения относительно количества отработанных часов, что свое отражение находит в соответствующем табеле. Именно на основании данного документа УИИ ведет учет отработанного осужденным времени в часах и снимает осужденного с учета по отбытии всего срока наказания в соответствии с данными учетной карточки осужденного.

Как видим, администрация организации при исполнении обязательных работ выполняет очень важную роль: ведет учет отработанного осужденным времени, а также осуществляет контроль за соблюдением им трудовой дисциплины. В случае нарушения осужденным условий отбывания наказаний, администрация должна немедленно сообщить об этом УИИ, поскольку именно от этого зависит последующая возможность применения к такому осужденному соответствующих мер ответственности за нарушение установленного порядка отбывания наказания.

УИК РФ при этом не предусматривает ответственность администрации организаций при нарушении ими своих обязанностей, возложенных на них ст. 28 УИК РФ. Со своей стороны УИИ не обладают надзорными и властными полномочиями в отношении организации и не могут оказать какого-либо влияния на нее в целях понуждения к выполнению требований уголовно-исполнительного законодательства.

На данном этапе важное значение приобретает

деятельность прокуратуры, которая осуществлять надзор за исполнением наказаний, в том числе не связанных с лишением свободы. При этом прокурорские работники должны проводить проверку выполнения законодательства, как сотрудниками УИИ, так и сотрудниками администраций организаций, в которых осужденные отбывают наказание в виде обязательных работ. При выявлении нарушений, сотрудники должны принимать соответствующие акты прокурорского реагирования в соответствии с Федеральным законом «О прокуратуре Российской Федерации» [3].

Так, прокуратурой Крапивинского района было вынесено представление об устранении нарушений уголовно-исполнительного законодательства в адрес УИИ. В ходе проведения проверки, выявлено неисполнение требований законодательства при осуществлении контроля за осужденным к наказанию в виде обязательных работ, в частности УИИ в отношении осужденного не проводила проверку учета отработанного времени. Однако материалы личного дела осужденного это опровергают: в деле имеются справки по фактам проверки осужденного по месту работы, а также пояснения главы администрации, в который положительно характеризуется осужденный и указывается, что с порученной работой он справляется и замечаний к нему нет. Акты об отсутствии осужденного на рабочем месте составлены не были. Согласно представленным администрацией табелям отработанного времени, которые заверены оттиском оригинала мастичной печати организации и подписью руководителя, осужденный отбывал наказание по 4 часа в рабочие дни, кроме субботы и воскресения. Подлинность табелей учета отработанного времени с оригиналом мастичной печати не подлежит сомнению. Осужденный был снят с учета, поскольку в соответствии с предоставленными табелями учета отработанного времени отработал назначенные по приговору суда 200 часов обязательных работ. В тоже время со своей стороны прокуратура предоставила табель отработанного времени, полученного от администрации организации, который не был заверен ни подписью, ни печатью организации. Согласно данному табелю осужденный отбывал наказание и сверх

установленного законом времени [6].

Следует отметить, что согласно ст. 27 УИК РФ время обязательных работ не может превышать в выходные дни и в дни, когда осужденный не занят на основной работе, службе или учебе – 4 часов; в рабочие дни – 2 часов после окончания работы, службы или учебы, а с согласия осужденного – 4 часов. В течение недели, как правило, время обязательных работ не может быть менее 12 часов. УИИ при наличии уважительных причин вправе разрешить осужденному проработать меньшее количество часов в течение недели.

Крапивинский районный суд Кемеровской области от 25.11.2014 г. признал незаконным представление прокуратуры Крапивинского района. Однако Кемеровский областной суд отменил указанное решение, отказав в удовлетворении требований УИИ и признав законным представление прокуратуры. Судебная коллегия указала, что суд первой инстанции неправильно определил обстоятельства имеющие значение для дела и нарушил нормы процессуального права. В ходе проведения проверки, прокуратурой Крапивинского района было установлено, что осужденный не отработал установленного приговором суда срока обязательных работ. Однако, в имеющихся в личном деле осужденного табелях учета рабочего времени указано, что он отбывал наказание все дни, и работал по 4 часа в день. Данные обстоятельства подтверждаются уведомлениями администрации, направленными в УИИ, объяснениями главы администрации, самим осужденным, которые даны ими в ходе проведения до следственной проверки по факту совершения должностного преступления главой администрации. Однако при рассмотрении дела судом первой инстанции, не были исследованы данные обстоятельства, а выводы суда основаны только на основании личного дела осужденного. Факты установленные прокурорской проверкой, при рассмотрении дела судом не проверены, а ходатайства, заявленные прокуратурой района в судебном заседании, о вызове свидетелей, и истребовании дополнительных материалов судом были не обоснованно отклонены, что привело к неправильному определению обстоятельств имеющие значение для дела и вынесению не

законного и не обоснованного решения. С учетом представленных прокуратурой доказательств, судебная коллегия считает установленным, что УИИ ненадлежащим образом осуществляло контроль, и учет отработанного осужденным времени, что свидетельствуют о формальном подходе к исполнению требований УИК РФ [6].

В итоге, из-за ненадлежащего исполнения администрацией организации своих обязанностей, возложенных ст. 28 УИК РФ, осужденный был снят с учета, а на УИИ была возложена ответственность за осуществление ненадлежащего контроля за осужденным к обязательным работам. При этом сотрудники, снимая осужденного с учета, выполняли требования УИК РФ и Инструкции, поскольку для этого имелись все предусмотренные законом основания, а полномочиями по проверке достоверности сведений, содержащихся в документе, с соответствующей подписью и печатаю, УИИ не обладает.

В тоже время, представление прокуратуры в рассматриваемом случае поступило в адрес УИИ уже после того как осужденный был снят с учета, что весьма осложнило ситуацию, поскольку если бы осужденный состоял на учете и отбывал наказание, была бы возможность продолжать исполнение наказания с учетом неотработанного времени. Согласно п. 7 Инструкции постановка осужденного на учет осуществляется на основании копии обвинительного приговора (определения, постановления) суда, которое вступило в законную силу; соответствующего акта о помиловании в отношении лиц, которым в порядке помилования лишение свободы заменено более мягким видом наказания.

Таким образом, вопрос о том на каком основании и в каком порядке осужденный может быть вновь поставлен на учет для исполнения наказания по приговору, за который он уже был «формально» снят с учета, законом не урегулирован. Ничего не говорится в УИК РФ и Инструкции и о том, что осужденный вновь может быть поставлен на учет на основании акта прокурорского реагирования, чем по сути ухудшается его положение.

Однако, исходя из установленных органам прокуратуры

нарушений, осужденный допустил злостное уклонение от отбывания обязательных работ. Согласно ст. 30 УИК РФ осужденный признается злостно уклоняющимся от отбывания обязательных работ, если: скрылся в целях уклонения от отбывания наказания; более 2 раз в месяц нарушил трудовую дисциплину либо более 2 раз не вышел на обязательные работы без уважительных причин. УИИ согласно ст. 29 УИК РФ в отношении осужденных, которые злостно уклоняются от отбывания обязательных работ, в суд направляет представление о замене данного вида наказания другим видом наказания согласно ч. 3 ст. 49 УК РФ.

Литература и примечания:

[1] Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. от 12.11.2018) // Собрание законодательства РФ. 1996. № 25. Ст. 2954.

[2] Уголовно-исполнительный кодекс Российской Федерации от 08.01.1997 № 1-ФЗ (ред. от 20.12.2017) // Собрание законодательства РФ. 1997. № 2. Ст. 198.

[3] Федеральный закон от 17.01.1992 № 2202-1 (ред. от 30.10.2018) «О прокуратуре Российской Федерации» // Собрание законодательства РФ. 1995. № 47. Ст. 4472.

[4] Приказ Минюста России от 20.05.2009 № 142 (ред. от 22.08.2014) «Об утверждении Инструкции по организации исполнения наказаний и мер уголовно-правового характера без изоляции от общества» (Зарегистрировано в Минюсте России 25.06.2009 № 14140) // Российская газета. № 151. 2009.

[5] Распоряжение Правительства РФ от 14.10.2010 № 1772-р (ред. от 23.09.2015) «О Концепции развития уголовно-исполнительной системы Российской Федерации до 2020 года» // Собрание законодательства РФ. 2010. № 43. Ст. 5544.

[6] Апелляционное определение Судебной коллегии по административным делам Кемеровского областного суда от 11 марта 2015 г. по делу № 33А-1394 // Режим доступа: https://oblsud--kmr.sudrf.ru/modules.php?name=sud_delo&srv_num=1&name_op=doc&number=3263190&delo_id=5&new=5&text_number=1

[7] Данные судебной статистики Судебного

департамента при Верховном суде РФ // Режим доступа:
<http://www.cdep.ru/index.php?id=79>

[8] Судебный Департамент Кемеровской области /
Статистика // Режим доступа: [http://usd.kmr.sudrf.ru/modules.php?
name=stat](http://usd.kmr.sudrf.ru/modules.php?name=stat)

[9] ФСИН России / Характеристика лиц, состоящих на
учете в уголовно-исполнительных инспекциях // Режим доступа:
<http://фсин.пф/structure/inspector/iao/statistika/Xar-ka%20v%20YII>

© Ю.В. Коршунова, 2018

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

ПРОБЛЕМЫ СООТНОШЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО ПУБЛИЧНОГО И МЕЖДУНАРОДНОГО ЧАСТНОГО ПРАВА

Аннотация: Международное право – это система юридических норм, регулирующих межгосударственные отношения в целях обеспечения мира и сотрудничества. Что же касается МЧП, основные составляющие его определения сводятся к следующему: международное частное право регулирует гражданско-правовые, семейные и трудовые отношения «с иностранным или международным элементом». Данная статья посвящена проблемам соотношения этих двух терминов.

Ключевые слова: международное публичное право (МПП), международное частное право (МЧП), соотношение международного и внутригосударственного права, международное право, международный договор, норма, отношение, государство, система, частное, международная система, совокупность норм.

Международное право и внутригосударственное право не существуют изолированно друг от друга. На нормотворческую деятельность в международном праве оказывают влияние национальные правовые системы. Международное право, в свою очередь, влияет на внутригосударственное законодательство. В некоторых странах международное право является составной частью национального законодательства.

Международное публичное право и международное частное право тесно связаны между собой. Международное

публичное право представляет собой самостоятельную правовую систему. Нормы международного публичного и международного частного права направлены на создание правовых условий всестороннего развития международного сотрудничества в различных областях. Международное частное право представляет собой совокупность норм, регулирующих частноправовые отношения, имеющие международный характер.

Одной из проблем является соотношения международного публичного и международного частного права, поскольку в ходе ее практического исследования существует возможность осуществить сравнительный анализ объектов регулирования каждой из систем, выявить специфические особенности, а также субъектно-объектную сферы действия, которые свойственны одной и другой методов регулирования. Соотношение международного и внутригосударственного права – это всегда отношения связи и обратных связей, образующих в комплексе взаимодействие систем. Последнее обусловлено объективным характером взаимного влияния и зависимости между внешней и внутренней политикой каждого государства, тенденциями развития мирового сообщества в целом, а также тем, что государства являются создателями как национально-правовых, так и международно-правовых норм.

Однако правомерно ли рассмотрение международного частного права в виде просто отрасли внутригосударственного права, тождественной любой другой самостоятельной (с позиций отраслевой принадлежности) совокупности норм при соотнесении его с международным правом? Другими словами, если взять за исходную позицию положение, что национально-правовые системы присутствуют в глобальной (мировой) юридической системе в качестве условного целого, а МЧП является некоей его частью, причем входящей разрозненными «анклавами» норм (хотя бы и самостоятельными, обособленными в отдельные отрасли внутригосударственного права) в правовые системы каждого отдельного государства, то, спрашивается, как же оно будет соотноситься с соответствующим другим целым – системой международного права?

В пункте 4 ст. 15 Конституции РФ определяется, что в случаях, когда «международным договором Российской Федерации установлены иные правила, чем предусмотренные законом, то применяются правила международного договора». Это подтверждает безусловный вывод о приоритете международно-правовых норм по отношению к нормам национально-правовым. Однако, как быть с использованием для целей регулирования положений национального законодательства, созданных на основе соответствующего международного договора и выступающих, таким образом, с одной стороны, в качестве предписаний национального права нашего государства, а с другой – являющихся нормами международного договора, формирующими состав российского МЧП? Получается, что такая норма будет иметь приоритет над самой собой.

Вряд ли можно полноценно ответить на эти и дополнительно возникающие вопросы без установления сути входящих в сопоставляемые понятия таких категорий, как система права и правовая система, регулируемые отношения, цели регулирования, публичное и частное, международный характер, нормы, источники права, формы взаимовлияния и взаимопроникновения и т. д.

Начнем с фундаментальных категорий, в качестве которых закономерно выступают дефиниции соответственно международного публичного и международного частного права. Международное право в самом общем виде понимается как особая система права, регулирующая отношения между властными, суверенными субъектами международных отношений – государствами, государствомподобными и/или производными от государств образованиями (межгосударственными организациями). Международное право есть система создаваемых государствами (и частично другими субъектами международного права) путем согласования их воль юридических норм, регулирующих определенные общественные отношения. Отдельные авторы, формулируя дефиницию МПП, стремятся отразить не только системную структурированность определенной совокупности особой категории социальных норм, которыми являются

международно-правовые предписания, но и подчеркнуть единство целей и принципов такой системы. Международное право – это система юридических норм, регулирующих межгосударственные отношения в целях обеспечения мира и сотрудничества. Что же касается МЧП, то, если иметь в виду пользующуюся наибольшим признанием точку зрения, что международное частное право входит в качестве самостоятельной отрасли права в национально-правовую систему отдельно взятого государства, основные составляющие его определения сводятся к следующему: международное частное право регулирует гражданско-правовые, семейные и трудовые отношения «с иностранным или международным элементом».

Они понимаются в широком смысле, то есть как отношения, выходящие за пределы одного государства.

Не вдаваясь в подробности несоответствия используемой в большинстве дефиниций МЧП, конструкции «инострannого элемента» не только существу анализируемого предмета, но и господствующим в теории права применительно к структуре правоотношения позициям, равно как и критики других приемов в подходах к определению МЧП, скажем, непригодности описательности в характере обозначения его объекта (перечисление как основа метода всегда чревато серьезным недостатком – оказаться неполным, что на самом деле и имеет место в данном случае, так как МЧП может регулировать и земельные, и аграрные, и торговые отношения, если таковые являются частноправовыми). Характерно, что при попытках очертить общие границы представлений об МЧП и о его объекте либо дать ему определение правоведы занимались вопросом о его месте в глобальной юридической системе. Иными словами, рассмотрение соотношения источников МЧП с другими системами и отраслями права, в частности с международной системой и особенно международным публичным правом, давало исследователям ключ к постижению существа и специфических особенностей данной совокупности норм объективного права.

При рассмотрении некоторых концепций, можно сделать вывод о «международно-правовых» (их модификаций), а также

«внутригосударственных» концепций определения природы и места МЧП в нормативной системе. При всем разнообразии точек зрения все они подчеркивают связь международного частного права с международным правом. При этом приверженцами идеи о внутригосударственной принадлежности МЧП в качестве особой, специфической «отрасли национального права» этот момент выделяется даже больше, чем в международно-правовых концепциях, что, собственно говоря, как раз и служит обоснованием его уникальности, а значит, и самостоятельности этой области права.

Литература и примечания:

[1] «Конституция Российской Федерации» (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 N 6-ФКЗ, от 30.12.2008 N 7-ФКЗ, от 05.02.2014 N 2-ФКЗ, от 21.07.2014 N 11-ФКЗ) Справочно-правовая система «Консультант Плюс» – Электрон. текст. данные. – Ст.36, 84, 28

[2] Федоров П.Р. Соотношения международного публичного и международного частного права // Молодой ученый. – 2016. – №28. – С. 707-709.

[3] Международное частное право: учебник: в 2 т. / Е.А. Абросимова, А.В. Асосков, А.В. Банковский и др.; отв. ред. С.Н. Лебедев, Е.В. Кабатова. М.: Статут, 2015. Т. 2: Особенная часть.

[4] Каменева П.В., Низиньковская В.В., Дементьева И.В. Гражданский процесс. Часть 1: учебное пособие. Таганрог: Изд-во ТИУиЭ, 2017.

© В.А. Ларина, 2018

E.L. Riabkova,
graduate st. «Jurisprudence»
e-mail: yona7@rambler.ru,
FESTU,
Khabarovsk

THE VALUE OF LINGUISTIC EXAMINATION AS A PART OF LEGAL TECHNIQUE IN JUDICIAL PROCESS

Annotation: The article is dedicated to linguistic examination as a part of legal technique in judicial process. Forensic linguistic examination is a result of linguistic research, intended for implementation of linguistic knowledge into other spheres. In this case the theory's control over the practice of applying linguistic knowledge is often lost, the balance between judicial and linguistic aspects of research is violated, and the actual linguistic nature of expert knowledge is ignored. First of all it affects the quality of the examination. The article focuses on resolving issues of forensic linguistic examination using legal techniques. Attention is paid to the classification of terms as elements of legal technique. Article materials can be applied in practice by specialists in the field of juridical linguistics.

Keywords: forensic linguistic examination, linguistic examination, legal technique, terms of law, expert member, competence, speech pattern.

At the present stage of development of the Russian prospective legislation, the actual research task is the problem of linguistic examination. The necessity of improvement of expert activity from the linguistic side is due to the rapid development of modern legislation. Expertise is a thorough analysis of a specific object, including information. The basis of such an analysis is the application of special knowledge and experience of the expert.

Currently, there are a large number of examinations of all kinds. Experts affect almost any area of human activity. Issues of examination face both legal entities and private individuals. Legal entities have to deal with the question of the examination due to their employment activities. Individuals can deal with the need of the

expertise in everyday life. We will consider forensic linguistic examination, as part of the legal technique of the judicial process.

Legal technique is defined as a set of certain practices, rules, and methods. Here certain practices, rules and methods are used both for developing the content and structure of legal acts and for their implementation. Terms of law, legal mechanics, and methods of construction of normative legal acts are the elements of the legal technique. Legislative technique, judicial technique, etc. are the types of legal technique. The legal structure represents a certain structural arrangement of the legal material. This arrangement of the legal material is characterized by internal unity of rights, obligations and forms of responsibility of the individuals concerned. Legislative technique is defined as a set of certain practices, rules, methods, tools that are used by the parties to a legal process for the organization and implementation of legislative activities. Terms of law are defined as a part of legal technique, as a verbal marks of the state legal concepts. With the help of the element of the legal techniques, verbal marks of the state legal concepts, the content of the legislative mandates of the state is expressed and fixed.

Terms of law can be classified into three groups: denoted terms; special legal terms; and special technical terms. Denoted terms are characterized by the fact that they are used in the ordinary sense. Such terms are clear to everyone. Specific legal substance is characteristic of special legal terms, for example: necessary defense, limitation of actions, etc. Specific technical terms reflect the area of special knowledge – economics, medicine, advertising, etc. [1]. For example: advertisement banner (advertising), spillover effect (economy), dyskinesia (medicine).

Forensic linguistic examination is a crucial procedural activity of the linguistic study of speech information (recorded on any tangible medium), having a fact of evidence. The results of this activity are tightly regulated by criminal, civil or arbitration process. They are drawn up by a written opinion of a forensic linguist (or a commission of forensic linguists) on issues whose resolution requires the use of special knowledge in the field of linguistics.

The need for the production of forensic linguistic examination most often arises:

- in the jurisdictional activities of the competent authorities in

the detection and investigation of crimes (defamation, insult, incitement of ethnic hostility, threats and blackmail, extortion, violation of copyright and related rights, etc.);

- in court proceedings in civil cases (claims for the protection of honor, dignity and business reputation, copyright, etc.), arbitration disputes (violation of copyright and related rights, interpretation of contracts, protocols, documents of economic circulation, etc.).

Today we can talk about the following typical issues resolved in the framework of forensic linguistic examination:

- the study of a controversial text, utterance or language mark in order to establish its semantic content;

- the study of a controversial text, utterance or linguistic sign from the point of view of the genre, composition or lexical-grammatical form of expression;

- the study of commercial names, in order to establish their originality, individuality, novelty, degree of confusion;

- explanation on the basis of professional linguistic knowledge of the rules for applying the norms of the modern Russian language, taking into account the functional and stylistic affiliation of the controversial text.

Of course, the list is far from exhaustive and can be expanded in response to the requests of judicial practice. The precise determination of the semantic content is the aim of forensic linguistic examination.

Linguistic expertise plays an important role in investigating and authenticating documents. The main way to identify verbal constructions and language units is a linguistic analysis of the content-semantic and formal aspects of linguistic manipulation. Such an analysis implies the study of only those verbal constructions and units that fall under the signs of a certain delict. Delict has to be provided by the corresponding legislative regulation. It is necessary to have evidentiary information for the objective resolution of civil disputes in different categories of cases where the substantive side of the documents is challenged. Evidentiary information is transmitted using modern technology and facilities. Currently, there is a development of global information exchange. Modern technologies and facilities make it possible to transfer evidentiary information in the shortest possible time. The source of such information may be the

corpus. The objects of forensic linguistic examinations are corpuses which can be in the form of a written text (from a separate language mark to a text of any wordage) or oral speech (recorded on any tangible medium).

The linguistic expertise includes the following tasks:

- 1) correctly interpret and explain in detail the meanings of words, phrases, idiomatic expression;
- 2) interpret the main and additional (connotative) meaning of a language unit or speech unit (oral or written);
- 3) correctly interpret the terms and conditions of the body of the instrument;
- 4) to examine the text or its separate fragment.

The purpose of the interpretation of the body of the instrument is to set what options the understanding of these terms and conditions are possible in modern discourse. When conducting a text study, it is necessary to identify the semantic orientation, the modality of the propositions, the expressiveness and emotiveness of speech units, their formal grammatical characteristics, semantics, features of the use of stylistic, morphological, lexical means and techniques. [2].

Forensic linguistic examination should provide information regarding the participants of the speech act, the conditions of its course and the correlation of its result (text) with reality. The text of a speech message or its fragment as a realization of a person's speech skills is the object of forensic linguistic examination.

Currently, forensic linguistic examination has the ability to solve identification, classification, diagnostic and special terms of references. Modern forensic linguistic examination solves such issues as: whether the text was created with deliberate distortion of the written language; whether the text was performed under dictation; whether the text was co-authored; whether any expression is offensive in objective sense; whether there are significant semantic contradictions in the testimony of witnesses when describing similar or identical situations, factors; whether the questions are suggestive in content; whether the text contains threats. Forensic linguistic examination solves such questions in the framework of re-creating the speech situation. The semantic analysis of texts, comparison of texts with a real situation, comparison with legal evaluation of the meaning are the direction of forensic linguistic examination.

Examination can be called, to some extent, the study of any object or speech by relevant specialist in a particular field. In the case of linguistic expertise, this is a study of the elements of speech. It can be oral statements, separate phrases, various speech pattern, and written texts. At the end of the study, a written opinion is provided on the issues that require the use of special linguistic knowledge. To conduct a forensic linguistic examination, at least a higher linguistic education is necessary. However, linguists often face the problem of adapting linguistic knowledge to the needs of legal proceedings. Thus, such experts need knowledge in both jurisprudence and linguistics.

The problem of linguistic expertise, which is the source of objective expert errors, is related to the matter of the language studied by linguistic experts. Many (nonprofessionals) believe that if the texts are written (pronounced) in Russian, are addressed to the speakers of this language and are understood by them, then they are clear to everyone. In this regard, they believe that there is no point in interpreting them, i.e. "Translate from Russian into Russian," and when the text is addressed to a native speaker of another language, this gap is compensated by another participant, the translator. The key role of the translator is to correctly translate information from one language to another. But they should not express their opinion on any issues. The translator should not comment on what he/she translates [3].

It is necessary to optimize private-scientific linguistic methods, to develop methods for specific tasks of linguistic expertise. A deep analysis with its result, using the third-party methods of analysis that have been established in science, and knowledge of the language laws will not allow experts to go to the opposite conclusions. To differentiate linguistic knowledge, it is necessary to correctly understand the content and form of a statement or text. In cases when the semantics of the oral or written text is not obvious, the semantic content of the fact requires clarification, it becomes necessary to identify the pragmatics of the text, its stylistic and expressive coloring, and linguistic knowledge is needed. When the rules of spelling, punctuation, grammar, stylistics, syntactic and lexical forms of a word are not followed, linguistic expertise is required. It is necessary for the content plan and the expression plan.

There are situations when a lawyer cannot determine whether certain speech acts violate the legal norm. In such situations, the commissioning of expert evidence with the participation of a linguistic expert is extremely necessary. Here, the main expert task is to establish language and speech deviances. From the legal side, procedural errors such as violation of the procedural order by the expert and the examination procedure itself are made. Procedural errors are defined as follows: the expert's going beyond his/her competence, the display of expert initiative in a form not prescribed by law, failure to comply with the procedural requirements for processing expert opinion, not explaining his rights and responsibilities to the expert. Going beyond the competence occurs when linguistic expert dose not decide linguistic issues, but legal ones, going thus beyond the limits of his/her expert competence.

Thus, when solving issues of forensic linguistic examination, it is necessary to rely on legal techniques. Such examinations should be considered both from the legal side and from the linguistic one. Legal experts and linguistic experts should not take on issues that are beyond their competence.

References:

[1] A larger judicial dictionary / edited by A.Ya. Sukhareva, B.E. Krutskikh. – 2d ed., altered and amended. – M.: INFRA – M, 2004. – 704 p. – (Theme «Reference library» «INFRA –M»).

[2] E.P. Rossinskaya, E.I. Galyashina. Reference book for the judge: forensic examination. – Moscow: Prospekt, 2014. – 464 p.

[3] O.G. Gorbatenko, Neda Kameh Khosh. The role of the court interpreter// Business in the law. -2014. №3.

© *Е.Л. Рябкова, 2018*

Е.В. Юдина,

к.ю.н.,

e-mail: ev.yudi@gmail.com,

Саратовская государственная

юридическая академия,

г. Саратов

К ВОПРОСУ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ МОМЕНТА ИСПОЛНЕНИЯ НАЛОГОВОЙ ОБЯЗАННОСТИ

Аннотация: статья посвящена практическим вопросам определения момента исполнения налоговой обязанности как критерия разграничения бюджетных и налоговых правоотношений в целях обеспечения баланса частных и публичных интересов в финансовом праве.

Ключевые слова: налог, налоговая обязанность, единый счет бюджета, корреспондентский счет банка, расчетный счет, зачет излишне уплаченного налога.

Единство отрасли финансового права, признаваемое в современной правовой науке, обеспечивается четким определением предмета и метода регулирования, единством целей и основополагающих принципов. При этом отношения, регулируемые финансовым правом, неоднородны, они различаются по сфере возникновения, субъектному составу, распределению прав, обязанностей и ответственности, особенностям правовой регламентации. Разграничение различных групп финансовых правоотношений может иметь существенное теоретическое и прикладное значение и затрагивать вопросы реализации основных начал финансово-правового регулирования.

Главная цель финансового права – обеспечить правовую основу функционирования процесса образования, распределения и использования публичных денежных фондов для решения задач государства в целом и публично-территориальных образований, его составляющих. С этой точки зрения основные подотрасли финансового права, – налоговое и бюджетное право, – регулируют единый процесс

перераспределения национального дохода путем изъятия у физических и юридических лиц части принадлежащих им денежных средств в пользу государства и последующего использования этих средств для финансирования публичных потребностей. Правовое регулирование в обеих подотраслях осуществляется под воздействием идей законности, федерализма, равноправия субъектов РФ и самостоятельности органов местного самоуправления, единства финансовой политики, приоритетности публичных интересов в правовом регулировании финансовых правоотношений.

Непосредственная связь бюджетного права с налоговым регулированием осуществляется через институт доходов бюджета. При этом практика налоговых и судебных органов показывает, что на протяжении достаточно длительного периода времени остается не решенным вопрос, связанный с процессом трансформации налогового платежа в доход бюджета [1].

Денежные средства, перечисляемые налогоплательщиком или налоговым агентом в счет уплаты налога, могут быть не зачислены в бюджет по причинам, от него не зависящим, в том числе в связи с неплатежеспособностью банка и отсутствием достаточных средств на его корреспондентском счету. В таких случаях налоговые органы нередко выставляли налогоплательщику задолженность, указывая на то, что пока средства не зачислены на единый счет бюджета, налоговая обязанность не исполнена. Однако положения ч. 3 ст. 45 Налогового кодекса вполне однозначно указывают на то, что налоговая обязанность считается исполненной «с момента предъявления в банк поручения на перечисление в бюджетную систему Российской Федерации на соответствующий счет Федерального казначейства денежных средств со счета налогоплательщика (со счета иного лица в случае уплаты им налога за налогоплательщика) в банке при наличии на нем достаточного денежного остатка на день платежа» [2]. Зачисление же средств на счет Федерального казначейства определяет момент возникновения дохода бюджета. Смещение правил двух различных правовых процедур – налоговой и бюджетной, – приводит, таким образом, к нарушению прав налогоплательщика, которому начисляется недоимка, хотя

налоговая обязанность исполнена им в срок. В арбитражных судах при рассмотрении подобных ситуаций была выработана практика защиты нарушенного права налогоплательщика и отмены постановлений налогового органа о начислении недоимки [3]. Данная позиция представляется обоснованной: поскольку налоговое правоотношение прекращается в момент исполнения налогоплательщиком своей обязанности, дальнейшая судьба денежных средств должна развиваться уже в рамках бюджетных правоотношений, где налоговый орган как администратор доходов бюджета обязан обеспечить поступление соответствующих денежных средств на единый счет бюджета. Поэтому вопрос о зачислении денежных средств на единый счет бюджета должен решаться не с налогоплательщиком, а с соответствующей кредитной организацией, возможно, с привлечением к ответственности данной организации и ее должностных лиц (ст. 133 Налогового кодекса РФ, ст. 15.8 Кодекса об административных правонарушениях РФ).

Однако, 8 августа 2018 г. Верховный суд РФ вынес определение, которое может изменить сложившуюся практику. В рассматриваемом деле налогоплательщик уплатил доначисленные по выездной проверке суммы, а затем оспорил решение инспекции. Возникшую переплату он хотел зачесть в счет уплаты налогов за иные периоды. Однако ему отказали, поскольку деньги в бюджет не поступили: у банка не было средств на корреспондентском счете. И суды признали отказ правомерным. Верховный суд, в частности, указал следующее: «Если сумма налогового платежа не поступила в бюджет вследствие обстоятельств недобросовестности либо неблагонадежности банковской организации, проводившей соответствующую банковскую операцию, зачет налогового платежа будет означать фактическую компенсацию за счет средств бюджета соответствующих потерь налогоплательщика и обусловит заведомо неравное положение публичного образования в данных взаимоотношениях» [4]. Суды первой и кассационной инстанций, отказывая налогоплательщику в удовлетворении его требований, ссылаясь на правовую позицию Высшего Арбитражного Суда Российской Федерации,

изложенную в постановлении Президиума от 23.09.2008 № 6673/08, отметили, что «само по себе признание обязанности по уплате налога исполненной не порождает автоматического права налогоплательщика на возврат или зачет суммы такого налога» [5]. Таким образом, налоговый платеж, отправленный через «проблемный» банк, будет считаться уплаченным, однако в возврате или зачете возникшей переплаты суд отказывает. Учитывая, что переплата в рассмотренном деле возникла при исполнении акта налогового органа, впоследствии признанного неправомерным, то есть фактически по вине налогового органа, возникает вопрос об ущемлении прав налогоплательщика. Перспектива взыскания налогоплательщиком соответствующей суммы с кредитной организации, у которой отозвана лицензия, весьма неоднозначна, учитывая, что средства уже были списаны с расчетного счета налогоплательщика в соответствии с его платежным поручением.

Литература и примечания:

[1] Васянина Е.Л. Налог как правовой феномен // *Налоги (журнал)*. 2012. №3. С. 17-22.

[2] Налоговый кодекс Российской Федерации. Часть вторая от 5 августа 2000 г. № 117-ФЗ: [федер. закон: принят Гос. Думой Федер. Собрания РФ 19 июля 2000 г.: введен в действие с 1 января 2001 г.] // *СЗ РФ*, 07.08.2000, № 32, ст. 3340.

[3] Постановление Арбитражного суда Поволжского округа от 28.01.2015 № Ф06-19216/2013 по делу № А55-7327/2014; Постановление Арбитражного суда Поволжского округа от 27.02.2015 № Ф06-20853/2013 по делу № А55-12089/2014; Постановление Арбитражного суда Поволжского округа от 16.07.2015 № Ф06-19611/2013 // *Картотека дел арбитражных судов* kad.arbitr.ru.

[4] Определение Верховного Суда РФ от 08.08.2018 № 307-КГ18-10845 по делу N А21-5034/2017 // *Картотека дел арбитражных судов* kad.arbitr.ru.

[5] Постановление Арбитражного суда Северо-западного округа от 18 мая 2018 года по делу № А21-5034/2017 // *Картотека дел арбитражных судов* kad.arbitr.ru.

© Е.В. Юдина, 2018

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Ю.А. Евсеева,
преподаватель кафедры педагогики,
e-mail: yu.evseewa2018@yandex.ru,

О.А. Евсеева,
преподаватель факультета среднего
профессионального образования,

А.Ю. Королева,
преподаватель факультета среднего
профессионального образования,
МГПИ им. М.Е. Евсевьева,
г. Саранск

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА БАКАЛАВРОВ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ КАК ФЕНОМЕН ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

Аннотация: В статье рассматривается самостоятельная работа как феномен профессиональной подготовки. Приведены основные уровни организации самостоятельной работы бакалавров педагогического образования.

Ключевые слова: самостоятельная работа, аудиторная самостоятельная работа, внеаудиторная самостоятельная работа.

Федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования (ФГОС ВО) выражают компетентностную парадигму, в которой требования к результатам освоения образовательных программ заданы в компетенциях, как ожидаемых достижений выпускников. Это, в свою очередь, обуславливает поиск новых принципов организации образовательного процесса в педагогическом вузе, акцентирующих внимание не только на понимании сути возникающих профессиональных проблем, но и практическом их решении бакалавром. Особое место отводится внедрению в образовательный процесс технологий, способствующих становлению у бакалавра педагогического образования опыта целостного видения профессиональной деятельности и действия

в ней, способности к сотрудничеству, самостоятельному принятию ответственных решений, творческому преобразованию действительности, а также к профессиональному саморазвитию и самосовершенствованию. В связи с этим значительное место в ходе профессиональной подготовки бакалавров педагогического образования должно отводиться самостоятельной работе.

Самостоятельная работа бакалавров представляет одну из форм учебного процесса и является существенным компонентом содержания профессионально-педагогического образования. ФГОС ВО отводит на внеаудиторную самостоятельную работу бакалавра примерно 50 % учебного времени от общего объема часов, предназначенных для изучения любой дисциплины. Усиление роли самостоятельной работы в вузе обусловлено следующими требованиями: самостоятельная работа позволяет обеспечить личностно-ориентированную направленность профессионального обучения, развивает у бакалавров способность к самообучению, самообразованию, придает учебному процессу практико-ориентированный характер [5]. То есть самостоятельная работа – это, с одной стороны, форма самоорганизации, которая требует от бакалавра знаний, полученных от учебных занятий, планирования, самоуправления, самоконтроля и самооценки, а с другой стороны – это деятельность по приобретению и применению знаний без помощи со стороны, которая требует умственных усилий [2, с. 434].

Основой разработки теоретических вопросов сущности, организации и структуры самостоятельной работы бакалавров педагогического образования в процессе профессиональной подготовки посвящено большое количество исследований (С.И. Зиновьева, П.П. Пидкасистого, Т.П. Шамовой, В.И. Сластенина, И.Я. Лернера, А.Ю. Умана, и др.). Ученые акцентируют внимание на общедидактических, психологических, организационно-деятельностных, методических и других аспектах самостоятельной работы.

Отсюда следует, что самостоятельная работа, способствующая профессионализации бакалавров педагогического образования, представляет сложный,

перманентный, многоэтапный психолого-педагогический процесс. Основным действующим механизмом данного процесса являются индивидуальные качества личности и заинтересованность его в конечных результатах своего труда, а также интеллектуальные способности и особенности интеллектуального развития обучающегося.

В педагогической науке сложились и получили широкое развитие организационные формы самостоятельной работы бакалавров: аудиторная и внеаудиторная.

Аудиторная самостоятельная работа предполагает выполнение различных видов контрольных, творческих, практических заданий во время аудиторных занятий под руководством и контролем преподавателя. Внеаудиторная самостоятельная работа выполняется студентом самостоятельно в произвольном режиме времени. Внеаудиторная самостоятельная работа предполагает ряд заданий, направленных на разбор ранее прослушанного лекционного материала, подготовку выступлений, выполнение письменных, исследовательских, творческих заданий.

В структуре самостоятельной работы оправданно выделяют компоненты, характерные для деятельности как таковой: мотивационное начало, постановка конкретной задачи, выбор способов ее выполнения, исполнительское звено, контроль В.И. Андреев, П.И. Пидкасистый. При этом, сам процесс самостоятельной работы в деятельности бакалавров может носить как воспроизводящий, так и творческий характер. В зависимости от этого различают три уровня самостоятельной работы бакалавров:

Репродуктивный этап предполагает самостоятельную работу, выполняемую по образцу. *Реконструктивный уровень* связан с переработкой предлагаемого содержания, привнесением собственного опыта в создании итогового продукта. *Творческий уровень* требует анализа проблемной ситуации, получения качественно нового продукта творческой деятельности [1, с. 260].

Технология организации самостоятельной работы бакалавров педагогического образования, направленной на формирование профессиональной компетентности включает в

себя ряд компонентов: *диагностический* – диагностика индивидуально-личностных качеств бакалавров. *Процессуальный* – постановка целей и задач самостоятельной работы, мотивация бакалавров к самостоятельной работе, отбор содержания и определение заданий различного уровня. *Основной* – организация самостоятельной работы бакалавров, использование ими приемов поиска информации, усвоения, переработки, применения знаний, фиксирование результатов, самоорганизация процесса работы. *Контрольно-результативный* – включает тщательный отбор средств контроля, определение эталона, разработку разнообразных форм контроля.

Таким образом, самостоятельная работа, направленная на эффективное профессиональную подготовку требует знания бакалаврами педагогического образования процедуры целеполагания, планирования, самоуправления, самоконтроля, самооценки, рефлексии, а как деятельности по приобретению и применению знаний, умений и навыков, необходимых для будущей профессиональной деятельности.

Литература и примечания:

[1] Буланова-Топоркова, М.В. Педагогика и психология высшей школы: учеб. пособие / М.В. Буланова-Топоркова. – Ростов н/Д: Феникс, 2002. – 379 с.

[2] Жиркова, Н.К. Практическая и самостоятельная работа студентов как путь к профессиональной карьере / Н.К. Жиркова // Научный альманах. – 2015. – № 9. – С. 433-436.

[3] Краевский, В.В. Общие основы педагогики / В.В. Краевский. – М.: Академия. – 2009. – 256 с.

[4] Платохина, Н.А. Самостоятельная работа – условие стимулирования активной учебно-познавательной деятельности студентов / Н.А. Платохина // Известия Волгоградского государственного технического университета. – 2006. – № 8. – С. 51-53.

[5] Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.02.2016 № 91 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 44.03.05

Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) (уровень бакалавриата)» (Зарегистрирован в Минюсте России 02.03.2016 № 41305) / [Электронный ресурс]. – <http://fgosvo.ru/uploadfiles/fgosvob/440305.pdf>.

© Ю.А. Евсеева, 2018

С.Н. Иванова,
студент 4 курса
напр. «Педиатрия»,
Е.А. Хаустова,
студент 5 курса
напр. «Фармация»,
А.Р. Фаткуллина,
студент 5 курса
напр. «Фармация»,
Я.П. Мелихов,
ст. преп.,
И.А. Головин,
асс.,
ОрГМУ,
г. Оренбург

СПОРТИВНОЕ ПИТАНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ

Аннотация: в статье приводится обзор составляющих спортивного питания, их основные характеристики и действие на организм спортсмена.

Ключевые слова: спортивное питание, силовые виды спорта, биологически активные добавки.

За последние пару тройку десятилетий человеку удалось сделать огромный шаг вперед в понимании того, как и почему различные пищевые добавки могут помочь спортсменам улучшить их спортивные показатели и физическое состояние организма. Конечно, каждый производитель утверждает, что создал именно тот продукт, который поможет достичь высоких спортивных результатов. Однако, несмотря на такой технологический прогресс, специалисты и врачи сравнительно недавно приступили к определению требований по спортивному питанию, количеству и целесообразности его использования. Возможно, это связано с тем, что увеличилось число спортсменов, соревнующиеся в таких, дисциплинах, как марафон, триатлон, велосипедные гонки, которые требуют большой выносливости.[2]

Продукты спортивного питания делятся на несколько групп:

1. Для набора мышечной массы.

Белково – углеводные смеси включают полный набор заменимых и незаменимых аминокислот, но при этой содержится минимальный процент жира и калорий. Белки и углеводы стимулируют выброс инсулина и гормона роста. Инсулин является мощным фактором в процессе роста мышечной ткани, так как он способствует доставке в клетки глюкозы и аминокислот, преобразование аминокислот в тканях, а также предотвращает распад и потерю белка. Белково – углеводный коктейль рекомендуется употреблять после тренировки для восстановления должного уровня энергии в организме.[3]

Гейнеры – высококалорийная добавка, прибавляющая к питанию около 1400 калорий в день (290 г углеводов, 60 г белка, 1 г жира). Также в состав входят два минерала, способствующих росту мышечной массы: пиколинат хрома и бор. Суть заключается в том, что пиколинат хрома усиливает выработку инсулина, но на этом его влияние заканчивается. Также в состав гейнеров может входить креатин, таурин, нуклеотиды, L-глутамин. Но не стоит забывать, что гейнеры помогают увеличить калорийность питания только в том случае, если нет возможности сделать это за счёт пищи.

2. Увеличение силовых показателей и выносливости.

Креатин – одна из важнейших натуральных добавок, стимулирующая выработку энергии, так как он повышает силу и выносливость мышц. В организме креатин вырабатывается в печени и почках из аргинина, глицина и метионина. В мышечной ткани преобразуется в креатин фосфат, который является истопником большого количества энергии, которой достаточно для нескольких секунд активной работы. Поэтому креатин, как биологически активная добавка используется в силовом спорте, где нагрузка представляет собой короткие интенсивные рывки. Силовые атлеты «загружают» мышцы креатином, в результате тренировки становятся интенсивнее и продолжительней, а это в свою очередь приводит набору массы. [1]

3. Для сжигания жиров

Кофеин – это алкалоид, который содержится в кофе, чае, лекарственных препаратах. Кофеин непосредственно действует на ЦНС, способен связываться с аденозином и противодействовать ему. Это связано с тем, что молекулы аденозина и кофеина очень похожи, поэтому кофеин блокирует рецепторы аденозина и чувство утомления исчезает. Происходит активация нервных клеток и выброс в кровь адреналина, это всё приводит к улучшению состояния спортсмена на тренировке и увеличению нагрузок. Ускоряет процессы обмена веществ и за счёт этого способствует более быстрому сжиганию жиров. Также добавки, содержащие кофеин, способствуют улучшению результатов при высокоинтенсивных нагрузках, включая командные виды спорта, такие как футбол, регби, отличающиеся чередованием активных и относительно спокойных отрезков на протяжении длительного времени. Также одна из основных причин, почему кофеин достаточно часто используют в составе спортивных добавок, заключается в его способности положительно влиять на некоторые аспекты умственной деятельности, в частности внимание. [2]

Карнитин – аминокислота, которая синтезируется в организме печенью и почками в небольшом количестве. Содержится в красном мясе и других продуктах животного происхождения. Основная задача карнитина – транспортировка жирных кислот в клетки для сжигания их в качестве энергетического топлива. Приём карнитина (0,5-2 г в день) повышает уровень окисления жиров и эффективность работы сердечнососудистой системы во время физической нагрузки. Кроме того, обладает способностью активировать углеводный обмен. Для проникновения в мышечную клетку карнитину необходим инсулин, а чтобы начать действовать, он должен оказаться внутри мышечной ткани. Поэтому карнитин необходимо принимать вместе с пищей, в первую очередь высоко углеводной и быстро переваривающейся, поскольку именно она повышает уровень инсулина в крови. Возможность использовать больше жира и запасенных мышечных углеводов, несомненно, является важным преимуществом в тех видах

спорта, где требуется повышенная выносливость. [4]

Эфедрин – психоактивный ядовитый алкалоид, содержащийся в различных видах эфедры. Запрещён к свободной продаже во многих странах. Эффект сжигания жира получается вследствие увеличения минутного объема крови, роста силы и частоты сердечных сокращения, повышения тонуса мышц и психостимулирующего действия. Учитывая ограничения на свободную продажу, он крайне редко входит в состав жиросжигателей. [1]

4. Энергетики

Используются в виде газированных или негазированных безалкогольных напитков, которые повышают работоспособность и стимулируют центральную нервную систему. В их состав в различных сочетаниях включены кофеин, витамины, аминокислоты, глюкоза, экстракт гуараны. [2]

5. Антиоксиданты

Наука о питании в силовых видах спорта уже достаточно подробно изучила свойства антиоксидантов, которые борются со свободными радикалами, под действием которых организм оказывается подвержен преждевременному старению, заболеваниям сердечно-сосудистой системы, артритам и т.д.[3]

Бета – каротин входит в группу веществ, известных как каротиноиды. В организме по мере его потребления превращается в витамин А. В качестве антиоксиданта уничтожает свободные радикалы, уменьшает мышечную боль путём ослабления процесса липидной перекиссации, вызванной физической нагрузкой. [1]

Витамин С, или аскорбиновая кислота, представляет собой нутриент, важнейший компонент в рационе питания, который участвует в формировании соединительных тканей, например коллагена. Укрепляет иммунитет, способствует заживлению ран и снижению аллергической активности. Являясь антиоксидантом не позволяет свободным радикалам разрушать внешние слои клеток.[4]

Витамин Е является мощнейшим антиоксидантом, одной из его функций является противодействие свободным радикалам, возникающим в ходе физической нагрузки, и сохранение тканей от повреждений. Приём добавок с витамином Е предотвращает

разрушение эритроцитов. Это означает что во время активной работы мышцы снабжаются кислородом лучше.[2]

Коэнзим Q10 представляет собой липид, который по своему действию схож с витаминами и является незаменимым элементом процесса образования энергии в организме. Но вместе с тем это и антиоксидант. Коэнзим Q10 присутствует в каждой клетке организма, но наиболее высока его концентрация в сердечной мышце. Добавки, содержащие данное вещество помогают снизить уровень окислительного стресса, проявляющегося в том случае, если количество свободных радикалов становятся больше количества антиоксидантов.[2]

6. Аминокислоты

Аминокислоты выпускаются как отдельно, так и в составе различных комплексов. Они быстро усваиваются, повышают иммунитет и энергообеспечение. Положительно влияют на выработку гормонов, процессы катаболизма и метаболизма. Улучшают и ускоряют восстановление после тренировок. Комплекс аминокислот включает в себя незаменимые и некоторые заменимые аминокислоты. [3]

Таурин – одна из самых распространенных аминокислот в организме. Он присутствует в органах ЦНС и скелетных мышцах, а также в очень большом количестве – в сердце и головном мозге. Таурин является средством защиты клеток от повреждения ДНК в результате интенсивных физических нагрузок, усиливает мышечное сокращение, уменьшает повреждения мышечной ткани и сокращает период восстановления между тренировками. Кроме того, оказывает действие сходное с инсулином. Есть основания полагать, что таурин способен снижать выраженность инсулинрезистентности и способствовать более эффективному усвоению глюкозы. При интенсивной нагрузке его уровень в крови повышается, возможно, в результате его высвобождения из мышечной ткани. [4]

Аргинин – белковообразующая заменимая аминокислота. Он ускоряет синтез гормона роста, инсулина и некоторых других гормонов. Снижает уровень холестерина, способствует микроциркуляции, препятствуя образованию сгустков крови, которые могут привести к инфарктам и инсультам. Участвует в

работе половых органов, опосредованно стимулируя выделение тестостерона у мужчин. Аргинин способствует снижению веса, так как ускоряет рост мышечной массы.[1]

Метионин – незаменимая, серосодержащая альфа-аминокислота. Оказывает метаболическое и гепатопротекторное действие. Необходим для синтеза холина, с дефицитом которого связано отложение в печени нейтральных жиров. [2]

Спортивное питание – это особая группа пищевых продуктов, выпускающаяся, преимущественно, для людей, ведущих активный образ жизни, занимающихся профессиональным спортом. Прием спортивного питания направлен, в первую очередь, на улучшение спортивных результатов, повышение силы и выносливости, укрепление здоровья, увеличение объема мышечной массы, нормализацию обмена веществ, достижение оптимальной массы тела, и, в целом, на увеличение качества и продолжительности жизни. Но не стоит забывать, что спортивное питание специалисты относят именно к категории добавок, так как его правильное использование представляет собой дополнение к основному рациону, состоящему из обычных продуктов, а не полную их замену. [1]

Литература и примечания:

[1] Спортивное питание победителей – 4-е изд.: Здоровье. Спорт. Фитнес; [пер. с англ. М. Гилевой]. – Москва: Издательство «Э» – С.262-264

[2] Спортивное питание: Что есть до, во время и после тренировок / Рене Макгрегор; Пер. с англ. – 2-е изд. – М.: Альпина Паблишер, 2017. – 115-125 с.

[3] Рекомендации по питанию спортсменов / Физкультура и спорт. – М., 1975. – 200 с.

[4] Скурихин И.М. Как правильно питаться. – М., 1985. – 240 с

© С.Н. Иванова, Е.А. Хаустова, А.Р. Фаткуллина,
Я.П. Мелихов, И.А. Головин, 2018

*А.Р. Кудакеев,
магистрант 2 курса
А.Е. Зайцев,
магистрант 2 курса
В.П. Богданова,
доцент,
e-mail: vera.bogdanova.55@bk.ru,
ТИУ,
г. Тюмень*

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Аннотация: в данной статье рассматриваются практические аспекты применения информационных технологий в образовательном процессе в системе высшей школы в условиях современного состояния высшего образования; описываются основные проблемы внедрения информационных технологий в образовательный процесс и возможные пути совершенствования этого механизма.

Ключевые слова: информационные технологии, образовательный процесс, самообучение, педагогические технологии, реформирование системы образования.

В настоящее время весь мир, в том числе и Россия, развиваются весьма интенсивно. Совсем немного времени прошло со дня появления в современной действительности информационных технологий, основной задачей внедрения которых является автоматизация всех возможных направлений хозяйства любой страны. Если мы понимаем информационные технологии как совокупность большого количества различных дисциплин, то основными их функциями являются: поиск, анализ, хранение; создание новой актуальной информации; решение оптимизационных задач.

Учитывая то, что информационные технологии играют огромную роль в развитии социально-экономических процессов любого государства, мы понимаем также, что и сами

информационные технологии развиваются и совершенствуются.

Современные технологии развиваются достаточно быстро, тогда как производство, экономика и другие отрасли не успевают их внедрять. Данная проблема не обошла и систему высшего образования. Современные технологии в системе высшего образования необходимы, поскольку позволяют добиться следующих целей: автоматизация процесса обучения (появляются онлайн тесты, дистанционное обучение); ускорение процесса получения информации (для поиска информации есть электронные ресурсы, например интернет-библиотеки, форумы, образовательные каналы); автоматизация расчета и проектирования (появляются специализированное программное обеспечение, технологии, например BIM, и т.д.); увеличение уровня наглядности представляемого материала (существуют различные 3D модели, видео-уроки и т.д.);

Вместе с тем, в настоящее время наблюдается разрыв между тем объемом информации, который должен быть усвоен студентами и объемом, предусмотренным учебными планами университетов. Также прослеживается неполная интеграция уже существующих информационных технологий в образовательный процесс. Этот факт легко проиллюстрировать следующим примером: в качестве источника достоверной информации большинство студентов считают сайт «Wikipedia», но при этом не могу назвать ни одной электронной библиотеки. К моменту окончания бакалавриата большинство студентов на уровне ниже базового владеют «MS Office»: не могут форматировать тексты в «Microsoft Word», выравнивать текст по центру, табулировать текст, а также не понимают логики при использовании формул в «Microsoft Excel».

Также с развитием информационных технологий общество все в большем объеме нуждается в специалистах высокого профессионального уровня в области IT технологий, а также применения этих технологий в различных отраслях, в том числе строительной. Тогда как образовательный процесс не успевает интегрировать новые технологии, появившиеся на рынке. Современные выпускники ВУЗов не отвечают этим требованиям. Возникает противоречие между: востребованностью в специалистах, обладающих высоким

уровнем информационной компетентности, и невозможность системы высшего образования его предоставить.

Все вышесказанное позволяет выделить проблему недостаточного уровня реагирования содержания образования ВУЗов на вызовы современного информационного общества.

Объектом нашего исследования был образовательный процесс. предмет – качество профессиональной подготовки студентов

Целью исследования было изучить причины низкого уровня реагирования содержания образовательного процесса ВУЗа на вызовы современного информационного общества; разработать предложения по введению в образовательный процесс предмета способствующего выработке навыков самообразования студентов для повышения качества профессиональной подготовки.

Проблемами информационного общества занимались такие исследователи: Помазной Ю.А. «О понятии информационного общества»; Шендрик А.И. «Информационное общество и его культура: противоречия становления и развития»; Погорский Э.К. «Инновационность молодежи как источник социокультурных изменений на этапе становления информационного общества»; Соловьёв Э. Г. «Информационное Общество» и др.

Анализ применения информационных технологий в образовательном процессе показал, что скорость реагирования образовательного процесса к совершенствованию технологий обучения имеет сложную природу. Так на изменения в содержании образования будут влиять следующие факторы: интерес к данным технологиям у производства (у работодателей, в этом случае будет «заказ» для университетов со стороны работодателей; интерес к технологиям со стороны государства (так в случае, если государству необходимо применение данных технологий, оно будет стимулировать ее применение, в том числе, посредством министерства образования); внутренние процессы в системе образования.

После того, как в России был запущен процесс реформирования системы образования, студенты, окончившие бакалавриат, столкнулись с проблемой – работодатели не знают

кто же такие бакалавры, и что они умеют. В России степень бакалавра очень часто воспринимается как незаконченное высшее образование. Затем можно пройти программу магистратуры, но по факту за 6 лет усваивается столько же или даже меньше материала, чем за 5 лет обучения по старой программе образования[1].

Анализ ФГОС показал, что предполагается такой вид обучения, как самообразование, посредством самообучения. Основная проблема в том, что студенты в большинстве своем не знают, что такое самообучение и как оно должно проходить. Задача преподавателя при этом виде обучения сводится к созданию интереса к предмету и обозначения объемов материала, проверки усвоения материала.

Нами проведено анкетирование с целью определения умения студентов включаться в процесс самообразования, какие средства автоматизации они знают, и какими пользуются. Опрос был проведен среди студентов 2-4 курсов по инженерным направлениям подготовки осенью 2018 года. Нами было опрошено 194 человек (94 человек 2 курса, 32 человек 3 курса, 68 4 курса).

Из общего количества опрошенных 66% знают о существовании программ для проектирования помимо базовых (AUTOCAD), однако пользуются этими программами только 23,7% респондентов. Таким образом, мы имеем достаточно большой потенциал для реализации самообразования среди студентов (42,3% из опрошенных людей, которые знают о существовании специализированного программного обеспечения, однако не реализуют данную возможность для самообразования).

Одним из методов решения проблемы может стать самообучение. Поскольку образовательная программа имеет ограниченные временные рамки и нагрузку, то необходимость этого метода обучения усиливается, так как он не будет влиять на уже существующую нагрузку. Еще один путь для ускорения реагирования образовательного процесса является написание научных работ и выступление на научных конференциях.

Самообразование есть сложный процесс, охватывающий множество действий, начиная от изучения разработок в

профессиональной сфере, заканчивая приобретением конкретных навыков и их отработкой на реальных примерах.

Основой для самообучения является интерес, а также сочетание таких навыков, как: организация работы, поиск информации, анализ информации, контроля [2].

Самообучение в общем смысле затрагивает довольно обширный диапазон способов для приобретения информации.

Чтение вспомогательной литературы – самый проверенный способ пополнения знаний. В этом случае встает вопрос о достоверности знаний, если в качестве вспомогательной литературы выступают сайты, найденные с помощью поисковых систем. Достоверными источниками в данном случае будут библиотеки, либо методические указания университетов и т.д.;

Минусами следующих видов самообразования является коммерческая основа (для студента), а также выбор подходящих объемов знаний. В случае неправильного выбора способа или места обучения. Заплатить деньги за материал, которым уже владеешь, либо овладеть материалом, который бесполезен. Также возникает вопрос о квалификации преподавателя.

Тренинги – представляют собой активную, уникальную форму обучения, проводятся под руководством опытных специалистов. Минусом является достоверность информации, поскольку тренеры не проходят обязательную сертификацию, как и материал, который они предоставляют;

Семинары – являются теоретической формой обучения с некоторыми элементами практики. Также проводятся специалистами. Разновидностью семинаров считаются вебинары, проводящиеся посредством Интернета в режиме онлайн;

Курсы – такой вид самообразования может предусматривать, как живое общение с преподавателями (специалистами), так и видео – или аудиокурсы. Курсы, как правило, направлены на приобретение практических навыков, например – курсы повышения квалификации;

Коучинг – разновидность нестандартного (гибкого) тренинга, при котором подходящее решение (обучение) подбирается совместно с обучающимся, а также вид

наставничества непосредственно в процессе профессиональной (трудовой) деятельности.

Становится ясно, что на сегодняшний день существует множество вариантов реализации данного способа образования. Однако в этом случае необходимо интегрировать существующие способы в образовательный процесс. Абитуриенты после среднего общего образования не владеют этими способами, не имеют понятия о площадках для развития собственных навыков, а также не знают об образовательных порталах, электронных библиотеках и других достоверных источниках получения информации. Таким образом, необходимо сделать самообучение интегрированным в систему образования. Мы предлагаем разработанную программу дисциплины «современные технологии самообразования».

Литература и примечания:

[1] Блимготова Н.Б. Болонский процесс и высшее профессиональное образование в России Б79: библиогр. указ / Урал. гос. пед. ун-т, Науч. б-ка – Екатеринбург, 2009. – 212 с

[2] Сkochилова Е.Ю. Развитие навыков самообразования у студентов колледжа [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://elar.rsvpu.ru/> (дата обращения 15.10.2018);

© А.Р. Кудакaев, А.Е.Зайцев, В.П. Богданова 2018

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

А.А. Сидорова,
магистрант 2 курса,
e-mail: sidorovaa@gmail.com,
С.С. Ситева,
ст. преп.,
ТИУ,
г. Тюмень

ПУТИ ФОРМИРОВАНИЯ ИМИДЖА ПРЕДПРИЯТИЯ

Аннотация: в данной статье рассматриваются практические аспекты формирования имиджа предприятия гостиничной сферы на примере конкретного учреждения.

Ключевые слова: деловая коммуникация, письменная коммуникация, технологии публичного выступления, языковое развитие личности, этика общения.

Имидж организации является целостным восприятием (понимание и оценка) организации разнообразными и многочисленными группами общественности, складывающееся на основании, содержащейся в их памяти информации о разнообразных сторонах деятельности организации.

Главными специалистами в области формирования образа, своеобразного «лица» организации являются маркетологи и рекламистов, но это не только их работа. Имидж предприятия не складывается только конкретно обращенными на это мероприятиями и акциями. Качество вырабатываемых товаров и предоставляемых работ или услуг, отношения между персоналом и работодателем, потребителям и частной деятельности имеет смысл для имиджа настолько же важный, как реклама и презентация. С иной стороны, имидж лишь отчасти «относится» к фирме – в виде визуальной атрибутики фирменного стиля, другая же его составляющая формируется орудиями PR и живет во всех сознаниях людей.

Кезин А.В. в своей работе «Менеджмент: теории управления организациями» выделяет следующие шесть этапов

формирования имиджа: установление цели развития имиджа; установление целевой аудитории, изучение ее возраста, рода занятий и т.п.; разработка концепции имиджа (главные принципы, мотивы и ценности, характерные для фирмы и ее товаров, а также значимые для потребителя); оценка возможностей (ресурсов) фирмы для формирования заявленного имиджа; формирование, внедрение и закрепление имиджа в сознании потребителя; оценка состояния имиджа, контроль над реализацией программы [1].

В результате анализа специализированных источников нами были выделены четыре основных стадии, которые проходит любая организация на протяжении своей деятельности: 1) развитие организации с направлением на обусловленный рыночный сегмент; 2) компания занимает свою нишу на рынке и стремится к стабильному существованию с конкурирующими организациями; 3) внедрение новых технологий и подходов к работе для развития компании с целью расширения доли рынка; 4) видоизменение организации, которая может привести либо к увеличению и улучшению, либо к гибели компании.

Отсюда мы получаем, что каждой стадии существования организации обязана отвечать своя политика формирования и поддержания командного имиджа (внешняя и внутренняя), содействующая получению наибольшей прибыли на определенной стадии развития и улучшающая прохождение последующих ступеней. Потому подобная политика должна быть превосходящей, подразумевающей атрибут имиджа для каждой стадии еще до мгновения ее прихода, тем самым устанавливая соответствие политики имиджа предшествующей стадии успешность прохождения каждой последующей стадии развития. В конечном итоге, в соответствии с перечисленными стадиями развития организации можно сформулировать основные шаги формирования внутреннего и внешнего имиджа предприятия.

Сегодня невозможно не сказать, что у каждого предприятия существует имидж не зависимо от того, кто над ним трудится, и работают ли над ним вообще. В случае бесконтрольной проблемы имиджа он сформируется у

потребителей стихийно, и нет никакой гарантии, что он будет объективным и положительным для компании. Формирование положительного имиджа для компании – процесс более выгодный и менее трудоемкий, чем исправление самопроизвольно сложившегося отрицательного образа.

Объектом нашего исследования был ООО «Mercure Tyumen Center», предметом – особенности формирования имиджа гостиничного предприятия.

В результате анализа мы разработали рекомендаций по совершенствованию имиджевой политики гостиницы «Mercure Tyumen Center».

За время работы Отель «Mercure Tyumen Center» занял свое место на рынке услуг гостеприимства и сформировала свой круг клиентов, но конкуренция на сегодняшний день растет, и для гостиницы необходимо повысить уровень своей репутации. Как показали результаты анкетирования об оценке существующего имиджа, следует вывод о том, что в целом сформировавшийся имидж находится на высоком уровне и сама гостиница имеет положительный имидж в умах потребителей гостиничных услуг. Однако были показатели, которые можно поднять, в частности: экстерьер, информативность рекламы, функциональность сайта, бизнес-корреспонденция в номере и сувениры от отеля.

Для формирования благоприятного имиджа и повышения эффективности рекламной деятельности следует четко планировать рекламную деятельность в начале каждого года и составлять рекламный бюджет. Необходимо продумать и расставить приоритеты в планируемых событиях, которые нуждаются в рекламе. Например, появления новых услуг; проведения мероприятий, посвященных различным праздникам; реклама достижений (награды, прохождение сертификации); имиджевая реклама (реклама ценностей и качества обслуживания; упоминание в СМИ оказания спонсорских услуг).

Размещать рекламу не только в профессиональных и деловых изданиях, но и в журналах, содержащих исключительно информацию рекламного характера. Такие журналы (например, «Выбирай», «Я покупаю» и пр.)

распространяются с помощью почтовой рассылки в различных районах города, в крупных торговых центрах, бизнес-структурах, спортивно-оздоровительных комплексах и салонах красоты. Реклама в подобных изданиях эффективно тем, что ее видит широкий круг читателей, которые смотрят эти журналы в часы досуга и тем самым уже настроены на восприятие информации о предприятии, предоставляющем широкие возможности для отдыха.

Своевременно размещать рекламу о мероприятиях развлекательного характера, проводимых в гостинице «Mercure Tyumen Center». Реклама о данных событиях может быть краткой и размещаться на радиостанциях, растяжках по городу, по средствам прямой адресной рассылке, на собственном интернет-сайте. Информирование общественности о проводимых мероприятиях повысит приток гостей и соответственно прибыль предприятия.

Также эффективным инструментом для формирования положительного имиджа является спонсорство. Для бизнес-отеля идеальным вариантом для спонсорства являются различные бизнес-форумы, выставки и конференции (Рисунок 2.19). Подобного рода деятельность так же должна освещаться на сайте гостиничного предприятия, это нужно для того, чтобы не только люди, которые непосредственно участвовали в этом событии знали о нем, но и те, кто просто выбирает между «Mercure Tyumen Center» и другим отелем. Таким образом, данная деятельность становится конкурентным преимуществом.

Необходимо увеличить результативность работы Интернет-сайта. Интернет-сайт должен быть эффективным средством получения информации. На сайте должна оперативно появляться информация о событиях, которые происходят в гостинице (развлекательные мероприятия, тематические вечера в ресторане и т.д.). Сайт должен содержать информацию о наличии свободных номеров, возможности их online бронирования, а также заказа билетов на различные мероприятия. Так же в процессе проведения анкетирования многие гости высказали свои пожелания по улучшению сайта: добавить вкладку бизнес-услуги, а именно информацию о

конференц-залах, их стоимости, вместимости, дополнительных услугах и прочее; на сайте нет ни какой информации о ресторане LaTaiga и лобби-баре Logovo.

Основная часть постояльцев отеля Mercure именно бизнес-туристы и у них просто может и не быть времени на поиск хорошего ресторана, а размещение на сайте гостиницы информации об их собственном ресторане может решить эту проблему и увеличить в конечном итоге прибыль гостиничного комплекса.

Так же подробная информация о конференц-залах на сайте поможет привлечь внимание не только туристов из других городов, но и местных бизнесменов для проведения различных семинаров, презентаций или собраний.

Отличным дополнением, к имеющемуся контенту сайта, станет презентационный видеофильм о гостинице отель «Mercure Tyumen Center». Видеофильм поможет наглядно презентовать гостиницу и ее услуги на выставках, презентациях, при любой другой продаже номеров и услуг гостиницы.

Так же в качестве инструмента развития имиджа можно использовать рекламноеобъявление в интернет-журнале «Выбирай-Тюмень» ООО Медиа-группа PARAMON.

Интернет-журнал Выбирай.ру – это гид по развлечениям в большом городе, подробнейшая афиша, анонсы интересных событий, расписание кинотеатров, отзывы о кино и книгах, тестирование новейших и популярных услуг, фото и видеорепортажи с самых заметных городских событий, розыгрыши билетов в театр и кино, отзывы настоящих людей о организациях города.

Целевая аудитория Интернет-журнал Выбирай.ру – платежеспособные и социально активные люди, являющиеся стабильными потребителями товаров и услуг.

Ещё одной деталью, которая может повлиять на имидж предприятия являются бизнес-сувениры. Исходя из этого, для повышения имиджа для гостей имеющих карты лояльности, при заселении можно вручать бизнес сувениры. Для гостей имеющих уровень Club можно дарить магнит, силиконовый браслет зажигалку, Gold Elite ручку с гравировкой или флэш-карту в виде визитки отеля, Platinum Elite – визитница, зонт или

ежедневник. В среднем за месяц гостей с уровнем Platinum Elite живет около 4 человек, с уровнем Gold Elite – 80, с уровнем Club 277 человек. Исходя из этих данных, можно рассчитать примерную стоимость, которая будет уходить в месяц на бизнес сувениры.

Выполнение предложенных рекомендаций является эффективным инструментом формирования и развития имиджа гостиницы «Mercure Tyumen Center», удержания постоянных и привлечение новых постояльцев, повысит узнаваемость бренда.

«Mercure Tyumen Center» в Тюмени, благодаря эффективной рекламной деятельности гостиница будет восприниматься, не только как предприятие, предоставляющее ночлег, а как комплекс с широким спектром дополнительных услуг для отдыха и бизнеса.

Литература и примечания:

[1] Кезин, А.В. Менеджмент: теории управления организациями / А.В. Кезин. – М.: АСТ. 2012. – 310 с.

© А.А. Сидорова, С.С. Ситева, 2018

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

Л.А. Храмцова,
студент 4 курса
напр. «Пожарная безопасность»,
e-mail: khramtsovala@mail.ru,

М.А. Леонтьева,
студент 4 курса
напр. «Пожарная безопасность»,

Ю.А. Байдюк,
студент 3 курса
напр. «Пожарная безопасность»,

Э.С. Насырова,
к.т.н., ст. преп.,
ФГБОУ ВО УГАТУ,
г. Уфа

АНАЛИЗ КОНЦЕНТРАЦИИ РАСТВОРЕННОГО КИСЛОРОДА В ВОДОЕМЕ-ОХЛАДИТЕЛЕ (НА ПРИМЕРЕ ПРУДА ТЕПЛЫЙ, Г. УФА)

Аннотация: основное содержание исследования направлено на анализ концентрации растворенного кислорода в городских водоемах в условиях теплового загрязнения. В работе концентрация растворенного кислорода в пруду Теплый в ноябре 2018 г. определена по математической модели. Полученные результаты (9,5-9,8 мг/л) показывают, что водоем является очень чистым. Определен гидрохимический тип воды по результатам анализа отобранных проб воды. В ноябре 2018 г. температура воды в исследуемом объекте на 4-7°C меньше, чем в ноябре 2010 г., что обусловлено низкими температурами воздуха в начале осени 2018 г. Расчетные данные 2018 г. сопоставимы с измеренными в ноябре 2010 г. (9,5-9,8 мг/л). На примере пруда Теплый показано, что предложенная математическая модель применима не только для исследуемого водоема, но для любых водоемов-охладителей.

Ключевые слова: водоем-охладитель, растворенный кислород.

В настоящее время городским водоемам уделяется недостаточно внимания по причине отсутствия информации. По данным Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды на территории РФ общее количество пунктов режимных наблюдений на городских водоемах (114) в 13 раз меньше чем на водотоках (1538). В последнее время из-за роста производства электроэнергии тепловыми электростанциями (около 75 % от общего объема) обострилась проблема экологического состояния водоемов-охладителей. Сброс подогретых вод, в первую очередь, отражается на динамике растворенного кислорода. Основной целью работы является расчет концентрации растворенного кислорода в водоеме-охладителе по температуре сбрасываемых подогретых вод.

В качестве объекта исследования выбран пруд Теплый (водоем-охладитель) (г. Уфа)[1]. Для оперативного расчета концентрации растворенного кислорода в условиях теплового загрязнения и отсутствия гидростовов использована математическая модель, предложенная Э.С. Насыровой [2].

В ноябре 2018 г. измерена температура воды, сбрасываемой в пруд Теплый с Уфимской ТЭЦ-2 в точке №1 (18,4 °С), и отобраны пробы воды в точках №1 и №13 (рисунок 1).

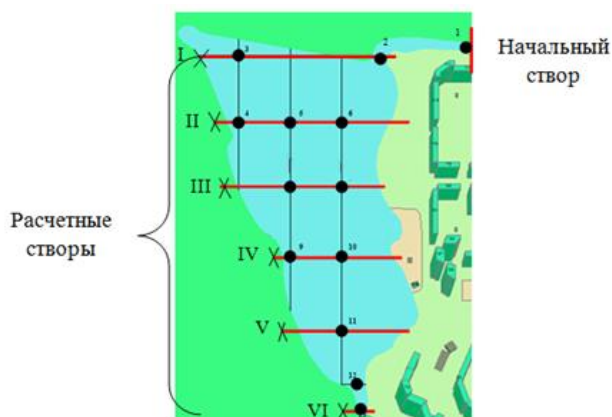


Рисунок 1 – Расположение створов на пруду Теплый

Выделено 6 расчетных створов и один начальный. Глубина в расчетном створе определялась путем усреднения глубин пруда Теплый в точках отбора проб соответствующего створа. По измеренной глубине построен профиль водоема в расчетном створе (рисунок 2).

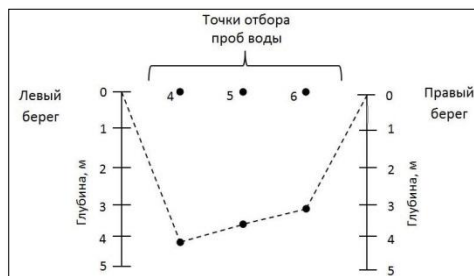


Рисунок 2 – Профиль II створа

Как видно из рисунка 2, профиль при расчетах условно принимался трапецидальным.

Результаты расчета концентрации растворенного кислорода по математической модели в расчетных створах: I-9,8 мг/л; II-9,7 мг/л; III-9,5 мг/л; IV-9,6 мг/л; V-9,6 мг/л; VI-9,5 мг/л. Полученные результаты концентрации растворенного кислорода сравнивались с ранее полученными по исследуемому объекту. В ноябре 2010 г. измеренная концентрация растворенного кислорода составила 9,5-9,8 мг/л, что сопоставимо со значениями, полученными в настоящей работе.

Величина растворенного кислорода пруда Теплый соответствует требованию СанПиН 2.1.5.980-00: растворенный кислород должен составлять не менее 4 мг/дм^3 в любой период года, в пробе, отобранной до 12 часов дня. Таким образом, пруды по исследуемому показателю пригоден для хозяйственно-бытового водоснабжения и рекреационного водопользования

Полученные результаты температуры воды в точках №1 ($18,4^\circ\text{C}$) и №13 ($14,2^\circ\text{C}$) соотнесены с ранее полученными в ноябре 2010 г. $25,3$ и $18,2^\circ\text{C}$ соответственно [2]. Отличие температур обусловлено низкими температурами воздуха в ноябре 2018 г. относительно 2010 г.

По результатам анализа отобранных проб воды в пруду Теплый в ноябре 2018 г. составлена формула Курлова:

$$Ж\ 5,2\ pH\ 8,1\ M0,4\ \frac{SO_4^{79}\ Cl\ 17}{Ca\ 73\ Mg27}\ t\ 18,4 \quad (1)$$

Таким образом, в соответствии с полученными результатами: вода в пруду Теплый слабощелочная, пресная, сульфатно-магниево-кальциевая; по концентрации растворенного кислорода – очень чистый и соответствует требованию СанПиН 2.1.5.980-00. На примере пруда Теплый показано, что предложенная математическая модель применима не только для исследуемого водоема, но и для любых водоемов-охладителей.

Литература и примечания:

[1] Хаертдинова Э.С., Кутлиахметов А.Н., Елизарьев А.Н., Муллаянов Р.Р., Красногорская Н.Н. Исследование экологического состояния водоемов урбанизированных территорий в условиях теплового загрязнения // Вода: химия и экология.– 2012.–№ 5. С. 3–10.

[2] Насырова Э.С. Геоэкологическая оценка водоемов городских ландшафтов (на примере г. Уфа): дисс. на соискание ученой степени канд. техн. наук.– Санкт-Петербург, 2017. – 247 с.

© Л.А.Храмцова, М.А. Леонтьева,
Ю.А. Байдюк, Э.С. Насырова, 2018