

***СОВРЕМЕННЫЕ НАУЧНЫЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ
И РАЗРАБОТКИ
(MODERN RESEARCH AND
DEVELOPMENT)***

***Материалы Международной
научно-практической конференции
21 марта 2019 года
(г. Прага, Чехия)***

© Vydavatel «Osvícení»,
© НИЦ «Мир Науки»
2019

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

СОВРЕМЕННЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ (MODERN RESEARCH AND DEVELOPMENT)

научное (непериодическое) электронное издание

Современные научные исследования и разработки [Электронный ресурс] / Vydavatel «Osvícení», Научно-издательский центр «Мир науки». – Электрон. текст. данн. (2,90 Мб.). – Нефтекамск: Научно-издательский центр «Мир науки», 2019. – 1 оптический компакт-диск (CD-ROM). – Систем. требования: PC с процессором не ниже 233 МГц., Microsoft Windows Server 2003/XP/Vista/7/8, не менее 128 МБ оперативной памяти; Adobe Acrobat Reader 10.1 или выше; дисковод CD-ROM 8x или выше; клавиатура, мышь. – Загл. с тит. экрана. – Электрон. текст подготовлен НИЦ «Мир науки».

© Vydavatel «Osvícení», 2019

© Научно-издательский центр «Мир науки», 2019

СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДАНИИ

Классификационные индексы:

УДК 001

ББК 72

C115

Составители: Научно-издательский центр «Мир науки»

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

Аннотация: В сборнике представлены материалы Международной (заочной) научно-практической конференции «Современные научные исследования и разработки», где нашли свое отражение доклады студентов, магистрантов, аспирантов, преподавателей и научных сотрудников вузов Российской Федерации, Казахстана и Республики Беларусь по техническим, экономическим, педагогическим, юридическим, филологическим 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.

© Vydavatel «Osvícení», 2019

© Научно-издательский центр «Мир науки», 2019

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ

НАДВЫПУСКНЫЕ ДАННЫЕ:

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

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

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

ВЫПУСКНЫЕ ДАННЫЕ:

Дата подписания к использованию: 21 марта 2019 года.

Объем издания: 2,90 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

М.А. Ластовский, И.А. Коваль Вовлечение твердых отходов в товарную продукцию	10
---	----

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

М.В. Бартель Обеспечение эффективной информационной поддержки электронного научно-технического журнала	15
Л.Х. Жабоева, Т.А. Сасиков, Е.А. Кушаева, А.С. Сасиков Анализ характеристик подкачивающих насосных станций, определяющих приоритет управления водоподачей в закрытых оросительных системах	21
С.Т. Жиенбаева, А.М. Ермуканова Использование нетрадиционного сырья в комбикормах для прудовых рыб	30
А.С. Зуева, Ю.А. Леонов Анализ динамики продаж категорий мобильных игровых приложений	38
А.С. Зуева, Ю.А. Леонов Определение тенденции изменения объема продаж мобильных приложений категории «Бизнес»	42
И.Р. Лаухин, Н.В. Майстренко Автоматизация поиска качественных оценок ресурсов и исполнителей в задаче управления транспортными грузками	46
А.А. Марьина Инженеринговый контроль технологической дисциплины	52
Н.Ш. Отарбаев, А.С. Садырбаева, С.Е. Байботаева, Г.Ж. Молдабаева, А.М. Туребекова Кинетики процесса омыления жирных кислот хлопкового гудрона	57
С.А. Паузин, И. Эль Идрисси Туран Выполнение теплотехнического расчета для наружной стены индивидуального жилого дома, расположенного в городе Фес королевства Марокко	66

С.А. Паузин, Е.С. Колесникова Об основных причинах возникновения аварийного жилья	70
Ю.Р. Резенова, А.Н. Дириша, А.А. Сафонова Исследование методов и средств обеспечения информационной безопасности в цифровой экономике	73
Ю.Н. Силиверст, Т.А. Одуденко Влияние перерывов в движении поездов на работу локомотивной бригады	78
С.Е. Шокурова, Т.А. Одуденко Влияние перерывов в движении на организацию пропуска поездов	83

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ И АРХЕОЛОГИЯ

Т.П. Комарова, В.И. Копылов Влияние предмета охраны объектов культурного наследия на возможность изменения функционального назначения при приспособлении к современному использованию	90
М.Н. Шипилов, И.В. Сидорова Организация поиска немецких специалистов и их участие в советском атомном проекте	95

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Э.К. Абалян Перспективы развития рынка имущественного страхования в РФ	100
Н.Р. Абрамян, Ю.Е. Клишина Investment activities of insurance organizations	104
А.М. Абрекова, Е.Л. Лебедева Роль фонда социального страхования Российской Федерации	108
А.М. Абрекова, Д.Н. Тлисова Финансовые ресурсы обществ взаимного страхования	113
А.Р. Antanosyan Development of social insurance in Russia	118
А.П. Антаносян Договор имущественного страхования и его виды	122
В.В. Белая Развитие событийного туризма в Приморском крае	126
А.В. Васильчикова, А.М. Абрекова Анализ состояния и тенденции развития страховых организаций в России	131

Д.М. Вурдиханова, А.Е. Жукова Роль оценки залогового имущества в деятельности коммерческих банков	136
Е.О. Гармаш Оценка финансового потенциала на примере ПАО СК «Росгосстрах»	142
С.Е. Губанова Современные проблемы соотношения стоимости и экономических норм в сфере ЖКХ	146
Y.E. Klishina, A.R. Yarovaya Modern condition, problems and prospects of development of the insurance market of the Russian Federation	153
Д.В. Лазарев Анализ отраслевой структуры убыточного бизнеса в Российской Федерации по итогам 2018 года как основы банкротных дел	157
Л.С. Майборода, С.И. Серебрякова Анализ деятельности и перспективы развития государственных внебюджетных фондов	171
A.A. Masalova Problems and prospects of development of the bank insurance market in Russia	176
A.A. Masalova Prospects for the development of the cyber insurance market in Russia	182
Ю.С. Михайлова Актуальность интеграции управленческого и финансового учета в ювелирной промышленности	187
А.И. Папонова Проблематика экономического развития и поддержки производства в сфере сельского хозяйства в Липецкой области	194
Z.A. Shavtikova, A.M. Abrekova Major trends in the development of compulsory medical insurance	200
Z.A. Shavtikova, Y.E. Klishina Insurance development in Russia	203

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

А.С. Вороширин, Л.А. Ярославова Образование жаргонной и разговорной лексики	206
А.М. Картаева, А.М. Кайкенова Ә. Нұрпейісовтің «Соңғы парыз» романындағы образдар жүйесі	211

Ж.Т. Қошанова Қазақ тілін үйретуде электрондық сабақтардың тиімділігі	218
Н.А. Мажитова Роль колоративов в создании художественного пространства повести-сказки М.М. Пришвина «Корабельная чаша»	224
Л.А. Нальгиева, Д.Г. Эстоева Интернет в процессе формирования навыков говорения	229
Д.Р. Сафуанов, Л.А. Ярославова Передача модальности в переводе с английского языка на русский	233
Ф.Я. Хабибуллина, П.Р. кызы. Мехдиева Lingua latina в книге «Гарри Поттер»: медицинский аспект заклинаний	237
Р.А. Хакимов, Л.А. Ярославова Основные способы словообразования	248
А.С. Хисматуллин, А.Р. Шкалей, Л.А. Ярославова Система словообразования в английском языке	253

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

О.В. Абросимова Способы судебной защиты патентообладателя на право интеллектуальной собственности	257
Э.С. Диванян, Е.Г. Нецадим Сущность судебной системы Великобритании на современном этапе	263
Р.Г. Ланчава Особенности усыновления детей Российской Федерации иностранными гражданами	267
Э.А. Макартычан Особенности правовой регламентации и защиты секретов производства (ноу-хау)	272
Ж.С. Хансирокова Проблемы законодательного регулирования землеустроительных работ в РФ	276

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

П.Б. Волков Гигиенические факторы в формировании физической культуры личности	280
Т.В. Гладких Использование технического оборудования в образовательных учреждениях для детей с нарушением слуха и речи	288

Т.М. Мишина Организация учебно-воспитательного процесса в церковно-приходских школах Борисоглебского уезда Тамбовской губернии в конце XIX века	293
В.А. Новикова Цели внедрения ЕГЭ и проблемы реализации их на практике	297
Л.С. Озиева, Х.М. Балаева Понятие о силовых способностях и их виды в физическом воспитании	301
А.А. Стерликова, Д.С. Висягина Иппотерапия для детей с ограниченными возможностями	305

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

В.И. Наумова, Л.Н. Молостова Этнические особенности ремесла и орнаментации в Индии	310
---	-----

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

В.А. Бусаров Особенности социально-психологической адаптации студентов первокурсников к условиям инклюзивной среды	317
А.В. Сериков Роль игры в генезе игрового переживания	324

ПОЛИТОЛОГИЯ

И.С. Сабинова Эволюция стратегии национальной безопасности США при Дональде Трампе	328
---	-----

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

К.А. Камалетдинова, О.С. Григорьева, С.В. Вдовина Влияние присадок на качество дизельного топлива	334
--	-----

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

М.А. Ластовский,
магистрант 1 курса
напр. «Техносферная безопасность»,
e-mail: mihail.lastovscky@yandex.ru,

И.А. Коваль,
магистрант 1 курса
напр. «Техносферная безопасность»,
e-mail: i-vankoval@yandex.ru,
науч. рук.: **Н.Ф. Тарчигина,**
к.т.н., проф.,
Московский политехнический
университет,
г. Москва

ВОВЛЕЧЕНИЕ ТВЕРДЫХ ОТХОДОВ В ТОВАРНУЮ ПРОДУКЦИЮ

Аннотация: вовлечение твердых отходов в технологический процесс или применение их в качестве самостоятельного товарного продукта в иных отраслях решает экологические, технологические и экономические проблемы. Поэтому проблема утилизации отходов и использование их в качестве вторичного сырья актуальна.

Ключевые слова: отходы, нитроаммофоска, утилизация, карбонат кальция, стеклобой

Проблема охраны природы особенно остро стоит в районах сосредоточения промышленных предприятий, которые загрязняют окружающую среду отходами производства, так как существующие технологии утилизации являются недостаточно эффективными, то происходит постоянное увеличение отходов

Свою долю в образовании отходов вносят и предприятия химической и стекольной промышленности. Одним из наиболее востребованных в мире видов минеральных удобрений являются комплексное минеральное удобрение нитроаммофоска (NPK), содержащее несколько питательных элементов таких как

азот, фосфор и калий [2]. Производство нитроаммофоски азотнокислотной переработкой апатитового концентрата, влечет за собой образование крупнотоннажного отхода карбоната кальция, значительная часть которого направляется в отвалы.

Инновационным направлением использования вторичных ресурсов является непосредственное применение карбоната кальция в технологическом процессе производства нового комплексного минерального удобрения. Вовлечение этого отхода в товарную продукцию позволяет снизить отрицательное влияние техногенных факторов на природу и способствует улучшению экологической обстановки.

Соответствие требованиям технических условий позволяет использовать очищенный от посторонних примесей карбонат кальция в бумажной и пищевой промышленности, при производстве пластмасс, красок, резины, продукции бытовой химии [1]. Строительство – еще один из основных потребителей карбоната кальция. Шпатлевки, различные герметики – все они содержат карбонат кальция в значительных количествах. Карбонат кальция также широко используется в очистительных системах как средство борьбы с загрязнением окружающей среды, в сельском хозяйстве в качестве известкового удобрения для устранения избыточной кислотности почв.

Производители стеклянной посуды, бутылок, стекловолокна используют карбонат кальция в огромных количествах в качестве источника кальция – одного из основных элементов, необходимых для производства стекла. Таким образом, карбонат кальция может найти применение в стекольной промышленности.

Далее рассмотрим вопросы, связанные с использованием отходов стекла, что технологически осуществимо и целесообразно.

Суммарный объем образования отходов стекла превышает 4 млн тонн в год. Уменьшить количество отходов можно путем совершенствования технологических процессов производства стекла, а также путем вовлечения отходов в хозяйственный оборот в качестве вторичных материальных ресурсов.

Отходы представлены отходами предприятий, выпускающих листовое стекло [3]. Ежегодный объем

образования стеклобоя такими заводами находится на уровне 10% от общего объема производства листового стекла. Объем отходов потребления на 90% формируется из ранее изготовленной предприятиями стекольной промышленности и впоследствии использованной тары.

Потребность в сырьевых материалах для производства стекла неуклонно растет. В этой связи немаловажную роль играет вовлечение в оборот вторичных материальных ресурсов так как рациональное использование стеклобоя, позволяет экономить первичное сырье. Эффективному использованию стеклобоя способствует организация специализированных предприятий по его обработке, на которых осуществляется его измельчение, очистка и сортировка. Вторичное использование стеклобоя подразумевает его предварительную обработку, которая зависит от степени загрязненности инородными примесями и включает: дробление, сортировку (в том числе, по цвету), мойку, классификацию по размерам частиц (рис.1).

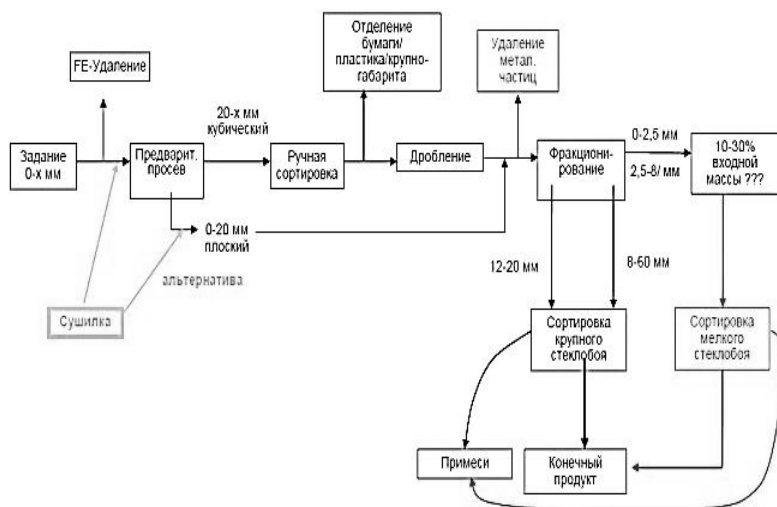


Рисунок 1 – Этапы сортировки стеклобоя

Вводимый в шихту стеклобой должен быть отсортирован от посторонних примесей, промыт, высушен и рассортирован по

цвету с целью соответствия его химического состава составу изготавливаемого стекла. Допускается отличие только количественного соотношения их компонентов.

Использование стороннего стеклобоя при производстве стекла существенно снижает потребление энергии а также приводит к значительному снижению затрат, поскольку уменьшается потребление энергии и сырьевых материалов. Каждые дополнительные 10 % стеклобоя приводят к снижению потребления энергии на 2.5 %–3.0. Таким образом, преимущества от применения отходов стекла в стекольном производстве очевидны: снижается нагрузка на полигоны отходов; экономия сырья, энергозатрат. Процесс переработки отходов стекла характеризуется гораздо меньшим объемом вредных выбросов по сравнению с традиционным процессом стекловарения. Так, при производстве стеклотары 10 % стеклобоя в шихте снижают содержание в выбросах микрочастиц на 8 %, оксидов азота – на 4 %, оксида серы – на 10 %.

В зависимости от характеристик и качества отходов, физико-химических свойств определяется и степень их использования в иных отраслях.

Полученное в результате такой переработки сырье может быть использовано для изготовления строительных изделий – стеклоблоков, стекловаты, пеностекла; композитных материалов. К другим областям применения отходов стекла можно отнести их использование в дорожном строительстве, сельском хозяйстве для улучшения структуры почв; в качестве наполнителя при производстве лакокрасочных материалов, обоевой бумаги, пластмасс, абразивных материалов и проч.

Литература и примечания:

[1] Систер В.Г. Воронина В.Э., Тарчигина Н.Ф. Процессы переработки твердых промышленных отходов: учебное пособие. – Москва.: Московский Политех, 2018. – 168 с.

[2] Систер, В.Г., Тарчигина Н.Ф., О.Е. Харичев. Утилизация твердых отходов в производстве комплексных удобрений: монография. – Москва.: Московский Политех, 2017. – 96 с.

[3] Волкова А. В. Рынок утилизации отходов. Сборник / Институт «Центр развития» НИУ «Высшая школа экономики». – М., 2018. – 87 с.

© М.А. Ластовский, И.А. Коваль, 2019

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

М.В. Бартель,
магистрант 2 курса
напр. «Информатика и
вычислительная техника»,
e-mail: m_bartel9@mail.ru,
науч. рук.: **Б.М. Позднеев,**
д.т.н., проф.,
МГТУ «СТАНКИН»,
г. Москва

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ ПОДДЕРЖКИ ЭЛЕКТРОННОГО НАУЧНО- ТЕХНИЧЕСКОГО ЖУРНАЛА

Аннотация: на сегодняшний день в России существует опыт разработки комплексных систем мониторинга образовательной деятельности учащихся, обеспечивающих доступ к информации участников образовательной деятельности. Охарактеризованы современные информационные системы управления научно-техническими изданиями и сервисы, определяющие их функциональность, а также исследуются возможности, предоставляемые CMS WordPress для построения интерфейса журнала.

Ключевые слова: система управления данными, издательские системы, электронный научный журнал, сайт.

Развитие современных компьютерных и телекоммуникационных технологий, применение компьютеров для доступа к Интернет-ресурсам, использование обучающих программ с целью расширения информационного поля, повышения скорости обработки и передачи информации позволяют по-новому взглянуть на процесс современного образования, существенно повышая его эффективность [4]. Успешное внедрение мультимедийных средств в обучение включает в себя не только одновременное применение множества систем представления информации, но и

подразумевает их продуманное использование для усиления требуемого эффекта от каждой из них, расширяя и углубляя опыт обучения. Мультимедийные технологии обогащают процессы передачи и усвоения знаний, позволяя сделать их более эффективными [2].

Современный информационный ресурс – это некоторый элемент информации, хранимый в любом виде (бумажном, электронном), который, в свою очередь, признается «ценным» для организации. Информация, которая, в свою очередь, включает в себя информационный ресурс, способна представлять из себя не только хорошо структурированную информацию, подобную как списки клиентов, но и может представлять из себя, например, планы по выпуску нового продукта, маркетинговую информацию. Вне зависимости от характера самих информационных ресурсов, они обладают одной либо несколькими из следующих характеристик: признаются ценными для организации и значительно влияют на ее деятельность [1].

Создание журнала на базе CMS WordPress стало первым видом использования системы на основе блогов. Это не удивительно, ведь разница между блогом (колонкой новостей одного человека или компании) и журналом (тематическим оффлайн или онлайн изданием) не так уж и велика. Простота установки и настройки породила самое широкое распространение тематических блогов, или журналов 1-2 издателей – сделанных на WordPress. Однако по-настоящему журнальным движком WP стал с момента появления тем оформления, которые получили отдельный класс – Premium. Сам же стиль вёрстки и оформления таких тем так и принято называть Magazine.

Перечислим кратко этапы работ после установки сервера. На официальном сайте WordPress.org необходимо скачать последнюю версию WordPress. После загрузки zip-файла, перенести в папку установки XAMPP, сохранив как «htdocs». Распаковать дистрибутив WordPress, создать базу данных для WordPress на веб-сервере, чтобы пользователь MySQL имел все права для доступа и внесения изменений в нее – переименовать файл wp-config-sample.php файл в wp-config.php. Для работы с

wp-config.php в текстовом редакторе вписать в него настройки подключения к базе данных. Затем в браузере набирается адрес вида: localhost/сайт. Открывается страничка с установкой WordPress -здесь записывается заголовок блога и email-адрес. Запускается установка нажатием кнопки «Установить WordPress». При настройке в первую очередь нужно выбрать шаблон будущего сайта. Необходимо учитывать, что некоторые шаблоны (к примеру, footer.php и header.php) задействованы на всех страницах, другие используются только при определенных условиях. Система ищет файлы шаблонов со специальными именами в папке текущей темы и использует первый подходящий файл шаблона указанный в соответствующем запросе.

Если не один из искомых шаблонов не подходит, WordPress использует index.php (шаблон главной страницы). Экран темы используется для управления установленными темами. За исключением тем по умолчанию, входящих в комплект WordPress [3], темы оформления создаются третьими лицами. Чтобы просмотреть тему и изменить её настройки в отдельном полноэкранном окне, нужно навести курсор на любую тему и кликнуть мышью кнопку «Просмотреть». Просматриваемая тема полностью интерактивна – можно переходить по ссылкам, чтобы посмотреть, как в этой теме выглядят записи, архивы и шаблоны других страниц. В разных темах настройки могут отличаться, в зависимости от того, какие функции поддерживает просматриваемая тема. Чтобы применить изменения и сразу же активировать тему, нужно нажать кнопку «Сохранить и активировать» над меню. При просмотре на небольших мониторах можно нажать иконку «Свернуть» в нижней части левой панели. Панель будет скрыта, освобождая пространство для просмотра сайта с новой темой. Чтобы вернуть панель, нужно нажать иконку «Свернуть» ещё раз.

В выбранную тему (главный вид страницы на рисунке) были загружены, обработанные изначально в графическом редакторе Photoshop изображения для фона заголовка сайта. Изображение подчеркивает, выбранную тематику сайта и придает ему красочность и яркость.

Разработанный сайт имеет следующую структуру: «Главная», «Новости», «Афиша», «Обратная связь», «Фотогалерея», «Документы». Встроен поиск по сайту. На сайте реализована четкая ссылочная структура. Входной точкой является главная страница.

Следующим этапом создания сайта в WordPress является установка плагинов. Плагины расширяют и дополняют функциональность WordPress. Можно найти дополнительные плагины с помощью встроенного скрипта просмотра/установки плагинов, либо просматривая каталог плагинов напрямую и устанавливая их самостоятельно. Для ручной установки плагина в общем случае потребуется просто загрузить файл плагина в директорию `/wp-content/plugins`. После установки плагин можно активировать. В большинстве случаев плагины корректно работают с ядром WordPress и другими плагинами. Впрочем, иногда код одного плагина может стать помехой для другого, вызывая проблемы совместимости. Если с плагином что-то пойдёт не так нужно удалить или переименовать файл в директории `/home/c/cntyar/cnt/pubEc_html/wp-content/plugins` и плагин будет автоматически деактивирован.

В работе использованы плагины «CAPTCHA» (защита от интернет-ботов), плагин «TablePress» (создание таблиц и управления ими), а также плагин «TinyMCE Advanced» (расширение возможностей визуального текстового редактора).

Стоит отметить, что каждый из плагинов после установки настраивается отдельно вручную. Можно использовать редактор для внесения изменений в PHP-файлы плагинов [4]. При обновлении плагинов сделанные изменения будут перезаписаны.

Журнальная тема сразу заставляет почувствовать посетителя, что он попал именно на сайт СМИ. Примером журнальной темы можно считать Arthemisia. Её разработчик программист и дизайнер из Индонезии Michael Jubel. Согласитесь, уже внешний вид темы говорит о том, что на сайте где она использована посетителя ждут какие-то новости и другие интересные материалы. С технической точки зрения всё это великолепие решается наличием сайдбаров, или областей страницы, которые предназначены для вывода различных

категорий, записей, описаний, страниц, графики и видео в последовательности, которая напоминает верстку бумажного издания. В теме Arthemias их семь. И все они предназначены для размещения виджетов. Виджеты – это программные элементы движка, которые позволяют администратору сайта расположить отдельные стандартные блоки там, где он считает нужным. Но для этого необходимо, чтобы тема оформления поддерживала такую возможность. С технической точки зрения это выражается в наличии соответствующих кодов PHP в одном из файлов темы оформления и функции темы.

Конечно, для того чтобы тема относилась к типу Magazine вовсе не обязательна совместимость с виджетами. Главное – это сам стиль оформления и его применимость для создания сайта СМИ.

Эта особенность лёгкой перенастройки WP создала условия для появления тысяч онлайн-версий газет и журналов по всему миру. Очень часто появление в Сети журнальных тем является следствием того, что заказ на разработку в компанию кодеров и дизайнеров пришёл от какого-то издания, которое получает полнофункциональную версию темы, вместе с долгосрочной поддержкой. А в публичную выкладывается упрощённый вариант.

Примерами журнальных тем с подобной историей являются:

- Global-Magazine-Style от Офелии Николсон (ophelianicholson.com);

- Revolution от Брайана Гарднера, известного на Западе разработчика под WordPress.

Следует отметить, что на этом необычное использование этой системы управления контентом не заканчивается. С её помощью можно делать каталоги, такие как <http://www.roil.biz>, электронные магазины, сайты компаний и многое другое.

Литература и примечания:

[1] Харрис Э. PHP/MySQL для начинающих.— С. Пб.:Издательство «КУДИЦ-Образ», 2005. С.384.

[2] Токмаков, Д. Разнородные образовательные информационные ресурсы: интеграция и поиск //

Информационные ресурсы России. 2010. С.24-28.

[3] Седова, Д.В. Виртуальный университет: предпосылки возникновения и перспективы развития // Материалы 15-й научной конференции студентов, аспирантов и молодых специалистов. – Дубна, 2008. С.91-93.

[4] Официальная страница Wordpress [электронный ресурс] // URL: <https://wordpress.org/> (дата обращения 12.02.2019 г.).

[5] Сайт Xampp [электронный ресурс] // URL: <http://www.apachefriends.org/en/xampp-windows.html> (дата обращения 18.02.2019 г.).

© М.В. Бартель, 2019

*Л.Х. Жабоева,
студент 3 курса
напр. «Землеустройство и кадастры»*

*Т.А. Сасиков,
студент 1 курса
напр. «Природообустройство
и водопользование»,*

*Е.А. Кушаева,
доц.,*

*А.С. Сасиков,
к.т. н., доц.,
e-mail: rufus1972@mail.ru,
Кабардино-Балкарский ГАУ,
г. Нальчик*

АНАЛИЗ ХАРАКТЕРИСТИК ПОДКАЧИВАЮЩИХ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ ПРИОРИТЕТ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПОДАЧЕЙ В ЗАКРЫТЫХ ОРОСИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ

Аннотация: в статье дан предварительный анализ характеристик водоподающих и водопотребляющих устройств, определяющих приоритеты управления водоподачей в закрытых оросительных системах. Преимущества и недостатки известных принципов автоматического регулирования применительно к подкачивающим насосным станциям мелиоративного назначения. Анализ способов реализации регулирующих воздействий для обеспечения условий водоподачи и водопотребления.

Ключевые слова: орошение, дождевальная машина, насосная станция, водоподача, трубопровод, водораспределение, автоматизация.

Современное орошаемое земледелие невозможно без дальнейшего развития и совершенствования комплекса машинного водозабора и водораспределения. Ниже на схеме (рисунок 1) представлен машинный комплекс, включающий составляющие подкачивающей насосной станции (ПНС), которая обеспечивает водой из источника водоподачи

посредством разветвленных напорных трубопроводов пространственно расположенных потребителей.

Современное производство машинных комплексов, с одной стороны, способствует их автоматизации, а с другой, важным вопросом экономичной и безаварийной эксплуатации машинных комплексов становится их автоматизация, т.к. из-за сложности оперативного управления технологическими процессами в таком комплексе человеческого умения уже недостаточно.

Основной составляющей внутрихозяйственной оросительной сети, как видно из рисунка 1, являются дождевальные машины (ДМ).

Характерную нагрузку сети определяем в соответствии с типом ДМ и ее графиком работы.

Являясь, в свою очередь, основными составляющими оросительных систем, подкачивающие насосные станции и отвечают за качественную и количественную стороны водоподачи.

Анализирую долю подкачивающих насосных станций при машинном водозаборе и водораспределении на современных оросительных системах, можно отметить, что она составляет около 90% от всех насосных станциях, расположенных на системах.

Нагрузка, а также включение и отключение насосных агрегатов на подкачивающих насосных станциях вносят возмущения в работу системы водоподачи.

Составляющие закрытой оросительной системы:

- некоторое число потребителей, распределённых на площади орошения (водоподачи);
- подкачивающая насосная станция (ПНС), с необходимым напором обеспечивающая потребителей водой;
- система водоводов, служащих для соединения подкачивающих насосных станций с потребителями воды.

Дождевательные машины, как потребители, к параметрам водоподачи предъявляют жёсткие требования, такие как экономичные условия работы потребителей и их номинальный расход. Эти условия достигаются только при поддержании давления на входах в дождевательные машины в строго

ограниченных пределах.

В силу существующей между давлением и расходом функциональной зависимости, определяемой величиной гидравлического сопротивления потребителей, номинальное давление на их входах является гарантией номинального расхода. И важным дополнением к этому является то, что надёжная работа ходовой части самоходных дождевальных машин типа «Фрегат» зависит, главным образом, от стабильности давления.

Таким образом, можно сделать следующее предположение, что стабилизация давления на входе потребителей является главным условием его нормального функционирования и основным требованием, предъявляемым к системе подачи воды [2,3,4].

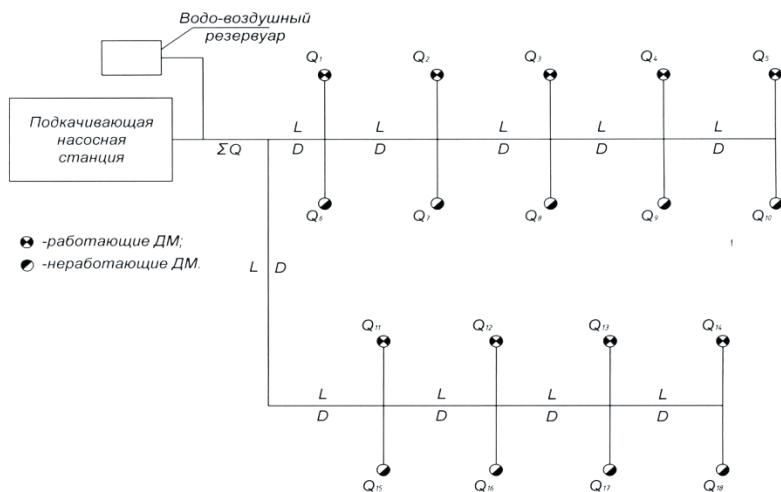


Рисунок 1 – Типичный пример системы машинной водоподдачи мелиоративного назначения.

Подытоживая сказанное выше, делаем вывод, что необходимым и достаточным условием нормальной работы исправного потребителя (дождевального агрегата) является стабилизация давления. То, что достоверно для единственного

потребителя (дождевальной машины), с учётом потерь в сети должно быть справедливо и для нескольких потребителей, питающихся от одной подкачивающей насосной станции [2,3,8,9].

И, подтверждая сказанное, выразим давление на входе сети:

$$H_{\text{НС}} = H_{\text{ДМ}} + H^{\Gamma} + \sum_{i=1}^n R_{\text{тр}} Q_{\text{ДМ} i}^2, \quad (1)$$

где: $H_{\text{НС}}$ – давление на входе напорной сети (на выходе подкачивающей насосной станции);

$H_{\text{ДМ}}$ – давление, необходимое для нормальной работы одиночного потребителя (дождевальной машины, ДМ);

H^{Γ} – максимальная разность геодезических высот подкачивающей насосной станции (ПНС) и потребителя;

$R_{\text{тр}}$ – сопротивление напорного трубопровода, определяемого его диаметром, длиной, шероховатостью стенок;

$Q_{\text{ДМ}}$ – расход одного потребителя (дождевальной машины);

n – число одновременно действующих потребителей.

В целях упрощения в данном случае принимаем, что ответвления на потребители направлены от одной точки напорной сети. На входе потребителей давление должно быть постоянным по величине (рисунок 2).

Поэтому, исходя из условий, характеристика представлена прямой 1. Очень часто на практике потребители и насосная станция имеют неодинаковые высотные отметки, необходимо рассматривать потери напора на преодоление разности геодезических высот, значение которых определяется ординатой H^{Γ} .

Динамические потери по длине трубопровода пропорциональны квадрату расхода.

Сумма ординат $H_{\text{ДМ}} + H^{\Gamma} + \sum_{i=1}^n R_{\text{тр}} Q_{\text{ДМ} i}^2$, является давлением, которое должна создавать насосная станция по мере изменения расхода путем изменения числа работающих одновременно дождевальных машин в идеальном случае. Исходя из этого, характеристика идеальной подкачивающей насосной станции представлена кривой 3.

Зависимость напора от расхода в существующих насосных станциях, где по мере изменения расхода меняется число

включенных насосных агрегатов, характеризуется кривой 4 (рисунок 2). Избыточное давление, создаваемое насосной станцией на входе дождевальных машин на рисунке 2 представлено как разность ординат кривых 4 и 3 (величина $H_{\text{ГП}}$), которая показывает неизбежные потери закрытой оросительной сети, существенно снижающие её эффективность.

В существующих и проектируемых системах предусматриваются регуляторы давления, где величина напора $H_{\text{ГП}}$ должна гаситься.

Уменьшение величин потерь давления в регуляторах $H_{\text{ГП}}$ ограничено максимальной величиной динамических потерь $H_{\text{дм}} + H_{\text{Г}} + \sum_{i=1}^n R_{\text{тр}} Q_{\text{дм}}^2$.

Потери станции, согласно рисунку 2, определяются точкой А, а их уменьшение будет невозможно без нарушений нормального функционирования дождевальных агрегатов при максимальных расходах.

Также следует отметить, что повышенные требования к прочности напорной сети обусловлены избытком давления станции и ступенчатостью её характеристики, что в случае применения чугунных, асбоцементных и другого вида труб пониженной прочности является весьма актуальным.

На самом деле, разность ординат и несоответствие конфигурации кривых 3 и 4 представляет основное противоречие между требуемой и действительной характеристиками насосной станции.

Главная задача автоматизации состоит в максимальном приближении характеристики подкачивающей насосной станции к требуемой, то есть изображённой кривой 3. Любое другое решение обусловлено потерями давления и, следовательно, потерями энергии и снижению КПД дождевальной системы, также из-за возможного порыва напорной сети существует угроза уменьшения ее надежности.

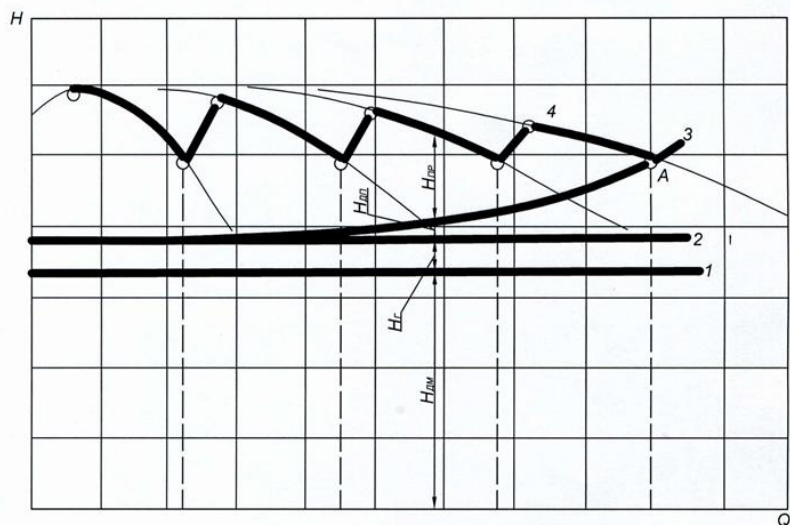


Рисунок 2 – Характеристики напорной сети и подкачивающей насосной станции.

$H_{дм}$ – давление на гидрантах дождевальных машин;

$H_{г}$ – падение давления на преодоление разности геодезических высот между дождевальной машиной и подкачивающей насосной станцией;

$H_{дл}$ – потери давления на преодоление динамического сопротивления сети.

Можно, исходя из вышеизложенного, дать формулировку основного требования, предъявляемого к подкачивающей насосной станции, которая может работать на группу одиночных или коллективных потребителей. В напорной сети необходимо поддерживать давление так, чтобы давление находилось в пределах допустимых отклонений от номинала во всём возможном диапазоне изменения расхода на входах одиночных или групповых потребителей при оптимальных экономических показателях.

Условие обеспечения водой всех потребителей не может быть одинаковым, так как насосную станцию с отдельными потребителями связывают различные гидравлические

сопротивления и различные геодезические отметки. Потребители, расположенные ближе к подкачивающей насосной станции, оказываются всегда под избыточным давлением.

Практикой проектирования ЗОС предусматриваются системы водоподачи, укомплектованные множеством дождевальных машин, подключенных к одной подкачивающей насосной станции. В этом случае только 75% машин, содержащихся на системе водоподачи, могут работать одновременно. Таким образом, может возникнуть огромное количество комбинаций подключения потребителей.

По выражению можно определить количество комбинаций одновременно подключенных потребителей:

$$K_n = \sum_{i=1}^n C_N^i, \quad (2)$$

где: K_n – показатель возможного количества комбинаций дождевальных машин;

C – символ количества сочетаний;

N – количество дождевальных машин на ЗОС по проекту;

i – показатель, равный 1,2,3,4,...,n;

n – максимальное число одновременно работающих дождевальных машин.

Так, при общем количестве потребителей на системе водоподачи $N=15$, и числе одновременно работающих потребителей $n=12$, количество комбинаций возможного сочетания потребителей одновременно подключенных, по данным [1], равно $K_n = 64838$. Следует отметить, что своими данными N и Q , которые необходимо поддерживать на выходе подкачивающей насосной станции, характеризуется каждая такая комбинация.

Таким образом, на плоскости N и Q совокупность рабочих состояний ЗОС характеризуется некоторой областью рабочих точек. Данное поле характеризует конкретную сеть (рисунок 3) и рассчитывается в соответствии с ее конструктивными и гидравлическими параметрами [5,6,7].

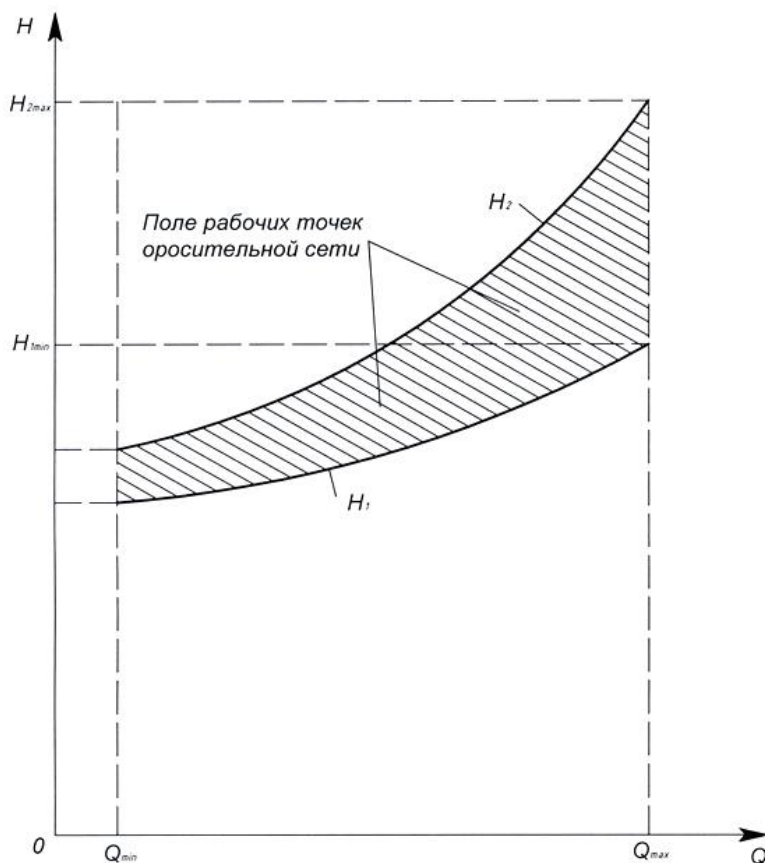


Рисунок 3 – Гидромеханические характеристики подкачивающей насосной станции, работающей на напорную систему с пространственно -распределенной нагрузкой по площади орошения

H_1 – требуемое давление на выходе подкачивающей насосной станции в наиболее благоприятном случае подключения нагрузки.

H_2 – требуемое давление на выходе подкачивающей насосной станции в наиболее неблагоприятном случае подключения нагрузки.

Литература и примечания:

[1] Зац Л.И. Технологические основы и технические средства автоматизации и телемеханизации объектов гидромелиоративных систем. Диссертация в форме научного доклада на соискание ученой степени кандидата технических наук. М. 1993. 43 с.

[2] Зоркин Е.М. Оценка устойчивости системы насосный агрегат – напорная сеть – потребитель. М. МГОУ-XXI-НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, 2003, № 5-6.

[3] Зоркин Е.М. Технические требования к насосным станциям водоподачи оросительных систем М. Водоснабжение и санитарная техника. 2004. № 7. С 18-20.

[4] Зоркин Е.М. Подкачивающая насосная станция с плавным регулированием давления. Тезисы докладов Всесоюзная научно-техническая конференция. Автоматизация гидромелиоративных систем. Фрунзе. 1981. С 170-172.

[5] Зоркин Е.М., Фиш А.М. Авт. свид. СССР № 620280. Способ управления шаговым двигателем. Б.И. 1978. №21.

[6] Зоркин Е.М., Ремпель Г.Д., Фиш А.М. Авт. свид. СССР № 1016564. Система автоматического управления насосной станцией дождевальных машин. Б.И. 1983. № 17.

[7] Зоркин Е.М., Фиш А.М., Ремпель Г.Д. Авт. свид. СССР № 1038601. Способ управления насосной станцией. Б.И. 1983. №32.

[8] Краковец В.М., Никулин С.Н. Справочник оператора «Фрегат» и Волжанка. М.: Колос. 1976.82 с.

[9] Половец А.А. Опыт проектирования, строительства и эксплуатации подкачивающих насосных станций на закрытых оросительных системах. ЦБНТИ. Минводхоз СССР. М. 1975. № 14 С 8-15.

*С.Т. Жиенбаева,
д.т.н., и.о. профессора,
e-mail: sauleturgan@mail.ru,
А.М. Ермуканова,
докторант 1 курса
напр. «Технические науки»,
e-mail: apple_kst@mail.ru,
Алматинский технологический
университет,
г. Алматы, Казахстан*

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕТРАДИЦИОННОГО СЫРЬЯ В КОМБИКОРМАХ ДЛЯ ПРУДОВЫХ РЫБ

Аннотация: в статье приведен анализ исследований авторов, установлено, что использование нетрадиционного сырья – один из доступных путей укрепления кормовой базы рыбоводства. Особую актуальность данная тема приобретает сейчас, когда комбикормовая промышленность испытывает дефицит основного сырья, прежде всего источников протеина и жира.

Ключевые слова: прудовые рыбы, комбикорма, нетрадиционное сырье, питательная ценность.

Создание биологически полноценных и экономичных комбикормов для рыб с начала промышленного рыборазведения и по настоящее время остаётся одной из главных проблем Казахстана. К настоящему времени разработаны и широко используются гранулированные и экструдированные комбикорма, основанные на рыбной муке, шротах и цельном зерне пшеницы. Однако задача совершенствования состава и снижения стоимости комбикормов для рыб остаётся актуальной [1].

В традиционных кормах для рыб (рационах) Казахстана наблюдается недостаток протеина, жира, некоторых макро – и микроэлементов, а также витаминов, которые приводят к снижению продуктивности и их сохранности. Важным фактором увеличения продукции рыбоводства является

создание эффективной системы использования кормов, занимающих в структуре ее себестоимости до 75%. С переходом на рыночные отношения особое значение приобретает использование всех резервов кормовых средств, особенно нетрадиционных источников сырья. Очевидно, необходим поиск новых экономичных и доступных видов кормового сырья, сопоставимых по питательной ценности с известными эффективными продуктами [2].

К нетрадиционному сырью относят кормовые средства, введение которых в комбикорма ограничивается по разным причинам. Это рапс, люпин, горох, продукты микробиологического синтеза и масложирового производства, отходы от переработки животноводческой продукции, а также сушеный картофель и свекла [3]. В качестве кормов для сельскохозяйственных животных используют также остатки ряда технических производств. Наибольшее значение имеют остатки маслопрессового и маслоэкстракционного, мукомольного, спиртового, пивоваренного, свеклосахарного, крахмального производств [4].

Пшеничный зародыш – это мелкоизмельченный продукт, который содержит частицы эндосперма и оболочек. Пшеничный зародыш содержит в 2,2...2,5 раза больше протеина и в 5 раз больше жира, чем зерно пшеницы и пшеничные отруби. В составе ненасыщенных жирных кислот пшеничного зародыша обнаружены: олеиновая кислота 45,4%, линолевая – 62,4%, линоленовая – 5,0%, а в составе насыщенных жирных кислот миристиновая – 2,3%, пальмитиновая – 10,5%, стеариновая – 1,5%, арахидовая – 0,5%. В составе белка зародышей пшеницы 18 аминокислот, в том числе 8 незаменимых, большую часть жиров составляют полиненасыщенные жирные кислоты. Согласно данным Н.Ф. Шмакова пшеничные зародышевые хлопья способны заменять в кормах для форели 30-40% рыбной муки от ее общего количества в рецепте. Есть данные, что ПЗХ наряду с кукурузными хлопьями могут служить частичными заменителями сырья животного происхождения в рыбных комбикормах [5].

Птичий помет, из всех видов органических удобрений считается наиболее ценным. Э.В. Залевской установлено, что

скармливание экспериментальных комбикормов с добавлением птичьего помёта карпам не изменило химического состава тушек рыб. Концентрация энергии в одном кг сухого вещества сеголеток карпов составила 24,7-25,2 МДж. На долю протеина приходилось 68% МДж. Использование добавки не привело к изменению в крови количества гемоглобина и эритроцитов. Показатели лейкоцитарной формулы достоверных различий между группами не имели и находились в пределах физиологической нормы. Скармливание кормов с добавлением птичьего помёта положительно повлияло на углеводный и минеральный обмен. Содержание глюкозы, кальция и фосфора оказалось повышенным, но в пределах физиологической нормы [6].

Б.И. Троицкий установил, что вполне возможна замена животного протеина в продукционных кормах на высокобелковые ингредиенты растительного происхождения и продукты микробного синтеза. С экономической стороны наиболее эффективным следует считать полнорационный комбикорм без рыбной и мясокостной муки. Как частичная, так и полная замена в комбикормах животного протеина на растительный и микробный на физиологическом состоянии рыбы не отражается. Нормальное физиологическое состояние опытной рыбы характеризует степень сбалансированности кормов с различным уровнем компонентов животного происхождения. Полная замена в комбикорме рыбной и мясокостной муки на кормовые дрожжи, горох и подсолнечниковый шрот снижает калорийность рыбы, однако уровень белка в мышцах остается высоким. Карп, выращиваемый в садках на комбикормах, сбалансированных по всем питательным веществам и аминокислотам, качественно отличается от обычного прудового карпа. Высокая концентрация протеина мышечной ткани и низкий уровень жира карпа, выращенного в садках, характеризуют высокие диетические качества. Повышение концентрации подсолнечникового шрота, гороха и гидролизных дрожжей при одновременном сокращении рыбной и мясокостной муки в рационе до определенного уровня не снижает его продукционных свойств. Проведены опыты по кормлению

сеголеток и двухлеток карпа комбикормами с включением шрота комплекса 13 (20% отходы ростков ячменя, 80% отходы семян моркови) и комплекса 27 (70% отходы ромашки, 20% рисовые отходы, 10% отходов семян моркови). В опыте получены данные, которые свидетельствуют о положительном эффекте введения в рацион карпа отходов пищевкусовой промышленности. Затраты комбикорма сокращаются с 3 (контрольная группа сеголеток) до 2,6. Аналогичные результаты получены на двухлеток карпа. Присутствие в шроте биологически активных веществ оказывает стимулирующее действие на рост рыб [7].

Частичная замена зерновых и шротов отходами семян подсолнечника проведена Н.А. Студенцовой при выращивании карпа в прудах и садках.

Продуктивность в опытном пруду при использовании комбикормов с отходами подсолнечника на 0,5 т/га выше, чем в контроле, затраты кормов в прудах несколько ниже нормативных, причем затраты комбикорма в опыте на 4% ниже, чем в контроле. Включение отходов подсолнечника в производственные корма для карпа в прудах не выявило достоверных различий, в показателях химического состава мяса двухлеток карпа опытных и контрольных групп.

Выжимки виноградные – высушенные отходы, получающиеся при изготовлении соков и вина (ветки, зерна, шелуха, мякоть и другие отходы). По питательности их можно сравнить с луговым сеном среднего качества. Для изучения влияния на карпа муки из виноградных выжимок Н.А. Студенцовой были проведены аквариальные опыты. Получены высокие, показатели по темпу роста, в опыте среднесуточный прирост составил 0,89 г. По составу мышц карпа контрольной и опытной групп не получено достоверных различий. Все биологические показатели находятся в пределах физиологической нормы. Эти данные свидетельствуют о физиологической пластичности карпа, способности регулировать обмен веществ в зависимости от качества пищи.

Солодовые ростки – отход, получаемый при производстве солода из ячменя или ржи. Применяют в смеси с другими кормами для сеголетков, двухлетков карпа, форели и других

рыб. Замечено, что прибавление ростков в корм повышает темп роста рыбы. Для изучения отходов производства солода Н.А. Студенцовой были проведены аквариальные опыты, продолжительностью 30 дней. Было установлено, что включение в рацион карпа кормовых компонентов из отходов пивоваренной и солодовенной промышленности снижает стоимость комбикорма и соответственно стоимость 1 кг прироста рыб на 25 – 30%. Использование этих отходов также способствует значительной экономии зерновых. Затраты зерновых на единицу прироста в опытных группах снизились на 30-50% [8].

Жом свекловичный – отход свеклосахарного производства. В сушеном виде может употребляться для кормления рыбы. Сушеный жом по питательности приравнивается к концентрированным кормам. Может применяться в кормовой смеси в количестве 15 – 20%. При скармливании рыбе его замешивают в виде густого теста.

Мезга – отходы крахмального производства, остающиеся на сите после протирания (продавливания) картофеля. При кормлении рыбы картофельную мезгу добавляют в кормовые смеси (особенно к жмыхам) в количестве до 20% суточного рациона. Скармливают ее рыбе всех возрастов и в течение всего сезона, особую ценность она имеет при кормлении сеголетков в зимовальных прудах, а также при кормлении ремонтного молодняка и производителей весной перед нерестом и в течение месяца после нереста.

Люпин – весьма ценное бобовое растение, способное обогащать почву азотом, который усваивается люпином из воздуха с помощью живущих на его корнях клубеньковых бактерий. Семена содержат 36% белка и 5,5% жира и после уничтожения горечи используются как корм для животных. В последнее время культивируют безалколоидный сладкий люпин, который охотно поедает рыба и в том числе карп. Дают люпин рыбе в смеси с другими кормами в количестве 10 – 15%. У форели, по данным Е. Гомеса процессы переваривания люпина идут более эффективно. Показатель переваримости сырого протеина достигает 86%, а сухого вещества и энергии – 63%.

Ф.В. Складаров установил, что включение люпина в

комбикорма для осетровых рыб позволяет снизить денежные затраты на сырье на 19,1%, что позволяет рассматривать люпин как один из перспективных источников полноценного белка. При производстве полнорационных комбикормов для осетровых рыб рекомендуется включение в их состав до 35% продукта люпина за счет снижения ввода рыбной муки и соевого шрота до 25%. Ф.В. Скляровым было выявлено, что в комбикормах для товарного выращивания сеголеток карпа продовольственную пшеницу на 7,5-15% можно заменить зерном сорго, при этом рыбоводно – биологические показатели подопытных рыб определялись в пределах нормы.

Люцерна – однолетние или многолетние полукустарниковые или кустарниковые растения из семейства бобовых. Сено содержит 12 – 16% белка, много кальция, витаминов. Для рыб люцерна может быть использована как зеленый корм, добавляемый к концентрированным кормам в количестве 10 – 20%. При выращивании сеголеток карпа в прудах целесообразно готовить пасту из отходов растениеводства (выжимки овощей и фруктов, зеленая люцерна). Суточную норму кормления карпа при использовании пасты целесообразно увеличить на 30 – 40% для балансировки рациона по обменной энергии, протеину и другим питательным веществам. Скармливание пасты из выжимок томатов, яблок, люцерны оказало положительное влияние на физиологическое состояние карпа. Значительно повысилось содержание витаминов в печени сеголеток, особенно витамина А.

Отходы бобовых культур (дробленый горох, чечевица с примесью сорных трав) широко используют для кормления прудовых рыб в качестве основного белкового корма, из расчета от 2 до 5 кг на 1 кг прироста рыбы. Применяют их в смеси с другими кормами в количестве 10 – 20%. Кормить можно прудовую рыбу всех видов, начиная от сеголетков и старше. Охотно поедаются карпом плоды конских бобов – однолетнего огородного или полевого растения.

Желуди – плоды дуба, состоящие на 14 – 18% из шелухи и 82 -86% из ядра (54% крахмала и 10% сахара). В молотом виде могут быть использованы в качестве добавки в кормовую смесь для карпа (в количестве 15 – 20%). По питательности 1,5 кг

желудей равняются примерно 1 кг ячменя или жмыха. Муку из желудей можно длительное время хранить в сухом помещении [9].

Использование нетрадиционных кормовых средств в рыбоводстве является новым, перспективным направлением, способным решить проблему дефицита в кормлении рыб. Миллионы тонн ценных кормовых средств теряется вследствие несовершенной технологии пищевых производств. Имеющиеся в литературе данные и материалы исследований позволяют судить о пищевой и биологической ценности образующихся в большом количестве отходов перерабатывающей промышленности, недостаточном их использовании в нашей стране. Кормовое использование вторичного сырья следует расширять преимущественно за счет сбора и переработки отходов в местах их производства при перерабатывающих сельскохозяйственное сырье предприятиях методами и техническими средствами, обладающими высокой производительностью. Снижение стоимости комбикормов за счет использования – отходов различных отраслей агропромышленного комплекса позволит значительно повысить эффективность выращивания рыбы.

Литература и примечания:

[1] Лиманский В.В., Яржомбек А.А., Бекина Е.Н., Андронников С.Б. Инструкция по физиолого-биохимическим аномалиям у рыбы, -М., 1984. – 60 с.

[2] Правдин П.Ф. Руководство по изучению рыб. – М.: Пищ. пром-сть, 1966. – 250 с.

[3] Спиридонов И.П., Давыдов В.М., Мальцев А.Б., Дымков А.Б. Нетрадиционные корма в рационе птицы: обзорные литературы. – Омск, 2002. – 240с.

[4] Боярский Л.Г. Повышение питательности кормов путем рационального использования протеина// Вестник РАСХН. – 2006. – №2. – С.17.

[5] Зубкова Е.Б. Оптимизация состава комбикормов для осетровых рыб с использованием витезара и белковых гидролизатов: Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук – Астрахань, 2001. – С.3-

21.

[6] Залевская Э.В. Биологическое обоснование использования комбикормов, содержащих сухой птичий помет и углеводно-белковый концентрат, сеголетками карпа: Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук – Краснодар, 1998. – С.17.

[7] Троицкий Б.И. Эффективные комбикорма для товарного карпа при промышленном выращивании: Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук. – Краснодар, 1984. – 110с.

[8] Студенцова Н.А. Биологическое обоснование рационального использования нетрадиционных кормовых средств в комбикормах для карпа при промышленном выращивании: Автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук. – Краснодар, 1997. – С. 20.

[9] Хетагуров Р.А. Разработка технологии производства кормовой добавки из отходов пивоварения: Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидат технических наук.-Москва, 2005. – С. 15-16.

© А.М. Ермуканова, 2019

*А.С. Зуева,
студент 4 курса
спец. «Информационно-аналитические
системы безопасности»,
e-mail: nastermaster@yandex.ru,
Ю.А. Леонов,
к.т.н., доц.,
БГТУ,
г. Брянск*

АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ПРОДАЖ КАТЕГОРИЙ МОБИЛЬНЫХ ИГРОВЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

Аннотация: в статье описывается назначение подсистемы анализа данных интернет-магазинов мобильных приложений; приводится список основных компонентов подсистемы; демонстрируются аналитические результаты, полученные в процессе работы подсистемы.

Ключевые слова: информационно-аналитическая система, ИАС, формализованный язык, функциональная зависимость, аналитические результаты.

В рамках создания информационно-аналитической системы (ИАС) для проведения комплексного анализа динамики продаж интернет-магазинов мобильных приложений [1] была разработана подсистема, которая предоставляет пользователям (аналитикам) инструментарий для анализа информации о приложениях, полученной в процессе работы подсистемы сбора, мониторинга и актуализации данных интернет-магазинов приложений [2].

Аналитический инструментарий подсистемы включает в себя формализованный язык для описания функциональных зависимостей между различными характеристиками приложений, систему интерпретации выражений формализованного языка, инструментарий для построения графиков и диаграмм.

Формализованный язык представляет собой совокупность специализированных языковых средств с фиксированным

алфавитом (набором символов языка), правилами образования выражений (синтаксис языка) и правилами присваивания этим выражениям определённого смысла (семантика языка) [3].

Функциональные зависимости содержат набор параметров, необходимых и достаточных для визуализации информации о приложениях путём построения графиков. Система интерпретации извлекает данные параметры посредством синтаксического анализа выражений формализованного языка.

Синтаксис функциональной зависимости, используемый в текущей версии программной системы:

$F = (<\text{тип графика}>, <\text{начало периода}>, <\text{конец периода}>, <\text{ось } X>, <\text{ось } Y>, <\text{агрегация}>, <\text{градация}>)$, где выражение в угловых скобках (« $< >$ ») используется для обозначения параметра, который должен быть подставлен на место выражения в скобках.

Разработанный инструментарий был применён с целью определения динамики продаж категорий мобильных приложений.

Графики на рисунке 1 отражают изменения динамики продаж мобильных приложений, относящихся к различным категориям, в течение 2018-ого года (временной интервал анализируемых данных составляет 1 год).

Данные графики отражают зависимость объёма продаж (ось Y , составная вычисляемая характеристика « $<\text{Стоимость}> * <\text{Максимальное число загрузок}>$ ») от календарной даты (ось X). Дата соответствует моменту сбора и актуализации информации о приложениях (сбор и актуализация производятся ежедневно).

Значения по оси X изменяются с интервалом в 1 месяц; значения по оси Y отражают средний объём продаж на конкретный месяц по всем приложениям соответствующей категории.

Пример определения функциональной зависимости между характеристиками приложений, параметры которой содержат всю необходимую информацию для построения данных графиков:

$F = (\text{График}, 1y, now, <\text{Время обновления данных}>, <\text{Стоимость}> * <\text{Максимальное число загрузок}>, \text{Среднее},$

1m;01.01.19;=)

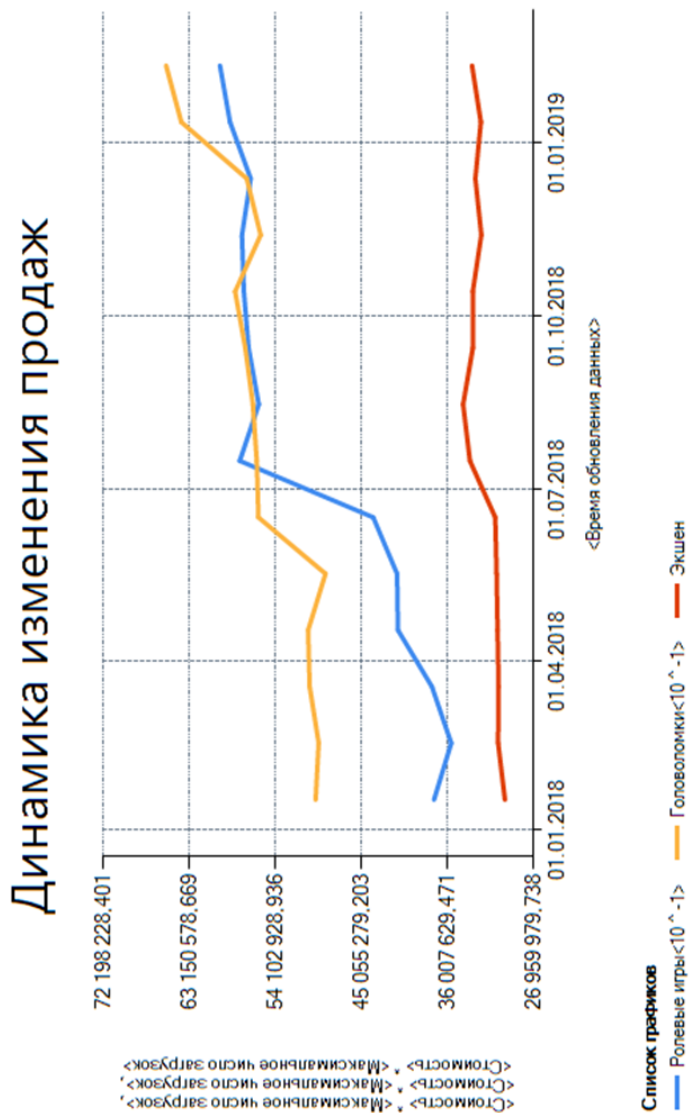


Рисунок 1 – Динамика изменения продаж приложений из категорий «Ролевые игры», «Головоломки», «Экшен»

Из графиков на рисунке 1 можно сделать вывод о том, что несмотря на то, что приложения категории «Экшен» имеют больший объем продаж, чем категории «Ролевые игры» и «Головоломки» (значения объема продаж данных категорий были увеличены в 10 раз для возможности сопоставления с категорией «Экшен» в рамках одной области построения), скорость роста объема продаж у категорий «Ролевые игры» и «Головоломки» значительно выше, чем у категории «Экшен». Также следует отметить, что наибольший рост объема продаж для всех выбранных категорий приходится на летний период (с 01.06.18 по 01.08.18).

В результате проделанной работы на языке программирования С# разработаны программные модули подсистемы анализа данных мобильных приложений; определена динамика продаж категорий мобильных приложений. Исследования проводились при поддержке ФГБУ Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере в рамках выполнения научно-исследовательской работы по программе «УМНИК».

Литература и примечания:

[1] Зуева А.С., Леонов Ю.А. Разработка информационно-аналитической системы анализа динамики продаж интернет-магазинов приложений [Текст] // Материалы IX Международной научно-практической конференции «Достижения молодых ученых в развитии инновационных процессов в экономике, науке и образовании». – Брянск: БГТУ, 2017. – С. 46-49.

[2] Зуева А.С., Леонов Ю.А. Разработка модуля мониторинга интернет-магазинов мобильных приложений [Текст] // Сборник научных статей VII-ой Международной научно-практической конференции «Перспективное развитие науки, техники и технологий». – Курск: Юго-Зап. гос. ун-т, 2017. – С. 82-84.

[3] Соколов, В.А. Введение в теорию формальных языков: учебное пособие / В.А. Соколов. – Ярославль: ЯрГУ, 2014. – 208 с.

*А.С. Зуева,
студент 4 курса
спец. «Информационно-аналитические
системы безопасности»,
e-mail: nastermaster@yandex.ru,
Ю.А. Леонов,
к.т.н., доц.,
БГТУ,
г. Брянск*

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕНДЕНЦИИ ИЗМЕНЕНИЯ ОБЪЁМА ПРОДАЖ МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ КАТЕГОРИИ «БИЗНЕС»

Аннотация: в статье описывается цель разработки математического инструментария интерполяции, экстраполяции и регрессионного анализа данных мобильных приложений; приводится список реализованных математических методов интерполяции, экстраполяции и регрессионного анализа; демонстрируются результаты работы методов.

Ключевые слова: информационно-аналитическая система, ИАС, интерполяция, экстраполяция, регрессионный анализ, аналитические результаты.

В рамках создания информационно-аналитической системы (ИАС) для проведения комплексного анализа динамики продаж интернет-магазинов мобильных приложений [1] был разработан математический инструментарий для интерполяции, экстраполяции и регрессионного анализа данных мобильных приложений. Интерполяция позволяет получать промежуточные значения, отсутствующие в исходном наборе данных. Экстраполяция позволяет прогнозировать динамику изменения значений характеристик мобильных приложений. Регрессионный анализ позволяет определять математические зависимости между характеристиками мобильных приложений [2].

В разработанной системе используются такие методы интерполяции, как линейная интерполяция, квадратичная

интерполяция, кубический сплайн, многочлен Лагранжа, многочлен Ньютона, и такие методы экстраполяции и регрессионного анализа, как метод наименьших квадратов (МНК), степенная регрессия, показательная регрессия, гиперболическая регрессия, логарифмическая регрессия, экспоненциальная регрессия [3].

Разработанный инструментарий был применён с целью определения тенденции (тренда) изменения объёма продаж мобильных приложений категории «Бизнес».

Точечная диаграмма на рисунке 1 отражает динамику изменения продаж мобильных приложений, относящихся к категории «Бизнес», за период с 01.08.18 по 01.02.19 (временной интервал анализируемых данных составляет 6 месяцев).

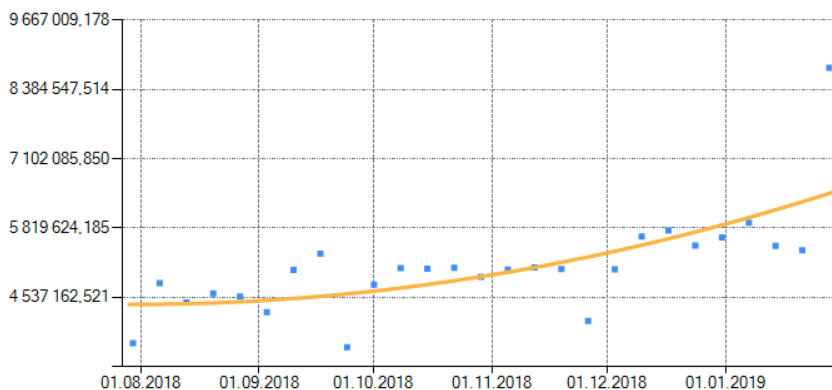


Рисунок 1 – Регрессионный анализ динамики изменения продаж приложений категории «Бизнес» (аппроксимация с помощью МНК 4-ой степени)

Значения по оси X соответствуют календарной дате и изменяются с интервалом в одну неделю (7 дней). Значения по оси Y соответствуют среднему объёму продаж в течение конкретной недели по всем приложениям категории «Бизнес» [4]. Объём продаж является составной характеристикой, вычисляемой как $\langle \text{Стоимость} \rangle * \langle \text{Максимальное число загрузок} \rangle$.

Данные на диаграмме имеют значительный разброс,

поэтому для определения тренда (направления изменения) объёма продаж необходимо аппроксимировать полученный набор точек с помощью одного из математических методов регрессионного анализа [5]. На рисунке 1 демонстрируется результат аппроксимации данных с использованием метода наименьших квадратов (МНК) 4-ой степени.

По результатам аппроксимации может быть сделан вывод о том, что объём продаж приложений категории «Бизнес» имеет устойчивую тенденцию к росту (многочлен МНК представляет собой монотонно возрастающую функцию). Кроме того, отмечается постепенное ускорение роста объёмов продаж к концу 2018-ого года.

На рисунке 2 демонстрируется результат аппроксимации данных точечной диаграммы (рисунок 1) с использованием метода экспоненциальной регрессии.

Результаты аппроксимации свидетельствуют о том, что объём продаж приложений категории «Бизнес» монотонно возрастает в течение всего рассматриваемого периода, что совпадает с результатами, полученными с использованием МНК 4-ой степени. Однако, в отличие, от МНК 4-ой степени, регрессионная функция демонстрирует рост объёмов продаж, близкий к линейному (ускорение роста близко к нулю).

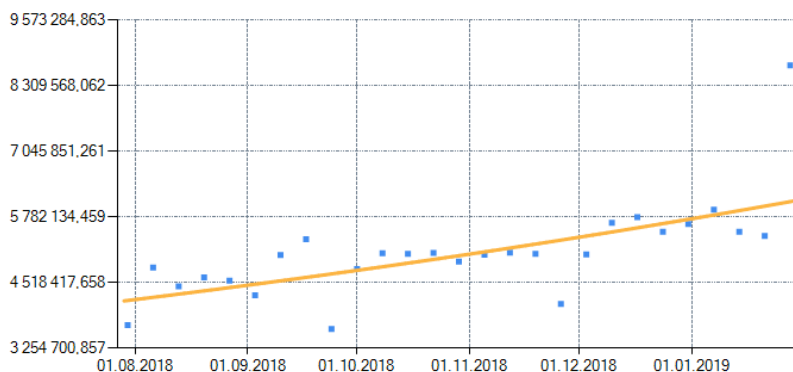


Рисунок 2 – Аппроксимация с помощью экспоненциальной регрессии

В результате проделанной работы на языке программирования С# разработан математический инструментарий; с использованием методов аппроксимации определена тенденция изменения объема продаж мобильных приложений категории «Бизнес».

Исследования проводились при поддержке ФГБУ Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере в рамках выполнения научно-исследовательской работы по программе "УМНИК".

Литература и примечания:

[1] Зуева А.С., Леонов Ю.А. Разработка информационно-аналитической системы анализа динамики продаж интернет-магазинов приложений [Текст] // Материалы IX Международной научно-практической конференции «Достижения молодых ученых в развитии инновационных процессов в экономике, науке и образовании». – Брянск: БГТУ, 2017. – С. 46-49.

[2] Ерохин, Б.Т. Численные методы: Учебное пособие / Б.Т. Ерохин. – СПб.: Лань КПТ, 2016. – 256 с.

[3] Зуева А.С., Леонов Ю.А. Проектирование модуля визуализации данных информационно-аналитической системы // Сборник статей XV Международной научно-практической конференции «Современная наука: проблемы и перспективы». – Ставрополь: Логос, 2018. – С. 3-6.

[4] Зуева А.С., Леонов Ю.А. Создание функциональной схемы модуля агрегации системы аналитики мобильных приложений // Материалы VI очно-заочной научно-практической конференции «Инновации в бизнесе, науке и технологиях». – Тула: Изд-во ТулГУ, 2018. – С. 30-31.

[5] Зарипов, Р.С. Численные методы анализа. Приближение функций, дифференциальные и интегральные уравнения: Учебное пособие / Р.С. Зарипов, Е.Р. Валяева. – СПб.: Лань П, 2016. – 400 с.

© А.С. Зуева, Ю.А. Леонов, 2019

*И.Р. Лаухин,
магистрант 2 курса
напр. «Информатика и
вычислительная техника»,
e-mail: lauxin96@mail.ru,
Н.В. Майстренко,
к.т.н., доц.,
Тамбовский государственный
технический университет,
г. Тамбов,*

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПОИСКА КАЧЕСТВЕННЫХ ОЦЕНОК РЕСУРСОВ И ИСПОЛНИТЕЛЕЙ В ЗАДАЧЕ УПРАВЛЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫМИ ЗАГРУЗКАМИ

Аннотация: Настоящая статья направлена на решение проблем автоматизации в вопросах численного поиска экспертных оценок ресурсов и исполнителей в комплексе загрузочных работ на предприятиях логистики различного уровня. Численная оценка может быть использована в формировании качественного критерия оптимизации сетевого графика на уровне с операционными характеристиками исполнителей грузов. Работа раскрывает использование искусственной нейронной сети и порядок ее обучения в целях унификации экспертных данных в базу знаний и построения над ней аппарата численной экстраполяции. Использование приведенной методики в совокупности с алгоритмами численной оптимизации планов загрузочных работ и подходами сетевого моделирования позволят повысить общую эффективность использования знаний в управляющих системах логистики и оптимизировать процесс привлечения экспертов в ходе планирования работ.

Ключевые слова: погрузочные работы, качественная оценка, ресурсы и исполнители на предприятии логистики, искусственная нейронная сеть, обучение искусственной нейронной сети.

Определяющую роль в эффективном управлении

логистикой занимает вопрос оптимальной организации транспортных грузов: точность принимаемых решений на данном этапе определяет процесс функционирования системы в целом. Минимизация технических рисков и оптимизация сетевой модели грузов относительно критического времени ведет к максимальному исключению несоответствий в расписании приемки и отправки товаров, также снижению рисков предприятия в целом.

Определение качественного подхода в формировании критерия оптимизации на уровне с техническими оценками позволяет рассмотреть сетевую задачу точнее относительно исполнителей и соответствующих используемых ресурсов[1], максимально приблизить абстракции модели к условиям реальности. Локальные численные оценки ресурсов и исполнителей, в таком случае, будут формировать композицию целевого критерия и ограничений на выбор и развитие приближений.

В основе формирования оценок, как правило, лежит экспертный подход в виду эмпирического характера исходной задачи и различиях в структуре применяемых критериев. Работы по автоматизации оценки ресурсов [2,3] показали общие проблемы, заключающиеся в статике выбранного множества критериев, слабой адаптации собственных комбинаторных моделей численного поиска к изменениям в структуре рассматриваемого объекта.

С учетом эволюции методологий в автоматизации принятия решений в область искусственного интеллекта[4], развитие обозначенных проблем в контексте настоящей работы будет эффективным с переводом оценочной модели из комбинаторного представления в искусственную нейронную сеть. Динамика представления будет достигнута за счет потенциального расширения области численной экстраполяции оценки над базой знаний, структуру которой определим как необходимую и достаточную.

Обозначая задачу математически, набор критериев, допустимых к оценке некоторого множества ресурсов $\{r_i\}$ сетевой модели, в т.ч. исполнителей работ, представим как множество $\{q_j\}$ ($i = 1, N_R$ и $j = 1, N_Q$, где N_R и N_Q –

соответствующие размерности обозначенных наборов применимо к оцениваемому объекту).

В представленных терминах, экспертная работа, с учетом постобработки полученных данных, численно представит некоторое фиксированное эмпирическое множество соотношений $r^{3н}_i, \{q^{3н}_j\}_k (k = 1, N_{3н})$.

Модель нейронной сети M , в таком случае, будет обозначена численной зависимостью выходной оценки от собственного набора ресурсов:

$$q_j = M \ r_i, \ w_{l,m} \quad \forall i = 1, N_R \text{ и } j = 1, N_Q, \quad (1)$$

где: $w_{l,m}$ – матрица весовых коэффициентов при нейронах сети.

Стоит отметить, что роль параметров $w_{l,m}$ будет статична на реализации экстраполяции параметров q_j . Поиск $w_{l,m}$, согласно сложившейся теории искусственной нейронной сети[5], осуществляется на этапах первичного обучения или дальнейшего развития системы с условием предварительного обозначения базы $r^{3н}_i, \{q^{3н}_j\}_k$ и решения задачи:

$$\Delta(w_{l,m}) = q^{3н}_j - M \ r^{3н}_i, \ w_{l,m} \rightarrow \min \quad \forall k = 1, N_{3н}. \quad (2)$$

Отметим, что проблема (2) означает и поиск верхних границ индексов l и m в виду отсутствия полной определенности о характере сети до этапа оптимизации ее весовых коэффициентов.

Решение (2) складывается в компромиссе точности и скорости реагирования (1), т.е. относительно некоторой временной оценки $t(M)$. В контексте управления нагрузками, в виду наличия некоторого запаса времени на подготовку планов работ, что связано, как правило, с четко обозначенным регламентом расписаний контрагентов предприятия, конечная оценка сети M в ходе ее обучения (2) будет определена, в первую очередь, как точность получаемого выхода Δ . Тем не менее, справедливо обозначить некоторый предельный промежуток реагирования $t_{пр}$, выход за пределы которого будет ограничивать состав $w_{l,m}$.

Алгоритм поиска конфигурации сети представит

следующий набор операций:

1. Предварительная формализация множества $r^{3n}_i, \{q^{3n}_j\}_k$;
2. Фиксация некоторого начального приближения $\{w_{l,m}\}^0$;
3. Определение $\Delta^0 = \Delta(\{w_{l,m}\}^0)$;
4. Нахождение Δ^1 с некоторым шагом по абсциссе приближения;
5. Развитие относительно градиента $|\Delta^1 - \Delta^0|$ решения $\{w_{l,m}\}^1$ в сторону локальной минимизации (2);
6. При наличии возможности развития решения, т.е. действительным несоблюдением критерия останова, переход на п. 3 с присвоением $\{w_{l,m}\}^0$ численного значения $\{w_{l,m}\}^1$.

Остановом, в таком случае, может служить предельное значение приближения Δ^1 к Δ^0 или фиксация итераций поиска решения (2). Отметим и актуальность границы поиска решения:

$$t M|_{\{w_{l,m}\}^1} \leq t_{\text{пр}} \text{ определенной выше.}$$

Пример практического обучения системы, заданный на 16-ти качественных характеристиках абстракции объекта приведен на рисунке ниже.

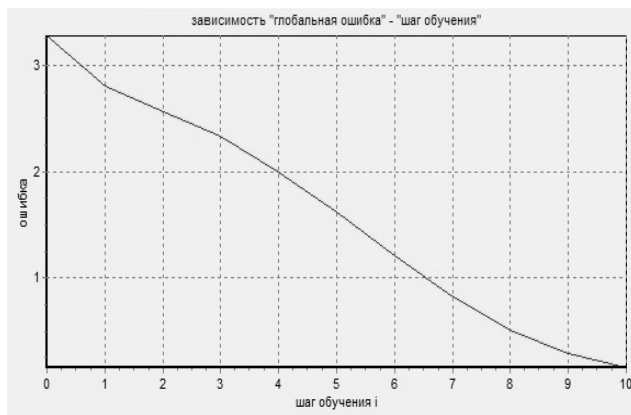


Рисунок 1 – Пример зависимости «глобальная ошибка–шаг обучения»

Как видно из рисунка 1, с ходом развития решения $\{w_{l,m}\}$,

происходит минимизация отклонения Δ до некоторого ее практического предельного значения. Общий уровень оптимального отклонения говорит об относительно высокой точности формируемого решения в сравнении с исходно обучающей выборкой.

Среди преимуществ обозначенной методики, в сравнении с классической эмпирической оценкой, можно выделить:

- экономию ресурсов предприятия, в т.ч. финансов и времени, за счет сокращения общего числа обращений к экспертам в ходе проведения экстраполяций оценок;
- унификацию знаний в системе;
- снижение уровня несоответствий между эмпирическими суждениями, связанных с человеческим фактором.

В сравнении с комбинаторной моделью развития оценки, показанный подход требует относительно большую степень предварительной проработки знаний и целевой модели в системе. Однако имеет место ряд следующих преимуществ:

- относительная простота в прикладном применении конечной модели;
- отсутствие задачи поиска математической свертки, фактически, за счет предварительного определения $\{w_{l,m}\}$;
- гибкость в переобучении и масштабировании относительно области определения и экстраполяции, что связано с самой теорией представления аппарата искусственных нейронных сетей.

Применение обозначенной методики будет актуально в вопросах синтеза алгоритмического аппарата оптимизации сетевых графиков или ресурсов разгрузочных работ и другого вида прикладного обеспечения, связанного с моделированием распределения задач логистики погрузки на соответствующих исполнителей.

Литература и примечания:

- [1] Мироседи С.А., Рязанова О.В. Методы оценки результативности реструктуризации производственно-хозяйственной деятельности предприятия // Концепт. 2018. №2.
- [2] Шаповалов И.И. Проблемы формирования и оценки эффективности использования трудовых ресурсов на

предприятия // Символ науки. 2016. №9-1.

[3] Кошелев Д.А. Искусственный интеллект в информационных технологиях // Символ науки. 2016. №1-2.

[4] Васенков Д.В. Методы обучения искусственных нейронных сетей // КИО. 2007. №1.

© И.Р. Лаухин, Н.В. Майстренко, 2019

*А.А. Марьина,
к.т.н., доц.,
e-mail: perepelkinaalla@mail.ru,
СГТУ им. Гагарина Ю.А.
г. Саратов*

ИНЖЕНЕРИНГОВЫЙ КОНТРОЛЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Аннотация: данная статья посвящена контролю технологической дисциплины, проанализированы порядок и необходимость его осуществления, поставлены основные задачи, обозначен план проведения мероприятий, ответственные, прогнозируемые результаты.

Ключевые слова: технологический процесс, конструкторская документация, контроль, качественная продукция.

Контроль технологической дисциплины (далее ТД) является одним из методов мониторинга и измерения технологических процессов, который состоит в проверке соблюдения требований технологического процесса (далее ТП), конструкторской документации (далее КД), нормативных документов (далее НД) и предназначен для выявления и устранения существующих и предупреждения причин потенциальных несоответствий.

Контроль ТД осуществляют инженеры – технологи в целях верификации соответствия технологических процессов или их выходов установленным требованиям, а также соответствия продукции и услуг критериям приемки.

Основными задачами контроля ТД являются:

- обеспечение выпуска качественной продукции;
- проверка соответствия количественных и качественных характеристик с объектов контроля всем требованиям, установленным в ТП, КД, НД;
- своевременное предоставление информации о результатах контроля ТД для анализа со стороны руководства;
- для выявления потенциальных рисков;

– формирование и ведение информационной базы данных, по результатам контроля ТД для анализа и устранения причин отказов, несоответствий, выявленных в процессе изготовления изделий, а также совершенствование ТП и повышения эффективности производства [1].

Контроль ТД включает в себя проверку объектов.

Нарушением ТД является любое отступление от требований ТП, КД, НД независимо от причин отступления, например:

- использование неаттестованных средств контроля и оснастки;
- не предъявление на контроль «первой детали»;
- отсутствие на специализированном участке или на рабочем месте исполнителя комплекта документации (ТП, КД и др.), необходимого для работы;
- нарушение требований к ведению записей (журналы и др), оформлению сопроводительной документации;
- неудовлетворительное состояние рабочего места и т.п.

Ответственность за организацию работ по контролю технологической дисциплины несут руководители проверяющих структурных единиц. Ответственность за нарушение ТД несут непосредственные исполнители, допустившие эти нарушения, а также мастера производственных участков и начальник цеха, где выявлены нарушения.

Ответственность за оформление результатов контроля ТД несут лица, назначенные руководителем проверяющей структурной единицы для проведения контроля ТД, ответственные исполнители проверяемой структурной единицы – в случае выявления несоответствий, в части их касающихся.

Контроль ТД осуществляет комиссия в составе инженера, представителя ГУК и ТК, заместителя начальника цеха или мастера участка проверяемой структурной единицы. Основанием для проведения контроля ТД является задание, выданное инженеру на проведение контроля ТД от непосредственного руководителя. Задание регистрируют в «Журнале регистрации заданий и актов на проведение контроля ТД». Контроль ТД осуществляется непосредственно на рабочем месте исполнителя (или месте хранения материала/изделия)

посредством подхода комиссии без предупреждения исполнителя. Контроль ТД проводят как в плановом (в соответствии с планом проведения на квартал или полугодие), так и внеплановом порядке [2].

Планом проведения контроля ТД устанавливают минимальный объем проверок (в виде графика произвольной формы) таким образом, чтобы не реже одного раза в год были проверены все технологические операции (процессы). В графике указывается срок проведения контроля ТД, названия участков и ответственных лиц. Утверждает график главный инженер филиала. Планированию должен предшествовать анализ результатов контроля ТД руководителями, которые анализируют результаты проведенных контролей ТД за отчетный период и составляют справку, содержащую следующие данные:

- количество проверок всего;
- количество проверок с выявленными несоответствиями;
- краткий анализ несоответствий (коррекция, корректирующие действия, результативность);
- возможность для улучшения (актуализировать при необходимости риски и возможности, определяемые в ходе анализа).

Основанием для проведения внепланового контроля ТД является устное или письменное распоряжение непосредственного руководителя. Внеплановый контроль может быть инициирован инженером при выявлении им нарушения ТД, путем оперативного согласования со своим руководителем и устного получения от него задания. В этом случае инженер фиксирует несоответствия с последующим их документированием в акте.

При выявлении несоответствий инженер, получивший задание на проведение контроля ТД, передает акт руководителю проверяемой структурной единицы для устранении обнаруженных несоответствий с отметкой в «Журнале регистрации заданий и актов на проведение контроля ТД». Руководитель проверяемой структурной единицы или ответственный за устранение несоответствий (далее ответственный исполнитель), назначенный руководителем,

обязан в соответствии с инструкцией реагировать на данное несоответствие следующим образом:

- предпринимать действия по управлению и коррекции выявленного несоответствия;
- предпринимать действия в отношении последствий данного несоответствия;
- провести анализ несоответствия;
- определить причины появления несоответствия с отметкой в акте;
- определить наличие аналогичного несоответствия или возможности его возникновения где-либо еще;
- разработать действия по коррекции данного несоответствия;
- разработать корректирующие действия в течение не более пяти рабочих дней со дня получения акта.

Если при выявлении причин несоответствий задействованы другие службы (или группы), ответственный исполнитель проверяемой структурной единицы отражает это в акте и согласовывает его с руководителями структурных единиц, в сфере компетенции, которых находится выполнение мероприятий. Акт ответственный исполнитель передает в структурную единицу проводившую контроль ТД.

Инженер, получивший заполненный акт, согласовывает его у своего руководителя, утверждает и передает копию руководителям структурных единиц, в сфере компетенции, которых находится выполнение мероприятий. Ответственный исполнитель проверяемой структурной единицы отслеживает выполнение мероприятия в установленные сроки, делает отметку о выполнении. Инженер, получивший задание на проведение контроля ТД, отслеживает выполнение корректирующих действий в установленные сроки, делает отметку о выполнении, и доводит информацию до своего руководителя.

Оценку результативности мероприятий осуществляет структурная единица, по заданию которого проводился контроль ТД, по истечении срока исполнения мероприятий или при последующих контролях. Корректирующие действия, разработанные по результатам контроля ТД, считаются

результативными, если такие действия приводят к исключению или снижению случаев повторного выявления несоответствий. Верификация принятых мер, и анализ результативности предпринятых корректирующих действий осуществляются инженером, проводившим контроль ТД или назначенным непосредственным руководителем. Верификация осуществляется совместно с представителем проверяемой структурной единицы. В соответствующем разделе Акта делается отметка о результативности/не результативности корректирующих действий.

Если ранее обнаруженные несоответствия выявляются повторно, то корректирующие действия считаются нерезультативными. В этом случае руководитель проверяемой структурной единицы или назначенный им ответственный исполнитель должен повторно провести анализ несоответствий и причин их возникновения, разработать корректирующие действия, организовать выполнение и отчётность по корректирующим действиям. Повторную проверку результативности корректирующих действий проводят в процессе последующих контролей ТД.

Литература и примечания:

[1] ГОСТ Р ИСО 9000 – 2015. Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь.

[2] ГОСТ Р ИСО 9001 – 2015. Системы менеджмента качества. Требования.

© А.А. Марьина, 2019

Н.Ш. Отарбаев,
магистр,
ЮКГУ им. М. Ауэзова,
г. Шымкент, Казахстан
А.С. Садырбаева,
к.т.н., доцент,
ЮКГУ им. М. Ауэзова,
г. Шымкент, Казахстан
e-mail: a.sadyrbaeva@mail.ru,
С.Е. Байботаева,
преподаватель,
ЮКГУ им. М. Ауэзова,
г. Шымкент, Казахстан
Г.Ж. Молдабаева,
к.т.н., доцент,
КазНИТУ им. Сатпаева,
г. Алматы, Казахстан
А.М. Туребекова,
ст. преп.,
ЮКГУ им. М. Ауэзова,
г. Шымкент, Казахстан

КИНЕТИКИ ПРОЦЕССА ОМЫЛЕНИЯ ЖИРНЫХ КИСЛОТ ХЛОПКОВОГО ГУДРОНА

Аннотация: В данной статье приведены выбор оптимального метода и условий реализации процесса выделения жирных кислот, результаты исследования процесса омыления жирных кислот из гудронов вакуумной дистилляции жирных кислот. Полученные данные дают представление об основах протекания данного процесса, необходимого для разработки технологии получения реагентов, используемых при комплексной переработки сырой нефти в промышленных условиях.

Ключевые слова: хлопковый гудрон; степень омыления; жирные кислоты.

В настоящее время для Республики Казахстан проблема

комплексной переработки вторичных ресурсов с получением ценной продукции является актуальной для нефтегазовой отрасли. Однако, несмотря на важность и экономическую целесообразность наиболее полной переработки вторичных ресурсов, уровень их использования в настоящее время все еще недостаточен. Учитывая потенциал масложировых предприятий Юга Казахстана, задача эффективной переработки вторичных ресурсов масложировой промышленности выходит за рамки отрасли и приобретает государственное значение. Основной составляющей вторичных ресурсов, получаемых в процессе переработки растительных масел, в частности, хлопкового масла, являются гудроны дистилляции жирных кислот. Свободные жирные кислоты являются балластом при рафинации растительных масел и одновременно – ценным исходным сырьем для получения ряда реагентов, которые используются для обезвоживания и обессоливания на установках комплексной подготовки нефти [1].

На территории Туркестанской области функционирует специальная экономическая зона, ориентированная, в том числе, на развитие хлопкового кластера. Таким образом, можно считать, что гудроны вакуумной дистилляции жирных кислот, получаемые при вакуумной перегонке являются возобновляемым источником получения свободных кислот [2].

Целью исследования является выбор оптимального метода и условий реализации процесса выделения жирных кислот (ЖК), которые в дальнейшем послужат для синтеза на их основе неионогенного (не диссоциирующего) реагента – деэмульгатора [3] из смеси компонентов хлопкового гудрона (далее – гудрон) с целью их очистки от примесей.

Ранее нами было показано, что из гудрона предприятия АО «Шымкентмай» раствором щелочи можно получить омыляемую фракцию солей ЖК и госсипола, которые затем при обработке серной кислотой выделяются в свободном виде [4-6]. Методы, используемые для выделения свободных ЖК, должны удовлетворять следующим условиям: обуславливать максимальную избирательность взаимодействия ЖК с реагентами, применяемыми для нейтрализации; обеспечивать наибольшую скорость реакции; способствовать быстрому и

полному разделению образующихся фаз; обеспечивать максимальное извлечение ЖК из получаемых продуктов нейтрализации.

В данной статье приведены результаты исследования кинетики процесса омыления ЖК хлопкового гудрона, для выяснения основ процесса протекания реакции омыления, и дальнейшей нейтрализации солей жирных кислот, необходимых для оксиэтилирования, а также этерификации при разработке технологии получения реагентов, используемых при комплексной переработки сырой нефти в промышленных условиях.

Содержание мыла и ЖК в хлопковом гудроне после щелочной обработки определяли по методике ГОСТ 5480-59 – Масла растительные и натуральные жирные кислоты. Методы определения мыла. Для контроля содержания ЖК в модельных системах и в реальных смолах использовали метод определения кислотного числа по ГОСТ Р 52110 – 2003. Для определения содержания ЖК в гудроне использовали метод косвенной рН-метрии – измерение значений рН специальной реакционной смеси. Массовую долю ЖК в госсиполовой смоле определяли методом высокоэффективной жидкостной хроматографии [7].

Установлено, что омылением гудрона раствором щелочи можно получить омыляемую фракцию солей ЖК и госсипола, которые затем при обработке раствором серной кислотой выделяются в свободном виде. Нами в процессе работы был использован гудрон АО «Шымкентмай», отобранный из верхнего слоя сливной ямы в 2014 году.

Исследования образцов гудронов показывают сложность ее состава, высокие значения эфирных чисел свидетельствуют о наличии в гудроне ЖК в виде лактанов, а наличие азотосодержащих соединений – о возможности присутствия продуктов конденсации госсипола с белковыми веществами. Высокий молекулярный вес гудронов связан с наличием в них продуктов полимеризации. В связи с высокой вязкостью, перекачивать гудроны по трубам можно только при высокой температуре, что усложняет технологию работы с ней. Нами были предприняты попытки выделить из гудрона фракции, содержащие, в основном, ЖК с целью получить менее густое и

транспортбельное исходное сырье для омыления. Для этого сырье подвергалось разделению на отдельные фракции методом обработки его последовательно спиртом, спиртовой щелочью, бензином, а также методом термообработки (табл. 1). В результате в первом случае было получено шесть частей, обладающих различными свойствами, а во втором – пять фракций. Вязкость почти всех фракций снизилась в 2-4 раза. При добавлении в сырье 5% растворителя – экстракционного бензина вязкость падает на 60%, но одновременно и ее прочность падает на 35%. Аналогично могут меняться и другие свойства.

Из полученных данных видно, что повышение содержания бензина в системе «гудрон:бензин» снижает вязкость.

Имеется опыт по нейтрализации ЖК различными щелочными агентами (едким натром, кальцинированной содой, силикатом натрия, этаноламинами, аммиаком и др.). В качестве омыляющих агентов использовали также гидрофобизирующие кремнийорганические жидкости: Петросил-2М (30 %-ый водно-спиртовой раствор алюмометилсилоксанолята натрия) и ГКЖ-10 (30 %-ый водно-спиртовой раствор мононатриевой соли этилсилантриола).

Таблица 1 – Влияние добавки бензина на свойства гудрона

№ опыта	Добавка бензина, %	Кинематическая вязкость, сСт, при 65°C	Выход омыленных жирных кислот, % от их количества в гудроне
1	0	4015	78
2	3	3045	76
3	5	2340	75
4	7	1735	70
5	10	730	60
6	12	528	54
7	15	125	49

Частицы мыла, образовавшиеся от взаимодействия ЖК со щелочью, оказывают сильное влияние на дальнейшее поведение всей системы, а именно, на степень омыления и четкость

разделения жировой и водной фаз, что в совокупности определяет выход продукта. Это влияние, в свою очередь, в значительной мере зависит от условий, в которых будет протекать формирование частиц мыла, их коагуляция и отделение от нейтрализованного масла [8]. Как следует из данных таблицы 2, по всем параметрам, наиболее подходящим является раствор щелочи.

Таблица 2 – Влияние природы омыляющих агентов на процесс нейтрализации жирных кислот гудрона

Омыляющий агент	Показатели процесса нейтрализации			
	Степень омыления, %	Степень уноса ЖК, %	Остаточное кислотное число, мг КОН/г	Скорость разделения фаз, мин
1. Щелочь	92	4	0,6	15
2. Кальцинированная сода	88	3	0,9	20
3. Силикат натрия	89	7	0,7	22
4. Этаноламин	85	5	0,7	18
5. Аммиачная вода	83	4	0,9	19
6. Петросил-2М	90	3	0,8	25
7. ГКЖ-10	91	4	0,8	23

Наибольшая степень омыления наблюдается при нейтрализации ЖК растворами едкого натра, но степень увлечения мылом неомыленных ЖК наиболее высокая при использовании раствора силиката натрия, что объясняется выделением водных гелей кремневой кислоты в процессе нейтрализации ЖК в системе «ЖК-госсипол-примеси:нейтрализующий агент». Наличие кремневой кислоты затрудняет транспортировку реакционной массы и возможность использования растворов силиката натрия в непрерывных

методах нейтрализации и разделения смоло-жировой и водной фаз. Учитывая все эти положения, в качестве омыляющего агента был выбран едкий натр.

Известно, что для оценки кинетических параметров (константы скорости, энергии активации и т.п.) достаточно знания скорости реакции омыления на периодах постоянной и падающей скоростей. Экспериментальные исследования проводили в двух системах по методике [9]. Для этого сначала омыление проводили в среде органического растворителя, хорошо растворяющего и ЖК и едкий натр, то есть в гомогенной системе. Затем использовали водную среду с добавкой реакционной массы от предыдущего опыта с целью эмульгирования смеси «ЖК-госсипол-примеси – едкий натр» уже на периодах постоянной и падающей скоростях реакции омыления. Данные по кинетике омыления в среде органического растворителя позволяют определить энергию активации реакции в условиях кинетической области ее протекания без влияния и искажения от диффузионного торможения на межфазной поверхности «ЖК – едкий натр». Реакцию омыления ЖК проводили в растворе этилового спирта при эквимольном соотношении ЖК и щелочи. Текущие концентрации реагентов в ходе реакции определяли по величине непрореагировавшей щелочи титрованием 0,1 нормальной (децинормальной) соляной кислотой в присутствии фенолфталеина. Полученные данные приведены в таблице 3.

Индукционный период на кинетических кривых «степень омыления – время реакции» в среде этилового спирта отсутствует, и реакция в начальный период протекает практически с постоянной скоростью, а затем при степени омыления около 50% переходит в конечную стадию омыления с падающей скоростью. Индукционный период реакции нейтрализации составляет ≈ 10 мин. Это обусловлено тем, что растворимость ЖК в щелочи достаточна, чтобы при достаточно хорошей эмульгируемой реакционной смеси площадь межфазной поверхности уже в начале реакции достигала значения, обеспечивающего протекание ее в кинетической области при постоянной скорости с переходом к периоду падающей скорости.

Таблица 3 – Омыление гудрона едким натром в среде этилового спирта

Вре мя, мин	Концентр ация едкого натра, кмоль/м ³	Сте- пень омыле ния, мол. доли	Константы скорости, м ³ /кмоль мин		Относите льная ошибка экспериме нта
			эксперимент альные	расчет ные	Ошибка ε, ± % (отн)
Температура реакции 35°C					
0	0,15	0	—	—	—
12	0, 13	0,22	0,12	0,11	0,09
30	1,1	0.38	0,14	0,11	0,27
50	0.08	0,52	0,13	0,11	0,18
120	0,05	0,62	0,10	0,11	0,09
180	0.02	0,81	0,11	0,11	-
			к _{ср} =0,12		
Температура реакции 60°C					
0	0,15	0	—	—	—
5	0,11	0,12	0,44	0,38	0,16
10	0,08	0,35	0,43	0,38	0,13
15	0,07	0,42	0,38	0,38	-
30	0,05	0,59	0,39	0,38	0,03
45	0,04	0,65	0,42	0,38	0,11
90	0,02	0,82	0,45	0,38	0,18
			к _{ср} =0,41	0,38	

Показано, что наибольшая степень омыления наблюдается при нейтрализации ЖК растворами едкого натра, но степень увлечения мылом неомыленных ЖК наиболее высокая при использовании раствора силиката натрия, что объясняется выделением водных гелей кремневой кислоты в процессе нейтрализации жирных кислот. Реакцию омыления ЖК проводили в растворе этилового спирта при эквимольном соотношении жирных кислот и щелочи. На основании полученных данных будет произведен и апробирован выбор технологических факторов, определяющих эффективность процесса омыления. В конечном итоге определен наиболее

благоприятный режим для получения свободных жирных кислот из гудрона.

Литература и примечания:

[1] Бондаренко В.П., Надилов К.С., Голубев В.Г., Садырбаева А.С., Колесников А.С. Реагенты комплексного действия на основе модифицированных гудронов хлопкового масла для нефтегазовой отрасли. Монография.-Шымкент. Издательство ИП «Туркенич», 2017.-248с.

[2] Указ Президента Республики Казахстан от 6 июля 2005 года № 1605 «О создании специальной экономической зоны "Оңтүстік"». – Астана. – 2005.

[3] Семихина Л.П., Шабаров А.Г., Перекупка А.Г. Разработка нефтепромысловых реагентов на основе жидкокристаллической нанотехнологии // Сб. тр. регион. науч.-практ. конф. «Нанотехнологии Тюменской области». Тюмень: Изд-во ТюмГУ. – 2009. – с. 32-40.

[4] Надилов К.С. и др. Дезэмульгатор для обезвоживания и обессоливания сырой нефти. Инновационный патент №26788 от 28.03.2013.

[5] Надилов К.С., Надилова Ж.К., Жантасов М.К., Амантаева Д.Б., Оразбеков О.С. Исследование кинетики процесса омыления жирных кислот в составе госсиполовой смолы. // Вестник КазНТУ, – №4, – 2014. – С. 223-230.

[6] Надилов К.С., Бимбетова Г.Ж., Садыбаев Б.А., Жантасов М.К., Садырбаева А.С., Оразбеков О.С. Исследование влияния технологических факторов на процесс омыления госсиполовой смолы. //Вестник КазНТУ, – №4, – 2014. – С. 320-325.

[7] Методика выполнения измерений массовой доли жирных кислот в жирах и маслах животных и растительных, маргаринах, жирах для кулинарии, кондитерской и хлебопекарной промышленности методом высокоэффективной жидкостной хроматографии. / Свидетельство №36-08 от 04.03.2008. – ФР.1.31. 2008.04633.

[8] Технология переработки жиров/ Н.С. Арутюнян, Е.П. Корнена, Л.И. Янова и др. / Под ред. Проф. Н.С. Арутюняна. 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Пищепромиздат, 1998. – 452 с.

[9] Дубовик О.А., Зинченко И.В. Моделирование механизма самопроизвольного эмульгирования смесей жир/масло – водный раствор едкого натра //Сборник трудов 19-ой Международной научн. конф. Математические методы в технике и технологиях. ММТТ – 2006. Воронеж. – 2006. – с.44-51.

© Н.Ш. Отарбаев, А.С. Садырбаева, С.Е. Байботаева,
Г.Ж. Молдабаева, А.М. Туребекова, 2019

*С.А. Паузин,
к.т.н., доц.,
И. Эль Идрисси Туран,
магистрант 2 курса
напр. «Теория проектирования зданий»,
ННГАСУ,
г. Нижний Новгород*

ВЫПОЛНЕНИЕ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОГО РАСЧЕТА ДЛЯ НАРУЖНОЙ СТЕНЫ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЖИЛОГО ДОМА, РАСПОЛОЖЕННОГО В ГОРОДЕ ФЕС КОРОЛЕВСТВА МАРОККО

Аннотация: данная статья посвящена особенностям теплотехнического расчета наружного ограждения индивидуального жилого дома, расположенного в городе Фес Королевства Марокко. Определены расчетные параметры наружного воздуха, выполнен теплотехнический расчет наружной стены, определена толщина теплозащитного слоя с учетом применения традиционных стеновых материалов.

Ключевые слова: жаркий климат, теплотехнический расчет, наружная ограждающая конструкция

Грамотное проектирование зданий и сооружений любого назначения подразумевает обязательный учет всех этапов жизненного цикла объекта недвижимости с момента возникновения замысла до прекращения физического существования. Для заказчика важными являются этапы возведения и эксплуатации, потому что на их долю приходится основная часть вкладываемых финансовых ресурсов. Архитектурно-строительные решения, позволяющие снизить эти расходы, рассматриваются в качестве приоритетных. Без рациональных, обоснованных научно и практически, расчетов толщины теплозащитных слоев невозможно представить целесообразного конструктивного решения. Теплотехнический расчет должен предлагать экономически обоснованный подбор элементов наружного ограждения, позволяющих экономить материальные ресурсы. Ведь экономия материалов при

строительстве здания может обернуться повышенными вложениями на отопление или кондиционирование для поддержания комфортных температурных параметров внутренней среды во время эксплуатации.

Подавляющее большинство стран, в которых на законодательном уровне регламентируется и поощряется экономия ресурсов при эксплуатации зданий, расположены в прохладных и холодных зонах – Дания, Германия, Россия, Финляндия. Здесь разработаны и внедрены в проектную практику расчетные методики, учитывающие так называемый «отопительный период». В развивающихся же странах, в том числе Марокко, эти методики не могут быть использованы непосредственно, потому что они не учитывают теплый и жаркий периоды года, когда внутренние помещения необходимо защищать от перегрева.

В Российской Федерации предлагается методика теплотехнического расчета охлаждаемых помещений [3]. Однако в силу специфики, предлагаемый способ не всегда может быть корректно применен для гражданских зданий.

Нами предлагается комбинированный способ теплотехнического расчета наружных ограждений, построенный на основных расчетных положениях российских норм [2-4]. В последовательности он совпадает с пунктами [2], отличаясь в методе определения температуры наружного воздуха, которую мы предлагаем выражать в зависимости от тепловой инерции ограждения по таблице 1.

Итоговое значение «эквивалентной температуры наружного воздуха» определяется по формуле из Свода правил [3] с учетом суммарного воздействия температуры воздуха и солнечной радиации, а именно, количества суммарной солнечной радиации, поступающей на горизонтальные поверхности при безоблачном небе S .

В качестве примера рассмотрим определение толщины теплозащитного слоя стены индивидуального жилого дома, расположенного в городе Фес, административного центра области Фес-Мекнес Королевства Марокко.

Климатические параметры района частично приведены в [1] и уточнены по данным климатического мониторинга и

приведены в таблице 2.

Таблица 1 – Базовые расчетные значения температуры наружного воздуха при теплотехнических расчетах для теплого периода года

№№ п/п	Значения тепловой инерции	Базовое значение температуры
1.	$D < 1,5$	Среднесуточная температура наиболее жаркой пятидневки
2.	$1,5 \leq D < 4$	Среднемесячная температура месяцев, превышающая значения температуры внутреннего воздуха
3.	$4 \leq D < 7$	Среднемесячная температура наиболее жаркого месяца
4.	$D \geq 7$	Среднегодовая температура наружного воздуха

Таблица 2 – Климатические параметры для города Фес

Среднемесячная температура		$S,$
Июнь	24,42	252,7
Июль	28,57	249,7
Август	28,89	229,2
Сентябрь	24,24	193,7

В качестве основного несущего слоя примем кладку из пустотного керамического кирпича толщиной 380 мм с плотностью кладки $\gamma=1400 \text{ кг/м}^3$, теплозащитный слой из минераловатных плит *Rockwool*; зададимся его предварительной толщиной 100 мм для определения значения тепловой инерции. Отделочные слои примем из цементно-песчаного раствора 20 мм и 5 мм с внутренне и наружной сторон соответственно. Исходные параметры и результаты расчета сведены в таблицу 3.

Таблица 3 – Параметры наружной стены жилого дома

Номер слоя	Материал	Толщина слоя, мм	$\lambda_{A,}$ Вт/м ⁰ С	$R_{i,}$ м ² ·°С/Вт	s Вт/м ² ·°С
1	Штукатурка	20	0,76	0,03	9,6
2	Кирпичная кладка	380	0,58	0,66	7,91
3	Утеплитель	100	0,039	2,56	0,53
4	Штукатурка	5	0,76	0,01	9,6
ИТОГО				3,25	6,86

Расчетное значение тепловой инерции $D=6,86<7$, следовательно, в качестве базовой температуры в соответствии с табл. 1 принимаем среднемесячную температуру наиболее жаркого месяца, то есть августа.

Далее, температуру для жилого здания в теплый период года примем +22°С и проведем расчет по зависимостям (1) и (3) Свода правил [3], коэффициент поглощения солнечной радиации примем как для цементно-песчаного штукатурного слоя, окрашенного в светло-голубой цвет $\rho=0,3$ [5]. В результате расчета значение $D_{ох}=306$, и $R_{норм}=3,02$. При рассчитанном нормируемом значении сопротивления теплопередаче толщина теплозащитного слоя получается равной 90 мм. В соответствии с сортаментом производителя толщина принимается 100мм.

Литература и примечания:

- [1] Règlement Thermique de Construction au Maroc.
- [2] СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий.
- [3] СП 109.13330.2012 Холодильники.
- [4] СНиП II-3-79 Строительная теплотехника
- [5] Строительная климатология: Справочное пособие к СНиП 23-01-99* / Под ред. чл.-корр. Савина В.К. – М.: НИИ СФ РААСН, 2006. – 258 с.

*С.А. Паузин,
к.т.н., доц.,
Е.С. Колесникова,
магистрант 1 курса
напр. «Теория проектирования зданий»,
ННГАСУ,
г. Нижний Новгород*

ОБ ОСНОВНЫХ ПРИЧИНАХ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙНОГО ЖИЛЬЯ

Аннотация: данная статья посвящена рассмотрению основных причин возникновения аварийных зданий и сооружений.

Ключевые слова: аварийное жилье, причины возникновения аварийного жилья, аварийный жилищный фонд.

Аварийное состояние – категория технического состояния строительной конструкции или здания и сооружения в целом, включая состояние грунтов основания, характеризующаяся повреждениями и деформациями, свидетельствующими об исчерпании несущей способности и опасности обрушения и (или) характеризующаяся кренами, которые могут вызвать потерю устойчивости объекта [3].

Проблема аварийного жилья является одной из основных и трудно решаемых на территории России. С одной стороны она решается путем расселения жителей аварийных домов, а с другой большинство зданий и сооружений, являясь таковыми не имеют юридически данного статус и жители вынуждены жить в домах, которые потеряли несущую способность, не имеют необходимых коммуникаций и т.д. Юридическое признание дома аварийным обеспечивает расселение жителей дома, дальнейшую реконструкцию или демонтаж (снос) здания.

Чтобы избежать возникновения аварийного жилья выявим основополагающие причины и рассмотрим некоторые факторы их устранения. Решение проблемы на ранней стадии поможет избежать расселения жителей дома, высоких затрат на реконструкцию зданий и снос здания или сооружения.

Представим проблемы аварийного жилья в виде схемы (рис. 1.)

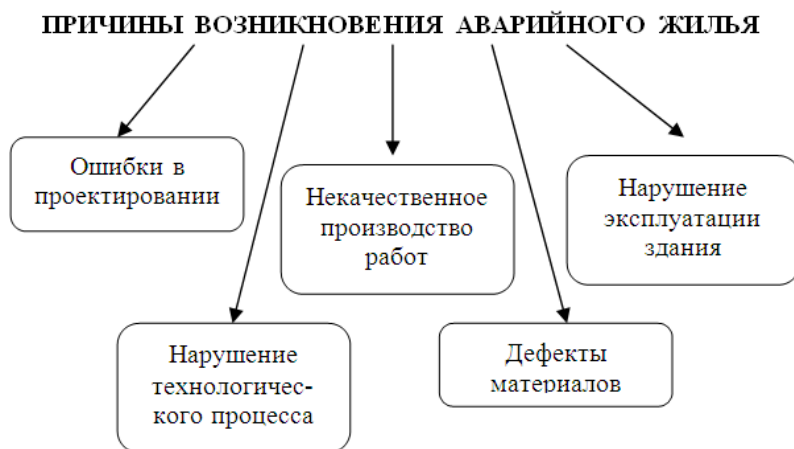


Рисунок 1 – Детализация проблем аварийного жилья

Данные проблемы приводят к локальным разрушениям (стен, перекрытия и т.д.) и далее к нежелательным последствиям, таким как финансовые или социальные потери (ущерб, нанесенный здоровью и жизнедеятельности людей) по причине разрушения здания или сооружения.

При проектировании необходимо выполнять расчет аварийных ситуаций и план для устранения разрушений зданий и сооружений. Представим особые проектные воздействия, которые необходимо учитывать при расчете аварийных ситуаций в виде схемы (рис. 2.)

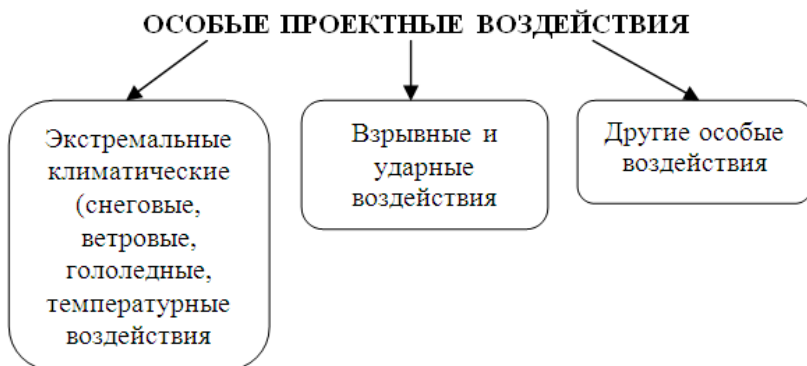


Рисунок 2 – Детализация особых проектных воздействий

Расчет по каждому воздействию предоставлен в СП [1] в п. 6, 7, 8 и 9.

Также необходимо учитывать при необходимости создание службы по обеспечению устранения аварийных ситуаций на ранних стадиях и вызов аварийных служб в случае невозможности устранения аварийной ситуации собственными силами. [2]

В результате проделанной работы можно сделать вывод, что наиболее часто допускаются ошибки на начальной стадии проектирования и (или) строительства, что в дальнейшем приводит к аварийному состоянию здания или сооружения.

Литература и примечания:

[1] СП 296.1325800.2017 Здания и сооружения. Особые воздействия.

[2] СП 255.1325800.2016 Здания и сооружения. Правила эксплуатации. Основные положения.

[3] ГОСТ 13131937-2011 Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния.

Ю.Р. Резенова,
магистрант 2 курса
напр. «Информационные
системы и технологии»,
e-mail: **rezenovayulia@gmail.com,**

А.Н. Дириша,
магистрант 2 курса
напр. «Информационные
системы и технологии»,
e-mail: **alesya.dirsha@gmail.com,**

А.А. Сафонова,
магистрант 2 курса
напр. «Информационные
системы и технологии»,
e-mail: **stasyasaf@gmail.com,**

науч. рук.: **Б.М. Позднеев,**
д.т.н., директор ИИСиТ,

О.Р. Волкова,
к.т.н., доц.,
МГТУ СТАНКИН,
г. Москва

ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ

Аннотация: В статье представлено исследование методов и средств обеспечения информационно безопасности в цифровой экономике.

Ключевые слова: информационная безопасность, цифровая экономика, стандарты.

Утверждённая в 2017 году программа «Цифровая экономика Российской Федерации» определила цели, задачи, направления и сроки реализации основных мер государственной политики по созданию необходимых условий для развития в России цифровой экономики. Речь идёт о переходе к технологическому укладу, когда данные в цифровом виде

рассматриваются как ключевой фактор производства во всех сферах экономической деятельности [1].

В рамках указанной Программы выделены следующие направления развития цифровой экономики:

- нормативное регулирование;
- кадры;
- формирование исследовательских компетенций и
- технологических заделов;
- информационная инфраструктура и информационная безопасность.

Понятие информационной безопасности Информационная безопасность – довольно емкое и многогранное понятие. Его сущность претерпевает определённые изменения в зависимости от того контекста, в котором употребляется данный термин. В широком смысле, на общенациональном уровне, под информационной безопасностью принято понимать определённое состояние, обеспечивающее защиту национальных интересов страны в информационном секторе, которые определяются совокупностью трех сбалансированных элементов: государство; общество; личность. На законодательном уровне информационную безопасность определяют в качестве состояния защищённости информационной среды общества, при котором она формируется, используется и развивается в интересах трех групп заинтересованных сторон, описанных выше. В более узком смысле информационную безопасность принято отождествлять с защищенность информации и инфраструктуры ее поддерживающей от воздействий, способных привести к неприемлемому ущербу субъектов информационных отношений, включая владельцев и пользователей информации. Подобные воздействия могут принимать различные формы, а именно быть случайными или преднамеренными, носить естественный или искусственный характер. Виды угроз информационной безопасности:

- непрофессиональные действия;
- преднамеренные действия;
- шпионаж, терроризм, преступные группы, хакеры;
- стихийные бедствия и аварии;

- сбои и отказ технического обеспечения системы;
- нелегальное копирование и использование информации;
- заражения вирусами информационных систем и пр.

Представленные выше факторы, несущие в себе угрозу безопасности информационной среды, принято называть информационными угрозами. Так или иначе, информационная безопасность непосредственно связана с необходимостью защиты информационной среды, от внутренних и внешних угроз. Иначе говоря, она предполагает необходимость обеспечения целостности и устойчивости функционирования информационных систем. Информационная безопасность как необходимое условие развития экономики цифрового типа. Растущая информатизация экономических процессов требует повышения уровня ее безопасности. Эти вопросы обсуждаются на уровне государства. В России информационная безопасность цифровой экономики развивалась в так называемых «тепличных» условиях, когда информационная безопасность подвергала более жесткому регулированию, нежели самостоятельно разрастающаяся отрасль информационных технологий. Тем не менее, сегодняшний рынок демонстрирует довольно неплохие результаты. Сегодня российский рынок представлен десятками успешных сервис-провайдеров и фирм, специализирующихся на производстве и интеграции современных информационных технологий. Фактически национальный рынок насыщен отечественными товаропроизводителями. В то же время распространение информационных технологий в различные отрасли экономики, будь то «умные города», онлайн торговля или электронные гос. услуги, привело к необходимости повышения технологий защиты. Основные инструменты обеспечения информационной безопасности цифровой экономики:

- защита веб-сервисов от хакерских атак, DDoS-атак, мошеннических действий;
- биометрия;
- введение и распространение электронных цифровых подписей;
- развитие систем искусственного интеллекта для решения определенных задач и т.п.

Инструменты обеспечения информационной безопасности цифровой экономики.

Одним из наиболее ярких примеров обеспечения информационной безопасности в экономической сфере выступает развитие биометрических технологий защиты, когда касанием пальца идентифицируется и подтверждается личность человека. Наибольшее распространение подобные технологии получают в банковской сфере – уже сегодня оплатить покупки с карты можно в одно касание пальца на смартфоне. В ближайшие годы банковская отрасль планирует разработать и внедрить систему кредитования, в основе которой будет лежать распознавание личности клиента по голосу. Все его данные, включая кредитную историю, будут занесены в единую базу данных. Также одним из наиболее распространенных в современной бизнес-практике инструментов выступает использование электронных цифровых подписей, содержащих в себе определённый цифровой код. Подобные технологии активно используются в системе государственных закупок и электронных торгов, а также при сдаче отчетности в контролирующие органы. В частности, комплекс мер по совершенствованию механизмов стандартизации предусмотрен в отношении нормативного регулирования.

По направлению информационная инфраструктура и информационная безопасность предусмотрено решение таких задач, как:

а) определить перечень, разработать и утвердить национальные стандарты в области [2]:

- информационной безопасности в системах, реализующих облачные, туманные, квантовые технологии, системах дополнительной реальности, а также функционал искусственного интеллекта;

- обработки массивов больших данных;

- межмашинного взаимодействия для киберфизических систем;

- технических решений, обеспечивающих информационное взаимодействие посредством машинных и когнитивных интерфейсов, включая интернет вещей;

- безопасность разработок приложений, в том числе для

государственных систем, а также стандартов безопасного информационного взаимодействия государственных, общественных институтов, хозяйствующих субъектов и граждан на территории России;

б) проанализировать соответствие российских стандартов в сфере информационной безопасности международным стандартам, определить целевое состояние и механизмы гармонизации стандартов в сфере информационной безопасности с международными, региональными и отраслевыми стандартами с учётом интересов Российской Федерации;

в) проанализировать фонд документов по стандартизации в сфере информационной безопасности в странах ЕАЭС; разработать и внести в международные организации проекты изменений в национальные стандарты и предложения по изменению стандартов стран ЕАЭС в целях их гармонизации.

Таким образом, информационная безопасность выходит на новый уровень в концепции цифровой экономики и играет важнейшую роль, не только в переходе на новый формат, но и в последующем развитии цифровой экономики.

Литература и примечания:

[1] Программа «Цифровая экономика Российской Федерации» от 28 июля 2017 г. № 1632-р.

[2] Распоряжение правительства РФ от 24.09.12 №1762-р. Концепция развития национальной системы стандартизации Российской Федерации на период до 2020 года

© Ю.Р. Резенова, А.Н. Дириша, А.А. Сафонова, 2019

*Ю.Н. Силиверст,
студент 4 курса
напр. «Управление, автоматизация
и телекоммуникация»,
e-mail: yura_030512@mail.ru,
Т.А. Одуденко,
к.т.н., доц.,
ДВГУПС,
г. Хабаровск*

ВЛИЯНИЕ ПЕРЕРЫВОВ В ДВИЖЕНИИ ПОЕЗДОВ НА РАБОТУ ЛОКОМОТИВНОЙ БРИГАДЫ

Аннотация: данная статья посвящена рассмотрению оперативной работы локомотивных бригад в период предоставления плановых ремонтно-строительных работ на инфраструктуре железнодорожного транспорта, рассмотрению способов обслуживания локомотивов при существующих схемах оборота локомотивных бригад.

Ключевые слова: локомотивная бригада, схема оборота, участок обслуживания бригады, локомотив.

Имеется ряд методов обслуживания локомотивов локомотивными бригадами. Исторически развилось таким образом, то что сначала сформировалась «езда закрепленными бригадами», при которой за любым локомотивом стабильно закреплялись бригады. Такого рода метод езды обеспечивал оптимальное техническое состояние локомотивов, однако препятствовал улучшению показателей их применения и никак не давал вероятности увеличения длины зон обращения, которые должны в данном случае соответствовать с участками обслуживания бригад. Усложнялось оперативное руководство деятельностью бригад и локомотивов, так каждая бригада обязана была ждать только «собственный» локомотив, и наоборот.

В наше время главным методом обслуживания локомотивов бригадами считается «сменная езда», при которой каждая бригада способна обслуживать любой локомотив. Такой

метод предоставляет потенциал увеличения участков обращения и стремительно повысить производительность локомотивов. Протяженность отдельных участков обращения локомотивов составляет сейчас тысячу километров и больше. Переход к удлиненным участкам обращения позволил повысить безотцепочный пробег локомотивов и уменьшить за счет этого требуемый парк локомотивов на 10-15%, увеличить маршрутные скорости поездов в 3...5% (как выявила практическая деятельность, удлинение участка обращения в 100 километров содействует уменьшению времени оборота локомотивов на 1...1,5 ч)

Все бригады обязаны обслуживать локомотив (электровоз или тепловоз в зависимости от вида тяги на рассматриваемом участке железнодорожной линии) в границах определенной зоны. Участки обращения локомотивов и локомотивных бригад по участку Сковородино – Белогорск представлены на рисунке 2.

На Забайкальской Железной Дороге установлена система накладного, плечевого и кольцевого способов обслуживания локомотивов локомотивными бригадами. На участке Заб ЖД будет рассмотрен полигон, ограниченный станциями Сковородино – Белогорск, поскольку он наиболее отличается от остальных наличием разнообразия участков обращения локомотивных бригад. Вариант разработан на основе существующей технологии участков обращения локомотивных бригад.

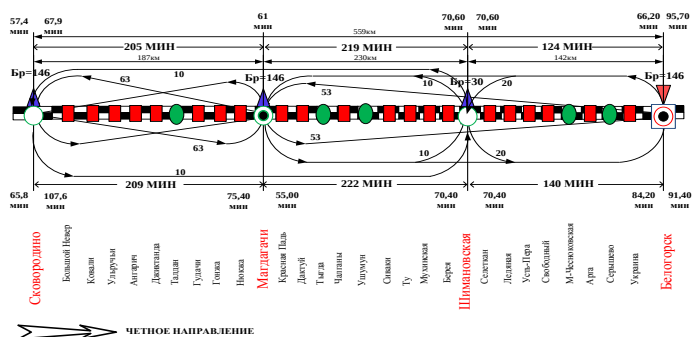


Рисунок 2 – Схема обращения локомотивных бригад

Все плечи обращения локомотивных бригад удовлетворяют установленным нормам непрерывной работы, которые составляют от 8 до 12 часов.

Таким образом, влияние перерывов в движении поездов на работу локомотивной бригады определено рядом причин, сопутствующих нарушению их работы.

Несоблюдение порядка работы и отдыха локомотивных бригад считается одним из ключевых факторов, оказывающих большое влияние на безопасность движения, что приводит к сходам подвижного состава, ошибкам при маневрах, травматическим случаям. В особенности акцентируются продолжительность постоянного труда, превышающего 11 часов, отдыха дома менее 20 часов и в пункте оборота более 8 часов, сверхурочную службу более 24 часов в месяц.

Организация явки бригад зависит от определенной системы работы в зоне обращения локомотивов. Более рациональная система организации явки – безвызывная система согласно именным графикам. Локомотивные бригады, обслуживающие поезда, «нитки» которых введены в надежный график оборота локомотивов, функционируют согласно именным графикам, а обслуживающие другие грузовые поезда – согласно вызывной системе в совмещении с безвызывной.

В соответствии с трудовым законодательством период непрерывной продолжительности труда локомотивных бригад грузовых поездов никак не должно превышать 8 часов. В исключительных вариантах с учетом характера деятельности на направлении рабочий режим может быть введен до 12 часов.

Если локомотивная бригада за рейс никак не укладывается в установленную норму непрерывной продолжительности труда, в таком случае в пункте оборота локомотивов ей предоставляется отдых.

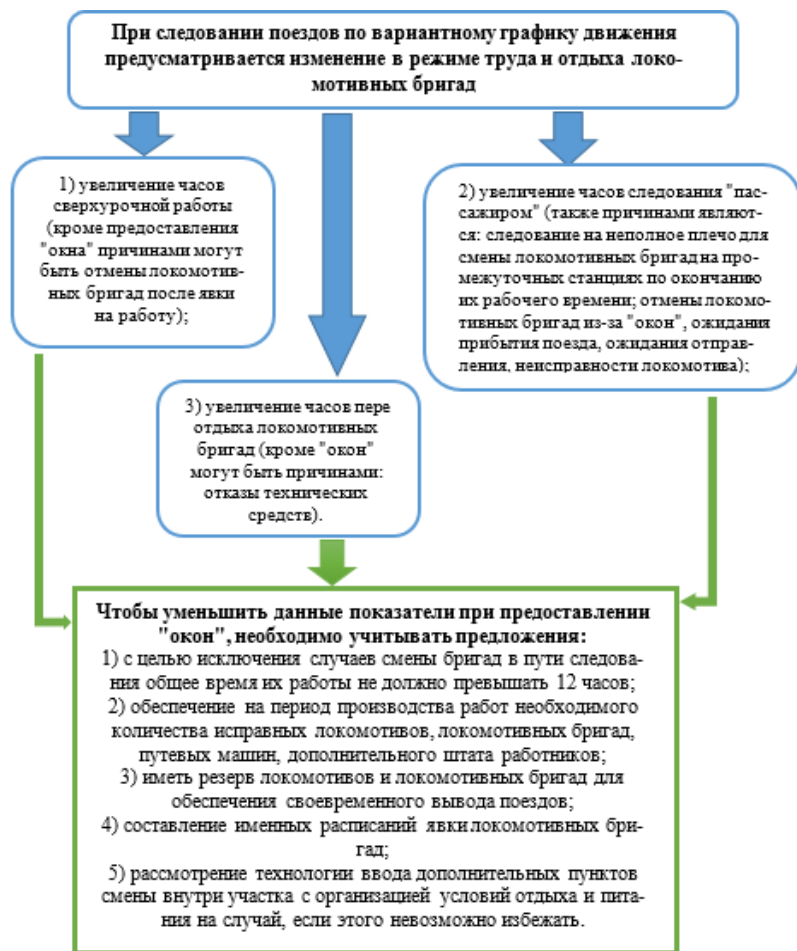


Рисунок 3 – Причины завышения показателей

В заключение можно сказать, что на локомотивную бригаду возлагается огромная ответственность за безопасное вождение поездов, за выполнение графика движения, правил технического обслуживания и ухода за тяговым подвижным составом, соблюдение норм расхода электроэнергии на тягу поездов и выполнение заданий по её экономии.

На эти факторы оказывают влияние профессиональная

подготовка; техническое состояние локомотива и вагонов, тормозных средств; психофизиологическая подготовка; микроклимат. Так же немаловажен выбор системы обслуживания локомотивов локомотивными бригадами, от которой зависит время полезной работы локомотива, вероятность уменьшения потребности в локомотивах, снижение загрузки станционного хозяйства, удовлетворение установленным нормам непрерывной работы локомотивных бригад.

Литература и примечания:

[1] В.И. Ковалева и А.Т. Осьмина «Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте: Учебник для студентов вузов ж.-д. транспорта. В 2-ух томах. Т-1» – М.: ГОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2009. – 263 с.

[2] Электронный ресурс «Организация работы локомотивов и локомотивных бригад» <http://scbist.com/zh-d-stati/2439-statya-organizaciya-raboty-lokomotivov-i-lokomotivnyh-brigad-na-udlinennyh-uchastkah-obrascheniya.html>

© Ю.Н. Силиверст, 2019

*С.Е. Шокурова,
студент 4 курса
напр. «Эксплуатация железных дорог»
e-mail: sveta_shokurova@mail.ru,
Т.А. Одуденко,
к.т.н., доц.,
ДВГУПС,
г. Хабаровск*

ВЛИЯНИЕ ПЕРЕРЫВОВ В ДВИЖЕНИИ НА ОРГАНИЗАЦИЮ ПРОПУСКА ПОЕЗДОВ

Аннотация: Данная статья посвящена рассмотрению влияния производства ремонтно-строительных работ на пропуск поездов по направлению железной дороги. Проведен анализ, в ходе которого выявлены проблемы, возникающие при предоставлении «окон» и разработаны мероприятия по увеличению пропускной и провозной способности.

Ключевые слова: технологическое «окно», пропускная способность, провозная способность, грузооборот.

Управление эксплуатационной работой охватывает множество элементов перевозочного процесса и устанавливает взаимодействие всего комплекса. Также данная наука позволяет решить вопрос, связанный с влиянием технологических «окон» на организацию движения поездов.

Главные задачи текущего содержания пути включают в себя постоянное наблюдение за комплексом сооружений пути и поддержку его в состоянии, позволяющем гарантировать безопасное и бесперебойное движение поездов.

Величина работ по содержанию пути зависят от:

- Грузонапряженности участка.
- Скорости движения поездов.
- Веса поездов.
- Состояния земляной призмы.
- Нагрузок на ось колесных пар.
- Режима ведения подвижного состава.
- Плана, а также профиля линии.

– Конструкционных особенностей.

Так как железная дорога позволяет осуществлять регулярное, круглогодичное движение вне зависимости от дальности перевозки и погодных условий, то большое значение имеет состояние железнодорожного пути, сооружений и устройств. Из-за большого объема движения происходит постепенный износ всех элементов железной дороги, поэтому важно вовремя производить ремонтные работы. Характерной особенностью ремонтных работ на железной дороге является то, что они проводятся в условиях непрекращающегося движения поездов. Для обеспечения этих работ в графике движения предусматриваются перерывы разной продолжительности. [1].

Во время производства путевых работ должно обеспечиваться безопасное движение и соблюдение графика. К сожалению, не всегда данные условия полностью обеспечиваются, поэтому железная дорога несет убытки, связанные со снижением скорости вследствие чего, происходит несоблюдение графика, а также аварии, из-за плохого технического состояния пути. Поэтому, вопрос влияния технологических «окон» на организацию движения поездов в настоящее время является актуальным. [2].

Цель работы: Выяснить влияние проведения путевых работ на эксплуатационные показатели дороги.

Задачи: 1) Выяснить проблемы, возникающие во время ремонтных работ

2) Выявить причины перерывов в движении

3) Предложить возможные мероприятия по увеличению пропускной способности во время путевых работ

Полигон Сковородино-Белогорск, длиной 559 км является частью Свободненского региона Забайкальской дороги, расположенный в Амурской области, который состоит из 3 участков: Сковородино – Магдагачи; Магдагачи – Шимановская; Шимановская – Белогорск.

Данный полигон оборудован двухпутной кодовой автоблокировкой переменного тока с проходными светофорами для движения поездов в правильном направлении по каждому пути и с организацией движения по неправильному пути по сигналам автоматической локомотивной сигнализации.

сигналам локомотивных светофоров. Эти устройства, в зависимости от применяемых технических решений, функционируют регулярно или включаются на время выполнения ремонтных работ.

Также следует обеспечить проследование поездов с определенной скоростью и закрытие малоактивных переездов.

Еще одним мероприятием для форсирования пропускной и провозной способности возможно предложить устранение защитных блок-участков.



Рисунок 2 – Мероприятия

Своевременное внесение перемен в приказ об устанавливаемых скоростях движения поездов и об сдерживании веса поезда, а также проведения инструктажа в локомотивных депо тоже является дополнительным способом увеличить данные показатели, так как уведомление работников позволяет применить все эти сведения во время проведения

работ.

К следующему мероприятию можно отнести открытие временных путевых постов. Концентрация различными службами выполнения работ с наибольшим применением технических средств на закрытом перегоне также является важным мероприятием. Ведь благодаря усиленному использованию различных средств, возможно, сократить время выполнения ремонтных работ.

Для более упорядоченной работы во время выполнения ремонтных работ, лучше всего назначать для дежурства наиболее опытных ДНЦ, а также организовать круглосуточное дежурство.

К важным мероприятиям можно отнести: тщательное изучение работниками порядка пропуска поездов в дни выполнения технологических «окон» и проверку на знание этого порядка; формирование именных графиков машинистов, которые имеют право вождения соединённых поездов, что разрешит быстро сориентироваться при назначении на поездку;

Основной задачей текущего ремонта железнодорожного пути является соблюдение необходимых мер и комплекса работ для заблаговременного устранения возникновения деформации в железнодорожном пути. Содержание пути должно осуществляться на таком уровне, при котором не будут снижена скорость движения поездов. Однако, с ростом грузооборота, с вводом в эксплуатацию высокоскоростного движения поездов возникает необходимость пересмотра, а возможно и внедрения более современных технологии управления процессом производства в путевом хозяйстве. В связи с этим, возникают определенные проблемы в процессе осуществления ремонтных работ (рис. 3).

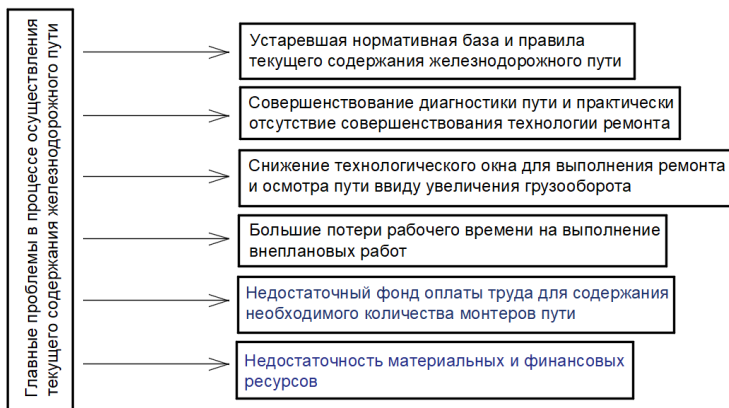


Рисунок 3 – Схема распределения проблемных направлений

Любые ремонтно-путевые работы связаны с потерями в эксплуатационной работе: либо прекращение движения на реконструируемом участке, или направление поездов окружным путем. Конечно, ремонтных работ невозможно избежать, также как и этих потерь. Потери происходят из-за необходимости задержки поездов на период «окна».

Время, необходимое для технологических «окон», зависит:

- от вида ремонтных работ,
- протяженности фронта работ
- технологических требований комплекса ремонтных работ. [3]

Оптимальные ремонтные работы считаются те, при которых затраты на их выполнение и потери в поездной работе будут минимальными.

Литература и примечания:

[1] В.И. Ковалева и А.Т. Осьмина «Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте: Учебник для студентов вузов ж.-д. транспорта. В 2-ух томах. Т-1» – М.: ГОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2009. – 263 с.

[2] Одуденко, Т.А. Анализ эффективности мероприятий

позапного увеличения провозной и пропускной способности однопутных участков Дальневосточной железной дороги / Т.А. Одуденко, Ю.Ю. Агапова // Журнал Успехи современной науки и образования, 2016г. – №5(Т.3). – С. 114–117

[3] Одуденко, Т.А. Анализ влияния планового перерыва в движении на восстановление движения поездов железнодорожного направления // Журнал Успехи современной науки, 2017 г. – №11. – С. 62–66

© С.Е. Шокурова, Т.А. Одуденко, 2019

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ И АРХЕОЛОГИЯ

Т.П. Комарова,

магистрант 1 курса

*напр. «Реконструкция и реставрация
архитектурного наследия»,*

*e-mail: **t-p-kom@yandex.ru**,*

В.И. Копылов,

магистрант 1 курса

*напр. «Реконструкция и реставрация
архитектурного наследия»,*

*e-mail: **kvi@pam.tambov.gov.ru**,*

*науч. рук.: **О.Б. Демин,***

к.т.н., доц.,

Тамбовский государственный

технический университет,

г. Тамбов

ВЛИЯНИЕ ПРЕДМЕТА ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ НА ВОЗМОЖНОСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ПРИ ПРИСПОСОБЛЕНИИ К СОВРЕМЕННОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Аннотация: данная статья посвящена рассмотрению проблем, которые возникают при приспособлении объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) для современного использования, связанных с изменением назначения здания.

Ключевые слова: предмет охраны, приспособление, современное использование, функциональное назначение, памятник истории и культуры, объект культурного наследия.

Согласно статье 18 Федерального закона от 2 июня 2002 года №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов РФ», предмет охраны – это особенности подлинного облика объекта культурного наследия, послужившие основанием для включения его в реестр и

подлежащие обязательному сохранению [1].

Предмет охраны объекта культурного наследия определяется на основании результатов историко-культурных исследований, заключений государственных историко-культурных экспертиз, иных документов и материалов, позволяющих определить предмет охраны объекта культурного наследия (аннотированной иконографии, историко-архитектурных опорных планов, графических материалов, исторических справок, материалов, содержащих информацию о ценности объекта с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии, социальной культуры) [2]. Его задачей является конкретизация основных сохранившихся исторических признаков объекта по нескольким параметрам [3]:

- историческое использование, функционально связанное с осуществлением жилой, торговой, промышленной и иной деятельности;

- характеристики, параметры и материальные элементы, непосредственно связанные с мемориальным периодом;

- объемно-пространственное, планировочное и конструктивное решение;

- особенности декоративной отделки фасадов и интерьеров, а так же особенности инженерного оборудования;

- градостроительные характеристики.

Аутентичность и историческая ценность – главный критерий каждого из выше обозначенных параметров объекта для отнесения его к предмету охраны с целью сохранения его особенностей, дошедших до нашего времени, либо как первоначальный замысел архитектора (памятник уникальной строительной технологии), либо как результат определенного исторического этапа его существования.

Максимальная детализация в описании этих параметров в предмете охраны гарантирует сохранение историко-культурной ценности объекта, как архитектурного наследия, с одной стороны, а с другой – дает возможность рассмотрения вариантности нового функционального использования, как способа дальнейшего существования объекта. И в случае, если

предметом охраны не является исторически обусловленное функциональное назначение, выбор новой функции зачастую становится первостепенной задачей при приспособлении объекта культурного наследия к современному использованию.

Юридическое выделение в составе объекта культурного наследия предмета охраны неизбежно приводит к дифференциации логической структуры объекта, особенно когда он начинает рассматриваться как реконструируемый [4].

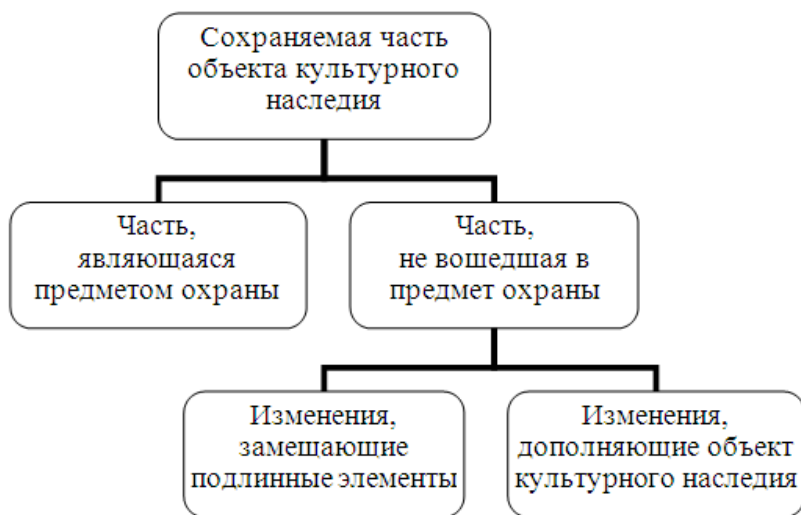


Рисунок 1 – Структура объекта культурного наследия, подлежащего сохранению.

Сохраняемая часть объекта культурного наследия делится на две (рис.1):

1. Сохраняемая часть, являющуюся предметом охраны.
2. Сохраняемая часть, не вошедшая в предмет охраны.

Являясь фактически неделимыми они, все же различны, прежде всего, по уровню эстетической ценности, основанной на оценочном восприятии архитектурно-художественных качеств и подлинности частей и элементов объекта культурного наследия[4].

Очевидно, что выбор варианта нового функционального

использования зависит от сохраняемой части объекта культурного наследия, от соотношения ее частей. При этом, на возможность замещать подлинные элементы объекта или дополнять их, напрямую влияет состав неизменной части, то есть предмета охраны. К примеру, здание, где предметом охраны является конструкция деревянных перекрытий, даже в случае подходящей планировочной структуры, невозможно приспособить под общественное назначение, к которому предъявляются серьезные противопожарные требования. Или, при неизменности объемно-пространственной композиции и планировочной структуры объекта, приспособление его под назначение, предполагающее определенный состав и метраж помещений, не представляется возможным.

Таким образом, перед началом разработки научно-проектной документации по приспособлению объекта культурного наследия к современному использованию с новой функцией, должны производиться исследования с целью подбора и оценки вариантов использования, которые при своей актуальности позволят не утратить ценность объекта с сохранением предмета охраны.

В свою очередь, задача определения предмета охраны ставит перед специалистами не только достаточно сложные методологические нравственные, но и проблемы, так как формальный подход к разработке проекта предмета охраны объекта культурного наследия, без учета категории историко-культурного значения, градостроительной значимости и т.п., грозит вылиться в отсутствие возможностей для его современного использования.

Литература и примечания:

[1] Федеральный закон от 25.06.2002 N 73-ФЗ (ред. от 03.08.2018) «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

[2] Приказ министерства культуры Российской Федерации от 13 января 2016 г. N 28 об утверждении порядка определения предмета охраны объекта культурного наследия, включенного в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской

Федерации в соответствии со статьей 64 Федерального Закона от 25 июня 2002 г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

[3] Методические указания по определению предмета охраны для объектов, предложенных к включению в реестр объектов культурного наследия, выявленных объектов культурного наследия и объектов культурного наследия федерального и регионального значения (памятников истории и культуры) // ООО «ПФ-Градо».

[4] С.В. Епифанов Особые случаи приспособления объектов культурного наследия [электронный ресурс] // Научная электронная библиотека «Киберленинка» – <https://cyberleninka.ru/article/n/osobyie-sluchai-prisposobleniya-obektov-kulturnogo-naslediya> (дата обращения 04.03.2019 г.). – Заглавие с экрана.

[5] Ю.М. Бердюгина Критерии приспособления объекта культурного наследия для современного использования [электронный ресурс] // Научная электронная библиотека «Киберленинка» – <https://cyberleninka.ru/article/n/kriterii-prisposobleniya-obekta-kulturnogo-naslediya-dlya-sovremennogo-ispolzovaniya> (дата обращения 04.01.2019 г.). – Заглавие с экрана.

© Т.П. Комарова, В.И. Копылов, 2019

*М.Н. Шипилов,
студент 5 курса
напр. «Педагогическое образование»,
e-mail: shipilov.1996@gmail.com,
И.В. Сидорова,
к.п.н., доц.,
e-mail: sidorova.innavladimirovna@yandex.ru,
Мичуринский государственный
аграрный университет,
г. Мичуринск*

ОРГАНИЗАЦИЯ ПОИСКА НЕМЕЦКИХ СПЕЦИАЛИСТОВ И ИХ УЧАСТИЕ В СОВЕТСКОМ АТОМНОМ ПРОЕКТЕ

Аннотация: данная статья посвящена процессу поиска немецких ученых на территории Германии и их последующему участию в советских исследованиях в области атомной энергетики.

Ключевые слова: атомный проект, СССР, Германия, ядерное оружие.

Одной из первых стран, задумавшихся использовать энергию атомов в различных целях, была нацистская Германия. В декабре 1938 года физики Отто Хан и Фриц Штрассман впервые в мире осуществили искусственное расщепление ядра атома урана. 26 сентября 1939 года Управление армейских вооружений для рассмотрения вопроса о способах создания ядерного оружия собрало совещание специалистов в области ядерной физики, на которое были приглашены Пауль Хартек, Ханс Вильгельм Гейгер, Вальтер Боте, Курт Дибнер, а также Карл-Фридрих фон Вайцеккер и Вернер Гейзенберг. На этом совещании был утвержден так называемый «Урановый проект» проект по созданию атомного оружия и реактора. Перед Второй Мировой войной многие видные советские ученые, такие как А.Ф.Иоффе, высказывали свои сомнения по поводу возможного использования энергии деления ядер в ближайшее время [4, с.80]. Нападение 22 июня 1941 г. нацистской Германии на СССР

на время замедлило темпы всех исследований Советского союза в области возможности осуществления цепной реакции деления, в то время как в США и в Великобритании они проводились весьма энергично. Благодаря И.В. Курчатову, 28 сентября выходит распоряжение Государственного комитета обороны №2352сс «Об организации работ по урану», которое предписывало возобновить прерванные войной исследования[5, с.277]. СССР был организован поиск немецких ученых с целью изучения проблемы использования внутриатомной энергии урана в Советском Союзе. По инициативе И.В. Курчатова и В.В. Чернышова, высказанной в записках Л.П. Берии, для розыска ученых и материалов, в Берлин была направлена правительственная комиссия из 15 человек, во главе с В.А. Махневым [1,с.282). Уже 14 мая 1945 года, из доклада Л.П. Берии и Г.М. Маленкова Сталину становится известно, что известный немецкий ученый Манфред фон Арденне готов оказать помощь СССР: «...Фон Арденне передал мне заявление на имя Совнаркома СССР о том, что он хочет работать только с русскими физиками и предоставляет институт и самого себя в распоряжение советского правительства. Учитывая исключительную важность для Советского Союза всего вышеперечисленного оборудования и материалов, просим вашего разрешения о демонтаже и вывозе оборудования в СССР...»[2,с.288].

Кроме командированных сотрудников, в поиске немецких ученых, работавших над созданием атомной бомбы, а так же материалов для ее создания, были задействованы работники Советской военной администрации. 2 октября 1945г. об итогах этой работы И.В. Сталину доложил Главнокомандующий группы советских оккупационных войск в Германии Маршал Советского Союза Г.К. Жуков. Из текста записки следует, что в ходе поисков выявлены списки немецких ученых, занимавшихся исследованиями атомного ядра, большинство из которых были вывезены союзниками в Южную Германию. Малая же часть осталась на занятой советскими войсками территории. В их числе, помимо Манфреда фон Арденне числился Г. Герц, П. Тиссен, Н. Риль, Г. Барвих, М. Фольман, Р. Дёппель и другие. Руководством страны было принято решение пригласить

немецких специалистов, работавших в области атома, для участия в реализации атомного проекта в СССР. Всего в Советский Союз для работы было приглашено более 300 немцев, включая членов их семей[3, с.85].

По постановлению СНК СССР от 27 октября 1945 г. № 2755-776сс для проведения работ с участием немецких специалистов по различным научным исследованиям были сформированы первые специальные группы и направлены для работы в Лабораториях «А» и «Г» [2, с.60]. Обе лаборатории находились на Черноморском побережье, близ Сухуми. Лаборатория «А», размещена в п. Синоп под руководством М. Арденне, Лаборатория «Г» – в санатории «Агудзеры», ее директором стал профессор, нобелевский лауреат Г. Герц. Позже, 19 декабря 1945 г. Лаборатории «А» и «Г» были переименованы в Институты «А» и «Г». Основными задачами Института «А» были: разработка различных методов разделения изотопов урана; конструирование и изготовление электронных микроскопов, ионизационных камер и других контрольно-измерительных приборов; изучение влияния радиоактивных излучений на человеческий организм. Одним из важнейших достижений Института «А» стали два масс-спектрографа конструкции М. Арденне. Этот прибор предназначался для точного измерения масс ядер атомов и изотопов всех известных элементов. Также, и в лабораториях Института «А» был изобретен электронный микроскоп. Позднее, за свои заслуги при работе в СССР, М. Арденне был дважды награжден Сталинской премией (в 1947 году за изобретение электронного микроскопа и в 1953 году за электромагнитное разделение изотопов и получение лития-6). Задачами Института «Г» под руководством Густава Герца при его создании являлись: разработка газодиффузного метода разделения изотопов урана; усовершенствования разработок Института «А» в области создания ионизационных камер; изготовление масс-спектрометров. По результатам работы института в Сухуми по представлению Берия лично Сталину Герц в 1951 был году награждён Сталинской премией второй степени совместно с Хайнцем Барвихом и Ю.А. Крутковым за исследования динамики и устойчивости каскадов газодиффузионного

разделения изотопов урана, результаты которых были использованы на промышленной установке в Свердловске-44.

В заключение стоит сказать о вкладе немецких специалистов, участвовавших в работах по созданию атомного оружия. Так о своей роли и роли своих соотечественников, работавших в СССР, сказал Макс Стеенбек, один из наиболее видных ученых: «Западная пропаганда... при каждом удобном случае утверждала, что советскую атомную бомбу создали якобы немецкие ученые. Абсолютная чепуха! Конечно, мы сыграли определенную роль в разработке ядерной темы, но наша задача никогда не выходила за те границы, где освоение энергии четко переходит от мирного применения к использованию в военных целях»[3, с.229].

А вот как оценил работу своих коллег Н. Риль: «По моему мнению, было бы наивно полагать, что участие немецких «специалистов» имело решающее значение... В области ядерной энергетики Советы и сами бы достигли своей цели без немцев на год, самое большее на два года позже. Решающим здесь была невероятная концентрация всех научных и технических средств страны для решения этих задач»[3,с.229].

Литература и примечания:

[1] Атомный проект СССР: документы и материалы: [в 3 т.] / Под общ. ред. Л. Рябева. – 1998.Т. 1. 1938–1945. Часть 1 / М-во Рос. Федерации по атом.энергии; Рос. акад. наук; [сост.: Л.И. Кудинова (отв. сост.), Г.С. Сеницына, Н.М. Осипова] – М.: Наука. Физматлит, 1998. – 432 с.

[2] Атомный проект СССР: документы и материалы: [в 3 т.] / Под общ.ред. Л. Д. Рябева. – 1998–2010.Т. 2. Атомная бомба. 1945-1954. Кн. 2 / М-во Рос. Федерации по атом.энергии; [сост. Г. А. Гончаров (отв. сост.), П.П. Максименко, В.П. Феодоритов] – 2000. – 640 с.

[3]Кузнецов В.Н. Немцы в советском атомном проекте: монография. Екатеринбург: Рос. акад. наук, Урал. отделение, Ин-т истории и археологии, 2014. –271 с.

[4] Гончаров Г.А., Рябев Л.Д. О создании первой отечественной атомной бомбы. // Успехи физических наук.– 2001.– № 1. – С. 79-104.

[5] Михайлов В.Н., Гончаров Г.А. И.В. Курчатов и создание ядерного оружия в СССР // Атомная энергия. –1999.– № 4. – С. 275-296.

© *М.Н. Шипилов, И.В. Сидорова, 2019*

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Э.К. Абалян,
студент 4 курса
профиля «Экономика»
e-mail: elinabalyan@mail.ru,
науч. рук: **А.М. Абрекова,**
преподаватель,
Ставропольский государственный
аграрный университет,
г. Ставрополь

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РЫНКА ИМУЩЕСТВЕННОГО СТРАХОВАНИЯ В РФ

Аннотация: В данной статье рассматриваются перспективы развития рынка имущественного страхования в РФ.

Ключевые слова: страхование, имущество, перспективы.

Состояние и перспективы страхования имущества напрямую зависят от экономической ситуации в стране, наличия развитой сети страховых компаний, которые имеют стабильное финансовое положение и предлагают широкий спектр страховых услуг. Денационализация и приватизация собственности, свобода предпринимательства, формирование рыночной инфраструктуры порождают потенциально новых страховщиков, которым не присуще государственное подчинение и бюджетное финансирование для компенсации непредвиденных убытков. Рынок активизирует и воспринимает буквально все экономические инструменты по-новому, а также предопределяет роль страхования.

Эффективность и доступность страховых услуг зависят от многих параметров, основными из которых являются страховая сумма, тарифы и выплачиваемое возмещение.

В связи с этим для застрахованных возникает необходимость маркетинга страховых услуг.

Развитие страхового маркетинга является неотъемлемым

элементом страхового рынка. Страховой маркетинг подразумевает двусторонний подход к рынку: тщательное изучение страхового рынка (потребности, интересы, спрос на страх перед услугами, общие тенденции экономического развития страны) и осознанное влияние на рынок и преобладающий спрос, на формирование потребностей и потребительских предпочтений.

В частности, необходимо ввести штатного сотрудника, который будет заниматься маркетингом страховых услуг и проведением страховых сделок.

Принятие профилактических мер по предотвращению страхового случая также влияет на эффективность страхования. Простое и неиспользование застрахованного имущества может повлиять на производственный процесс предприятия и повлиять на оборот оборотных средств, что, в свою очередь, может ухудшить финансовое положение предприятия. В этом случае сумма страховой премии, уплачиваемой по договору страхования, будет непропорциональна стоимости ущерба, нанесенного предприятию в случае простого застрахованного имущества.

Таким образом, при страховании имущества с целью предотвращения страхового случая должны быть приняты следующие превентивные меры:

- следить за безопасностью автомобиля, не оставлять автомобили в местах, не предназначенных для парковки;

- проводить ежегодный технический осмотр транспортного средства, своевременно ремонтировать и заменять запасные части;

- следить за физическим состоянием водителей, следить за проведением медицинского осмотра;

- по возможности воздерживаться от выхода из гаража при неблагоприятных погодных условиях;

- следить за изменениями в правилах дорожного движения, а также другими изменениями в законодательстве, касающемся транспортных средств.

Принципы организации страхового бизнеса сегодня основаны на общих условиях функционирования рыночной экономики и объясняются особенностями формирования

страхования в Российской Федерации. Страхование в рыночной экономике выступает, с одной стороны, в качестве одного из элементов регулирования, обеспечивающего устойчивость производства и потребления, а с другой стороны, в качестве объекта регулирования, действующего в рамках общих и конкретных правил для него.

Основной целью страховой деятельности является создание эффективной системы страховой защиты имущественных интересов граждан и юридических лиц в Российской Федерации, обеспечивающей:

- реальная компенсация потерь (ущерба, вреда), вызванных непредвиденными авариями и катастрофами и негативными социальными обстоятельствами, за счет резервов страховых компаний при одновременном снижении нагрузки на бюджет;
- формирование надежной и стабильной экономической среды, необходимой для экономического роста;
- максимальное использование страхования как источника инвестиционных ресурсов.

Для достижения этих целей необходимо:

- обеспечение надежности и финансовой устойчивости страховой системы;
- проведение активной структурной политики на страховом рынке;
- повысить эффективность государственного регулирования страховой деятельности;
- развитие взаимоотношений на внутреннем и международном страховых рынках;
- совершенствование нормативной базы страховой деятельности.

Государственная поддержка страхования должна осуществляться с учетом важности и приоритетности задач, решаемых в следующих областях:

- непосредственное участие государства в формировании системы страхования защиты имущественных интересов;
- обеспечение за счет бюджетных средств программ обязательного государственного страхования;
- повышение роли государственных страховых компаний

в реализации государственного страхового полиса, оказании им государственной поддержки;

- законодательное обеспечение защиты национального страхового рынка;

- совершенствование государственного надзора за страховой деятельностью;

- улучшение условий лицензирования страховой деятельности, создание дифференцированной системы санкций, обеспечивающих защиту страховой лицензируемой деятельности.

Таким образом, можно сделать вывод, что рост страхования имущества граждан будет продолжаться в связи с заинтересованностью страховщиков в развитии прибыльных направлений бизнеса. Основными каналами продаж страховых продуктов останутся банковские учреждения. Снижение ставок по ипотечным кредитам приведет к стимулированию продаж в этом сегменте, что неизбежно увеличит количество полисов. Принятие закона о страховании жилой недвижимости станет мощным стимулом для развития отрасли. После стагнации автомобильного рынка планируется увеличить продажи, что приведет к увеличению премий, получаемых через каналы автосалонов и лизинговых компаний.

Литература и примечания:

[1] Анохин, В.С. Предпринимательское право / В.С. Анохин. – М.: ВЛАДОС, 2015. – 214 с.

[2] Баутов, А.Н. Прогнозирование и управление инвестициями страховых организаций на фондовом рынке / А.Н. Баутов. М.: ИНФРА-М, 2015. – 412 с.

[3] Воблый, К.Г. Основы экономики страхования / К.Г. Воблый. – М.: ЮНИТИ, 2015. – 166 с.

© Э.К. Абалян, 2019

*Н.Р. Абрамян,
студент 4 курса
напр. «Экономика»,
e-mail: abramyan.nonna@mail.ru,
Ю.Е. Клишина,
к.э.н., доц.,
Ставропольский государственный
аграрный университет,
г. Ставрополь*

INVESTMENT ACTIVITIES OF INSURANCE ORGANIZATIONS

Annotation: As a rule, profit sources from investment activity are sources of profit for any insurance company. This article discusses the principles of investment activity, investment potential, as well as factors affecting it.

Keywords: investment income, investment potential, insurance funds, repayment principle, liquidity principle

In market conditions, the activities of investment insurance companies involve not only the reimbursement of their own costs, but also to generate income. The insurance company is not obliged to seek to obtain large profits from operations, as this would disrupt the relationship between the subject and the object. The main sources of profit are investment activities, which are carried out by using part of the available funds, the insurance Fund for commercial purposes. Despite the fact that the main purpose of the insurance company is to provide services, and investment activity is only a form of profit, these two categories are inextricably linked with each other.

In modern conditions, the idea of the importance of insurance companies in the Russian economy is significantly changing. Gradually, they become its necessary and full-fledged element: the scale of the insurance business is growing, insurance companies are moving into the category of full participants in the financial markets. Due to its specific features, the insurance activity assumes that the insurers have temporarily free funds at their disposal for a certain period of time, which can be placed in investments in order to

generate income. In other words, insurance companies convert passive funds received from insurers into active capital operating in the market. This means that the correct organization of the investment process of the insurer is important both for the development of the investment potential of the country and for the organization itself.

Properly organized investment activity improves the quality of services provided by the insurer, as well as determines its position in the insurance market. The implemented investment activity has an impact on such basic characteristics of the insurance product as the value and actual performance of the insurer's obligations, which is carried out within the agreed terms of insurance payments. Due to the investment of funds of insurance companies, there is an increase in own funds, which allows to reduce the volume of attracting external sources of financing.

The possibilities of an insurance company to participate in the investment process are determined by its investment potential, i.e. the aggregate of funds temporarily or relatively free from insurance liabilities and used for investment in order to generate income.

Implementation of the investment potential of the insurance company is a process of investment of the insurance Fund and equity.

The investment potential is that part of the financial potential that remains after deducting the costs of doing business, borrowings and insurance payments. If the volume of these: deductions increase to a greater extent than the growth of the insurance Fund and equity, then there may be a situation where an increase in the financial potential of the insurance companies its investment potential decreases. In practice, there are organizations that have a large financial potential, the investment potential is small.

Investment income-an additional source of income of the insurer, in addition to profits from insurance operations. Income from investment activities can be used as compensation for losses from insurance operations, the development of insurance business, and for commercial purposes or consumption.

The investment potential is influenced by many factors:

- amount of insurance premiums collected;
- the structure of the insurance portfolio;

- loss or profitability of insurance operations;
- conditions of state regulation of formation
- insurance fund;
- terms of insurance contracts;
- amount of own funds.

It is known that the investment of insurance funds is the placement of funds of insurance companies intended for the implementation of insurance payments on the principles of profitability, repayment, liquidity and diversification. Consider each of the principles in more detail.

1. The principle of recoverability fully applies to both assets that cover insurance reserves and free assets. This principle implies the most reliable placement of assets, ensuring their return in full.

2. The principle of liquidity means that the insurance company and at any time must have available the amount of funds to ensure the payment to the policyholders of the amounts specified in the contract within the prescribed time limits.

3. The principle of profitability means that insurers in their investment activities in the management of insurance reserves should provide a high return on investment, which allows to maintain the real value of the invested funds during the investment time, and, if necessary, be able to easily and quickly realize the assets placed.

4. The principle of diversification means the allocation of investment risks that pursue each investor to different types of investment and thus greater stability of the investment portfolio of the insurer.

Thus, investment activity is the investment of temporarily free funds of the insurance company in various financial instruments in order to generate income or other economic effect. Temporarily free funds of the insurance company are recognized as insurance reserves at the stage before the insurance payments and equity. The investment activity of the insurer is very important due to the fact that the income from investments is essential for the activity of the insurance company as a whole, without attracting external borrowing. But investing in investments is a very time-consuming and risky process that requires competent and thoughtful planning and forecasting. First of all, it is necessary to think over in what financial instruments it is supposed to invest money, and what is

expected from this income in the future.

Литература и примечания:

[1] Arkhipov A.P. The Efficiency of insurance business-M.: Finance 2007.– 480

[2] Krichevsky N.A. Problems and prospects of development of insurance and investment activity – Finance 2006. – 325

[3] Litvinov A.I. Investment risks of insurance company – М.: Insurance business 2013. – 451

© *Н.Р. Абрамян, 2019*

*А.М. Абрекова,
преподаватель кафедры
«Финансы, кредит и страховое дело»,
e-mail: aminkafbrekova@mail.ru,
Е.Л. Лебедева,
студент 4 курса напр. «Экономика»,
e-mail: lлена.1997@mail.ru,
СмГАУ,
г. Ставрополь*

РОЛЬ ФОНДА СОЦИАЛЬНОГО СТРАХОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Аннотация: в данной статье рассмотрена роль и раскрыта сущность Фонда социального страхования в современном мире, а также определены основные проблемы ФСС и возможные пути их преодоления.

Ключевые слова: страхование, Фонд социального страхования, социальное страхование, страховые выплаты, дефицит.

Под термином «социальное страхование» подразумевают систему социальной защиты, основной задачей которой является материальное обеспечение экономически активных граждан в старости, в случае болезни, полной или частичной утраты трудоспособности, потери кормильца, безработицы. Социальное страхование представляет собой инструмент реализации государственной социальной политики.

Основными преимуществами социального страхования по сравнению с бюджетным финансированием социальных выплат являются:

- целевой характер страховых взносов (на финансирование страховых выплат);
- связь размеров страховых взносов и объемов страховых выплат (что стимулирует занятость);
- возможность капитализации временно свободных денежных средств (доход от инвестирования временно свободных средств является дополнительным источником

средств социального страхования в зарубежной практике социального страхования);

- возможность индексации страховых выплат параллельно с индексацией оплаты труда.

Для обеспечения государственных гарантий в сфере пенсионных и социальных прав (инвалидность, заболеваемость, беременность и роды и т.д.) гражданину был создан Фонд социального страхования (ФСС), с помощью которого на данный момент производится основная часть страховых выплат [4].

Работа ФСС происходит по следующим направлениям:

- оплата больничных;
- выплата по несчастным случаям на производстве;
- выплата пособий, связанных с материнством.

Основными задачами ФСС РФ в соответствии с Положением о ФСС РФ являются:

- обеспечение гарантированных государством пособий;
- разработка предложений о размерах тарифа страховых взносов на государственное социальное страхование;
- участие в создании, исполнении государственных программ охраны здоровья работников;
- обеспечение финансовой устойчивости Фонда, в том числе путем создания резерва;
- разъяснительные работы с населением, страхователями по вопросам социального страхования, др.

Бюджет ФСС РФ, как и бюджеты всех государственных внебюджетных фондов Российской Федерации, а также отчет об его исполнении утверждаются федеральным законом.

В структуре доходов и расходов ФСС длительное время наблюдается тенденция превышения расходов над доходами Фонда. В основном, снижение доходов ФСС на сегодняшний день происходит по причине уменьшения поступлений на социальное страхование в связи с сокращением фонда оплаты труда приблизительно на 2,5%, а тенденция в увеличении расходов объясняется повышением рождаемости и увеличением соответствующих выплат (рисунок 1).

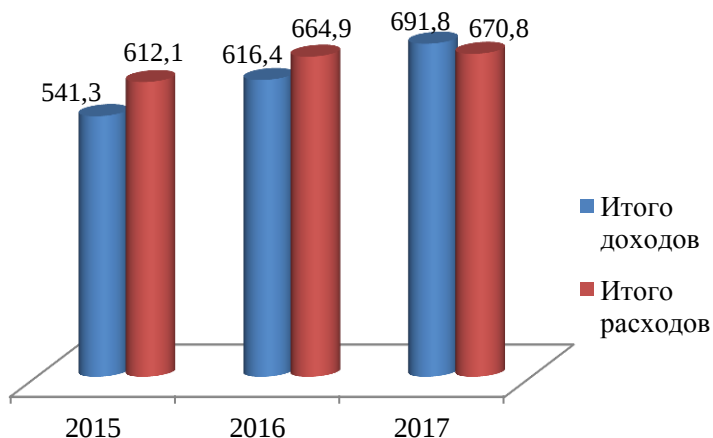


Рисунок 1 – Структура доходов и расходов Фонда социального страхования, млрд. руб.

Дефицит бюджета ФСС является одной из основных проблем системы социального страхования. В 2017 году бюджет стал профицитным, общий объем доходов бюджета Фонда составил 691, 8 млрд. рублей, общий объем расходов – 670,8 млрд. рублей.

Общий объем профицита бюджета Фонда утвержден в сумме 21, 0 млрд. рублей, из них дефицит бюджета Фонда по обязательному социальному страхованию на случай временной нетрудоспособности и в связи с материнством – 3 107, 3 млрд. рублей и профицит по обязательному социальному страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний – 23, 7 млрд. рублей [3].

Несмотря на профицитное положение бюджета в 2017 году, для появления положительной динамики и стабилизации данной тенденции необходимо поддерживать достигнутый уровень доходов и расходов.

В планах российского правительства – ряд конкретных шагов, способных повысить доходные статьи, сред них:

Совершенствование рынка труда, чтобы разумно распределить ресурсы и обеспечить доступность инфраструктуры;

Повышения качества медобслуживания и образовательной сферы;

Сохранения программы по выдаче материнского капитала и расширения видов его реализации;

- Мощная поддержка семей, воспитывающих более трех детей;

- Выделения жилья или земли многодетным супругам;

- Повышения качества жизни людей преклонного возраста;

- Постройка современных больниц, совершенствование здравоохранительной сферы;

- Бесплатное медобслуживание;

- Развитие телемедицины;

- Распространение электронной системы медкарт пациентов;

- Лекарства для малообеспеченных на бесплатной основе;

Таким образом, главная проблема фонда – рост расходной статьи, связанной с улучшением демографической ситуацией в стране, рождением маленьких россиян, и с сокращением финансовых потоков. Кроме того, эффективными мерами будут являться увеличение государственного участия в формировании доходной части бюджета фондов системы социального страхования, а также модернизация механизма государственной поддержки в кризисных ситуациях.

Литература и примечания:

[1] Об исполнении бюджета Фонда социального страхования Российской Федерации за 2015 год [Электронный ресурс]. // СПС Консультант Плюс. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.

[2] Об исполнении бюджета Фонда социального страхования Российской Федерации за 2016 год [Электронный ресурс]. // СПС Консультант Плюс. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.

[3] Об исполнении бюджета Фонда социального страхования Российской Федерации за 2017 год [Электронный ресурс]. // СПС Консультант Плюс. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.

[4] Абалтусова, А. А. Социальное страхование в системе социальной защиты населения / А. А. Абалтусова // Экономика и социум. – 2015 1-10 с.

© *А.М. Абрекова, Е.Л. Лебедева, 2019*

*А.М. Абрекова,
преподаватель кафедры
«Финансы, кредит и страховое дело»,
e-mail: aminkafbrekova@mail.ru,
Д.Н. Тлисова,
студент 4 курса напр. «Экономика»,
e-mail: pinkcat09@rambler.ru,
СмГАУ,
г. Ставрополь*

ФИНАНСОВЫЕ РЕСУРСЫ ОБЩЕСТВ ВЗАИМНОГО СТРАХОВАНИЯ

Аннотация: В статье рассматриваются проблемы финансового механизма взаимного страхования.

Ключевые слова: финансовые ресурсы, страхование, Страховой фонд, страховой рынок.

Общества взаимного страхования играют значительную роль на мировом страховом рынке. Им принадлежит значительная доля всей собираемой страховой премии, они являются свободными инвесторами и входят в число крупнейших активов страховщиков мира. Социальная роль обществ взаимного страхования более значима, чем коммерческих страховых организаций. Несмотря на большую роль, которую играют общества взаимного страхования на мировом страховом рынке, в России до последнего времени такая форма страхования не получала должного развития. Только при переходе к рыночной экономике с 1992 г. в России появились возможности и стимулы к началу процесса организации взаимного страхования. Применение взаимного страхования особенно актуально для новых предприятий, в том числе малого бизнеса, «которым для уменьшения рисков предпринимательской деятельности целесообразно объединить усилия – создать фонд, используемый для возмещения потерь и финансирования превентивных мероприятий». К использованию такого механизма в целях реального страхования могут проявлять интерес и крупные организации –

в этом случае ОВС формируется за счет входящих в холдинги предприятий и их сотрудников. Финансовые проблемы учреждения и деятельности обществ взаимного страхования мало изучены.

Согласно ст. 25 п. 2 Закона РФ «Об организации страхового дела в РФ, «собственные средства страховщиков (за исключением обществ взаимного страхования) включает в себя уставный капитал, добавочный капитал, нераспределенную прибыль». Таким образом, отечественные ОВС функционируют без образования уставного капитала, и не имеется законодательных предписаний о его формировании. В связи с этим необходим анализ функционирования ОВС на отечественном и международном рынках и выявление условий, обеспечивающих финансовую устойчивость этих организаций. Такие исследования пока не проводились, их необходимость обусловлена тем, что, согласно статистическим данным, доля страховых премий, собираемых обществами взаимного страхования, на отдельных национальных страховых рынках достигает 50% и выше. [2]

По способу формирования страхового фонда страховые организации можно разделить на три группы:

- страховой фонд формируется на базе предварительной раскладки ущерба, что характерно для коммерческих страховых компаний, т.е. предварительная раскладка предполагает уплату взноса в момент заключения договора;

- страховой фонд формируется на основе последующей раскладки ущерба, после того как он произошел, и стала известна его величина. Следовательно, не создаются специальные страховые резервы;

- смешанная система. В данной системе примерная величина страховых выплат определяется заранее, и в соответствии с ней устанавливается предварительная премия, а по истечению операционного года определяются фактические расходы. В случае если они превышают ожидаемые, страхователи уплачивают дополнительную премию для покрытия образовавшейся разницы. [5]

Наиболее часто применяемым в ОВС способом является способ, когда фонд формируется на основе последующей

раскладки ущерба.

В финансовом механизме взаимного страхования, как и в коммерческом, применяется принцип замкнутой раскладки ущерба между участниками страхования. Взносы участников взаимного страхования погашают убытки, произошедшие у членов общества в текущем году.

Самым спорным вопросом финансового обеспечения взаимного страхования является формирование резервов. В России обществам взаимного страхования не предписывается законодательно создание страховых резервов в обязательном порядке. Общества взаимного страхования вправе сами решать вопрос о целесообразности создания страховых резервов.

При создании страховых резервов следует исходить из видов страхования, проводимых обществом, сроков заключения договоров и численности членов общества. [3]

Законодательство других стран предусматривает существование обществ взаимного страхования с фиксированными или переменными взносами. Общества с переменными взносами не могут заниматься страхованием жизни. Этот вид страховых услуг могут оказывать только общества с фиксированными страховыми взносами.

К вопросам регулирования деятельности ОВС на Западе придается особое значение. Во всех Директивах указывается важность маржи платежеспособности для страховых организаций как средства защиты страхователей на едином рынке, обеспечивающего наличие у страховых организаций достаточного капитала с учетом характера принимаемых ими рисков. Особо подчеркивается, что именно ОВС обязаны формировать, помимо технических резервов, необходимых для выполнения принимаемых ими на себя страховых обязательств, маржу платежеспособности, которая играла бы роль дополнительного резерва на случай неблагоприятной экономической конъюнктуры. В конкретных ситуациях нарушения минимальных стандартов нормативных значений маржи платежеспособности, когда создается угроза обеспечения прав по выполнению договоров страхования, компетентные органы имеют полномочия вмешаться в деятельность ОВС на достаточно ранних этапах.

По данным В.Н. Дадькова, среди европейских стран особое внимание заслуживает немецкое законодательство, предусматривающее создание в ОВС особого учредительного капитала. Однако среди ОВС выделяются малые общества, не предполагающие создание такого фонда. Размер и источники фонда определяются уставом фонда, притом данный фонд может пополняться не только членами общества, но и лицами, не являющимися членами общества, так называемые, гаранты. В греческих ОВС предусматривается создание гарантийного фонда. Французское законодательство посвящает регулированию взаимного страхования специальный Кодекс взаимного страхования, согласно которому ОВС должны иметь минимально необходимый уставный фонд.

Каждой системе раскладки ущерба присущи свои виды страховых взносов. ОВС с переменными страховыми взносами, при необходимости, имеют возможность пополнить страховой фонд дополнительными платежами страхователей. Это означает, что члены общества изначально принимают во внимание риск несоответствия ожидаемых и фактических ущербов и в первые годы деятельности все усилия направлены на аккумуляцию денежных средств, в виде одного «запасного фонда». В дальнейшем с развитием ОВС ситуация меняется, и у общества появляется возможность формирования резервов.

По мнению В.Н. Дадькова, «в силу специфики взаимного страхования, определяемой солидарной ответственностью участников по обязательствам общества, эффективность взаимного страхования существенно ниже на этапе формирования общества взаимного страхования». Цитируемый автор справедливо, на наш взгляд, предлагает для повышения экономической эффективности взаимного страхования на этапе формирования ОВС увеличить количество участников. В его работе доказывается, что чем больше членов имеет в своем составе ОВС, тем меньше величина вступительного взноса, тем выше экономическая эффективность взаимного страхования. Мы полагаем, что, исходя из специфики ОВС и логики обеспечения финансово-экономической устойчивости деятельности ОВС, увеличение членов ОВС, влекущее увеличение объема собранных страховых взносов, аналогично

стратегической функции уставного капитала страховой организации. [3]

Таким образом, следует отметить, что специфическими особенностями организации финансов обществ взаимного страхования являются:

- 1) источник формирования финансовых ресурсов;
- 2) инвестиционный доход.

Устранение основных финансовых проблем, связанных с учреждением и деятельностью обществ взаимного страхования, может быть достигнуто лишь при условии оптимальной организации их финансов, позволяющей не только укрепить финансовое положение и конкурентоспособность, но и обеспечить финансовую стабилизацию страховой системы страны.

Литература и примечания:

[1] Федеральный закон от 29.11.2007 № 286-ФЗ «О взаимном страховании» // Российская газета. 2007. - № 271.

[2] Закон РФ от 27 ноября 1992г. №4015-1 «Об организации страхового дела в Российской Федерации» // Ведомости Съезда народных депутатов Российской Федерации и Верховного Совета Российской Федерации. – 14 января 1993г. – №2. – Ст. 56.

[3] Адамчук, Н.Г. Обзор страховых рынков ведущих стран мира / Н.Г. Адамчук., Р.Т. Юлдашев М.: Анкил, 2001. – 159с;

[4] Дадьков, В.Н. Формирование отраслевых систем взаимного страхования и перспективы их развития: автореф. дис. д-ра. экон. наук / В.Н. Дадьков. – М., 2001.

[5] Дадьков, В.Н. Взаимное страхование / В.Н. Дадьков, К.Е. Турбина. – М.: Анкил, 2007. – с. 254.

© А.М. Абрекова, Д.Н. Тлисова, 2019

A.P. Antanosyan,
4th year student
profile «Economics»
e-mail: lina.antanosyan@mail.ru,
scientific hands: **A.M. Abrekova,**
teacher,
Stavropol state agrarian university,
Stavropol

DEVELOPMENT OF SOCIAL INSURANCE IN RUSSIA

Abstract: The article discusses the theoretical foundations of social insurance and describes the stages of development of social insurance in Russia.

Keywords: social insurance, ILO.

Institutional bases (a stable complex of formal and informal rules, principles, legal norms, ideological attitudes) of social insurance were formed under the influence of the socio-philosophical doctrines of natural and constitutional law, solidarity, the rule of law and social protection (social security).

The rights to liberty, equality, and property were substantiated that joint (collective) labor gives rise to the right of workers' joint ownership of the product of their labor, the distribution of which must be regulated; This, in turn, means the right to social security, including its legal form such as social insurance. In the future, these basic social rights are reflected in constitutional law, in which the real extent of material security of individual rights in case of social risks in the case of old age, disability, loss of the breadwinner was substantiated and legislatively enshrined.

The concept of the legal state had a strong influence on the development of the social insurance institution. She set and helped to solve a number of organizational, legal and economic tasks to determine the role of the state, the main social actors (employers and workers) and their professional groups to ensure the social protection of the employed population. According to international standards, the state, in addition to adopting legislation, is responsible for leading the social security system.

Another doctrine that has had a significant impact on the formation of the social insurance institution is the theory of solidarity (solidarism), among which O. Comte, L. Duguit, L. Bourgeois and E. Durkheim are among the founders. According to their theoretical developments, solidarity in society is largely determined by the interrelation of various stages of human labor (O. Kont); division and cooperation of labor (E. Durkheim), which entail for the members of a social group, due to social needs and interests, moral obligations not only not to harm others, but also to assist them.

Being a form of social partnership and one of the mechanisms of civil society self-organization, social insurance uses for the purposes of expressing and harmonizing the interests of employers and workers theoretical studies and the scientific apparatus of sociologists who analyze various forms of family, professional and social solidarity. The doctrines of human rights, the rule of law and solidarity have received methodological and practical application and development in the concept of social security (social protection) of the International Labor Organization (ILO).

In its basic documents – statutes, declarations, conventions, recommendations, the ILO developed recommendations on the organization of national social protection systems into a coherent system. These include:

- definition of goals and principles of social protection;
- Role functions of the state and social subjects;
- determination of levels of social guarantees;
- organizational, financial and legal mechanisms.

Among the most important goals of social security, and in particular social insurance, the ILO includes:

- guaranteed and adequate replacement of lost income, the realization of the right to exercise their material well-being and spiritual development in conditions of freedom and dignity, economic sustainability and equal opportunities;
- guaranteed and wide access to medical services.

The ILO's position on the social insurance system is that, compared with other methods of collective social security (for example, social assistance or proprietary systems), this institution has several important advantages:

- the involvement of workers (from which contributions are

required) is material and moral in the process of protecting their health and ability to work;

- the creation of specialized (and therefore highly effective) insurance institutions that deal exclusively with the organization of prevention, medical care and cash payments, which are provided by the same organization;

- guaranteeing certain rights, and thereby preserving the self-esteem of contributors, which protects against arbitrary decisions of the body responsible for the payment of benefits;

- guarantee of payments through the allocation of certain resources and the allocation of costs over a long period in accordance with insurance calculations.

Consider the development of social insurance in Russia. We have identified three stages of this process: the first is the emergence of social insurance (1903 -1917); the second is social insurance after the October revolution (1917 – 1933); the third is social insurance (1933 – 2005).

The first Russian social insurance laws were far from perfect. They did not envisage all the risks of loss of earnings, did not cover employees in certain sectors of the economy and entire regions of the country. The disability allowance was given in the amount of half to two-thirds of the salary and was paid only from the fourth day of illness. Maternity allowance was issued for six weeks to female workers who worked at the enterprise for at least three months.

The second stage: social insurance after the October revolution (1917 – 1933) – is characterized by the fact that the new leaders of the country, who came to power after the October revolution of 1917, considered the laws of the Third State Duma that did not meet the workers' vital interests. Immediately after the revolution, an attempt was made to introduce an alternative social insurance program developed by the Prague Party Conference. The social security system, financed mainly from the state treasury, existed until 1921, when, with the transition to a new economic policy and the introduction of cost accounting at state enterprises, there was a need to return to that social insurance system, the elements of which were designated in the first decrees. It was motivated by the fact that in the new conditions the state is not the sole owner of the industry and should not bear the entire burden of providing for all employees.

The basic conditions and the Regulation approved by the Presidium of the All-Union Central Council of Trade Units on the provision of state social insurance benefits from November 12, 1984 are still the main documents for the designation, calculation and payment of benefits, although many of these rules and regulations are outdated.

Among the subsequent additions to the Regulation, in addition to the above-mentioned expansion of the circle of persons subject to social insurance, two more fundamentally important norms should be mentioned. It is about raising the lower limit of temporary disability benefits from 50 to 60 percent of earnings, which meets the requirements of the ILO Convention. In addition, restrictions on the principles of insurance and international practice were removed when granting benefits to employees who are not members of a trade union. In concluding the review of the Soviet period of social insurance, it should be noted that the socialist state, which was the main employer and owner of the means of production, with all the shortcomings noted, still provided guarantees in this area, albeit at a somewhat standardized, but fairly stable and stable level.

References:

[1] Federal Law of July 16, 1999 No. 165-Φ3 “On the Basics of Compulsory Social Insurance”.

[2] Insurance / Ed. doctor econ. Sciences, Professor D.A. Fedorova – 2nd ed., Pererab. and add. – M.: Economist, 2015. – 875 p. – (Noto Gayeg).

[3] The policy of income and wages: Textbook / A.N. Ananyev, L.N. Lykova, I.V. Ilyin et al.; Ed. P.V. Savchenko, Yu.P. Kokina. – 2nd ed., Pererab. and add. – M.: Economist, 2016. – 525 p. – (Noto Gayeg).

[4] The policy of income and the quality of life of the population / Ed. A.N. Gorelov. – SPb.: Peter, 2016. – 653 pp., Ill. – (Series «Tutorial»).

[5] Labor Economics: (social and labor relations): Textbook / Ed. ON. Volgina, Yu.G. Odegov. – M.: Examination Publishing House, 2015. – 736 p.

*А.П. Антаносян,
студент 4 курса
профиля «Экономика»,
e-mail: lina.antanosyan@mail.ru,
науч. рук.: А.М. Абрекова,
преподаватель,
Ставропольский государственный
аграрный университет,
г. Ставрополь*

ДОГОВОР ИМУЩЕСТВЕННОГО СТРАХОВАНИЯ И ЕГО ВИДЫ

Аннотация: В данной статье рассмотрены понятие и виды имущественного страхования, а также его объекты и субъекты.

Ключевые слова: имущественное страхование, договоры имущественного страхования, виды имущественного страхования.

Договор имущественного страхования – это соглашение сторон, по которому страховщик обязуется за обусловленную страховую премию при наступлении предусмотренного в договоре страхового случая возместить страхователю или выгодоприобретателю, причиненные вследствие этого убытки в застрахованном имуществе либо убытки в связи с иными имущественными интересами страхователя (выплатить страховое возмещение) в пределах определенной договором суммы (ст. 929 ГК РФ).

Договор имущественного страхования может быть заключен с физическим или юридическим лицом, причем контингент возможных страхователей должен быть оговорен в Правилах страхования. По договорам с юридическими лицами (предприятиями и организациями всех форм собственности) на страхование обычно принимается следующее имущество: здания, сооружения, оборудование, вычислительная техника, готовая продукция, товары и другие виды имущества, предусмотренные Правилами страхования.

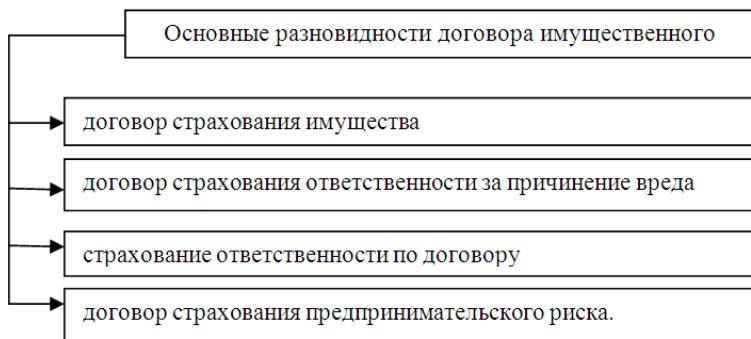


Рисунок 1 – Виды договора имущественного страхования

По страхованию имущества граждан может быть застраховано жилое помещение, дом, дача, отделка квартиры, домашнее имущество и т.п. Транспортные средства могут быть застрахованы отдельно на условиях Правил страхования средств наземного транспорта, водного транспорта и др., если страховая компания обладает соответствующей лицензией.

По договору имущественного страхования могут быть, в частности, застрахованы следующие имущественные интересы:

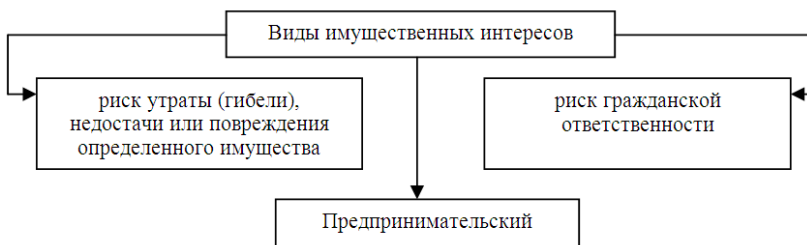


Рисунок 2 – Виды имущественных интересов

1) риск утраты (гибели), недостачи или повреждения определенного имущества. В эту группу интересов входит, например, страхование грузов, жилья. Рассмотрим данный вопрос на примере страхования грузов. Страхование грузов – это вид имущественного страхования, предусматривающий

возмещение убытков при гибели (повреждении) грузов, перевозимых по суше, водным или воздушным путем.

Особенностями этого вида страхования являются: проблемы установления причин повреждения груза; большие страховые возмещения; значительная протяженность маршрута следования застрахованного груза; наступление страхового случая в отдаленных от страховщика местах, в связи с чем возникают сложности выезда и его проверки; сложность контроля отправления застрахованного груза в количестве и качестве, указываемом страхователем; большое количество лиц, вовлеченных в процесс перевозки; техническая и правовая специфика процесса грузовых перевозок и др.

2) риск гражданской ответственности – риск ответственности по обязательствам, возникающим вследствие причинения вреда жизни, здоровью или имуществу других лиц, а в случаях, предусмотренных законом, также ответственности по договорам.

3) предпринимательский риск – риск убытков от предпринимательской деятельности из-за нарушения своих обязательств контрагентами предпринимателя или изменения условий этой деятельности по не зависящим от предпринимателя обстоятельствам, в том числе риск неполучения ожидаемых доходов. По договору страхования предпринимательского риска может быть застрахован предпринимательский риск только самого страхователя и только в его пользу. Договор страхования предпринимательского риска лица, не являющегося страхователем, ничтожен. Однако законодатель допускает страхование риска в пользу третьего лица. Такой договор считается заключенным в пользу страхователя (ст. 933 ГК РФ).

Объектом страхования в договоре страхования предпринимательского риска являются имущественные интересы, связанные с безубыточностью деятельности, а также получением от нее определенной материальной выгоды (прибыли). Интерес, страхуемый как предпринимательский риск, комплексный, т.е. включает в себя все составляющие страховых убытков – и реальный ущерб, и упущенную выгоду, и ответственность, но из других видов интересов его выделяет

то, что он возникает в связи с ведением заинтересованным лицом предпринимательской деятельности (ст. 2 ГК РФ).

Страхование предпринимательских рисков предусматривает обязанности страховщика по страховым выплатам в размере полной или частичной компенсации потерь доходов или дополнительных расходов страхователя, вызванных такими событиями, как:

- остановка или сокращение объема производственной деятельности в результате оговоренных причин;

- банкротство;

- неисполнение или ненадлежащее исполнение договорных обязательств контрагентом страхователя, являющегося кредитором по сделке;

- понесенные страхователем судебные или какие-либо непредвиденные расходы и т.д.

Литература и примечания:

[1] Анохин, В.С. Предпринимательское право / В.С. Анохин. – М.: ВЛАДОС, 2015. – 214 с.

[2] Баутов, А.Н. Прогнозирование и управление инвестициями страховых организаций на фондовом рынке / А.Н. Баутов. М.: ИНФРА-М, 2015. – 412 с.

[3] Воблый, К.Г. Основы экономики страхования / К.Г. Воблый. – М.: ЮНИТИ, 2015. – 166 с.

© А.П. Антаносян, 2019

*В.В. Белая,
магистрант 2 курса
напр. «Туризм»,
e-mail: leriks21b@mail.ru,
науч. рук.: А.В. Воловода,
к.э.н., доц.,
СПбГЭУ
г. Санкт-Петербург*

РАЗВИТИЕ СОБЫТИЙНОГО ТУРИЗМА В ПРИМОРСКОМ КРАЕ

Аннотация: данная статья посвящена оценке развития событийного туризма в Приморском крае. На развитие туризма в Приморском крае оказывает значительное влияние фактор сезонности. Разработка уникальных, захватывающих, ярких событийных мероприятий содействует в определенной степени росту туристской привлекательности региона. Муниципальные образования Приморского края организуют более 250 мероприятий событийного характера.

Ключевые слова: Приморский край, событийный туризм, привлекательность региона, мероприятие, сезонность, фестиваль

На развитие туризма в Приморском крае оказывает значительное влияние фактор сезонности. Большинство туристского потока, а именно, две трети приходится на летние месяцы года, тогда как доля туристов в зимние месяцы очень мала [3, с.124]. В качестве помощи в преодолении фактора сезонности может быть использован событийный туризм, так как основное его достоинство – всесезонность, привлечение туристов в «низкий» туристский сезон. Государственная программа Приморского края «Развитие туризма в Приморском крае на 2013-2020 годы» должна включать в себя концепции развития событийного туризма. Необходимо так же разрабатывать методики, которые позволяют обеспечить равномерное распределение туристского потока в течение всего года, а также эффективно осуществлять деятельность комплекса

предприятий, объектов туристической индустрии.

Разработка уникальных, захватывающих, ярких событийных мероприятий содействует в определенной степени росту туристской привлекательности региона. Данного рода мероприятия возможно использовать в рамках событийных туров, спортивных, культурно-познавательных, деловых, развлекательных и других видах туристских программ.

В составе въездного турпотока Приморского края 75% – китайские туристы. Туристские отношения с КНР очень важны для Приморья, 15 туристских организаций края осуществляют координацию въездного туризма из КНР [4]. Событийный туризм является самым привлекательным для граждан из КНР, направляющихся в Приморский край. Этот регион обладает достаточным ресурсным потенциалом для создания и обеспечения данного вида туристских продуктов. Ежегодно, более 100 культурных, деловых, развлекательных, спортивных мероприятий проходят в Приморском крае, которые осуществляются не только на местном уровне, но и на национальном и международном.

Наиболее крупное и важно мероприятие Приморья – Кинофестиваль «Меридианы Тихого». Данное событие привлекает любителей кино Дальневосточного региона. Также в рамках событийного туризма проходят Международная рыбохозяйственная выставка и кулинарный фестиваль.

Из спортивных мероприятий наиболее известным является «Кубок «Семь футов» – это парусный фестиваль. В бухте Новик острова Русский организуется фестиваль приморской гребли на лодках «дракон». Владивосток проводит «Бот-шоу», которое представляет выставку катеров и яхт. Очень ярким событием Приморского края, относящимся к туристской отрасли, является Тихоокеанская туристская выставка.

Муниципальные образования Приморского края организуют более 250 мероприятий событийного характера. В Пограничном, Ханкайском, Артемовском, Кавалеровском, Спасском, Ольгинском муниципальных районах, Спасск-Дальнем городском округе, городе Фокино в основном проводят события культурного характера. Мероприятия природной направленности можно встретить в Пожарском, Тернейском,

Красноармейском, Ольгинском, Партизанском муниципальных районах, Лазовском, Артемовском городских округах. Во Владивостокском городском округе, Кировском, Дальнереченском, Хасанском муниципальных районах в основном осуществляются мероприятия, имеющие патриотическую направленность. Спортивные мероприятия в основном проходят в Хасанском муниципальном районе, Кировском, Партизанском городских округах. Научные мероприятия организуются в Яковлевском, Артемовском, Владивостокском, Пограничном муниципальном районе, Партизанском городском округе [4].

Во Владивостоке на достойном уровне представлена инфраструктура для проведения различного рода мероприятий, в том числе, международного уровня. Многие объекты города стали визитной карточкой, что позволяет создать узнаваемость Владивостока, как туристской дестинации, на российском и международном уровнях. К числу таких объектов относятся:

- вантовый мост, который вошел в книгу рекордов Гиннеса как один из пяти самых больших вантовых мостов мира;

- Приморский театр оперы и балета, который является одним из лучших в России по техническим характеристикам;

- Дальневосточный федеральный университет, в котором в 2012 году проходила встреча лидеров АТЭС;

- спортивно-концертный комплекс «Фетисов-Арена», в котором регулярно проходят различные мероприятия, семейные шоу, фестивали, спортивные мероприятия.

Владивосток является центром стыка азиатской и европейской культур, которые являются неотъемлемыми элементами уникального архитектурного наследия царской и советской России. Кроме этого, осуществляется позиционирование Владивостока как «европейского города Азии».

Международный кинофестиваль стран АТР во Владивостоке является уникальным массовым событием Приморского края. В 2018 году мероприятие пройдет в 16-й раз. Учредителем фестиваля является Администрация Приморского края, он проходит при содействии Министерства культуры РФ.

Можно выделить следующие цели фестиваля: обеспечение и развитие культурного обмена; представление в России кино стран АТР; представление российского кино представителям киноиндустрии стран АТР; создание общекультурного пространства между Россией и странами АТР. Фестиваль включает в себя различные конкурсы, посвященные тематике кино. В 2017 году фестиваль посетили более 40 тысяч зрителей [5].

Реализации событийного туризма в полной мере мешают следующие факторы:

- недостаток соответствующих структурных подразделений, занимающихся туристской деятельностью, полномочия органов местного самоуправления реализовываются не в полной мере;

- отсутствует оперативная, удобная информационная база туристских продуктов, услуг, объектов, системы маркетинговой информации;

- слабо развитая инфраструктура туристского сектора из-за высокой капиталоемкости, долгосрочной окупаемости;

- высокая степень ограниченности ассортимента сувенирной продукции с тематикой Приморского края;

- большое количество преград для формирования привлекательности и узнаваемости туристских брендов городов Приморского края;

- низкая степень использования историко-культурного потенциала Приморского края;

- высокий уровень цен на средства размещения и перевозки туристов.

Из основной характеристики событийного туризма в Приморском крае можно сделать определенные выводы. Необходимо развивать конкурентоспособность туристских продуктов, которые сочетают в себе event-бренды Приморского края и Владивостока, в частности, оказывать помощь в его системном продвижении внутри страны и на международном уровне.

Литература и примечания:

[1] Постановление Администрации Приморского края от

07.12.2012 №396-па «О государственной программе Приморского края «Развитие туризма в Приморском крае» на 2013 – 2020 годы» // «Приморская газета», спецвыпуск, №114(731), 29.12.2015

[2] Бурилова, В.С., Инновационные технологии в продвижении событийных мероприятий Приморского края / В.С. Бурилова, М.С. Антоненкова. // Территория новых возможностей, 2015. – №1 (28).

[3] Гитауллина С.Ю., Эффективность туристской деятельности Приморского края: вопросы оценки и возможности событийного туризма / С.Ю. Гитауллина. // Вестник Хабаровского государственного университета экономики и права, 2016.

[4] Официальный сайт Администрации Приморского края [Электронный ресурс] // URL: <http://www.primorsky.ru/> (Дата последнего обращения: 28.05.2018)

[5] Официальный сайт Международного кинофестиваля стран АТР во Владивостоке «Меридианы Тихого» [Электронный ресурс] // URL: <http://pacificmeridianfest.ru/> (Дата последнего обращения: 28.05.2018)

© В.В. Белая, 2019

*А.В. Васильчикова,
студент 4 курса
напр. «Экономика»,
e-mail: merkuriii@bk.ru,
А.М. Абрекова,
ассистент,
СмГАУ,
г. Ставрополь*

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ СТРАХОВЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В РОССИИ

Аннотация: В данной статье рассматривается анализ состояния и тенденции развития страховых организаций в России. Приведены примеры размеры основных показателей за предыдущие года, а также рассматривается структура страховых премий.

Ключевые слова: страхование, страховые организации, анализ, показатели, динамика.

В условиях современного становления рыночной экономики Российской Федерации страхование все больше затрагивает различные правовые аспекты жизнедеятельности физических и юридических лиц, а также самого государства и его власть. Страховая деятельность оказывает содействие наполнению бюджета путем воздействия налогового механизма и снижения расходов бюджета на покрытие имущественных потерь, которые возникают в результате не только стихийных бедствий, катастроф техногенного характера и других чрезвычайных ситуаций.

Таким образом, следует отметить, что нельзя недооценивать актуальность затронутой тематики в сфере страховых услуг, которые становятся важнейшим сегментом формирования рыночных отношений в нашей стране. Страхование в широком смысле представляет собой особые отношения физических и юридических лиц по вопросам защиты имущественных интересов при наступлении по защите имущественных интересов физических и юридических лиц за

счет заранее сформированных денежных фондов при наступлении определенных событий, именуемых страховыми случаями.

На современном этапе развития экономической системы в России можно наблюдать множество прогнозов, характеризующих социально-экономическое развитие страны на ближайший промежуток времени. Экономическое развитие государственной системы тесно связано со становлением и развитием отрасли страхования, которая способствует защите прав страхователей, формированию эффективной пенсионной системы в стране, развитию субъектов малого и среднего предпринимательства.

По данным Банка России сборы страховых компаний составили 1 278,8 млрд руб., что на 8,3% выше показателя за аналогичный период прошлого года (без учета страхования жизни объем сборов на российском рынке сократился на 1,8% или 17,6 млрд руб.). Выплаты в рассматриваемом периоде увеличились на 0,8% до 509,7 млрд руб.

По итогам 2017 года рост сборов зафиксирован во всех федеральных округах за исключением Северо-Кавказского – в данном округе зафиксировано снижение сборов на 10,2%. Темпы роста сборов ниже рынка зафиксированы в Южном (+0,5%), Северо-Западном (+5,3%), Сибирском (+6,6%) и Приволжском (+6,9%) федеральных округах.

Таблица 1 – Размер основных страховых показателей за 2010-2017 гг.

Годы	Страховые премии, млрд. руб.	Темп роста премий, %	Страховые выплаты, млрд. руб.	Темп изменения выплат, %
2010	555,8	4,2	295,97	3,8
2011	665,02	19,65	303,76	2,63
2012	809,06	21,66	369,44	21,62
2013	904,86	11,1	420,77	12,9
2014	987,77	8,5	472,27	11,4
2015	1023,82	3,3	509,22	7,1
2016	1180,63	15,3	505,8	-0,67
2017	1278,84	8,32	509,72	0,77

Наибольший темп роста сборов зафиксирован в Дальневосточном федеральном округе (+18%). Наибольший темп роста выплат зафиксирован в Северо-Кавказском федеральном округе (+5,6%). В Северо-Западном и Южном федеральных округах объем выплат по итогам года снизился по сравнению с показателем прошлого года на 5% и 12,3% соответственно.

Наибольший прирост сборов по итогам 2017 года показали следующие виды страхования:

- страхование жизни: прирост 115,8 млрд руб. или 53,7% относительно сборов за 2016 год;

- страхование от несчастных случаев и болезней: прирост 13,3 млрд руб. или 12,3%;

Значительный прирост выплат по итогам 2017 года показали:

- страхование имущества предприятий от огневых и иных рисков: прирост 11,3 млрд руб. или 44,6%;

- страхование жизни: прирост 6,5 млрд руб. или 21,7%;

- ДМС: прирост 5,2 млрд руб. или 5,1%.

Наибольшее снижение сборов зафиксировано по следующим видам страхования:

- ОСАГО: снижение на 12,3 млрд руб. или 5,2%;

- страхование имущества предприятий от огневых и иных рисков: снижение на 11,5 млрд руб. или 10,7%;

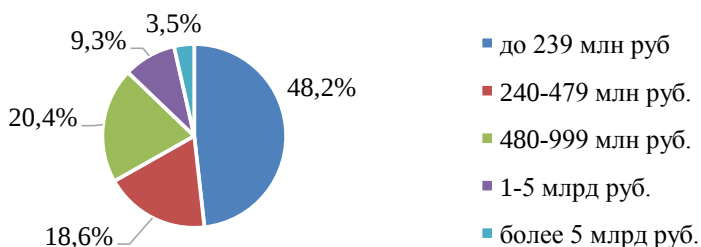


Рисунок 1 – Распределение компаний по размеру уставного капитала за 2017 год

Наиболее существенные изменения коснулись

страхования жизни и ОСАГО: доля страхования жизни за год выросла в 1,5 раза, доля ОСАГО продолжает сокращаться. Доли добровольного личного страхования, ответственности, предпринимательских и финансовых рисков и прочих видов обязательного страхования (ОЛС, ОСОПО, ОСГОП) остались на прежнем уровне. В 2018 году существенных изменений структуры не ожидается.

Объем страховых премий по добровольным видам страхования за 2017 год составил 1,03 трлн рублей, по обязательным – 246,2 млрд рублей. Банковский канал стал самым распространенным способом продаж, сместив на 2 место традиционный агентский канал, при этом % комиссионного вознаграждения уменьшился до 24,8% против 26,5% в прошлом году. КВ занимает все большую долю в доходах кредитных организаций. В 2017 году банки получили от страховщиков 96,9 млрд рублей. По страхованию от несчастных случаев вознаграждение банкам составляет около 55,1% (в среднем по рынку – 50,3%), по страхованию имущества граждан – ~46,4% (в среднем по рынку -40,3%).

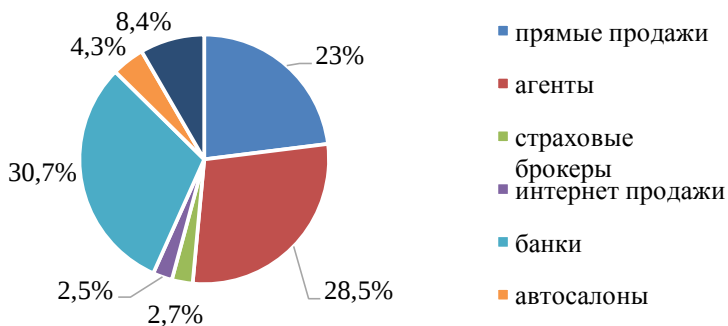


Рисунок 3 – Структура каналов продаж в 2017 году

В 2017 году страховщики потеряли несколько сегментов рынка: из-за изменения порядка субсидирования объем премий по страхованию сельскохозяйственных рисков упал на 60%, из-за снижения тарифов объем премий по ОСГОП сократился на 26%, а страхование ответственности застройщиков заменено отчислениями в государственный компенсационный фонд.

Литература и примечания:

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

[2] Ермасов, С.В. Страхование: учебник для бакалавров / С.В. Ермасов, Н.Б. Ермасова; Саратов. гос. ун-т им. Н.Г. Чернышевского. – Москва: Юрайт, 2014. – 791 с

[3] Шибалкин, А.Е. Развитие страхования в сельском хозяйстве: состояние и проблемы: науч. аналит. обзор / А.Е. Шибалкин, А.П. Королькова; МСХ РФ. – М.: Росинформагротех, 2009. – 92 с.

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

© А.В. Васильчикова, А.М. Абрекова, 2019

*Д.М. Вурдиханова,
студент 4 курса
напр. «Экономика»,
e-mail: divurdihanova@mail.ru,*

*А.Е. Жукова,
студент 4 курса
напр. «Экономика»,
e-mail: anastasiya_zhukova98@mail.ru,
науч. рук.: И.С. Иванченко,*

*д.э.н., профессор,
РГЭУ (РИНХ)
г. Ростов-на-Дону*

РОЛЬ ОЦЕНКИ ЗАЛОГОВОГО ИМУЩЕСТВА В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОММЕРЧЕСКИХ БАНКОВ

Аннотация: статья посвящена такой форме обеспечения возвратности кредита, как залог. Авторы рассматривают основные проблемы, связанные с оценкой залогового имущества для банка. В работе раскрываются основные этапы оценки залоговой стоимости имущества.

Ключевые слова: залог, оценка, стоимость залогового имущества, коэффициент залогового дисконтирования, залоговая служба.

Как известно, одним из направлений деятельности любого коммерческого банка, имеющего на это лицензию, является предоставление клиентам кредитных услуг. Кредитование как физических лиц, так и юридических лиц сопряжено для банка с рядом определенных рисков. Ни для кого не секрет, что нередко заемщики не возвращают взятые средства, что, несомненно, является потерей для банка, отражающейся на его финансовых показателях. Важность проблемы невозврата полученных средств подтверждается наличием в Гражданском кодексе РФ статьи 395, посвященной ответственности за неисполнение денежного обязательства. [1] Кроме того, сам за себя говорит объем просроченной задолженности по корпоративному портфелю и по розничному портфелю, зафиксированный на

01.08.2018 года, представленный на рисунке 1.

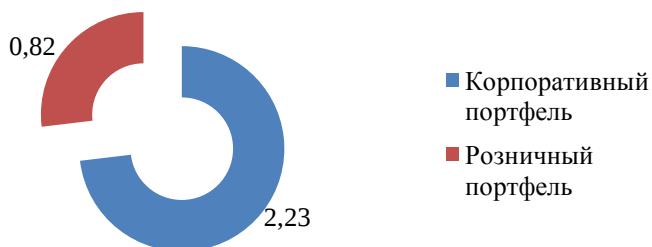


Рисунок 1 – Объем просроченной задолженности в РФ по портфелю корпоративного и розничного кредитования на 01.08.2018 (в трлн. руб.)

Как видно из рисунка 1, в начале августа 2018г. объем просроченной задолженности по корпоративному кредитному портфелю достаточно сильно превышал объем просроченной задолженности по розничному портфелю (2,23 трлн. рублей против 820 млрд. рублей). Отметим также, что по обоим портфелям объем просроченной задолженности показывал динамику увеличения. [7]

Очевидно, что в такой ситуации у каждого отдельно взятого банка возникает желание обезопасить свою кредитную деятельность, снизить хотя бы немного возникающие риски, связанные с ростом просроченной задолженности. И тут на помощь приходит обеспечение по кредиту. Однако стоит отметить, что право выдавать кредиты под различные формы обеспечения российские коммерческие банки получили только с момента принятия ФЗ «О банках и банковской деятельности», то есть в конце 1990 года. Говоря о формах обеспечения возвратности кредитов, выделим среди них поручительства, гарантии, залог. Причем самой распространенной формой является залог. [4]

Залог – это временная передача стоимости имущественных ценностей, возникающая при формировании кредитных отношений между кредитором и заемщиком в рамках удовлетворения потребностей обеих сторон,

наделяющая кредитора первичным титульным правом на реализацию предмета залога в реальный денежный эквивалент. В свою очередь, залоговое имущество – это и есть имущество, стоимость которого временно передается заемщиком кредитору. [3]

Отметим, что залоговое имущество передается в собственность банку, если заемщик не выполнил свои обязательства по договору. В качестве подобного имущества может выступать абсолютно разное имущество, например, недвижимое имущество, автотранспорт, техника. И здесь банк сталкивается с новой трудностью, а именно – с необходимостью качественной, точной, а главное, объективной, оценки залогового имущества, ведь оценка залогового имущества является одним из звеньев на пути к сокращению банком своих кредитных рисков.

Однако, не все здесь так просто, существует ряд проблем, связанных с оценкой залогового имущества, которые неразрывно связаны с законодательной базой Российской Федерации. Стоит отметить, что банки, работая с залогом, сталкиваются с таким понятием, как стоимость залогового имущества, но четкого, установленного на законодательном уровне, определения у этого понятия нет. Сотрудники кредитных отделов коммерческих банков часто в кредитных договорах применяют такой термин, как «залоговая стоимость». Однако в оценочной практике такого вида стоимости нет. В оценке активов применяются четыре вида стоимости: рыночная, инвестиционная, ликвидационная и кадастровая. Заглянув в Положение Банка России от 28.06.2017 №590-П «О порядке формирования кредитными организациями резервов на возможные потери по ссудам, ссудной и приравненной к ней задолженности», мы не найдем ответа на вопрос, что такое залоговая стоимость, а найдем лишь понятие справедливой стоимости, близкое по своему значению к понятию «рыночная стоимость». [2] Поэтому на практике залоговая стоимость имущества приравнивается к денежной сумме, которую можно будет за него выручить, за минусом сопутствующих издержек. Кроме того, отметим, что сам процесс оценки залоговой стоимости имущества достаточно трудоемкий и включает в себя

такие этапы как:

- 1) Оценка текущей рыночной стоимости объекта залога;
- 2) Корректировка значения рыночной стоимости на основании прогноза изменения стоимости объекта залога на дату его возможной реализации;
- 3) Корректировка прогнозного значения стоимости залогового имущества в соответствии с потенциальными издержками, связанными с его реализацией.

Рассчитывая коэффициент залогового дисконтирования, используется следующая формула

$$k = 1 - lw + c/v \quad (1)$$

где k – коэффициент залогового дисконтирования;

l – отношение ликвидационной стоимости к рыночной;

w – отношение прогнозной стоимости к рыночной;

c – затраты и издержки, возникающие при реализации залогового имущества;

v – текущая рыночная стоимость залогового имущества.

Определяя уровень коэффициента дисконтирования, банк учитывает кредитную историю, уровень ликвидности залогового имущества, а также условия кредитования конкретного заемщика. Кроме того, коэффициенты дисконтирования различаются по разным видам залога, в зависимости от того, к какой группе риска относится залоговое имущество. То есть, коэффициент дисконтирования будет выше там, где выше риск. Соответственно, чем выше дисконт, тем меньше банк ценит подобное обеспечение. [6]

Возвращаясь к существующим в РФ проблемам, связанным с оценкой залогового имущества, отметим также то, что банк не может полностью захеджировать кредитные риски, имея в качестве залогового обеспечения по кредиту даже недвижимое имущество. Так, нередким явлением являются случаи мошенничества, когда заемщик самостоятельно подделывает письмо банка о снятии залогового обременения с предмета ипотеки, а банку каждый раз обращаться в ЕГРП затруднительно. Кроме того, достаточно часто происходит сговор заказчика с оценщиком, который оценивает залоговое

имущество, о завышении стоимости залога, поэтому некоторые банки не предоставляют заемщикам право самостоятельно выбирать оценивающую компанию, а предпочитают работать с уже хорошо зарекомендовавшими себя компаниями.

В любом случае, для эффективной оценки залогового имущества банку необходима специальная залоговая служба, которая, как раз, занимается экспертизой отчетов об оценке имущества клиента. Основными требованиями банка к оценочному отчету являются: обоснованность и полнота оценки, непротиворечивость, а также приемлемость объекта оценки в качестве обеспечения по выдаваемому кредиту. [5]

Таким образом, можно сделать вывод о том, что одним из эффективных механизмов любого коммерческого банка по снижению риска кредитной деятельности является объективная оценка залогового имущества. Данная деятельность наиболее актуальна для банка в условиях рыночной неопределенности, так как от результата оценки залога напрямую будет зависеть сумма выданного кредита и сумма, которую банк сможет получить, если заемщик не выполнит свои обязательства по кредитному договору.

Литература и примечания:

[1] Гражданский кодекс Российской Федерации: Часть первая от 30.11.1994 № 51-ФЗ (ред.от 03.08.2018) [Принят Гос. Думой 23 апреля 1994 года, с изменениями и дополнениями вступил в силу с 01.01.2019] // Справочно-правовая система «Консультант Плюс» – Электрон. текст. данные – Ст. 395

[2] Положение Банка России от 28.06.2017 №590-П «О порядке формирования кредитными организациями резервов на возможные потери по ссудам, ссудной и приравненной к ней задолженности» // Справочно-правовая система «Консультант-Плюс» – Электрон. текст. данные – Глава 6

[3] Марамыгин М.С., Терешкин М.Л. Залог как способ снижения кредитного риска // Фундаментальные исследования. – 2016. – № 9-1. – С. 151-155;

[4] Мичурина Е.А. Роль обеспечения исполнения обязательств в системе кредитных отношений // Вестник ПАГС. 2013. №5 (38). – С. 79-85;

[5] Черкашина Т.А., Смирнов А.В. Экспертиза отчетов об оценке залогового имущества как элемент системы корпоративного управления кредитной организацией / Экономика и управление: анализ тенденций и перспектив развития: сборник материалов III международной научно-практической конференции в г. Новосибирске 26 февраля 2013 г.-Новосибирск: ЦРНС, 2013. – С. 251-256

[6] Роль и место оценки имущества в залоговой работе банков [Электронный ресурс] // SMAO.RU: Информационный портал «СМАО». 2019г. – Электрон. данные. URL: <http://smao.ru/files/magazine/2009/02/40-43.pdf> (Дата обращения 22.02.2019)

[7] Суммарный объем просрочки в банках вырос в июле до 3,05 трлн. рублей [Электронный ресурс] // Banki.ru: Информационный портал «Банки.ру». 2019г. – Электрон. данные. URL: <https://www.banki.ru/news/lenta/?id=10628935> (Дата обращения 22.02.2019)

© Д.М. Вурдиханова, А.Е. Жукова, 2019

*Е.О. Гармаш,
студент 4 курса
напр. «Экономика»,
e-mail: le-avey@mail.ru,
науч. рук.: Ю.Е. Клишина,
к.э.н., доц.,
Ставропольский ГАУ,
г. Ставрополь*

ОЦЕНКА ФИНАНСОВОГО ПОТЕНЦИАЛА НА ПРИМЕРЕ ПАО СК «РОСГОССТРАХ»

Аннотация: финансовый потенциал страховой организации – это важный индикатор экономического состояния компании, в данной статье оценка финансового потенциала будет проведена с помощью коэффициентного анализа.

Ключевые слова: финансовый потенциал, страховая организация, финансовая устойчивость, рентабельность ликвидность

Финансовый потенциал выступает основополагающим индикатором деятельности компании, который отражает её финансовое положение дел и указывает на недостатки, которые требуется устранить для наибольшей финансовой устойчивости и конкурентоспособности.

В данной статье мы будем использовать коэффициентный метод оценки финансового потенциала, суть данного способа заключается в расчёте коэффициентов разных групп, в нашем случае: показатели платёжеспособности, показатели финансовой устойчивости, коэффициенты деловой активности, коэффициенты рентабельности.

Перейдём к оценке рассчитанных коэффициентов первой группы – показателей платёжеспособности (таблица 1).

Исходя из данных таблицы видно, что коэффициент текущей ликвидности имеет тенденцию роста до 1,34. Такая тенденция обусловлена преобладанием темпов прироста активов над темпами прироста обязательств.

Таблица 1 – Динамика показателей платёжеспособности страховой компании

Показатель	2015	2016	2017	Абсолютное отклонение
Коэффициент текущей ликвидности	1,21	1,34	1,34	0,12
Коэффициент срочной ликвидности	0,82	0,66	0,37	-0,45
Коэффициент абсолютной ликвидности	0,56	0,39	0,25	-0,30

При этом значение показателя не достигает оптимальную величину. Коэффициент срочной ликвидности имеет значительную тенденцию снижения роста до 0, 37. Значения показателя в 2015 году почти достигало нормативного значения, затем динамика ухудшилась. Коэффициент абсолютной ликвидности также имеет тенденцию снижения роста до 0,25, это обусловлено сокращением темпа прироста финансовых вложений на 64%, денежных средств сократился на 62%, данный результат говорит о том, что часть краткосрочных обязательств, которая может быть погашена немедленно, сократилась на 44%, показатель не достигает нормативного значения.

Перейдём к анализу финансовой устойчивости организации (таблица 2). ПАО СК «Росгосстрах»

Таблица 2 – Динамика показателей финансовой устойчивости страховой компании

Показатель	2015	2016	2017	Абсолютное отклонение
Коэффициент соотношения заёмных и собственных средств	4,70	8,02	2,97	-1,73
Коэффициент автономии	0,18	0,09	0,25	0,08

Коэффициент соотношения заёмных и собственных средств имеет достаточно нестабильную динамику, за весь анализируемый период значение показателя достаточно сильно

превышала границу допустимого значения, особенно в 2016 году, далее мы можем наблюдать тенденцию снижения роста коэффициента, если такая тенденция продолжится, то вероятнее всего показатель достигнет нормативного значения в ближайшие два года. Динамика следующего показателя данной группы также имеет нестабильный рост, как и в предыдущем анализе динамики показателя наиболее критичное положения показателя коэффициент автономии мы наблюдаем в 2016 году, после чего показатель начинает приобретать положительную динамику роста, в 2017 году данный коэффициент был близок к нормативному значению. Анализ показателей финансовой устойчивости говорит о сильной зависимости организации от заёмных средств.

Перейдём к анализу деловой активности страховой организации ПАО СК «Росгосстрах» (таблица 3).

Таблица 3 – Динамика показателей деловой активности страховой компании

Показатель	2015	2016	2017	Абсолютное отклонение
Ресурсоотдача	0,58	0,77	0,47	-0,11
Коэффициент оборачиваемости собственного капитала	3,28	8,31	1,85	-1,43
Коэффициент оборачиваемости средств в расчётах	2,67	3,86	5,44	2,78
Коэффициент оборачиваемости кредиторской задолженности	5,31	7,61	15,6	10,35

Коэффициент ресурсоотдачи имеет незначительную тенденцию снижения, за анализируемый период его значение снизилось на 0,11, при этом в 2016 году мы можем наблюдать скачок данного показателя, можно сказать, что эффективность использования имущества предприятия снизилась, а скорость оборачиваемости средств уменьшилась. Коэффициент

оборачиваемости собственного капитала предприятия имеет тенденцию снижения роста на 1,43, что является достаточно негативным для деятельности компании, при этом в 2016 году мы видим положительную динамику роста, можно сказать, что эффективность использования собственного капитала предприятия снизилась, а его скорость оборачиваемости уменьшилась. Коэффициент оборачиваемости средств в расчётах предприятия имеет тенденцию роста на 2,78, а срок погашения дебиторской задолженности соответственно сократился на 68 дней, что является благоприятным для деятельности компании. Коэффициент оборачиваемости кредиторской задолженности имеет тенденцию роста на 10,35, а срок погашения кредиторской задолженности соответственно сократился на 44 дня, такая тенденция говорит об уменьшении времени для погашения своих обязательств организации.

Оценку рентабельности деятельности исследуемой компании невозможно провести из-за отрицательного значения финансового результата, но наличие убытков говорит о неблагоприятном финансовом положении организации.

Исходя из проведённого анализа можно сделать вывод о том, что финансовый потенциал страховой компании находится на критическом уровне о чём свидетельствуют результаты расчётов финансовых коэффициентов трёх групп.

Страховой компании необходимо предпринять меры для наращивания финансовой независимости и ликвидности деятельности.

Литература и примечания:

[1] Локтёв, О.И. Страхование: учебник / О.И. Локтёв. – М.: Финансы и статистика, 2017. – 460 с.

[2] Раскрытие информации ПАО СК «Росгосстрах» [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.rgs.ru/about/investors/oao/index.wbp> (дата обращения 25.01.2019)

[3] Финмаркет [Электронный ресурс]. – URL: www.finmarket.ru (дата обращения 25.02.2019)

*С.Е. Губанова,
студентка 2 курса
напр. «Экономическая безопасность»,
e-mail: sofa.gubanova56@gmail.com,
науч. рук.: Е.А. Милованов,
к.э.н., доц.,
ЛФ РАНХиГС,
г. Липецк*

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ СООТНОШЕНИЯ СТОИМОСТИ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ НОРМ В СФЕРЕ ЖКХ

Аннотация: данная статья посвящена оценке соотношения стоимости и экономических норм в сфере жилищно-коммунального хозяйства, в частности, рассмотрены нормативно-правовые акты, где изложены показатели услуг, предоставляемых населению, а так же проанализированы реформы и проекты по улучшению сферы ЖКХ.

Ключевые слова: жилищно-коммунальное хозяйство, нормы услуг, государственное регулирование.

ЖКХ является важным направлением в экономике и серьезным вопросом в каждой стране, в том числе и в России. Жилищно-коммунальное хозяйство в России оказывает ряд значительных для общества услуг, таких как содержание и ремонт жилищных фондов, электроснабжение, газоснабжение и газификация, теплоснабжение, формирование предложений по регулированию цен и тарифов на товары и услуги, санитарная очистка городов, обеспечение формирования комфортной городской среды и т.д, а также оно является однозначно лидирующим сектором экономики по затратам и потреблению энергии. Именно поэтому реформы в данной сфере являются весьма трудными и социально значимыми процессами, так как они затрагивают все слои населения страны. Масштаб и количество проблем и остро-стоящих вопросов в сфере ЖКХ способствует оценке нынешнего состояния экономики страны и общества в целом, а так же качества жизни населения, культуры

быта и определяет социально-экономический потенциал страны и ее инвестиционную привлекательность. В процессе развития рыночных отношений особенно важным направлением в развитии ЖКХ становится оказание жилищных и коммунальных услуг, удовлетворяющих спрос населения, а так же бюджетных и коммерческих организаций. Это может привести к наиболее расширенному перечню воспроизводства услуг в данной сфере, но такие услуги должны будут соответствовать современным стандартам и потребностям, а так же должно выполняться соответствие стоимости и экономических норм. На сегодняшний день нельзя представить функционирование города и нормальную жизнедеятельность населения без городского благоустройства, а именно услуг ЖКХ.

Услуги, предоставляемые населению, могут быть в виде материальных носителей с определенными качественными характеристиками (электроэнергия, водоснабжение, теплоснабжение и т.д.) и в виде работ на объектах (обслуживание жилых домов, санитарная очистка города и т.д.). При анализе современного состояния ЖКХ, данную сферу можно охарактеризовать как кризисную, т.к. имеет достаточно много проблем и вопросов, которые волнуют население и экономику в целом. По оценкам Министерства энергетики России, потенциал энергосбережения ЖКХ составляет 27-38% от общего уровня энергосбережения в России: запасы энергосбережения по электроэнергии составляют 20-25%, тепловой энергии – 30-65%.[1] Такой потенциал энергосбережения в стране нельзя качественно реализовать из-за отсутствия внедрений и новых технологий, которые могли бы сохранять энергию в области ЖКХ. При этом по оценкам экспертов в данном секторе существует большой потенциал для повышения предоставления более качественных услуг, а именно 40%, но это лишь при условии применения ни одной реформы, а целого комплекса мер по оздоровлению и восстановлению сферы ЖКХ.

Для качественного анализа состояния сферы ЖКХ необходимо рассмотреть динамику оборота предприятий данного сектора экономики, а также отдельных отраслей сектора. По данным статистики общий оборот в период 2014-

2017 г. увеличился на 1 162 млрд. руб. и составлял в 2017 году 7 789,2 млрд. руб. [2] В таблице 1 предоставлены средние потребительские тарифы на отдельные виды коммунальных услуг за 2014-2017 гг.

Таблица 1 – Средние потребительские тарифы на отдельные виды коммунальных услуг, 2014–2017гг.

Виды услуг	2014г.	2015г.	2016г.	2017г.
Водоснабжение холодное и водоотведение, руб. за м ³	33,66	37,11	38,44	39,87
Водоснабжение горячее и водоотведение, руб. за м ³	92,18	103	109,85	110,58
Отопление, за руб. за м ³	24,86	27,98	28,74	29,85
Газ сетевой, за месяц, руб.	55,36	63,63	63,89	63,98
Электроэнергия (без электроплит), руб. за 100 кВт/ч	269,02	302,64	314,95	325,69

Рассмотрим такую характеристику как электроэнергия(без электроплит) и увеличение тарифов по данному виду коммунальных услуг. По данным таблицы наблюдается значительное увеличение тарифов в период 2014-2015 гг. Показатели увеличились на 33 рубля это позволяет сделать вывод о том, что рост доходов населения не опережает данный рост тарифов, тем самым можно сказать, что оплата услуг ЖКХ занимает весомое место в бюджете населения и повышение тарифов на коммунальные услуги с несоответствием качества оказываемых услуг, приводит к росту неплатежей и недовольству большинства категорий населения.

Для улучшения функционирования сферы ЖКХ на сегодняшний день действует государственная информационная система ГИС ЖКХ в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Система состоит из открытой части, в которой размещена общедоступная информация, и закрытой, где используются личные кабинеты граждан, органов власти и участников рынка ЖКХ. Каждый человек может узнать в системе полные и актуальные сведения о выполняемых по дому работах, в том числе по капитальному ремонту, и оказываемых услугах, о начислениях за жилищно-коммунальные услуги, об управляющих и ресурсоснабжающих организациях своего дома. Органам власти система помогает принимать взвешенные управленческие решения на основе актуальной аналитической информации. Работа по созданию ГИС ЖКХ велась в течение трёх лет. 1 июля 2016 года система была введена в промышленную эксплуатацию на всей территории страны. Обязанность по размещению информации в ГИС ЖКХ наступила с 1 июля 2017 года, а административная ответственность за её неразмещение – с 1 января 2018 года. Теперь граждане имеют удобный и всегда актуальный инструмент контроля и мониторинга потребления коммунальных услуг и порядка начисления платы за них. В качестве стимулирования деятельности сферы ЖКХ проводилось и проводится до сегодняшнего дня комплекс мероприятий, направленный на улучшение данного сектора экономики. Рынок концессионных проектов в сфере ЖКХ сформирован и активно развивается. Концессионное соглашение означает форму государственно-частного партнерства, что позволяет вовлекать частный сектор в эффективное управление государственной собственностью или в оказание услуг. Данный тип соглашений законодательно закреплён в ГК РФ ст.1027 Договор коммерческой концессии. По данным на январь 2018 года, в России заключено 1831 концессионное соглашение в сфере ЖКХ в 72 регионах страны на сумму инвестиционных обязательств 257 млрд рублей. В регионах, в которых реализуются концессии, аварийность в теплоснабжении снизилась на 47%, потери в сетях сократились на 18%. В сфере водоснабжения аварийность снизилась на 21%, сократились потери на 14%. Установлен многоступенчатый контроль качества ремонта: 5 лет гарантии на все работы; в приёмке работ участвуют представители собственников,

управляющей компании; проводится предварительный отбор добросовестных подрядчиков, а затем сам конкурс проводится только среди компаний, уже доказавших свою компетентность и надёжность. На федеральном уровне введён единый подход по определению размера предельной стоимости услуг (работ) по капитальному ремонту общего имущества в многоквартирных домах. Создан механизм реализации постановления Конституционного Суда Российской Федерации от 3 марта 2016 года по исполнению обязанности проводить капитальный ремонт бывшим наймодателем и усилению работы по информированию собственников о работе региональных систем капитального ремонта многоквартирных домов.

В настоящее время среди начинающих предпринимателей большую популярность набирает бизнес, связанный со сферой ЖКХ. Управляющая компания для предпринимателя представляет собой посредника между домом и организацией, осуществляющей его обслуживание и содержание. Доходность и прибыльность деятельности компании определяют показатели рентабельности. Рентабельность данных компаний в сфере ЖКХ невысокая. Ее значение варьируется в пределах от 1 до 10%. Невысокий уровень обусловлен рядом причин, таких как относительно невысокий достаток ряда собственников жилья, конкуренция среди заинтересованных компаний и тарифы, которые устанавливаются законодательно. Рассмотрим последнюю причину более подробно. Иногда собственники жилья задумываются о возможной переплате по услугам, предоставленным им управляющей компанией, только на момент уплаты платежей, но тарифы, по которым установлена та или иная стоимость услуг, устанавливаются законодательно. Одним из нормативно-правовых актов по данной проблеме является постановление Правительства от 13 декабря 2016г. №848-ПП «Об утверждении цен, ставок и тарифов на жилищно-коммунальные услуги для населения».[3] В нем заложена вся характеристика по уплате за услуги обслуживания и содержания дома, а так же цены и тарифы по каждой отрасли сферы ЖКХ. Также одной из базовых задач реформ и проектов ЖКХ является учет потребляемых коммунальных ресурсов и переход на оплату за их фактическое потребление. Это

реализуется посредством программы по установке индивидуальных приборов учета потребления ресурсов. Анализ данной программы показал, что практически до 20% снижается и потребление, и оплата ресурсов. Кроме индивидуальных приборов учета в доме устанавливаются общедомовые приборы учета. Их смысл заключается в том, что если в квартире не установлен индивидуальный учет потребления ресурсов, то собственник обязан платить по тем показаниям, которые будут на общедомовых приборах учета, но оплата по ним не всегда совпадает с фактическим потреблением данной квартиры. Самым простым способом узнать действующие в 2019 году тарифы на услуги ЖКХ – это просмотреть квитанции, по которым происходит оплата ежемесячно, но далеко не все собственники жилья верят данным расчетам. Решение данной проблемы есть и для этого создана Федеральная служба по тарифам, где предлагается тарификация по дому и расчеты. Она создана с целью мониторинга и регулирования тарифов и цен на услуги ЖКХ и не только. Кроме государственной службы существует и онлайн-калькулятор по расчету коммунальных платежей, отдельно для физических и юридических лиц, который прост в использовании и всегда поможет перепроверить расчеты по всем услугам. Данный сервис может найти любой гражданин на официальном сайте ФАС России.

Жилищно-коммунальное хозяйство – это естественная монополия, которая при умелом государственном контроле и управлении может функционировать высокоэффективно. На сегодняшний день сфера ЖКХ имеет ряд значительных проблем как для общества, так и для всей страны. Для их решения уже создан комплекс мер по повышению эффективности услуг, предоставляемых населению и в дальнейшем будет создаваться ряд программ по восстановлению данного сектора экономики в целом. Конечно, как и в любой деятельности, результат имеет свои плюсы и минусы. О проделанной работе можно судить по уже существующим реформам, проектам и программам, которые созданы государством на улучшение социально-экономического потенциала страны.

Литература и примечания:

[1] <https://minenergo.gov.ru/>

[2] <http://www.gks.ru/>

[3] Постановление Правительства от 13 декабря 2016г. №848-ПП «Об утверждении цен, ставок и тарифов на жилищно-коммунальные услуги для населения».

© С.Е. Губанова, 2019

*Y.E. Klishina,
Ph.D., associate professor,
e-mail: yuliya_klishina@mail.ru,
A.R. Yarovaya,
student 4 course ex. «Economy»,
e-mail: albina-2697@bk.ru,
SSAU,
Stavropol*

MODERN CONDITION, PROBLEMS AND PROSPECTS OF DEVELOPMENT OF THE INSURANCE MARKET OF THE RUSSIAN FEDERATION

Abstract: The article considers the current state of the insurance services market in the Russian Federation. Structured key problems of the insurance market. Theoretically, the state of the insurance market at the present stage of development in Russia is argued. The main problems of insurance, trends and prospects for the development of domestic insurance are revealed.

Keywords: insurance, insurance market, current problems, trends.

At present, such a sector of the economy as insurance, which is an integral element of market relations, is actively developing in Russia. Due to the rapid growth of the threats of harmful effects of various adverse factors, in connection with the development of scientific and technological progress and increasing business risks, the role of this element increases significantly.

Through insurance, a person realizes one of his most important needs – the need for security. In this connection, the development of such a segment of the financial market as the insurance market is acquiring particular relevance.

The insurance market demonstrates the scope of specific economic relations between the insured person or beneficiary in need of insurance protection in connection with the possible occurrence of adverse events, and the insurer providing protection, using insurance funds that consist of cash contributions paid by the insurer.

Insurance market – the sphere of formation of supply and

demand for insurance services. Also, the insurance market is an area of the financial market, which can be considered as a combination of several insurance organizations and insurers that provide relevant insurance and social protection services, where there are many phenomena that directly affect the low level of financial capacity to accommodate large insurance risks, namely:

1. Insufficient insurance reserves and authorized capital of insurance companies.

2. Lack of knowledge and experience in insurance, in the field of insurance risk assessment, damage and compensation, incompetent risk management.

3. Low level of infrastructure coverage and tariff calculation methodology.

The formation of the insurance of the Russian Federation imprinted its historical features of the development and formation of Russia. At the beginning of the 21st century, domestic insurance only revived, and this means that today it is still far from its saturation point, so we can talk about great prospects for the development of this area in the near future. The legislative basis for legal regulation in the field of insurance activity was laid down by the law “On Insurance” dated November 27, 1992, which gave a huge impetus to the development of domestic insurance business. The next leading legislative act regulating this area was the 48th chapter of the Civil Code of the Russian Federation.

Today in Russia in the insurance market, there are about 232 companies, which are distributed by type of ownership as follows: mixed – 58%; private – 36%; with state participation – 5%; municipal – 1%.

The insurance market in Russia is highly monopolized. 100 companies account for only 65% of revenues. The largest insurers of 2017-2018 The following are considered: OJSC Rosgosstrakh (insurance premiums amount to 120.4 billion rubles), OJSC SOGAZ (84.1 billion rubles), Ingosstrakh IJSC (74.4 billion rubles)

The number of people who use insurance services is growing. This is primarily due to increased attention and government regulation of the industry and its development. The reliability of insurance companies and the services they provide increases.

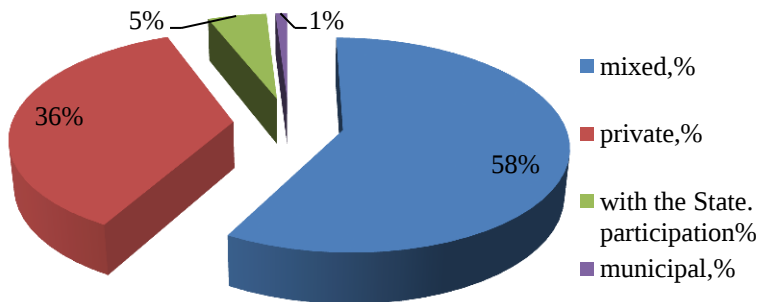


Figure 1 – The ratio of companies in the insurance market by ownership, %

It is important to note the main problems hindering the development of the insurance market in Russia:

1. Some societies undertake to conduct all types of insurance, not being able to provide high quality services. It is also important that insurers cover no more than 10% of the potential Russian market. Thus, with a large potential of the insurance services market, the needs of the national economy and the population for high-quality insurance services are not met.

2. Insurers are trying to artificially create a demand for voluntary types of insurance by implementing voluntary-compulsory sales methods. For example, the conclusion of MTPL contracts occurs only under the condition of additional insurance against accidents, which increases the amount of expenses of policyholders for the purchase of an MTPL insurance policy by an average of 1 thousand rubles.

3. There are also serious problems associated with non-compliance with insurance laws. The most important issues are: establishing a property interest, determining the value of a property that has a tangible form, determining the insured event, approaches to determining the amount of damage, etc.

4. Low standards of activity, which lead to the fact that many insurance companies are not responsible to customers.

5. Fraud. Only a strict regulation of the market and the promotion of the desired image of organizations will help to cope

with the distrust and fear of consumers.

These problems need to be addressed soon. We should not forget about the experience of foreign countries in similar situations, this will contribute to the speedy exit from such provisions. In view of the resolution of problems, there are great opportunities for the functioning of the insurance market in Russia.

Also, the development and functioning of the insurance business each year will be facilitated by the improvement of the activities of insurance companies and the support of this area by the Government of the Russian Federation.

Based on the above, it can be concluded that the insurance market, taking into account the correct approach to solving all major problems in this area, will develop in the coming years, and has prospects for its further improvement. The development and growth of the retail lending market will help increase bank insurance against accidents and diseases, as well as inflation of the cost of medical services, voluntary medical insurance, according to insurance companies, will show an increase in volume by the end of 2019.

Bibliography:

[1] RF Law of November 27, 1992 N 4015-I «On the organization of the insurance business in the Russian Federation» (with amendments and additions)

[2] Denisov N.I., Chizhenko L.M., Chizhenko I.P. Modern processes in the organization of taxation of insurance protection // Bulletin of the Moscow University named after S.Yu. Witte. Series 1: Economics and Management, №3 (9). 2017. p. 32-40.

[3] Kirillova, N.V. Threats to national insurance and the opposing possibilities / N.V. Kirillova // Finance. – 2012. – № 3.

[4] Rusetskaya E.A., Rusetsky M.G., Arustamova V.A., Aksenenko V. The market for liability insurance in the Russian Federation: analysis, trends and development prospects // Finance and credit. 2010. No. 37. P. 39-43.

[5] Khudyakov A.I. Insurance Theory. M.: Statute. 2010. 656 s.

*Д.В. Лазарев,
Вице-президент Ассоциации
«Московская саморегулируемая
организация профессиональных
арбитражных управляющих»,
e-mail: arbitrdvl@icloud.com,
г. Санкт-Петербург*

АНАЛИЗ ОТРАСЛЕВОЙ СТРУКТУРЫ УБЫТОЧНОГО БИЗНЕСА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ИТОГАМ 2018 ГОДА КАК ОСНОВЫ БАНКОТНЫХ ДЕЛ

Аннотация: данная статья посвящена анализу итогов деятельности организаций без субъектов малого предпринимательства, банков, страховых организаций и государственных (муниципальных) учреждений в 2018 году, в частности, проанализированы показатели участия предприятий различных отраслей в формировании прибыли и убытков бизнеса, и их взаимосвязь со структурой банкротных дел в России в 2018 году.

Ключевые слова: антикризисное управление, отраслевая структура банкротств, убытки по отраслям производства, сальдированная прибыль бизнеса.

В 2018 году в России, по предварительным данным Росстата [1], сальдированный финансовый результат, рассчитываемый как разница прибыли и убытка, организаций без субъектов малого предпринимательства, банков, страховых организаций и государственных (муниципальных) учреждений в действующих ценах составил 14,41 трлн. рублей. При этом чуть более 36 тысяч организаций получили прибыль в размере 17,31 трлн. рублей, а почти 14 тысяч организаций закончили год с убытками на сумму 3 трлн. рублей.

Федеральной службой государственной статистики России выполнена первая оценка валового внутреннего продукта Российской Федерации (ВВП) за 2018 год [2]. Абсолютный объем ВВП предварительно оценен в размере 103,6 трлн. руб.

Сопоставляя приведенные выше данные, можно отметить, что бизнес в лице организаций без субъектов малого предпринимательства, банков, страховых организаций и государственных (муниципальных) учреждений за 2018 год заработал доход, эквивалентный почти 17% ВВП, который в показателе сальдированного финансового результата был скорректирован на сумму убытков, эквивалентных 3% ВВП. В 2018 году доля убыточных организаций по сравнению с предыдущим годом увеличилась на 1,1% и составила 27,4%, то есть почти треть анализируемой части бизнеса в России в 2018 году была убыточной.

Говоря об отраслевом срезе, можно отметить следующее. Тремя основными направлениями предпринимательской деятельности, имеющими наибольший удельный вес в структуре совокупного сальдо прибылей и убытков по итогам 2018 года, стали добыча полезных ископаемых (38,7%), обрабатывающие производства (23,7%), торговля оптовая и розничная, деятельность по ремонту автотранспортных средств и мотоциклов (15,8%). Деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений, а также строительство по итогу 2018 года оказались в целом убыточными направлениями бизнеса. На основании данных официальной статистики в рамках данной работы проведены расчеты по определению обозначенной доли каждого из направлений деятельности, результаты которых приведены ниже в таблице 1.

Таблица 1 – Доля отрасли в совокупном сальдо прибылей и убытков в России по итогам 2018 года, %

№ п/п	Сфера деятельности	Доля отрасли в совокупном сальдо прибылей и убытков, %
1	Добыча полезных ископаемых	38,67
2	Обрабатывающие производства	23,67
3	Торговля оптовая и розничная, ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	15,84
4	Транспортировка и хранение	6,16

№ п/п	Сфера деятельности	Доля отрасли в совокупном сальдо прибылей и убытков, %
5	Обеспечение электрической энергией, газом и паром, кондиционирование воздуха	4,24
6	Деятельность в области информации и связи	2,53
7	Деятельность профессиональная, научная и техническая	2,50
8	Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	2,43
9	Деятельность по операциям с недвижимым имуществом	1,59
10	Деятельность финансовая и страховая	1,22
11	Деятельность административная и сопутствующие дополнительные услуги	0,66
12	Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	0,29
13	Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	0,18
14	Государственное управление и обеспечение военной безопасности, социальное обеспечение	0,14
15	Деятельность гостиниц и предприятий общественного питания	0,13
16	Образование	0,03
17	Предоставление прочих видов услуг	0,00
18	Деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений	– 0,01
19	Строительство	– 0,29

** Источник: данные Росстата, расчеты автора*

Анализируя данные по соотношению прибыльных и убыточных предприятий по отраслям деятельности, можно констатировать тот факт, что в целом по стране доходными являются, как минимум, каждое второе предприятие. В таблице 2 приведены показатели, характеризующие это соотношение. По 11 направлениям деятельности выдерживается

среднерыночный показатель уровня прибыльных компаний.

В сфере добычи полезных ископаемых, внесших наибольший вклад в формирование совокупного сальдо дохода по стране за 2018 год (более трети совокупной сальдированной прибыли – 5,6 трлн. рублей), убыточной оказалось каждое третье предприятие. Среди обрабатывающих производств (3,4 трлн. рублей сальдированной прибыли) доля прибыльных компаний выше, убыточными стали только каждое четвертое предприятие.

Таблица 2 – Соотношение количества прибыльных и убыточных организаций по итогам 2018 года

Сфера деятельности	Доля прибыльных организаций в общем числе организаций, %	Доля убыточных организаций в общем числе организаций, %
Всего	72,60	27,40
в том числе по отраслям:		
Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное обеспечение	84,20	15,80
Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	80,00	20,00
Деятельность административная и сопутствующие дополнительные услуги	79,90	20,10
Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	79,70	20,30
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	77,90	22,10
Образование	77,50	22,50
Деятельность в области информации и связи	75,20	24,80

Сфера деятельности	Доля прибыльных организаций в общем числе организаций, %	Доля убыточных организаций в общем числе организаций, %
Обрабатывающие производства	74,70	25,30
Строительство	74,30	25,70
Предоставление прочих видов услуг	72,90	27,10
Деятельность профессиональная, научная и техническая	72,80	27,20
Деятельность финансовая и страховая	70,10	29,90
Добыча полезных ископаемых	69,50	30,50
Транспортировка и хранение	67,60	32,40
Деятельность гостиниц и предприятий общественного питания	67,30	32,70
Деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений	67,10	32,90
Деятельность по операциям с недвижимым имуществом	65,90	34,10
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	56,10	43,90
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	52,00	48,00

** Источник: данные Росстата, расчеты автора*

Из таблицы видно, что наибольший удельный вес доходных организаций в сфере государственного управления и обеспечения военной безопасности, социального обеспечения (84,2%) и в сфере оптовой и розничной торговли и ремонте автотранспортных средств и мотоциклов (80,0%). В целом, предприятия по отдельным сферам деятельности выдерживают среднерыночный уровень убыточности бизнеса на уровне, близком к 30%. Два направления бизнеса: водоснабжение,

водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений и обеспечение электрической энергией, газом и паром, а также кондиционирование воздуха несут высокие предпринимательские риски, выводя компании на высокие уровни убыточности.

Сумма посчитанного убытка организаций без субъектов малого предпринимательства, банков, страховых организаций и государственных (муниципальных) учреждений за 2018 год составила 2 905,4 млрд. руб., при этом наибольшая доля, чуть меньше трети, приходится на предприятия обрабатывающего производства. Рассчитанные показатели доли каждой отрасли в совокупной сумме убытков по итогам 2018 года приведены ниже в таблице 3.

Таблица 3 – Доля предприятий различных отраслей в совокупной сумме убытков от деятельности в России за 2018 год

№ п/п	Сфера деятельности	Доля отрасли в сумме убытка, %
1	Обрабатывающие производства	28,00
2	Торговля оптовая и розничная, ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	15,97
3	Строительство	11,43
4	Деятельность профессиональная, научная и техническая	10,49
5	Добыча полезных ископаемых	8,56
6	Деятельность по операциям с недвижимым имуществом	5,09
7	Обеспечение электрической энергией, газом и паром, кондиционирование воздуха	4,42
8	Транспортировка и хранение	4,03
9	Деятельность финансовая и страховая	3,68
10	Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	2,66

№ п/п	Сфера деятельности	Доля отрасли в сумме убытка, %
11	Деятельность в области информации и связи	1,81
12	Деятельность административная и сопутствующие дополнительные услуги	0,98
13	Деятельность гостиниц и предприятий общественного питания	0,93
14	Деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений	0,90
15	Водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	0,50
16	Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	0,28
17	Предоставление прочих видов услуг	0,20
18	Образование	0,06
19	Государственное управление и обеспечение военной безопасности, социальное обеспечение	0,01

** Источник: данные Росстата, расчеты автора*

Обрабатывающие производства включают в себя наибольшее количество видов деятельности, в совокупном сальдо прибыли по итогам 2018 года им принадлежит почти четверть прибыли, видится целесообразным рассмотреть роль каждого из вида обрабатывающего производства в участии образования прибыли и убытков от текущей деятельности в масштабах страны.

По данным Росстата в абсолютном выражении в рамках настоящего исследования рассчитана доля каждого вида обрабатывающего производства в совокупном вкладе обрабатывающего производства в общую сумму прибыли. Данные приведены ниже в таблице 4.

Наибольший доход принесло металлургическое производство – почти 27%. При этом следует обратить

внимание на тот факт, что более или менее существенные суммы прибыли получены шестью из 23 видов производства. По 17 видам производства доля в общей сумме прибыли менее 4%.

Таблица 4 – Доля участия вида обрабатывающего производства России в общей сумме прибыли от деятельности в 2018 году

№ п/п	Вид обрабатывающего производства	Доля вида производства в общей сумме прибыли всех обрабатывающих производств, %
1	Обрабатывающие производства, всего	100,00
	из них:	
2	Производство металлургическое	26,86
3	Производство кокса и нефтепродуктов	24,71
4	Производство химических веществ и химических продуктов	9,85
5	Производство пищевых продуктов	7,31
6	Производство прочих транспортных средств и оборудования	4,18
7	Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	4,12
8	Другие виды производства, всего	22,96
	в том числе:	
8.1	Производство бумаги и бумажных изделий	3,43
8.2	Производство прочей неметаллической минеральной продукции	2,82
8.3	Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	2,65
8.4	Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	2,16

№ п/п	Вид обрабатывающего производства	Доля вида производства в общей сумме прибыли всех обрабатывающих производств, %
8.5	Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	1,92
8.6	Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	1,82
8.7	Производство электрического оборудования	1,62
8.8	Производство напитков	1,59
8.9	Производство резиновых и пластмассовых изделий	1,29
8.10	Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	1,21
8.11	Производство табачных изделий	1,08
8.12	Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	0,52
8.13	Производство текстильных изделий	0,26
8.14	Производство одежды	0,22
8.15	Производство прочих готовых изделий	0,16
8.16	Производство мебели	0,14
8.17	Производство кожи и изделий из кожи	0,06

** Источник: данные Росстата, расчеты автора*

Для наглядности обобщенные данные из таблицы 4 представлены в виде диаграммы на рисунке 1 ниже.

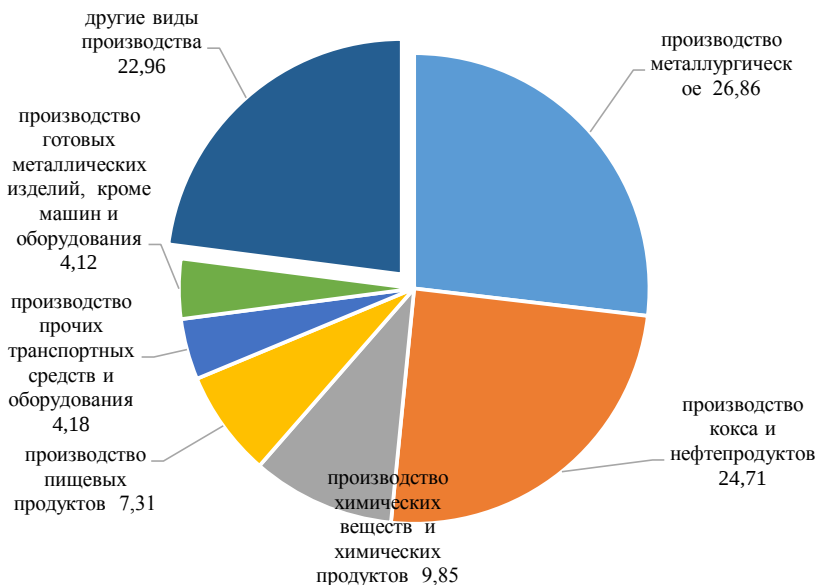


Рисунок 1 – Доля участия вида обрабатывающего производства России в общей сумме прибыли от деятельности в 2018 году

Предприятия обрабатывающих производств в экономике страны формируют и самый большой удельный вес убытков. Как было отмечено выше, 28%, то есть почти треть убытков.

В таблице 5 приводятся расчетные данные по уровню вклада различных видов обрабатывающих производств в совокупную сумму убытков от деятельности всей отрасли производства.

Как видно из таблицы, почти половина убытков отрасли (47,4%) формируется при производстве машин и оборудования кроме автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов, на производствах химических веществ и химических продуктов, а также при производстве кокса и нефтепродуктов. При этом практически безубыточным является производство бумаги и бумажных изделий, резиновых и пластмассовых изделий, лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях, компьютеров, электронных и оптических изделий, напитков, текстильных изделий, кожи и изделий из

кожи, табачных изделий, мебели, одежды, полиграфическая деятельность и копирование носителей информации.

Таблица 5 – Структура обрабатывающего производства в России по уровню убыточности деятельности за 2018 год

Вид обрабатывающего производства	Доля вида производства в общей сумме убытка всех обрабатывающих производств, %
Обрабатывающие производства, всего	100,00
из них:	
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	17,32
Производство химических веществ и химических продуктов	16,86
Производство кокса и нефтепродуктов	13,18
Производство металлургическое	9,77
Производство прочих транспортных средств и оборудования	9,01
Производство пищевых продуктов	6,92
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	5,31
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	4,98
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	4,54
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	3,63
Производство электрического оборудования	1,88
Производство бумаги и бумажных изделий	1,46
Производство резиновых и пластмассовых изделий	1,01

Вид обрабатывающего производства	Доля вида производства в общей сумме убытка всех обрабатывающих производств, %
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	0,99
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	0,99
Производство напитков	0,85
Производство текстильных изделий	0,54
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	0,26
Производство кожи и изделий из кожи	0,13
Производство прочих готовых изделий	0,11
Производство табачных изделий	0,10
Производство мебели	0,09
Производство одежды	0,08

** Источник: данные Росстата, расчеты автора*

По информации, размещенной на информационном портале Единого федерального реестра юридически значимых сведений о фактах деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и иных субъектов экономической деятельности (Федресурс) [4], отраслевая структура компаний, признанных банкротами в 2018 году, следующая:

- торговля, 3 701 дело;
- строительство, 2 670 дел;
- обрабатывающие производства, 1435 дел;
- деятельность по операциям с недвижимым имуществом, 1405 дел;
- деятельность профессиональная, научная и техническая, 732 дела;
- транспортировка и хранение, 638 дел;

- сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство, 558 дел;
- деятельность финансовая и страховая, 352 дела;
- обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха, 324 дел;
- деятельность административная и сопутствующие дополнительные услуги, 243 дел;
- деятельность гостиниц и предприятий общественного питания, 207 дел;
- водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений, 184 дел;
- деятельность в области информации и связи, 160 дел;
- добыча полезных ископаемых, 135 дел;
- предоставление прочих видов услуг, 64 дела;
- деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений, 55 дел;
- деятельность в области здравоохранения и социальных услуг, 54 дел;
- государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное обеспечение, 8 дел;
- образование, 8 дел;
- прочие виды деятельности, 184 дела.

Обобщая приведенную выше информацию и результаты проведенного анализа, можно сказать, что данные о фактической результативности бизнеса по уровню его убыточности в отраслевом разрезе подтверждаются данными о количестве банкротных дел по предприятиям-лидерам в структуре убытков.

Литература и примечания:

[1] Финансовые результаты деятельности организаций, 2018 г. [электронный ресурс] // gks.ru: информационный портал Федеральной службы государственной статистики России. 2019 г. – Электрон. данные. URL: http://www.gks.ru/bgd/regl/b19_01/isswww.exe/stg/d01/2-6-2-1.doc. (дата обращения 20.03.2019 г.). – Заглавие с экрана.

[2] Информационное сообщение от 04.02.2019 г.

[электронный ресурс] // gks.ru: информационный портал Федеральной службы государственной статистики России. 2019 г. – Электрон. данные. URL: http://www.gks.ru/free_doc/new_site/vvp/comment.pdf. (дата обращения 20.03.2019 г.). – Заглавие с экрана.

[3] Информационное сообщение от 04.02.2019 г. [электронный ресурс] // gks.ru: информационный портал Федеральной службы государственной статистики России. 2019 г. – Электрон. данные. URL: http://www.gks.ru/free_doc/new_site/vvp/comment.pdf. (дата обращения 20.03.2019 г.). – Заглавие с экрана.

[4] Статистический бюллетень ЕФРСБ. 31 декабря 2018 г. Приложение [электронный ресурс] // FEDRESURS.RU: информационный портал Единого федерального реестра юридически значимых сведений о фактах деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и иных субъектов экономической деятельности (Федресурс) 2019 г. – Электрон. данные. URL: <http://download.fedresurs.ru/news> (дата обращения 20.12.2018 г.). – Заглавие с экрана.

© Д.В. Лазарев, 2019

Л.С. Майборода,
студентка 4 курса
напр. «Экономика»,
e-mail: lagojskaya.mila@mail.ru,
С.И. Серебрякова,
студентка 4 курса
напр. «Экономика»,
e-mail: svetlana.s079@yandex.ru,
науч. рук.: *И.С. Иванченко,*
д.э.н., профессор,
РГЭУ (РИНХ),
г. Ростов-на-Дону

АНАЛИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ВНЕБЮДЖЕТНЫХ ФОНДОВ

Аннотация: данная статья посвящена анализу деятельности трёх государственных внебюджетных фондов, рассмотрению их бюджета, исследованию проблем, связанных с работой фондов. Также авторы пытаются найти решения сложившихся проблем рассматривают перспективы развития внебюджетных фондов.

Ключевые слова: государственные внебюджетные фонды, ПФ РФ, ФСС, ФОМС, социальная защита населения, федеральный бюджет, социальное страхование.

В начале рассмотрим информацию об исполнении бюджетов государственных внебюджетных фондов, представленную в виде таблицы 1 и составленную на основе официальных данных Минфина России.

Таблица 1 – Исполнение бюджетов государственных внебюджетных фондов, млрд. руб. [2]

№ п/п	Показатель	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018*
1	Государственные внебюджетные фонды								
1.1.	Доходы	5 819,6	7 487,7	8 093,2	7 979,4	9 241,5	9 899,3	10 689,1	10 496,9
1.1.1.	в т.ч. страховые взносы	3 307,4	4 379,1	5 026,1	5 438,8	5 947,5	6 328,4	6 784,0	7 195,0
1.2.	Расходы	5 387,0	6 914,6	7 993,5	8 005,0	9 921,2	10 084,7	10 645,3	10 715,5
1.3.	Дефицит (-)/Профицит (+)	432,6	573,1	99,7	-25,5	-679,8	-185,4	43,8	-218,7
	в том числе								
2	Пенсионный фонд Российской Федерации								
2.1.	Доходы	5 255,6	5 890,4	6 388,4	6 159,1	7 126,6	7 625,2	8 260,1	8 269,6
2.1.1.	в т.ч. страховые взносы	2 823,7	3 038,5	3 478,8	3 711,8	3 878,7	4 144,5	4 495,3	4 963,1
2.2.	Расходы	4 922,1	5 451,2	6 378,5	6 190,1	7 670,3	7 829,7	8 319,5	8 428,7
2.3.	Дефицит (-)/Профицит (+)	333,5	439,1	9,8	-31,1	-543,6	-204,4	-59,4	-159,1
3	Федеральный фонд обязательного медицинского страхования								
3.1.	Доходы	348,4	966,5	1 101,4	1 250,5	1 573,5	1 657,6	1 737,2	1 895,9
3.1.1.	в т.ч. страховые взносы	326,6	914,0	1 073,1	1 218,4	1 537,6	1 624,2	1 705,7	1 862,2
3.2.	Расходы	310,4	932,2	1 048,7	1 268,7	1 638,8	1 590,2	1 655,0	1 988,5
3.3.	Дефицит (-)/Профицит (+)	38,0	34,4	52,6	-18,1	-65,3	67,5	82,2	-92,6
4	Фонд социального страхования Российской Федерации								
4.1.	Доходы	215,5	630,8	603,5	569,8	541,3	616,4	691,8	331,3
4.1.1.	в т.ч. страховые взносы	157,0	426,7	474,2	508,5	531,1	559,7	583,1	369,7
4.2.	Расходы	154,5	531,2	566,2	546,2	612,1	664,9	670,8	298,3
4.3.	Дефицит (-)/Профицит (+)	61,0	99,6	37,3	23,6	-70,9	-48,5	21,0	33,0

Основываясь на информацию, отраженную в таблице, следует говорить о том, что в последние годы доходы Пенсионного фонда РФ не превышают расходы и в 2018 году имеется убыток 159,1 млрд. руб., так как в структуре доходов максимальную часть образуют страховые взносы, которые увеличиваются с 2011 по 2018 гг. постоянно.

Рассмотрим Федеральный фонд обязательного медицинского страхования, который находится в непростой ситуации, с 2011 по 2013 год доходы фонда значительно превышали расходы, но с 2014 по 2015 год ситуация значительно ухудшилась и бюджет фонда находился в убытке. В 2016 и 2017 годах ситуация улучшилась, но в 2018 год убыток бюджета стал самым большим за последние 8 лет для данного фонда.

Последний фонд, представленный в таблице, это Фонд социального страхования РФ, доходы Фонда возросли с 2011 по 2012 гг., но с 2012 по 2015 годы доходность сильно понизилась на 89,5 млрд. К 2017 году ситуация становится устойчивой и доходы Фонда социального страхования стабилизировались и

находятся в профиците. [3]

Сегодня в Российской Федерации одна из самых важных проблем – проблема политики финансового положения обеспечения государственной социальной защиты населения в общем и реформы пенсионной системы в особенности допустимые выплаты пенсий, в том числе задержание на допустимом пределе трудовых пенсий. В первую очередь, это может быть приписано экономическим, социальным, демографическим и финансовым факторам, которые в свою очередь демонстрируют негативное воздействие на стабильность финансовой системы российского Фонда Социального страхования, включая российский Пенсионный фонд и федеральный фонд медицинского страхования.

Анализируя статистику данных Министерства труда и социальной защиты России за 2018, можно заметить, что число пенсионеров выросло на 400 тыс. и продолжает увеличиваться, например, в 2016– в г. их численность была 39,4 млн. человек. Число работающих граждан сравнивается с количеством пенсионеров к 2035 г., если темпы роста последних останутся прежними.

Подводя предварительный итог изложенного ранее, следует отметить, что с возникнувшей проблемой нынешняя система финансов государственных внебюджетных фондов не имеет возможности реализовать такие важные политические задачи в областях защиты гражданского общества, как: сохранение и рост уровня пенсий на необходимом уровне в длительной перспективе; формирование возможной базы доходов социальных внебюджетных фондов и, стало быть, уменьшение нагрузки дефицита бюджета Пенсионного фонда РФ и других социальных внебюджетных фондов на федеральный бюджет; сокращение фискальной нагрузки на оплату труда для бизнеса в целях его развития и стимулирования роста зарплат. [1]

Для решения этих проблем были предприняты такие меры, как увеличение пенсионного возраста. Для мужчин возраст выхода на пенсию повысился с привычных 60 лет до 65, а у женщин данный показатель увеличился с 55 до 60 лет.

Также возможно увеличить доход от страховых взносов

во внебюджетные фонды, увеличив базу данных для расчета платежей, например, установив для бизнеса установленный уровень минимальной почасовой заработной платы в отрасли. Эта практика существует во многих развитых странах, и это может быть сделано в России, но дело в том, что этого все еще будет недостаточно для общего решения выявленной проблемы. Опять же, чтобы решить существующую проблему, необходимо состояние существующую систему страховых взносов в социальные внебюджетные фонды, разработать и продвигать новую модель их финансового обеспечения за счет собственных доходов. [4]

Основанием этого типа, прежде всего, является назначение целенаправленных источников бюджетирования Пенсионного фонда Российской Федерации и остальных социальных внебюджетных фондов для нескольких независимых платежей: 1) вклады пенсионного страхования, собираемые с работодателей-страховщиков и направляемые в ПФР, а затем рассчитываемые из стоимости рабочей силы; 2) социальный налог от организаций, поступающий в ФСС Российской Федерации, ФОМС и его региональные фонды, и вычислять этот налог необходимо по ставке (%) от выручки от реализации. Размер уплаты вкладов пенсионного страхования, который должен быть непосредственно связан со спроектированной необходимостью пенсионного фонда для страховых вкладов, наряду со спроектированной необходимостью в пенсионных выплатах, а также указанным коэффициентом воспроизводства, спроектированным отношением пенсионеров сотрудникам, и запланированный индекс инфляции должен также быть принят во внимание.

Система финансовой поддержки деятельности государственных внебюджетных фондов для социальной защиты населения гарантирует свои действия через такие источники дохода как:

1. вклады пенсионного страхования в Пенсионный фонд Российской Федерации для оплаты трудовых пенсий в размере 27%, 20% и 10% к определенным суммам выплат и вознаграждения страховщиков в сторону граждан;
2. налог на социальные услуги, вычитаемый в ФСС и

ФОМС по курсу 3% к доходу с продажи производства в Российской Федерации и за границей к стоимости импортных товаров;

3. доход с инвестиций и доход внебюджетных фондов;

4. межбюджетные трансферты поступают на реализацию государственных обязательств по выплате пенсий и пособий государственным служащим, комбатантам, инвалидам, а также лицам, пострадавшим от стихийных бедствий и другим отдельным категориям населения.

Итак, на основе вышеупомянутого, было возможно определить главные направления развития трех социальных государственных внебюджетных фондов с помощью инноваций в налоговой системе, а именно создании и введении налога на социальные услуги. Введение такой налоговой системы может помочь решить большое количество текущих проблем, связанных с трансформации пенсионной системы, социальной защитой населения, снижением давления бюджетного дефицита социальных внебюджетных средств на федеральный бюджет и разрешение деятельности заработной платы и доходов населения.

Литература и примечания:

[1] Афанасьев, М. П. Бюджет и бюджетная система в 2 т. Том 2: учебник для СПО / М.П. Афанасьев, А.А. Беленчук, И.В. Кривоногов. – 5-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2019. – 342 с.

[2] Электронный ресурс [Режим доступа]: <https://www.minfin.ru/ru/statistics/outbud> – сайт Минфина

[3] Федеральный закон от 19.12.2016 г. № 417 «О бюджете Фонда социального страхования Российской Федерации на 2017 год и на плановый период 2018 и 2019 годов». Электронный ресурс. [Режим доступа]: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_208992;

[4] Внебюджетные фонды: учеб. пособие / П.А. Левчаев. – М.: ИНФРА-М, 2017. – 149 с. // Электронный ресурс.[Режим доступа]: <http://znanium.com/catalog/product/766068>

*A.A. Masalova,
4th year student ex. «Economy»,
e-mail: masalova_97@bk.ru,
scientific hands: A.M. Abrekova,
assistant,
Stavropol state agrarian university,
Stavropol*

PROBLEMS AND PROSPECTS OF DEVELOPMENT OF THE BANK INSURANCE MARKET IN RUSSIA

Annotation. The article deals with the issues of interaction between the banking and insurance sector, prospects and problems of development of Bank insurance in Russia.

Keywords: Bank, insurance, Bank insurance, sales channels.

Currently, in the Russian financial science and practice Bank insurance has received theoretical development and has become actively applied in practice. In Russia, the process of formation of Bank insurance begins in 2008, when banks begin to look for insurance companies for a reliable partnership. Initially, Bank insurance acted in Russia as an additional sales channel for banking and insurance services to increase income, and not as an optimization and diversification of business to improve its efficiency.

Until 2008, the relations between these financial institutions were related to insurance of the Bank's own risks, and the banks acted as agents of insurance companies. With 2014 in the financial market is active cooperation of banks with insurance companies, in addition to this, some banks continue to operate with available already in the market by insurance companies and others begin to create their own affiliates. [2,3,4]

The key sales channel in 2018 were banks, which already in the first quarter overtook Agency sales (the share of Bank insurance – 37.9%, the share of agents – 37.8%.) [1,2] (figure 1).

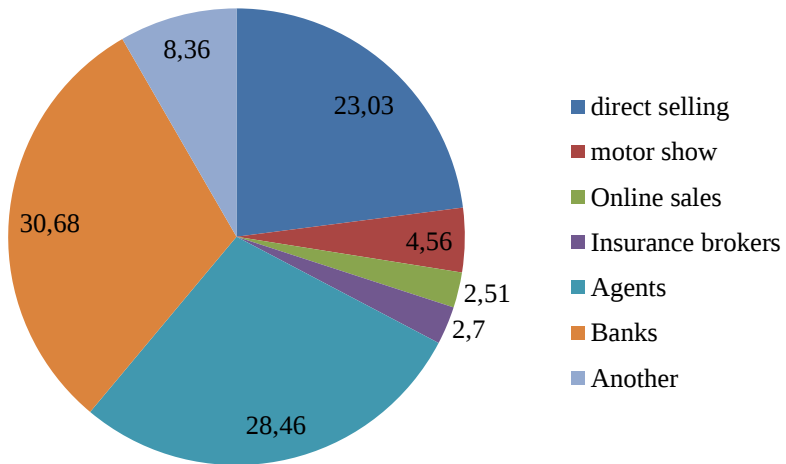


Figure 1-Share of different sales channels for 2018, %

At the end of 2018, the activities of insurance companies can be characterized as successful. The total volume of insurance premiums increased by 15.2 %. The ratio of the growth rate of premiums to payments also continues to show positive dynamics.

Despite the fact that in previous years the growth rate of premiums significantly lagged behind the growth rate of payments (the peak was reached in 2015), in 2016 the situation changed dramatically and the rate of payments showed a negative trend [3]. It should also be noted that the situation around these indicators shows good dynamics only in some companies, due to the fact that such an increase in insurance premiums is mainly the result of an increase in the number of customers who use life insurance.[3]

The Russian Bank insurance market is divided into three segments: – retail insurance of Bank customers (related and unrelated to lending); – insurance of legal entities and individual entrepreneurs through the Bank; – insurance of banks ' risks (figure 2).

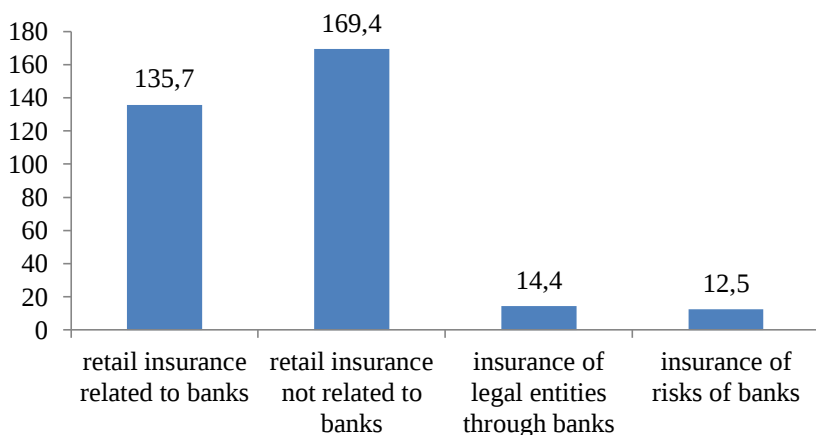


Figure 2 – Structure of bancassurance, billion rubles.

As can be seen from figure 2, the largest weight in Bank insurance accounts for retail insurance, with the dominant types of retail insurance not related to lending, which accounted for about 169.4 billion rubles in 2018.

First of all, in the product range of the Bank there were so-called «related» products that complement the Bank and were both necessary (for example, real estate insurance with a mortgage) and voluntary. But then in jars for sale came packaged insurance products, simple in design, with a good Commission. It's about real estate, property, financial risk and health insurance products.

Data analysis in Russia shows high growth rates of the Bank insurance market in Russia, especially in 2018, when the Bank insurance market grew by 64%, and the growth of further concentration of the Bank insurance market (figure 3). The trend in 2016-2018 can be explained by the growth of non-credit insurance. [1,2,3]

The market saw growth in investment life insurance, mixed life insurance and property insurance of individuals. Positive dynamics in 2017 were also provided with life insurance, investment life insurance, which is actively promoting insurers affiliated with banks. Investment life insurance, distributed through the Bank's sales channel, has become the main driver of the segment and the market

as a whole.

Investment life insurance determines not only the growth of the Bank insurance market, but also the insurance market as a whole. In 2017, the volume of coli reached 193 billion rubles, and its growth remains extremely high – 93%.

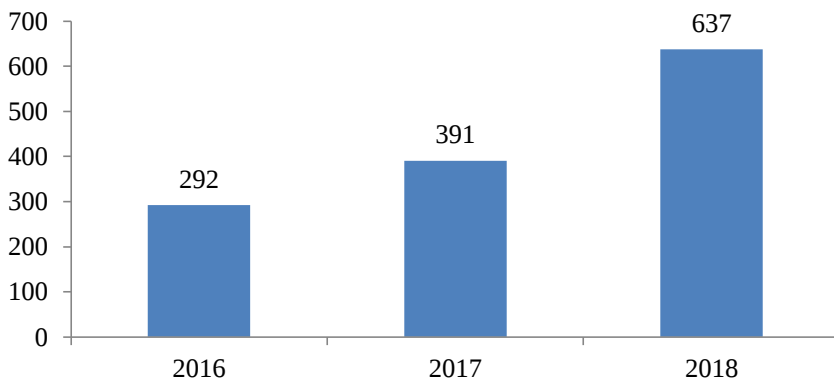


Figure 3-Dynamics of the Bank insurance market, billion rubles.

Currently, Russia is dominated by the model of Bank insurance «strategic Alliance for the purpose of distribution of products». As a consequence of the implementation of this model in the Russian market there was a large number of captive insurance companies.

Due to the fact that Bank insurance in Russia is a young, dynamically developing branch of the banking business, the inevitable problems associated with its implementation and implementation:

- costs of time and resources for the sale of Bank insurance products;
- high Commission fees of banks;
- «imposition» of Bank insurance products;
- mismatch of performance indicators of insurance companies;
- incompatibility of technologies of banks and insurance companies.[1,2]

Currently, there is no standard reporting of Bank-insurance

groups, which reduces the information about the Bank-insurance market. On the website of the Bank of Russia, in our opinion, it is necessary to pay more attention to the market of Bank insurance, more to explore its dynamics. The solution to the problem of excessive requirements of banks for accreditation and the lack of a single base of evaluation of insurance companies is seen in the development of a single methodology for the evaluation of insurance companies. Integration and digitalization of technologies over time will solve the problem of incompatibility of technologies of banks and insurance companies.[3,4]

The development of the Bank insurance market is hampered by the low degree of development of the financial culture of the population. Russians often consider insurance when lending as a load to the loan, the surplus commitment that you need to fulfill to acquire the loan.

However, the overseas borrowers tend to hedge against the potential risks of default on loan through insurance programs offering in the Bank, or whatever Bank insurance firm. [3] it is Advisable to regularly carry out in banks consulting clients on the need, role and nature of insurance products.[4]

Thus, the segment of Bank insurance at the present stage is actively developing, but it has a number of serious problems that banks and insurance companies must solve together. In our opinion, for the effective development of Bank insurance areas, we need common interaction between regulators, banks and insurance companies. We believe that the reduction in the price of Bank insurance products, mainly due to the Bank Commission; increase and variety of insurance coverage under the proposed programs; increasing the degree of awareness of customers about the nature and necessity of insurance programs – all this will significantly enhance Bank insurance in Russia and raise it to a higher quality level.

List of references:

[1] Official website of the Central Bank of the Russian Federation, URL: <https://www.cbr.ru> (accessed 01.03.2009)

[2] Official website of the National rating Agency, URL: <https://ra-national.ru> (accessed 02.03.2009)

[3] Dynamics of the insurance market in 2018 // Expert RA,

URL:/ <https://raexpert.ru/releases/2018/Oct03> (accessed 02.03.2009)
[4] MODERN TRENDS OF interaction between INSURERS
and BANKS in Russia // Science among us, URL:/[http://nauka-
sn.ru/filestore/11\(15\)2018 / KadievaTA.pdf](http://nauka-sn.ru/filestore/11(15)2018/KadievaTA.pdf) (accessed 02.03.2009)

© A.A. Masalova, 2019

A.A. Masalova,
4th year student ex. «Economy»,
e-mail: masalova_97@bk.ru,
scientific hands: A.M. Abrekova,
assistant,
Stavropol state agrarian university,
Stavropol

PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF THE CYBER INSURANCE MARKET IN RUSSIA

Annotation. This article discusses current issues related to the risk of cyber attacks, and, as a result, the development of e-security systems and cyber-insurance in Russia and in the world.

Keywords: cyber attacks, data protection regulations (GDPR), cyber insurance, online channels.

In recent years, hundreds of companies have suffered from hacker attacks, so the rapid development of cyber insurance in Russia is the prospect of the near future. A break in production and cyber-incidents occupy the first lines in the list of the ten most important threats that business sees for itself in 2018. This conclusion was made by the insurance company Allianz, interviewing 1,900 risk management experts from 80 countries of the world. Information security issues determine the relevance of cyber insurance. By the number of cyber attacks, Russia today is in fourth place, according to data from the Kaspersky Security Bulletin. It accounts for 8.98% of all information security incidents recorded in the world.

Medical institutions (17.4%), government agencies (15.2%) and organizations from the trade sector (12.2%) are the leaders in the number of incidents related to data leakage during the period under review. By the number of compromised records – it companies (33.9%), trade enterprises (20.2%) and government agencies (15.8%) (figure 1).

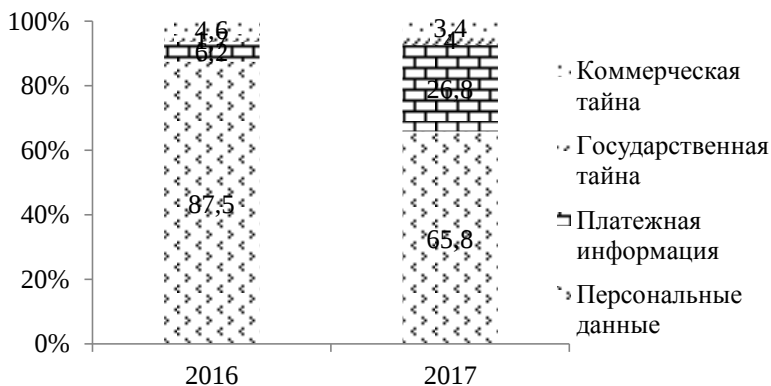


Figure 1 – Structure of information leaks due to cyberattacks, %

Cyberattacks are becoming more sophisticated. The emergence of ransomware WannaCry, Petya and Mirai and a massive distributed denial of service (DDoS) attack on the Internet service provider Dyn, which in October 2016 led to a malfunction of Twitter, CNN and Netflix, fit into the growing trend towards the emergence of «cyber hurricanes». In 2016, Russia ranked second in the number of reported information leaks (213 reported cases of confidential information leaks and 70 million attacks on Russian information resources). On average, one stolen record costs the company \$ 158, and in the future this figure may increase to \$200-300.

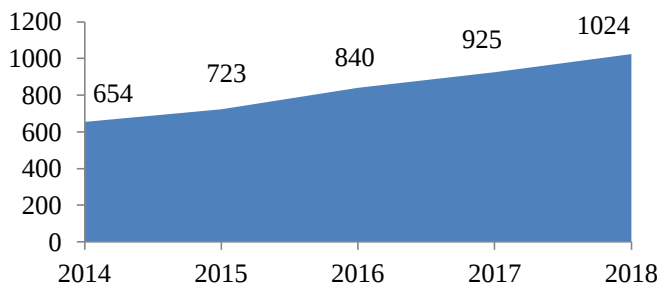


Figure 2 – Dynamics of the number of leaks through online channels, PCs

In May 2018, the General data protection regulation (GDPR), aimed at improving the protection of personal data, entered into force across Europe. The GDPR provides for serious requirements for persons processing personal data. For a Russian legal entity operating in the European Union, this regulation means a double burden.

Although the GDPR applies to foreign law, it is not possible to completely exclude the enforcement of penalties imposed under IT from a Russian person, especially if he has assets in the EU. The maximum fine can reach \$20 million, or 4% of the offender's turnover. In this regard, before the adoption of explanatory and policy documents to the GDPR, the best tool to protect businesses from possible losses will be cyber risk insurance.

Today, the market offers a wide range of insurance coverage for different risks. You can insure third-party damage or your own damage due to a break in production or activity caused by the unavailability of IT systems due to a DDoS attack. Related costs are also insured—the involvement of forensic consultants to investigate cyber incidents, the cost of internal investigation, the organization of call center services.

Insurers also provide access to services that mitigate the negative consequences of the incident as it develops, for example, through the involvement of crisis management specialists, specialized lawyers, IT specialists.

In November 2017, insurance broker Mains Insurance Brokers & Consultants, Allianz and Infosecurity presented a forecast for the development of the cyber risk insurance market in Russia. According to experts, by 2025 insurance premiums in this market will reach 1 billion rubles. [1]

Russia plans to create a large-scale market of insurance against cyber risks. The working group is headed by Sberbank. The information security policy may become mandatory from 2022 for the banking sector, airports and railway stations, as well as for the industries of metallurgy, engineering, shipbuilding and the aviation industry.

However, already in February 2018, AlfaStrakhovanie, realizing the importance of insurance protection against cyber security, released the Alfacyber product to the Russian market. A

policy that protects against cyber risks will minimize the financial and information risks of almost any business or companies that will be subjected to cyber attacks in the future.

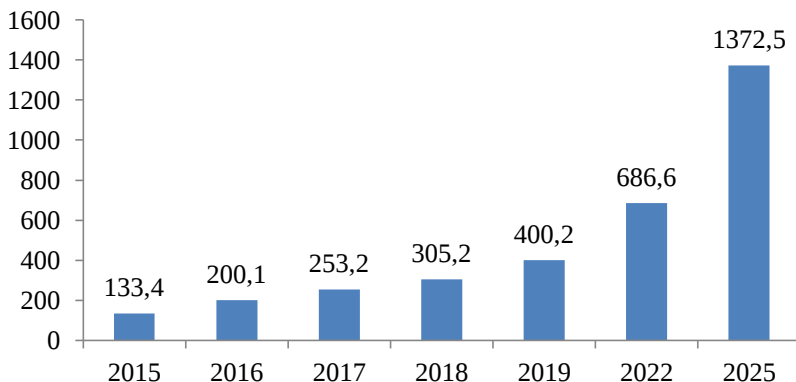


Figure 3 – Dynamics of development of the market for cyber insurance, billion RUB

Despite the information about the growing number of threats and cyber risks, the vast majority of Russian business is still reluctant to transfer its risks to insurers, referring to its own reliable IT-security system. The consequences for Russian companies are not yet very impressive.[2,3]

At the same time, it is obvious that the growth of business automation and the tightening of legislative standards put business in front of the need to expand the risk management system, including cyber security audits and attract cyber risk insurance. Given the changes that have begun, it is likely that we are talking about a relatively short term of two or three years.[3]

In the future, the digitalization of insurance activities will be accompanied by significant innovations related to improving the efficiency of insurance activities, including in the field of cyber insurance, the development of new insurance programs, the convergence of commercial and mutual insurance and other phenomena.

List of references:

[1] Alyakrinsky A.L. Legal regulation of insurance activity in Russia / Alyakrinsky. – M., 2016. – 510 p.

[2] Shepelin G.I. Modern cyber risks and insurance: state and prospects // Insurance business. 2017. No. 9. P. 21-29.

[3] Digitalization of the Russian insurance market / / Insurance today, URL:/ <http://www.insur-info.ru/pressr/67382/> (accessed 03.03.2019)

© A.A. Masalova, 2019

*Ю.С. Михайлова,
магистрант
напр. «Экономика»,
e-mail: humilova84@mail.ru,
науч. рук.: С.В. Пономарева,
д.э.н., доц., проф.,
СПБГЭУ,
г. Санкт-Петербург*

АКТУАЛЬНОСТЬ ИНТЕГРАЦИИ УПРАВЛЕНЧЕСКОГО И ФИНАНСОВОГО УЧЕТА В ЮВЕЛИРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Аннотация: данная статья посвящена проблеме интеграции управленческого и финансового учета в ювелирной промышленности. В статье выявлены основные тенденции развития управленческого и финансового учета.

Ключевые слова: ювелирная промышленность, контроль, управленческий учет, финансовый учет.

Необходимость ведения управленческого учета, наряду с учетом полной себестоимости продукции, появилась с переходом к рыночной экономике. Для оперативного управления предприятием необходима информация, которая находится в системе управленческого учета, позволяющая контролировать затраты, финансовые результаты организации и принимать верные управленческие решения.

Для понимания важности и актуальности интеграции управленческого учета с финансовым необходимо определиться с основными понятиями, целями, объектами и задачами.

Данные управленческого учета содержат информацию как в отдельности по процессам, продуктам, так и в целом по предприятию и представляют исключительный интерес для внутренних пользователей.

Управленческий учет является основополагающим звеном процесса управления, благодаря которому принимается к рассмотрению данные для планирования, управления и контроля.

Основным стимулом стремительного развития теории управленческого учета и основных его методик является повсеместное усиление конкуренции, стремительное развитие технологии производства и процессов внутри организаций [4, с. 12].

Управленческий учет применяется для планирования и прогнозирования, при оценке качественных и количественных критериев оценки результатов хозяйственной деятельности, для обеспечения потребительской полезности товаров, учета воздействия внутренних и внешних условий для организации, для всесторонней оценки существующей ситуации организации для принятия эффективных управленческих решений, для мониторинга внутренних и внешних процессов деятельности организации с целью выявления проблемных участков, корректировки и, соответственно, роста конкурентоспособности всего предприятия [3, с. 310].

Теперь необходимо прояснить определение бухгалтерского учета и определить его объекты и задачи. Бухгалтерский учет – это упорядоченная система сбора, регистрации и обобщения информации в денежном выражении об имуществе, обязательствах организации и их движении путем сплошного, непрерывного и документального учета всех хозяйственных операций [5] К объектам бухгалтерского учета относят имущество организации, а также обязательства и хозяйственные операции, осуществляемые организациями в процессе деятельности.

Основной задачей бухгалтерского учёта является формирование полной и достоверной информации (бухгалтерской отчётности) о деятельности организации и её имущественном положении, необходимой внутренним пользователям бухгалтерской отчетности– руководителям, учредителям, участникам и собственникам имущества организации, а также внешним – инвесторам, кредиторам и другим пользователям бухгалтерской отчетности [6]

Ведение бухгалтерского учета на ювелирном производстве обусловлено особенностями продажи изделий из драгоценных металлов и драгоценных камней.

Ювелирные изделия представляют собой особый товар,

продажа и производство такого рода товаров строго регулируется на уровне государства.

Федеральный закон «О драгоценных металлах и драгоценных камнях» от 26 марта 1998 года №41-ФЗ [1] и Инструкция №131 от 10 сентября 1996 года по планированию, учету, калькулированию себестоимости продукции на ювелирных предприятиях [2], являются нормативными документами, регулирующими особенности учета ювелирного производства.

Создавая системы управленческого учета, компания может прийти к интеграции бухгалтерского и управленческого учета. Для того чтобы реализация этого проекта прошла без осложнений необходимо задаться планированием на стадии разработки концепции проекта. От этого будет зависеть стоимость и скорость функционирования системы, а также постановка управленческого учета.

Достижение финансово-экономической устойчивости является приоритетной задачей организации управления в ювелирном производстве. Смена режима функционирования предприятия, изменения номенклатуры и объема производства ювелирных изделий, а также динамические внешние условия развития экономических процессов требуют от руководителей, организаторов производства проверки ценообразования и себестоимости готовой продукции. Управленческий учет можно отнести к инструменту концепции контроллинга, суть которого в том, что вся работа предприятия сводится к достижению единых целей. Исходя из этого в ювелирном производстве целесообразно внедрить систему оперативного контроллинга для построения эффективной системы управления ценообразованием и себестоимостью выпускаемой продукции.

На ювелирном предприятии управленческий учет может быть интегрирован с бухгалтерским (финансовым) учетом, что, несомненно, приведет к оперативному контролю результатов исполнения хозяйственных операций, поможет миновать потенциальные ошибки бухгалтерского учета и увеличить эффективность системы внутреннего контроля за ценообразованием и себестоимостью ювелирной продукции.

В основные причины интеграции финансового и

управленческого учета на ювелирном предприятии можно выделить:

- общие требования учетной и отчетной информации;
- корреляция объектов учета;
- создание структуры и содержания первичной документации;
- организация информационного ресурса интегрированной учетной системы;
- отсутствие необходимости повторной обработки данных первичных учетных документов.

Нельзя не отметить влияние внешних и внутренних факторов на интеграцию систем финансового и управленческого учета. К внешним факторам можно отнести государственное регулирование бухгалтерского учета, общие принципы его организации и ведения, а также требования к содержанию отчетности. Потребность в информации, созданной системой учета, ресурсы, направляемые на трансформацию системы учета, роль руководства в проведении изменений, автоматизация учета – все это относится к внутренним факторам. Учет драгоценных камней и металлов находится в прямой зависимости от циклов технологического процесса изготовления украшения. Начиная с правильного оформления выдачи «сырья» – то есть чистого и необработанного металла или камней – до отправки в производство. Каждая выдача металла должна сопровождаться документом, в котором будет указаны: дата выдачи, дата приема, а также масса до и после обработки. Одной из очевидных особенностей ведения учета на ювелирном производстве является необходимость ведения учета в 2-х единицах измерения – в штуках и граммах (по количеству и массе).

Целью интеграции должно быть удовлетворение потребностей внутренних пользователей. Текущие и ожидаемые информационные запросы должны стать «отправной точкой» для построения интегрированной системы.

Интеграция управленческого и бухгалтерского учета – довольно таки сложный и важный процесс, предполагающий отвлечение средств из оборота. Автоматизация в учетной среде играет важную роль в интеграции двух систем.

Автоматизированная информационная система значительно повышает востребованность учетной информации на предприятии, а также увеличивает качество принимаемых управленческих решений.

Существенные различия в учетных политиках на ювелирном предприятии могут натолкнуть на ведение управленческого учета параллельно, не взаимодействуя с системой финансового учета. Но это лишь видимость упрощения, потому что у финансового и управленческого учета есть один общий базис – отражение одних и тех же фактов финансово-хозяйственной деятельности. Ведение двух систем учета параллельно увеличивает стоимость проекта на этапе функционирования, а также вызовет организационные проблемы (борьбу двух подразделений за очередность поступления документов и информации). Также хочется отметить, что отличия между управленческим и финансовым учетом не отменяют взаимосвязи этих видов учета, представляющих применение общих исходных данных первичного учета, отражающих хозяйственные операции предприятия, дополнение информации одного вида учета данными другого, согласованность принципов учетов, единство подхода к разработке задач управленческого и финансового учета производства при разработке систем автоматизированного управления на предприятии.

Чтобы внести улучшения в рабочий процесс и экономить время необходимо автоматизировать обработку учетных документов, и оперативно вносить первичные документы. Для облегчения контроля затрат организации по подразделениям возможно ввести дополнительные реквизиты документа для внутреннего пользования, такие как код центра финансовой ответственности.

Соответственно на ювелирном предприятии необходимо автоматизировать ввод всей оперативной учетной информации с последующим подтверждением данных, которые должны быть приняты в бухгалтерский учет. Что будет способствовать отсеиванию лишних данных для финансового учета.

Данное ведение учета позволит ювелирному предприятию обрабатывать документы день в день и пользоваться для

принятия своевременных решений актуальной оперативной информацией.

При правильной интеграции систем можно учесть все основные элементы хозяйственной деятельности ювелирного предприятия – производственные затраты, сырьевые, накладные расходы, и маркетинг. Главную ценность будет представлять то, что себестоимость можно будет определить по отдельным ювелирным изделиям, и соответственно, предприятие сможет улучшить свою ассортиментную политику.

Для обеспечения первичной информации будет задействовано большое количество сотрудников компании – специалисты отдела продаж, административно-хозяйственных служб, отдел маркетинга, производственно-технологическая служба, это способствует сокращению трудозатрат специалистов по учету, однако, увеличивая трудоемкость для профильных специалистов.

Интегрированная система позволяет на ювелирном предприятии не только вести учет оперативных хозяйственных операций, но и подготовить инструментарий для дальнейшей оптимизации оперативного и стратегического планирования ценовой политики предприятия.

К преимуществам интегрированной системы можно отнести:

- сведение ошибок к минимуму благодаря однократному вводу данных и автоматизации учета;
- сопоставимость данных различных видов учета при помощи единой информационной среды;
- оптимизация документооборота;
- более быстрый обмен информацией между подразделениями;
- продуктивное управление ресурсами предприятия

Интегрированная отчетность будет являться результатом функционирования интегрированной учетной системы. Увеличится скорость принятия решений и будет решен ряд проблем благодаря интегрированной системе.

Необходимость интеграции обусловлена предпосылками возможности пересмотра существующей учетной системы.

Руководители предприятия сталкиваются с огромным

потоком информации, который обрушивается как со стороны финансового учета, так и со стороны управленческого. Данной информацией необходимо научиться управлять, чтобы принимать правильные и своевременные решения, а это не представляется возможным в условиях дублирования данных в разных системах, а также несопоставимости отчетов.

Литература и примечания:

[1] «О драгоценных металлах и драгоценных камнях». Федеральный закон от 26 марта 1998 г. № 41-ФЗ.

[2] Инструкция по планированию, учету и калькулированию себестоимости продукции на ювелирных предприятиях (утв. приказом Комитета Российской Федерации по драгоценным металлам и драгоценным камням от 10 сентября 1996 г. № 131)

[3] Бобрышев А.Н. Изучение функциональной действительности существующей системы управленческого учета в России / А.Н. Бобрышев // Современные научные исследования и разработки. – 2016. – № 7 (7). – С. 309-315

[4] Чеботарева З.В. Международная практика организации управленческого учета. Вызовы в условиях глобализации / З.В. Чеботаева, А.А. Шибаета // Economics. – 2017. – № 4 (25). – С. 9-14.

[5] http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_12441/837347610205a6fff74a7075ebe456a391ebfb0a/ (дата обращения 07.03.2019)

[6] https://revolution.allbest.ru/audit/00530342_0.html (дата обращения 07.03.2019)

© Ю.С. Михайлова, 2019

*А.И. Папонова,
студентка 2 курса
напр. «Экономическая безопасность»,
e-mail: paponova-nastya@mail.ru,
науч. рук.: Е.А. Милованов,
к.э.н., доц.,
ЛФ РАНХиГС,
г. Липецк*

ПРОБЛЕМАТИКА ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ И ПОДДЕРЖКИ ПРОИЗВОДСТВА В СФЕРЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация: данная статья посвящена выявлению проблематики экономического развития сельскохозяйственного производства, оценке качества государственной поддержки сельскохозяйственных производителей, а также анализу уровня развития и поддержки предприятия Липецкой области.

Ключевые слова: сельское хозяйство, с/х производитель, государственная поддержка, государственные программы.

На сегодняшний день сельское хозяйство – это важное звено всей экономической цепочки страны. Как и любая сфера или область экономики сельское хозяйство требует к себе особого внимания и поддержки, как со стороны государства, так и со стороны общества.

Агропромышленный комплекс и его базовая отрасль – сельское хозяйство являются одной из ведущих системообразующих сфер экономики Липецкой области. Почти 80 % территории области, а это 1920,7 тыс. га, занимают земли сельскохозяйственного назначения, из которых 1776,9 тыс. га отведено под сельскохозяйственные угодья. Однако для повышения экстенсивного и интенсивного уровней развития с/х производственной деятельности необходимы широкая поддержка государства посредством реализации государственных программ в таких областях, как экологическая безопасность, повышение занятости, создание условий для развития сельских территорий, качественное развитие

технической базы, а также инвестиционная привлекательность.

На производство какой-либо продукции, включая сельскохозяйственную, всегда существенное влияние оказывают множество факторов, одним из которых является потребление (спрос). Наиболее распространенными с/х производителями являются те крестьянские (фермерские) хозяйства, которые производят продукцию как для потребления местным населением, так и в целях экспорта. На рисунке 1 можно проследить зависимость между производством пищевой продукции и закупок сельхозпродукции.

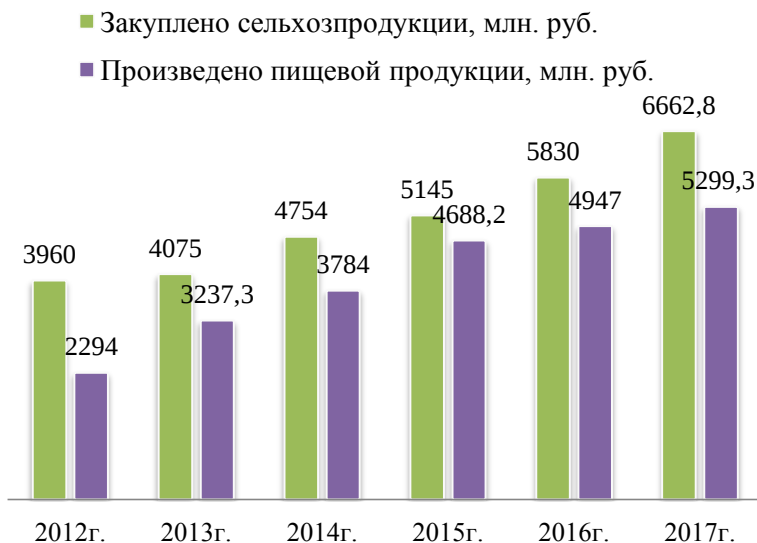


Рисунок 1 – Потребление сельскохозяйственной продукции населением Липецкой области

Из приведенных на рисунке 1 данных видно, что производственная часть с/х деятельности отстает от закупочных показателей сельхозпродукции. Тем самым, приводит к мысли о том, что в данную сферу необходимо больше привлекать инвестиций, чтобы производить товар на местах и тем самым замещать импортные закупки. Таким образом, встает вопрос о

необходимости с/х предпринимателей в государственной поддержке с целью устранения проблематики ускорения темпов развития сельского хозяйства как на уровне страны, так и на региональном или областном уровнях, а также выделения средств на поддержку сельского хозяйства.

Проблема поддержки и развития всё время стоит под острым углом в любом регионе страны. Липецкая область не является исключением. Каждый работник или предприниматель, ведущий активную с/х деятельность, будет стремиться получить материальную поддержку от государства и инвесторов. Однако, чтобы ее получить, необходимо иметь всякого рода информацию о тех или иных положениях, постановлениях и программах государственной поддержки. Что касается уровня информированности сельхоз предпринимателей, то на данный момент необходимо качественное повышение возможностей информирования и донесения информации о государственных механизмах развития и поддержки сельского хозяйства.

На сегодняшний день реализация федеральных программ поддержки с/х производителей (например, «Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия», «Федеральная целевая программа "Устойчивое развитие сельских территорий на 2014 – 2017 годы и на период до 2020 года"» и др.) во многом способствует экономическому росту с/х предпринимательства, а также возможности планового прогноза и анализа дальнейшего увеличения качества развития с/х продукции, сырья и продовольствия. Если провести соотношение показателей средств, выделяемых из бюджета на финансирование и развитие АПК (агропромышленный комплекс) за период 2016-2018, то можно наблюдать скачкообразное изменение таких показателей:

2016 год – 155 млрд. руб.

2017 год – 144 млрд.руб.

2018 год – 240 млрд. руб.

Т.е., с постепенным развитием, а также техническими и технологическими нововведениями механизмы экономической поддержки со стороны государства расширяют возможности экономического роста регионов. [3]

На ряду с реализуемыми программами государством ежегодно выделяются по каждому виду сельскохозяйственной продукции субсидии и гранты. Это в свою очередь является инструментом стимулирования производственной деятельности, однако такой инструмент не всегда достаточен в роли материальной поддержки. Еще одним механизмом государственной экономической поддержки является льготное кредитование, которое посредством снижения процентных ставок по кредитам обеспечивает рост финансовой устойчивости и возможное повышение прибыли с/х производителей. Но говоря о таких государственных инструментах, стоит обратить внимание на условия, благодаря которым возможно попасть под реализацию тех или иных госпрограмм. Например, гранты – это выплаты, которые осуществляются на основе конкурсной программы, т.е. условием получения гранта является выигрыш в конкурсе сельхозпроизводителей. Субсидии, т.е. доля участия государства в финансировании, дающая возможность развития и укрепления существующих с/х хозяйств. А для того, чтобы реализация государственной программы коснулась деятельности с/х предпринимательства, необходимы качественный уровень развития труда и техники, высокие показатели рентабельности и прибыльности, а также условие, что нет налоговой и кредитной задолженности хозяйства.

На данный момент, что касается Липецкой области, то здесь реализуется небольшое количество государственных программ, в числе таких программ – развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия Липецкой области; развитие кооперации и коллективных форм собственности в Липецкой области [2]. Субсидирование, грантовая поддержка, возможности льготного кредитования, а так же госпрограммы – всё это в данное время выступает материальной поддержкой для такого представителя сельхоз деятельности по Липецкой области как ИП, Глава КФХ Русин А.Н.

Предприятие малой формы хозяйствования с численностью работников в 14 человек активно развивается в Лебедянском районе Липецкой области. Основным видом его

деятельности является выращивание зерновых, зернобобовых, технических культур (люпин, рис, картофель и др.), подсолнечника и сахарной свёклы. Производительность данного предприятия проявляется в уровне получаемой прибыли (оборота), который в свою очередь составляет 47 млн. Однако для развития и поддержания такого вида деятельности, как растениеводство предприятие имеет возможность использовать государственную помощь, которая осуществляется в форме следующих мер государственной поддержки:

- субсидии на оказание несвязанной поддержки с/х товаропроизводителям в области растениеводства («погектарная» поддержка);

- субсидии на содействие достижению целевых показателей региональных программ развития агропромышленного комплекса («единая региональная субсидия»);

- субсидии на возмещение части затрат на уплату процентов по инвестиционным кредитам в агропромышленном комплексе, взятым до 1 января 2017г.;

- поддержка в рамках механизма льготного кредитования предприятий агропромышленного комплекса по ставке не более 5%;

- субсидии производителям с/х техники;

- субсидии в рамках механизма льготного тарифа на перевозку зерна;

- компенсация части затрат на транспортировку продукции АПК наземным, в том числе железнодорожным, транспортом.

Также к числу мер государственной поддержки относятся полученные в ходе конкурсного отбора гранты на развитие материально-технической базы крестьянского (фермерского) хозяйства и гранты на софинансирование затрат начинающих фермеров на создание и развитие крестьянского (фермерского) хозяйства. Все перечисленные выше государственные программы по поддержке с/х производителей дали возможность предприятию в выполнении снабженческих функций, т.е. покупка семян, минеральных удобрений, техники, топлива. Также на основе выделяемых средств произошло укрепление

материально-технической базы предприятия (склады, ремонтные зоны). А снижению финансовой нагрузки предприятия послужило уменьшение процентной ставки по кредиту, т.е. льготное кредитование. [1]

Таким образом, важность обеспечения продовольственной безопасности во многом достигается посредством государственной экономической поддержки. Нельзя упускать из внимания все производственно-образующие сферы экономики. Государство всегда должно использовать свои рычаги воздействия с целью обеспечения работоспособности всех производственных предприятий, включая сельскохозяйственные. Толчком для такого развития будет являться ориентация государства на импортозамещение, которое позволит развиваться отечественным производителям и вытеснять импортную продукцию на сельском рынке.

Литература и примечания:

[1] Отчёт руководящих органов АККОР за отчетный период

[2] Перечень государственных программ Липецкой области [электронный ресурс] [http://admlip.ru/economy/targeted/gosudarstvennye-programmy-oblasti-/](http://admlip.ru/economy/targeted/gosudarstvennye-programmy-oblasti/) (дата обращения 05.03.2019г.). – Государственные программы. Нормативные документы.

[3] [электронный ресурс] <http://mcx.ru/> (дата обращения 05.03.2019г.).

© А.И. Папонова, 2019

Z.A. Shavtikova,
4th year student eg. «Economy»,
e-mail: zalina_shavtikov@mail.ru,
A.M. Abrekova,
teacher,
Stavropol state agrarian university,
Stavropol

MAJOR TRENDS IN THE DEVELOPMENT OF COMPULSORY MEDICAL INSURANCE

Abstract: this article discusses the main trends in the development of compulsory health insurance in Russia. Dynamics of development of compulsory medical insurance in Russia is considered, the rating of the largest insurance companies, and also prospects of further development of compulsory medical insurance in Russia is given.

Keywords: insurance, compulsory medical insurance, insurance medical organizations, compulsory medical insurance Fund.

One form of personal insurance is medical insurance. It, in turn, is subdivided into compulsory medical insurance, voluntary medical insurance, insurance of medical expenses of citizens, including tourists traveling abroad, etc. In this article we will consider compulsory medical insurance as a type of insurance that covers all categories of citizens.

The basic compulsory health insurance program includes the provision of primary health care, which includes emergency medical care, outpatient and health care, the provision of expensive types of medical care, the list of which is approved by the Committee on Health, preferential drug provision and prosthetics, vaccine prevention of decree. and the population according to epidemiological indications and a number of other services. In turn, the subjects of the Russian Federation can independently supplement this list of free services.

According to the current program, citizens of the Russian Federation, regardless of age, gender, etc., can receive free and

qualified medical assistance throughout the territory of the Russian Federation, regardless of their place of residence. In addition, the insurer, medical insurance organization, medical institution may be sued for damage caused through their fault, regardless of whether it is provided for in the health insurance contract. Also, these rights are held by foreign citizens and stateless persons who permanently reside in the territory of the Russian Federation.

Insured citizens have the right, regardless of the place of their actual residence, to go to the medical facility where it is convenient for them. However, if the planned workload of the medical institution is exceeded, it has the right to refuse to provide medical services. Refusal is impossible only in the clinic, which serves the area of his residence.

As for the current situation, in 2017, the number of people insured under compulsory health insurance amounted to 146.5 million people, including 61.5 million employees and 85 million non-working citizens. 8736 medical organizations, 62 medical insurance organizations and 221 branches of medical insurance organizations worked in the field of MMI.

In 2017, the main share of receipts for compulsory medical insurance was funds of territorial compulsory health insurance funds of 630.3 billion rubles.

In 2017, the main item of expenditures of health insurance companies was the cost of medical care rendered to insured persons in accordance with the agreements on the provision and payment of medical care concluded with medical organizations. They amounted to 645.5 billion rubles (98.6% of the total expenditure)

In 2017, medical organizations received 678.6 billion rubles, which is 56.3 billion rubles more than in 2014 (622.3 billion rubles), of which 677.8 billion rubles (99.9%) to pay for medical care. In medical organizations, expenses were distributed as follows: expenses for labor remuneration – 70.7%, expenses for medicines, reagents, medical instruments and other inventories – 15.2%, food – 1.8%, soft inventory – 0.1 %, for payment of works (services) – 10%.

According to the Federal Compulsory Medical Insurance Fund, 54 medical insurance organizations are registered in the Russian Federation. The number of all insured citizens is

146,548,831 people. The website of the Federal Compulsory Medical Insurance Fund contains a rating of all 54 companies, according to which it is possible to follow which medical insurance organizations prefer the population of Russia.

According to the Ministry of Finance, this measure is necessary to balance the financial system of compulsory health insurance. Thus, a citizen who does not work voluntarily must participate in the financing of his health care. According to Rosstat, these innovations will affect about 43 million people. The total amount of surcharges that they make to the compulsory health insurance fund will be about 146 billion rubles.

References and notes:

[1] Klimova M.A. On the reform of the compulsory health insurance system // Tax Bulletin. 2015

[2] Roik, V.D. Compulsory medical insurance. Theory and practice / V.D. Roik. – M.: Business and Service, 2014.

[3] Rybin, V.N. Osnovy insurance / V.N. Rybin – M.: KnoRus, 2016.

© Z.A. Shavtikova, A.M. Abrekova, 2019

Z.A. Shavtikova,
4th year student eg. «Economy»,
e-mail: zalina_shavtikov@mail.ru,
Y.E. Klishina,
Ph.D., Assoc.,
Stavropol state agrarian university,
Stavropol

INSURANCE DEVELOPMENT IN RUSSIA

Abstract: this article discusses the main trends in the development of the insurance market in the Russian Federation, as well as the causes of insurance.

Keywords: insurance, insurance market, trends.

Insurance is one of the most used types of financial services. Every year the number of people wishing to use the services of insurance, both their property and their life and health, grows.

Insurance provides confidence in the future, protection from unforeseen expenses, non-needy help in difficult situations. Today, most of the population knows only the necessary types of insurance services. However, in the insurance market there are voluntary forms of insurance. It is advisable to compare some indicators of the insurance market in the context of countries. So, if the insurance premium per capita in Japan is about four thousand dollars, in Switzerland – three thousand, in the USA – two thousand, in Russia – only about forty dollars. In gross domestic product in developed countries, the share of total insurance premium is 8-10%, and in the Russian Federation – about 1.5%. The expenses of Australians on voluntary insurance account for about 10% of the total income, for Americans – over 15%, for Russians – about two dollars a year.

The scale of insurance operations in the foreign insurance market of Russia varies considerably. You can cite a sufficiently large number of reasons for the insurance market of the Russian Federation, such as the lack of a developed insurance infrastructure; low insurance culture; lack of reliable instruments for long-term placement of insurance reserves; information closeness of the insurance market.

Based on the above problems, various measures should be taken to protect consumers of insurance services:

- creation of insurance payments guarantee fund;
- establishment of various legislative acts of uniform approaches to determining the amount of insurance sums and payments.

Today in Russia there are major trends and priorities for the development of the insurance market. The main trend of the Russian market is the unification of banks and insurance organizations in the form of joint projects for the sale of insurance policies through the banking network. A successful factor in the development of companies is the integration and movement of insurance companies in the financial sector and the expansion of the range of products offered by them. In the West today there are practically no free niches for insurance companies, and therefore insurers have been competing among themselves for a certain circle of consumers for decades.

Russian insurance companies can combine and sell both classic and new specific types of insurance on the Russian market. The second trend is the globalization of the insurance market, which will lead to an increase in the domestic market of foreign insurers who are interested in creating joint projects with domestic insurers. The third trend of the Russian insurance market is the sale of insurance products via the Internet.

This direction in the insurance business is very promising, since it allows to overcome long distances at the lowest cost, it allows to overcome long distances at the lowest costs and in the future will track the main factors determining the success of the insurance company in Russia. Thus, it affects the social sphere, since a wider spread of insurance is being formed as a social phenomenon among a larger number of representatives of various segments of the population. Today, mortgages are gaining momentum, as the need for new housing among the population grows.

The main groups that need financial instruments are young families and families with small but steady earnings. When issuing funds and mortgages, banks want to be sure that they will not lose anything. Therefore, banks oblige their clients to turn to insurance companies, which cannot but affect the development of the insurance

market as a whole. Another trend of the spread of insurance relates to the development of construction. Today, the pace of construction and needs are increasing dramatically. in both residential and non-residential funds. Therefore, construction companies are expanding the scope of their activities, since the construction – it is always risky and dangerous.

In addition to the obvious risks, there is a risk of lack of profits that can be insured during the construction phase. Lost net profit and actual fixed costs incurred are reimbursed under this program, as well as expenses aimed at reducing the duration of the break in commercial activities. The payment may be equivalent to the amount of net profit and fixed expenses for the 12 months preceding the insurance year or the planned net profit in accordance with the business plan. In addition to these areas, we can single out one more: management development.

Since today the citizens of the Russian Federation are actively going abroad, the development of tourism also favorably affects the strengthening of the insurance market. The complex of the above measures will help increase the efficiency of the insurance market, increase consumer confidence in insurance companies and, accordingly, speed up the insurance of the Russian Federation.

References and notes:

[1] Prohorov, AF Future prospects for the development of savings and investment life insurance / AF Prokhorov // Proceedings of the VIII International scientific-practical conference. Plekhanov Russian University of Economics. – 2016. – number 1. – pp 257-260.

[2] Logacheva, AV Barriers to the development of the investment life insurance / AV Logacheva // Materials International (correspondence) scientific-practical conference. Under the general editorship of A. Vostretsova. – 2017. – number 1. – pp 137-140.

[3] Meleshko, AV Assessment of the level of investment life insurance in the Russian Federation / AV Myaleshka // Beneficiary. – 2017. – number 10. – S. 188-191.

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

А.С. Вороширин,
магистрант 1 курса
напр. «Химическая **технология**»,
e-mail: voroshirinal@yandex.ru,
Л.А. Ярославова,
к.п.н., доц.,
ФГБОУ ВО УГНТУ
в г. Стерлитамаке

ОБРАЗОВАНИЕ ЖАРГОННОЙ И РАЗГОВОРНОЙ ЛЕКСИКИ

Аннотация: в статье рассматривается проблема разграничения понятий сленга и жаргонизмов. Для решения проблемы рассматриваются способы образования жаргонной и разговорной лексики.

Ключевые слова: жаргон, разговорная лексика, английский язык, образование.

С каждым годом мы замечаем стремительную тенденцию роста потребностей в рекламе, что способствует не только повышению узнаваемости бренда и его продажам, но и развитию самого языка, который, вследствие этих процессов, проходит новый этап своей эволюции. Этому подвержен любой язык, особенно английский, являющийся самым распространенным и популярным среди всего населения нашей планеты. Такое развитие и распространение рекламы оказывает значительное влияние на лексический состав языка, привнося в него новые понятия и выражения, в частности, сленг и жаргон, что также способствует их проникновению в повседневную коммуникацию людей, использующих его в тех или иных ситуациях. В связи с этим, отечественными и зарубежными исследователями предпринимаются попытки изучить язык с целью выявления ее лингвистических особенностей, в частности свойств разговорной и жаргонной лексики, используемых в различных сферах деятельности современного мира, в частности

и промышленности. Именно поэтому изучение особенностей сленга и жаргонизмов в современных англоязычных текстах является актуальным и требует более глубокого теоретического и практического осмысления.

На сегодняшний день в лингвистической литературе не существует единства в толковании термина «сленг». Лингвистический энциклопедический словарь толкует данное понятие как аналогичное жаргону, а также как совокупность жаргонизмов, которые составляют слой разговорной лексики, отражающей грубовато-фамильярное, иногда юмористическое отношение к предмету речи [1].

В словаре лингвистических терминов сленг рассматривается как «слова, которые часто определяются как нарушение норм стандартного языка. Это очень выразительные, ироничные слова, служащие для обозначения предметов, о которых говорят в повседневной жизни» [2]. Одним из известных специалистов по сленгу является Э. Парtridge, по мнению которого, сленг является бытующими в разговорной сфере весьма непрочными, неустойчивыми, никак не кодифицированными, а часто и вовсе беспорядочными и случайными совокупностями лексем, которые отражают общественное сознание людей, задействованных в определенной социальной или профессиональной сфере деятельности [3].

Существует множество разных способов образования сленговых слов и выражений, которые рассматриваются в данной главе. Редупликация – удвоение основы слова. Например: rooh-rooh (не относиться серьезно), fifty-fifty (поровну), tip-top (превосходно). Как подчеркивает Т.М. Беляева, редупликативы создаются и функционируют в разговорной речи «в силу своей экспрессивности, которая возникает в результате взаимодействия формальных, содержательных, и звуковых (точнее, фоносемантических) признаков» [4]. Сокращение слов, которое имеет несколько разновидностей: -усечение слов: biz – business, cause – because; -аббревиация: UTC – Universal Time Coordinated, LOL – laughing out loud, B.F. – best friend; -перенос значения, являющийся наиболее распространенным в образовании сленговых единиц:

bread в разговорной речи используется в значении «деньги».

Смежным сленгу понятием является понятие жаргона. Жаргон – (от французского слова *jargon*) это разновидность языка, которая сильно отличается от общепринятых норм своим лексическим составом, фразеологией и т.д. Главной и существенной особенностью жаргона является то, что он используется лишь в группах, объединенных общим интересом. Жаргон является условным языком, который понятен только в определенной среде [5].

А.Н. Булыко в своей книге рассказывает, жаргон – речь какой-либо социальной группы, насыщенная словами и выражениями, свойственными только этой группе и непонятными остальным людям (например, актерский жаргон, морской жаргон) [6].

По способу образования жаргонная лексика может быть подразделена на четыре основных типа (Кузнец 1960:50):

1) Сложные слова или устойчивые выражения, имеющие фигуральное значение. К ним относятся военные жаргонизмы: *jaw-breakers* (=sea-biscuits), *put in a bag* (=killed), *deep sea turkey* (=cod-fish).

2) Обще-обиходные слова и словосочетания, употребляемые в специальном значении. Например, в военном жаргоне: *picture-show* (=battle, action), *sewing-machine* (machine-gun), *egg* 'летчик-новичок', *dug-out* 'призванный на службу отставной солдат'; в школьном и студенческом жаргоне: *fag* ('трудная работа') – 'школьник, служащий на побегушках у старшеклассника', *to cut a lecture* 'сбежать с лекции', *to swot* 'зубрить'.

3) Аббревиатуры. Например, в студенческом жаргоне: *trig* (trigonometry), *ec* (economics), *prof* (professor), *prezu* (president)

4) Специальные термины, употребляемые в фигуральном общем значении. Например, *big gun* 'важная персона', *cracks* 'прогаммы– взломщики', *freaking* 'подключение к телефонным линиям'.

Но есть и другие способы образования английских жаргонизмов:

Очень распространенный способ (присущий всем жаргонизмам, стоящим рядом с определенной терминологией) –

это трансформация какого-нибудь термина, как правило, большого по объему или трудно произносимого. Здесь можно выделить сокращение и универбацию:

- 1) переход слова из других профессиональных групп;
- 2) способ метафоризации, который широко используется во всех жаргонных системах (upper storey (head);
- 3) способ метонимии: sawbones (surgeon), skirt (girl) (оборот речи, замена одного слова другим, смежным по значению.);
- 4) примеры фразеологизмов, мотивация смысла в которых понятна только посвященному.

Стилистическая функция жаргонизмов заключается в том, что они оживляют и делают более ярким и насыщенным разговор на профессиональные темы, устраняют ту неизбежную официальность, которая связана со строгим соблюдением специальной терминологии и которая может быть столь утомительной при повседневном общении людей друг с другом в производственной обстановке.

Таким образом, анализ подходов к определению понятия «сленг» в научной литературе дает возможность выработать рабочее определение данного понятия, используемого в настоящем исследовании. В рамках настоящего исследования под сленгом понимается набор особых эмоционально окрашенных слов, которые не приняты в литературной речи.

Проникновение сленга в наш язык связано с изучением англоязычных культур. Сначала сленгом называлась только иноязычная реалья, но в дальнейшем сфера употребления расширилась. Однако если при обсуждении значения понятия «сленг» до сих пор не существует общепринятой точки зрения, то термин «жаргон» имеет достаточно четкое толкование. Жаргон трактуется как разновидность языка, социальный диалект, который отличается от общенационального языка особым лексическим составом фразеологии. Существенной особенностью жаргона является то, что он используется определенными социальными, профессиональными или другими группами, объединенными общими интересами.

Литература и примечания:

- [1] Лингвистический энциклопедический словарь.
[Электронный ресурс] // М.: Советская энциклопедия, 1990. – Электрон. данные. URL: <http://tapemark.narod.ru/les/> (дата обращения: 17.03.2019).
- [2] Ахманова О.С. Словарь лингвистических терминов. – М.: Советская Энциклопедия, 1969. – 608 с.
- [3] Будагов Р.А. Введение в науку о языке. – М., 1996. – 536 с.
- [4] Беляева Т.М., Хомяков В.А. Нестандартная лексика английского языка. – Л.: ЛГУ, 1984. – 135 с.
- [5] Ипполитова Н.А., Князева О.Ю., Савова М.Р. Русский язык и культура речи в вопросах и ответах: учебное пособие. – М.: «Издательство «Проспект», 2015.
- [6] Булыко А.Н. Большой словарь иностранных слов. 35 тысяч слов. – М.: Мартин, 2008. – 704 с.

© А.С. Вороширин, Л.А. Ярославова, 2019

*А.М. Картаева,
А.М. Кайкенова,
e-mail: kartaeva2011@mai.ru,
ВКГУ им. С.Аманжолова,
г. Усть-Каменогорск. Казахстан*

Ә. НҮРПЕЙІСОВТІҢ «СОҢҒЫ ПАРЫЗ» РОМАНЫНДАҒЫ ОБРАЗДАР ЖҮЙЕСІ

Аңдатпа: Мақалада қазіргі қазақ прозасының көрнекті өкілі Ә. Нұрпейісовтің «Соңғы парыз» романы жайлы арнайы сөз болады. Ә. Нұрпейісовтің «Соңғы парыз» романындағы тақырып пен идея, тарихи шындық пен көркемдік таным, прототиптер мен характер сомдау шеберлігіне талдау жасалады. Романдағы образдар жүйесі сараланады.

Кілт сөздер: жазушы, роман, образ, тарихи, көркемдік, проза, тақырып, психологиялық параллелизм.

Көрнекті жазушы, КСРО Мемлекеттік сыйлығының лауреаты Ә. Нұрпейісовтің «Соңғы парыз» белгілі қаламгерлер С.Жұбатырұлының «Абыржы», Қ.Жиенбайдың «Даңқ түрмесінің тұтқыны» романдарында уақыт шындығы Арал теңізі тартылуының экологиялық зардаптарын реалистік сипатпен қамтуымен ерекшеленеді [1]. Реалистік сипат пен көркемдік қиял тоғысуы арқылы эпикалық шығармалардағы кейіпкер мен табиғат, қоғамдық-әлеуметтік орта байланыстары аясындағы поэтикалық мағына айқындалады. Өмір шындығы ортасындағы жеке кейіпкерлер тағдыры мен табиғат тынысын сабақтастырып, тіршілік қозғалыстары мен құбылыстарының баламаланып суреттелу тәсілін қолдану арқылы жазушылар өмір философиясын айқындайды. Бұл орайда, Ә. Нұрпейісовтің «Соңғы парыз» романының идеялық-композициялық құрылысындағы үш кейіпкер (Жәдігер, Бәкізат, Әзім) арқылы Адам – Табиғат – Қоғам тағдырларының біртұтас өріліммен, бір-біріне баламаланумен берілетін психологиялық сипат болмысын аңғарамыз.

Романның тақырыбы – Арал теңізінің тартылуынан туындаған экологиялық-әлеуметтік дағдарыс ахуалы, идеясы –

табиғаттағы, қоғамдағы күрделі қайшылықтар әлемін жеке адамдар тағдырлары арқылы ұқтыру. Романның реализмі – XX ғасырдағы адам мен табиғатқа, қоғамдық-әлеуметтік ортаға тән өрлеу мен дағдарыстар болуын әлеуметтік-психологиялық сипатымен аңарту», – дейді ғалым Қ.Әжиев [2]. Өмір шындығы қозғалысында адал жүрсе де еңбегі еш болмайтындар тағдыры Жәдігер бейнесімен ұғындырылады. Атақ-дәреже, мансап үшін туған жерін де, өзін сүйген адамды да сатып кететіндер Өзім бейнесі арқылы жеткізілген. Ал, осы екі еркекке де әйел болып жүрген Бәкизат – далбаса үміттің құрбаны. Романның көркемдік түйіні – адамдардың күрделі тағдырының да – сең үстіндегідей хал-ахуал екендігін аңарту.

«Соңғы парыздың» ерекшелігі – Бәкизат, Жәдігер, Өзім арасы роман тартысының қақ ортасынан алынған орнын босатпайды.

Көркем өнердің түбегейлі міндеті адам образын жасап, анық, терең характер ашу екенін ұққан жазушы халық ортасының және үстем тап адамдарының әрқилы жанды бейнелерін көз алдымыздан өткереді. Оның біразы өздерінің балықшылық кәсібімен тың көрінсе, біразы характер өзгешеліктерімен көзге түседі. Соның ішінде ұмытылмайтын көз алдынан кетпейтін соқырға таяқ ұстатқандай дерлік кескін мен тұлғалар бар.

Психологиялық роман табиғаттың өзі жеке адам тағдырын екі әлем, сұлулық пен ұсқынсыздық, саналы мен бейсаналы, өмір мен өлім, т.б. арасындағы келмейтін ымыраға мәңгілік құндылықтар жайында ой қозғауға мәжбүр етеді. Бұл – психологиялық туындыларға қойылатын басты шарттардың бірі. Ө. Нұрпейісовтің «Соңғы парыз» романы осы талаптарға толықтай дерлік жауап береді.

Ө. Нұрпейісов сөзбен сурет салудың шыңына шықты. Шығармасының алғашқы сөйлемінен – ақ өзгеше әлемге енгендей боласың. Нұрпейісов суреттеген адам тым кесек, тым ірі. Сөз саптауы, сөйлем құрауы – бүгінгі біз білетін синтаксиске сия бермейді, өзінше оқшау ойлар, бөтен бітім, ырғақ, желі, үрдіспен түседі қағазға. Бейне тулаған телегейдің екпіндеп, ентелеп жететін толқыны.

«Соңғы парыздағы» Өзім – өзімшіл, билік құмар, жаны

қиналғанда сүйгенін де сатып кететін опасыз жан. Ал, Жәдігер – тым бұйығы, өте адал, еңбекқор әрі қарапайым. Бәкизат – сұлулыққа жаны құмар, аңқау,өзімшіл әйел. Сары Шая – су жұқпас өтірікші, Қозы Қарын – жылпос, билік басындағыларға, үлкендерге жағымпаз, Көшен – қырсық, Қожбан – екіжүзді, Сары Иван – иман жүзді, ақылды, байсалды, кейіпкер. Міне кейіпкерлердің мінезіндегі осы ерекшеліктері арқылы оқырман есінде қалады. Автордың кейіпкерлер бейнесінедегі, мінезіндегі ерекшеліктерін өте қарапайым әрі нанымды суреттеуі шығарманың бағасын онан әрі көтере түседі.

Романда автордың осы тілсіз сезімге тіл бітіріп, тауып, танып қана қоймай, қағаз бетіне түсіру арқылы оқырманға да танытқаны байқалады. Романдағы:

«-Бәтіш!.. Шын... Шын айтып тұрсың ба? – деп едің, шыдамы таусылған қыз күйіп кетіп:

-Шын! Шын! Шын айтам! – деді де, келеңсіз неме жетеңе әлі де жеткен жоқ па дегендей, тастай қып түйіп алған жұдырығымен сені иығыңның басына ұрды-ұрды да, жылап жіберді.

Құрсын, онан ары не боп, не қойғанын білген жоқсың. Қашаннан бері сыртқа шықпай, іште булығып келген сезім ақтарылып кетті. Бұл не? Адуын, ақ жын ба? Әлде құйынға айналып кеткен жынды сезім бе? О – хо – ха – ха! Оқыс шыққан оспадар күлкінің де оң-терісін ойлаған жоқсың. Тағы да сондай оғаш қимыл жасап, жаныңда тұрған Бәкизатты жас бала көрмей көтеріп алғансың – ды. Бәкизат құшағыңда қол-аяғы тыпырлап: «Жібер! Жібер!» деп жатыр.Тақа болмағасын жұдырығымен төмпештеп ұра бастады. Сен есіріксің бе, есалаңсың ба, не боп, не қойғанын білмейтін сияқтысың. Бұның аяғы қайда апарады? Неге соқтырады? Ойлаған жоқсың. Сол арада жүрегін кернеп бара жатқан осынау шексіз шаттық, шексіз қуанышты тежемей, тіпті тежегісі келмегендей әлі де болса қарқ-қарқ күліп құшағындағы қызды жоғарыға жүгіріп алып шықты да, ізінше төмен түсіп, жаңа өздері тұрған жерге әкепті. Неге бүйтті? Неге бүйткенін білген жоқ – ты. Бәкизат құшағынан дік етіп ырғып түсті. Қызарақтаған бетіне капелімде қан ойнап, қара көздің жанары шоқтанып кетіпті» – деген үзіндіден сезімнің тазалығы, қуанышты сәтіндегі ессіз, оғаш қимылдарының шынайылығы

аңғарылады [3].

Романдағы жағымды образдар саны өте аз. Олар: Жәдігер, Сары Иван, Жәдігердің анасы. Ал, Әзім, Бәкизат, Сары Шая, шопыр бала – Қожбан, Қозы Қарын, Әзімнің ағасы, Көшен сияқты жағымсыз образдар жетіп артылады.

Автор Сары Шая, Көшен мен шопыр бала Қожбан образын сатира арқылы суреттеген. Сатирамен суреттелер құбылыс – керексіз, кесір құбылыс. Сатира өмірдегі кеселді, келеңсіздікті, кері кеткендікті қопара қазып, көптің көз алдына – көрініске шығарады, қағып-сілкілейді, мысқылмен түрейді, сықақ етеді, көпті одан түңілтеді. Күні өткеннің, тозып біткеннің кедергіге айналғанын аңғартып, оған адам бойынан жиреніш шақырады. Қулық пен сұмдықты, екіжүзділік пен мансапқорлықты, ұятсыздықты, әйтеуір өмірдегі зиянды жайттарды аяусыз әшкерелеп, адамдарды онымен ымырасыз күреске үндейді, сөйтіп ілгері басуға, кедергіні жоқ етуге жұмылдырады.

Ой, заңғар – ай, беті бүлк етпеді. Теңіз тартылғалы бұл елдің халқының ісі мен мінезі ұқсап барады. Ел ішінде ырым-жырым көбейіп, садақа, жаназа десе, жұрт жұмысын тастай жүгіреді. Брынғы активтердің көбі кәзір басында сәлде, қолында құран; бала піштіргенде, өлік жерлегенде, үшкіріп-түшкіргенде әсіресе пігір-зекет тиетін тұстарда, бір кездерде «Құдай жоқ! Құдай жоқ» деп, халықты қырып жібере жаздаған қызыл көз белсенділер кәзір молла жанында мүлгіп отырғандары. Осы жігітте әне бірде алыс жолдан шаршап келгеніне қарамастан шаң-шаң машинасын үйге тұмсығын тіреп қоя салды да, жаназаға жүгірді. Көріп тұр: жүгіріп бара жатып басын сүлгімен орап ала сала, сапта тізілген ақ сәлделі шалдардың арасына зып беріп кіріп еді; үсті-басынан аңқып қоя берген арақ пен мазут ісі мұрындарына жакпады ма, пірәдар тақуа немелер кірпідей жиырыла қалды. Құдды араларына эзәзіл жын-шайтан кіріп кеткендей, шалғайымен қағып: «Өй, найсап! Өй, патшағар, кет! Аулақ, аулақ!» деп, бұны араларынан аластамақ болып еді, бірақ бұл көнбеді... Тек әркім бір түрткілеп шетке ығыса-ығыса, ақырында ақ сәлделі шалдар тізілген саптың аяқ жағынан бір – ақ шықты [3].

Көзін жұмып апты. Мүлгіп тұр. Шын көңілімен құдайға

жалбарынып тұр ма, анада аудан орталығында оқушы балаларға жол бермедің деп бес сом штраф салған мұртты милицияны боқтап тұр ма, белгісіз. Әйтеуір бұл қағынған ақ сәлделілер не істесе, соны істеп, құран ұстаған қолын кеудесіне қойып, көзін жұмып, ернін жыбырлатып күбір-күбір етеді. Осы тұрғанда өмір бойы темекі шегіп, арақ ішіп аузы бұрқырап жүрген бейпілдігі кәперіне кіріп тұрған жоқ. Кәзіргі түрі көз ашқалы ораза, намазды қаза жібермей, Құдай жолын тұтынған пірәдәр біреудей. Көңілін аққа ұйытқан такуа түс мұсылманша моп-момақан бола қапты. Жаназа соңында құран шыққандарға садақа таратқанда үлесінен құр қалып бара жатқандай ұмтылады. Сыбағасын жұрттан бұрын алады да, қай елдікі екені белгісіз, әйтеуір маршқа келетін бір сазды ыңылдап, колхоз орталығындағы дүкенге тартады. Садақадан тиген бес-он тиынға бір жарты алып, тылтиған тар шалбардың қалтасына сүнгітеді де, маршқа келетін әлгі әнді ыңылдап үйіне тартады» – деп автор тұтас сол дәуірдегі екі жүзді алаяқтардың бейнесін Қожбан бейнесіне сыйдырып берген.

«... Сары Шая бұған туыс. Өз басы суқаны сүймесе де, бірақ бұған «қалқам», «қарағым – шырағым» деп, ал анасына «ақ жеңешем» деп іші-бауырына кіре келгенде, бұл түгіл, анасы да осы пәлеге қалай «төрге шық» деп рай беріп қалғанын білмейтін. Сонан ол төріңе шығып, дәмінді татқасын үй ішінің қамқорын соғып, үлкен-кішіні айналып-толғанып асты-үстіне түсе бастағанда, оған асымен бірге ықыласын да беретін – ді. Енді, міне... жуынып жатқан тыр жалаңаш кісілердің арасынан табанын жерге тигізбей дедектетіп жетелеп әкеле жатқан ағасын атарға оғы жоқ. Бұл албастының ши қалпағы жел шақырғандай етегі делиіп, кісіге ұксап жүретіні киім кигенде екен. Бір құлағын анада Көткеншек Көшен қыршып алғалы өзінде тіпті ұсқын қалмапты. Бір басқа – бір құлақ. Мойны қылдай. Денесі шілдей. Бір қолында леген...

... Қалай десе де, Сары Шая айтыпты, Сары Шая үйтіпті-бүйтіпті деген неше түрлі құянпұрыс қылық осы өңірдің халқының аузында. Осы жұрт онан азар да безер боп ат-тонын алып қашып жатады. Қолынан келсе қайсыбіреу оны қара жерге тығып жібергісі кеп қаны қайнап тұрса, екінші біреу оған зәру. Үйткені бұл ауылда басқа былай тұрсын, балаларға аспан

астының ілім-білімін үйретіп жатқан әлгі өшетілдердің қолынан келмейтін арызға, актіге, малға, жанға куәлік жазарда қолы жүйрік...»

Сары Шая – кеңес белсендісі – Құдайсыздар ұйымына мүше. Бірақ Құдайсыздығы – бер жағы. Қыл аяғы қойнында комсомол билеті бар Қожбан, ол да алдамшы жәдігөй. Ретін тауып, молдалардың арасына сыналап кіріп, кісі өлген азалы үйді бірге тонасып жүр... Осылардың бәрі типтік жағынан тамырлас – жалған жүйенің жалдаптары. Әдеби шығарманың мазмұны – өз эстетикалық идеалының тұрғысынан суреткер таныған ақиқат өмір де, пішін – осы шындық тұтастырыла жинақталған көркем образдар жүйесі, яки әдеби қаһармандар өмірі.

Шығармада Жәдігер портретінің субъективтілік аядағы көрінісі адамдар психологиясын, характерлерін танытатын нанымды штрихтармен өрнектеледі. Қаһармандар өз көзқарастары, ниет, тілегі тұрғысынан баға береді. Алайда кескін-кейіптілік белгілер, қабылдау процесінің эмоционалды-экспрессивтік сипатына қарамастан, табиғи қалпын сақтайды.

Романда балық шаруашылығына байланысты кәсіби сөздер, тарихи сөздер, жергілікті аймақта ғана қолданылатын диалект сөздер, синоним сөздер де кездеседі. Бұл автордың жан жақтылығы мен стилінің ерекшелігін көрсетеді. Сонымен қатар автор романда ескі мифтік тұлғаларды, қызықты әңгімелерді ұтымды қолданады. Себебі, оқиға шиеленіскен сайын оқырман қызыға түсіп, ақыры не боларын білгісі келіп зор қызығушылықпен оқитынын автор қаперінде ұстаған.

Романның жазылған уақытына қарамастан онда: Алла, Құран, шариғат, кәлима, иман, молда, сәлде, пітір-садақа, жаназа, ораза, намаз секілді діни сөздер де жиі кездеседі.

Психологиялық параллелизм қаһарман мен табиғат көріністерінің астаса суреттелуі арқылы жасалады. Және бұл салыстыруға себептік қызмет атқаратын нәрсе – адамның ішкі көңіл-күй әуендеріндегі пейзажбен ортақ тебіреністер.

Ә. Нұрпейісов психологиялық параллелизм әдісін айқын дабырайтпай-ақ, астарлы жолмен пайдалану арқылы романдағы реализм қуатын арттырмаса, кемітпейді [4].

Романдағы психологиялық параллелизмге Жәдігердің

көңіл-күйі мен табиғаттағы құбылыс арқау болған. «... Қыз баста аяғына асықпай көз жүгіртті де,... теңіз суына қымсынбай кіре берді. Өмір бақи есірік желмен ерегісіп келе жатқан теңіз осы кезде күш шақырғандай қайта ыңыранып, қара көк толқын ереуілдеп иық көтере бастаған –ды. Аспан ала бұлт. Сонау алыста бірде қосылып, бірде аралары ыдырай сала ыққа қарай жөңкіліп бара жатқан аудаң-аудаң ақ бұлттар бауырындағы көлеңкесін өзіне аудырмай төмендегі теңізге түсіріп, теңбіл-теңбіл көлеңке жал-жал толқындармен тербеліп шайқалып кетеді. Сен аспанды да, аспандағы бұлтты да көрген жоқсың. Алакөз алақтап біресе қызға қарады. Біресе досына қарады. Қайсына қараса да, алақ-жұлақ көзде бір үрей, бір үміт кезек алмасып, жанары ешкімге тоқтамады. Әлі де болса сенбей тұр...», деп Жәдігердің дел-сал күйі мен табиғаттың осынау бір ыңыранып, жауар не жаумасы белгісіз шағын қатар өрбітеді.

Жәдігердің ашулы сәті мен қыстың қақаған аязды сәті «Үйге симағасын сыртқа шығып еді; күндізгі қара суық қатая түскен бе, қалай? Желең шыққан бойы тітіркеп кетті. Сен бірақ ішке қайтып кірген жоқсың. Әлденеге Сары Шаяның қылығы қаныңды қайнатып тұр. Бірақ жалғыз сол сұмырай ма?...», – деп суреттеледі.

Әдебиет:

[1] Жұбатырұлы С. Абыржы. Роман. – Қызылорда: Тұмар, 2000. – 448 б.

[2] Әжиев Қ.Ә. Нұрпейісовтің шығармашылық шеберханасы. – Алматы, 2003.

[3] Нұрпейісов Ә. Соңғы парыз. – Алматы: Жазушы, 1998. –... б.

[4] Тоғыс Ж.Ә. Нұрпейісовтің «Соңғы парыз» романы жайында. Қазақ және әлем әдебиеті, 2008. – № 5-6 (30).

© А.М. Картаева, А.М. Кайкенова, 2019

Ж.Т. Қошанова,
филология ғылымдарының кандидаты,
e-mail: **zhazira29092009@mail.ru,**
Манаш Қозыбаев атындағы
Солтүстік Қазақстан мемлекеттік
университетінің доценті
Қазақстан, Петропавл қаласы

ҚАЗАҚ ТІЛІН ҮЙРЕТУДЕ ЭЛЕКТРОНДЫҚ САБАҚТАРДЫҢ ТИІМДІЛІГІ

Аңдатпа: Мақаланың құрылымына тоқталатын болсақ, жұмыста ақпараттық жүйе мамандығында оқитын студенттерге арналған мәтін, әр тақырыптан кейін жаңа сөздер, грамматикалық тапсырмалар, екеуара сұхбаттасуға арналған шағын сөйлесулер, интеллектуальдық ойындар, тест тапсырмалары қарастырылған. Берілген мәтіндер мен тапсырмалар студенттерді ауызекі сөйлеу дағдысын қалыптастыруға, сөздік қорын молайтуға, сауаттылығын арттыруға, жалпы білім деңгейін көтеруге көмектеседі. Аталған жұмыстар тақырып бойынша кешенді түрде бір-бірімен сабақтастырыла, байланыстырыла отырып жүзеге асырылады.

Кілт сөздер: ақпараттық жүйе, мамандық, тапсырмалар, электрондық сабақтар, ауызекі сөйлеу.

Электрондық сабақтар – заман талабы. Электрондық сабақтардың тиімділігі: – материалды өз бетімен оқып үйренуге, зерттеуге мүмкіндік береді; -сабақты иллюстрациялық материалдармен жабдықтауға көмектеседі; -сабақта және сабақтан тыс уақытта өз бетімен әртүрлі деңгейлі, шығармашылық тапсырмалар орындауға мүмкіндік береді.

Компьютер қолданысқа кеңінен таралып, барлық салада толық енгізілген соң ХХІ ғасырды «ақпарат ғасыры» деп тегіннен айтылмаса керек. ХХІ ғасырда ақпараттанған қоғам қажеттігін қанағаттандыру үшін білім беру саласында төмендегідей міндеттерді шешу көзделіп отыр: электрондық оқулықтарды оқу үрдісіне тиімді пайдалану арқылы білім сапасын көтеру. Компьютерді сабақта қолданып қана қоймай,

сол сабақтан белгілі бір нәтижеге қол жеткізу керек.

«Қазіргі заманда жастарға ақпараттық технологиямен байланысты әлемдік стандартқа сай мүдделі жаңа білім беру өте-мөте қажет», деп Елбасы ден қойып аса назар аударғандай жас ұрпаққа білім беру жолында ақпараттық технологияны оқу үрдісіне оңтайландыру мен тиімділігін арттырудың маңызы зор. Білім алушыларға бүгінгі ағыммен ілесіп коммуникациялық–ақпараттық технологияларды қолдану арқылы білім берсек, сапалы біліммен қаруланған ұрпақтың аспас асуы, ашпас қақпасы, алмас қамалы болмасы анық. Тілді меңгерту үшін аудиторияда түрлі жұмыстар атқарылуға тиіс. Бір ескеретін нәрсе, студенттердің білім деңгейі, ойлау және пайымдау дәрежесі мен зеректігі, жұмысқа қызығушылығы мен оны орындау шеберлігінің, ықыласының әртүрлі екендігі.

«Ұстаз – өзінің білімін үздіксіз көтеріп отырғанда ғана ұстаз. Оқуды, ізденуді тоқтатысымен оның ұстаздығы жойылады.»-деген К.Ушинскийдің даналығында.

Ұсынылып отырған сабақ үлгісі қазіргі күні мамандықтарына қажет терминдерді меңгертетін, сөздік қорын байытатын және мәтіндік жаттығулар арқылы кәсіби дағдыларын қалыптастырудың электрондық сабақ жүйесі жасалып беріліп отыр, яғни компьютер мүмкіндіктері арқылы студент білімі мен тәжірибесін пайдалана отырып, жеке немесе топпен белгілі бір мақсатқа жете алады.

Берілген мәтіндер мен тапсырмалар студенттерді ауызекі сөйлеу дағдысын қалыптастыруға, сөздік қорын молайтуға, сауаттылығын арттыруға, жалпы білім деңгейін көтеруге көмектеседі. Сондай-ақ мақалада оқытудың төрт элементі басшылыққа алынған. Олар: сөйлеу, түсініп тыңдау, оқу және жазу. Аталған жұмыстар тақырып бойынша кешенді түрде бір-бірімен сабақтастырыла, байланыстырыла отырып жүзеге асырылады. Сабақтың тақырыбы «Есептеуіш техниканың даму тпрыхы».

Сөздік қор

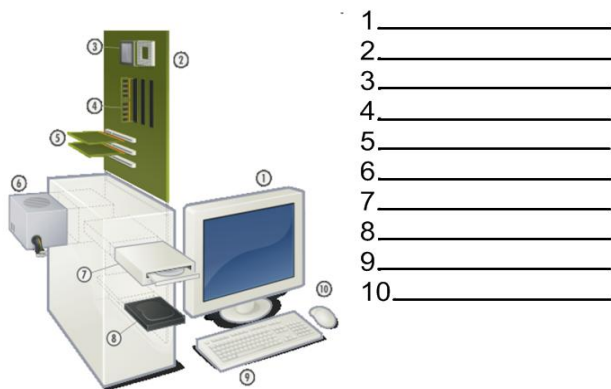
ішкі жад-внутренняя память
сыртқы жад-внешняя память
электр торабы – электрический узел

ақау-дефект
өшу шақтарда – при затухании
қолданбалы бағдарлама прикладная программа
бүркеме-жад – кэш-память
дәнекер – конвертор
жүйелік блок – системный блок
мәтіндік – текстовый
кескіндеу– изображать
пернетақта-клавиатура
пернелік– клавишная
тінтуір– мышь
тетік -механизм
ізкескіш-сканер
бейнелер-отображения
телефон желісі– телефонная сеть
магниттік таспа-магнитная лента
жергілікті желі– локальная сеть
желілік адаптер– сетевой адаптер
мамандық -специальность
кенейтілу– расширение
өзгерту– менять
көлем– объем
көрсеткіш– показатель
көшіру– копировать
есептеу машиналары– вычислительная машина
құрал-средство
құрал-сайман-инструмент
құрылғы-устройство
сала-отрасль
айқын-явное
игеру-осваивать
жетік-свободно, в совершенстве
өнімділік– продуктивность
қолдану– использовать
арттыру– улучшить
басу– печатать
алмастыру– заменить
анықтамалық– справочник

іздеу қызметі— поисковая служба
жылдамдық— скорость
дәлдік— точность

Жазылым

Тапсырма: Құрылғылардың атын жазыңыз



Ойын

1 ойын:











Плоттер	Дигитайзер	Мәгіналы
Сьзбалык планшет	Басын шығарғыш	

2 ойын: Ойын шарты: шахмат жүрісімен жүріп жасырын сөзді табу.

1. Санау-перформациялық машинасын жарыққа шығарушы.

л о и

е р

х л т

2. ЭЕМ-нің II буынының элементтің базасы.

т з н с

а о

р и т р

3. Қосатын машинаны ойлап тапқан адам.

п а л

к

с а ь

4. Бірінші электронды компьютер.

е і а

п а с

Тест

1. *Дербес компьютер дегеніміз...*

А) бір-ақ адам жұмыс істеуге арналған

Ә) бірнеше адам жұмыс істеуге арналған

Б) жұмыс істеуге арналмаған

2. *Жедел жад дегеніміз не?*

А) компьютердің қатысы жоқ

Ә) компьютердің сыртқы жады

Б) компьютердің ішкі жады

3. *Дисплей –...*

А) компьютерге ақпаратты енгізетін құрылғы

Ә) компьютердің экранына ақпаратты шығаратын құрылғы

Б) компьютердің миы

4. *Принтер –....*

А) компьютерге ақпаратты енгізетін құрылғы

Ә) компьютердің ішкі жады

Б) ақпаратты қағазға басып шығаратын құрылғы

5. Сканер –...

А) қағаздағы кескінді түсіріп, дисплей экранына шығаратын құрылғы

Ә) ақпаратты қағазға басып шығаратын құрылғы

Б) диск

Пайдаланылған әдебиеттер:

[1] Қазақ тілі мен әдебиеті және инновациялық мәселелері» атты халықаралық ғылыми-практикалық конференция материалдары, 2008 жыл

[2] Гусаков В.П., Шевчук Е.В., Редикарцева Е.М. Модели и технологии оценки знаний методом компьютерного тестирования.

[3] Қошанова Ж.Т Кәсіби қазақ тілі. Ақпараттық жүйе мамандығына арналған электрондық сабақтар. оқу әдістемелік құрал) 2013 жыл.

© Ж.Т. Қошанова, 2019

*Н.А. Мажитова,
преподаватель,
e-mail: nurziya_mazhitova@mail.ru,
Кызылординский государственный
университет имени Коркыт Ата,
г. Кызылорда, Казахстан*

РОЛЬ КОЛОРАТИВОВ В СОЗДАНИИ ХУДОЖЕСТВЕННОГО ПРОСТРАНСТВА ПОВЕСТИ- СКАЗКИ М.М. ПРИШВИНА «КОРАБЕЛЬНАЯ ЧАЩА»

Аннотация: данная статья посвящена анализу колоративов и различным приемам цветописи и колоризмов в повести-сказке М. Пришвина «Корабельная чаша». В результате анализа выявлены количество использованных доминирующих цветовых групп, также их причины использования в произведении автора с различными примерами.

Ключевые слова: цветопись, колоризмы, цветовые группы, доминанта, микрополе цвета, Корабельная чаша

Наше внимание привлекли различные приемы цветописи и колоризмы. Следует отметить, что под языковыми приемами цветописи в науке о колористке понимается «искусство передачи цветов, красок окружающего мира языком художественного произведения» [Рыбальченко, 2011]. Исследователи считают цветопись одним из наиболее ярких, многофункциональных выразительно-изобразительных приемов, помогающих глубже понять идейное содержание художественного произведения и выявляющих смысл образных ассоциаций [Голуб 2006: 179-182].

Колоризмы же представляют собой «совокупность слов (прилагательных, существительных, глаголов), объединенных при помощи интегральной семы «цвет» [Рыбальченко, 2011]. Их всесторонний анализ помогает исследователю языка писателя увидеть авторскую картину мира, ведь известно, что свой «цветовой фон» имеет любое художественное произведение. Этот фон создается системой цветовых ассоциаций, обусловленных, по мнению Е. А. Рыбальченко, как картиной

мира носителя языка, так и целым комплексом языковых и неязыковых черт субъекта речи (способность к творчеству, национальность, уровень культуры, мировоззрение), «ибо цвет глубочайшим образом включен в культурные традиции и биологически связан с психогенетическим кодом каждого человека». [Рыбальченко, 2011].

Заметим, что, несмотря на отсутствие среди лингвистов единого мнения «в определении типа объединения цветонаименований» [Дюпина, Шакирова, Чуманова 2013: 220-221], в науке о колористике существует четкое разделение цветообозначений «на две группы – основные (абсолютные) и оттеночные. Абсолютные цветонаименования, в свою очередь, делятся на хроматические, называющие семь цветов радужного спектра (красный, оранжевый, желтый, зеленый, голубой, синий, фиолетовый), и ахроматические (черный, белый, серый) [Брагина 1972: 121; Дюпина, Шакирова, Чуманова 2013: 220-221]. В повести-сказке М.М. Пришвина «Корабельная чаша» наше внимание привлекла группа хроматических колоративов, представляющих в повести-сказке самые большие лексико-семантические поля (ЛСП).

Итак, статистический анализ позволил нам определить в повести-сказке доминирующие цветовые группы. Среди хроматических таковыми являются *красный*, *зеленый* и *желтый* цвета. При этом интересно, на наш взгляд, проследить использование данных хроматических цветов в динамике событий, разворачивающихся в повести-сказке.

Так, в первой главе мы наблюдаем доминанту *зеленого* и *красного* цветов, которые, как известно, символизируют в русской культуре, и соответственно, языковой картине мира русских начало жизни, жизненную силу и красоту. Как замечает И. В. Садыкова, исследуя историю и этимологию слов, называющих различные оттенки *красного* цвета в русском языке, «именно красный цвет издревле на Руси становился символом власти, здоровья, красоты, торжественности и всегда сопровождался дополнительными, чаще положительными, оценочными коннотациями» [Садыкова, 2006].

В христианском искусстве доминировал и *зеленый*, который являлся больше «земным», означал жизнь, весну,

цветение природы, юность. [Цветовые символы христианства].

У М. М. Пришвина мы находим тому немало подтверждений: использование *красного/кровяного* и *зеленого* цветов в описании того, как зарождается сосенка, ставшая в повести-сказке образом-символом леса-храма. Ср.:

*«Свет великий, желанный, могучий и страшный бросился к угнетенному существу, но этот страшный свет тут же был взят, измерен, устроен, жизнь победила – и елка покрылась **красными кровяными цветами** в золотой пыли»*. [Пришвин: Ч. 1, гл. 8].

*«Когда же подошли, то еще издали увидели возле большого, как обеденный стол, пня **деревце**, хотя, конечно, и не великое, но совсем свежее и **зеленое**»*. [Пришвин: Ч. 1, гл. 2].

В то же время ближе к концу текста становится доминантой *желтый* цвет. Использование *желтого* в описании не того живого соснового бора, вызывавшего восхищение и страх потери этой земной красоты, а сплава, или «массы круглого леса», «ошкуренных желтых хлыстов», «мертвецов», как определяет позже лес М. М. Пришвин, подчеркивает этот контраст, например:

*«Не думая, Митраша с Настей закусили, не разводя огня, перетасили запасы продовольствия на плот, подправили приготовленное вчера спанье на плоту, шалашик, заготовили запас дров для нуды, устроились сами хорошо и, развязав причало, вверили свой плот и свою судьбу общему движению по реке круглого **желтого леса**»*. [Пришвин: Ч. 8, гл. 22].

*«Невозможно часами и днями сидеть человеку и особенно живому мальчику Митраше, чтобы в этом движении круглого леса, этих **желтых хлыстов** не узнать тоже и наше человеческое движение»*. [Пришвин: Ч. 8, гл. 23].

И чем ближе дети подходили «до *желтой реки плывущего леса*», тем активнее меняется цветовой фон повести в пользу желтого. Мы полагаем, что, насыщая желтым цветом те части текста, где дети плывут на плоту по реке и приближаются к затону, М. М. Пришвин передает весь трагизм ситуации, в которой они оказались. Вот как описывает автор то, что видится тем, кто оказался невольным свидетелем происходящего:

«И повернулась в другую сторону, где над водою Двины

*теперь висела стеной вода Верхней Тоймы, замкнутая в своем движении запонью с пыжом **желтого леса** длиной в несколько верст и глубиной до самого дна». [Пришвин: Ч. 8, гл. 27]. И далее:*

*«Тогда в один миг прорвало запонь, и все мертвецы, как по сигналу, мгновенно легли на воду и всей **желтой массой** понеслись в Двину». [Пришвин: Ч. 8, гл. 27].*

Итак, ядром авторской цветовой палитры становятся лексико-семантические поля хроматической группы *красный, зеленый и желтый* цвет.

Согласно данным нашей картотеки, микрополе каждого из рассматриваемых колоративных лексико-семантических полей моделируется единицами, имеющими «общее, интегральное с ядром (колоративное) дифференциальное значение». Для *красного* моделирующими лексико-семантическое поле колоративами в повести становятся цвета *кровавый, кровавой, багровый, покраснеть, темно-красный*. Для *зеленого* – *раззеленый, бледно-зеленый, темно-зеленый, зеленеть, в зеленом (сущ.)*. Для *жёлтого* – *желтеть, золотой, лимонный, рыжий, лимонно-желтый, светло-желтый, светло-золотистый, как в золоте*.

В свою очередь, морфологически колоративы в повести-сказке представлены в основном прилагательными, реже – глаголами и существительными. Кроме того, отметим, что активно М. М. Пришвин использует оттеночные прилагательные, обозначающие, во-первых, интенсивность цвета: *темно-красный, светло-желтый, светло-золотистый, бледно-зеленый, темно-зеленый*; во-вторых, сочетание цветов: *лимонно-желтый, золотисто-рыжий* и т.д. При этом писатель в пределах одного контекста употребляет до четырех оттеночных колоративов, например:

*«И показал на сучки дерева: они все очистились от лишаев **бледно-зеленых**, все покрылись **темно-зелеными** хвоинками, и каждая веточка кончалась резко **светло-желтой, чуть-чуть с зеленью** надставкой, веселой и сильной». [Пришвин: Ч. 1, гл. 2].*

Безусловно, даже такое предварительное описание колоративов, используемых автором в повести-сказке, позволяет

нам сделать вывод о том, что с помощью цветописи М.М. Пришвин «передает свои чувства и отношение к природе «ненапрямую, а как бы мелкими штрихами, наполняя своё художественное произведение». В «Корабельной чаше» «заложено представление о трагедии времени», но религиозно-философский подтекст повести связывает ее не только со своим временем, но и обращает в будущее: в ней причудливо соединились признаки времени и «знаки вечности». Передать же эти признаки времени и знаки вечности помогают колоративы, выполняющие в произведении эстетическую и эмоционально-психологическую функции: с одной стороны, они отражают авторское восприятие окружающего мира глазами героев, с другой – передают настроение того непростого времени, атмосферу места действия и происходящих событий.

Литература и примечания:

[1] Брагина А.А. «Цветовые» определения и формирование новых значений слов и словосочетаний. М., 1972. – С. 73–104.

[2] Голуб Л.А. Сквозные мотивы языковой картины мира (на примере лексико-семантического поля «ЦВЕТ» в английском и русском языках): Автореф. дисс... канд. филол. наук: 10.02.20 М, 2006.

[3] Рыбальченко Е.А. Колоративная лексика в языке романа М.А. Шолохова «Тихий Дон»: 10.02.01. Автореф. диссер...канд. филол. наук. – Москва, 2011. – 26 с.

[4] Садыкова И.В. Обозначение красного цвета в русском языке в историко-этимологическом аспекте: автореф...канд. филол. наук / И.В. Садыкова. – Томск, 2006. – 26с.

[5] Дюпина Ю.В. Классификации цветообозначений в лингвистической литературе / Ю.В. Дюпина, Т.В. Шакирова, Н.А. Чуманова // Молодой ученый. – 2013. – №1. – С. 220-221.

[6] Основной источник: М.М. Пришвин повесть-сказка «Корабельная чаша», 1960

*Л.А. Нальгиева,
к.филол.н., доцент,
Д.Г. Эстова,
ст. преп.,
Ингушский государственный
университет,
г. Магас*

ИНТЕРНЕТ В ПРОЦЕССЕ ФОРМИРОВАНИЯ НАВЫКОВ ГОВОРЕНИЯ

Аннотация: Основное назначение иностранного языка как предметной области школьного обучения видится в овладении учащимися умением общаться на иностранном языке Речь идет о формировании коммуникативной компетенции, то есть способности и готовности осуществлять как непосредственное общение (говорение, понимание на слух), так и опосредованное общение (чтение с пониманием иноязычных текстов, письмо).

Ключевые слова: обучение, интернет, говорение, иностранный язык.

Формирование коммуникативной компетенции является основной и ведущей целью обучения. Опыт свидетельствует, что наибольшие трудности при иноязычном общении человек испытывает, воспринимая речь на слух. Однако устное общение, роль которого в настоящее время стала особенно значительной, невозможно без понимания речей собеседника, поскольку в процессе речевого взаимодействия каждый выступает как в роли говорящего, так и в роли слушающего.

Основной целью обучения иностранному языку на современном этапе является формирование иноязычной коммуникативной компетенции. Коммуникативная компетенция дает возможность человеку войти в чужую культуру, получать, анализировать, передавать информацию и получать ответ, то есть осуществлять информатизированную деятельность.

Применение информационно-коммуникационных технологий играет немалую роль в формировании

коммуникативной компетенции, так как они не только реализуют личностно-ориентированный подход в образовании XXI века, но и образование XXI века невозможно без компьютерных средств в эпоху информационного развития общества, широкого применения компьютеров и с учетом создания общемировой компьютерной информационной сети Интернет [1].

Использование Интернет-ресурсов помогают реализовать личностно-ориентированный подход в обучении, обеспечивают индивидуализацию и дифференциацию обучения с учетом способностей детей, их уровня обученности, склонностей.

Современный компьютер представляет собой эффективное средство оптимизации условий умственного труда вообще, в любом его проявлении.

Работа с компьютерными обучающими программами на уроках иностранного языка включает:

- изучение лексики;
- отработку произношения;
- обучение диалогической и монологической речи.

Сегодня социальные сети пользуются большой популярностью среди учащихся, поэтому логично использовать их в качестве площадки для учебной работы. Преимущества использования именно социальной сети в качестве учебной площадки следующие:

- привычная среда для учащихся;
- в социальной сети человек выступает под своим именем-фамилией;
- технология позволяет всем участникам сети создавать сетевой учебный контент;
- возможность совместной работы;
- наличие форума, "стены", чата;
- каждый ученик – участник может создать свой блог, как электронную тетрадь;
- активность участников прослеживается через ленту друзей;
- удобно использовать для проведения проекта [2].

Для эффективного формирования навыков говорения у обучающихся средствами англоязычного Интернет-общения с

представителями иных культур в социальной сети предлагается:

1. Обязательным условием претворения в жизнь данного проекта является регистрация в социальной сети самого педагога, исследование им всех возможностей, предлагаемых сайтом, широкий круг англоговорящих друзей – представителей различных культур, которые будут готовы прийти на помощь подопечным учителя, испытывающим трудности в поиске собеседников.

2. Непосредственному межкультурному взаимодействию обучающихся в социальной сети должно предшествовать занятие, в ходе которого учитель знакомит их с современной социокультурной ситуацией, с проблемами поликультур и полиязычий, с необходимостью уважительного отношения к языковым и поведенческим проявлениям культурных особенностей партнеров по общению.

3. На этапе создания профиля, обучающегося в социальной сети целесообразно провести урок английского языка в компьютерном классе.

4. Первым другом в списке каждого обучающегося должен стать педагог, который готов всегда помочь освоиться в новом виртуальном пространстве. Следует поощрять желание учеников общаться друг с другом на английском языке.

5. Установив первые контакты с англоговорящими пользователями социальной сети, обучающимся дается задание рассказать о новых друзьях по переписке на уроке.

6. По прошествии адаптации и установлении первых контактов обучающимися, их общение с носителями языка будет нести вспомогательный характер при изучении каждой новой темы учебника английского языка (например, “Jobs and Occupations”, “Holidays”, “Food and Recipes” и т.д.).

7. На уроках анализируются и сравниваются универсальные, этнокультурные, социокультурные и индивидуально-культурные особенности смысловых составляющих данных концептов. Обсуждаются проблемы выражения мыслей, обучающихся на английском языке, трудности восприятия текстов их партнеров.

Также некоторые средства дистанционной коммуникации, такие как блоги, Twitter, ICQ, Skype, блоги могут применяться

для развития умений устной речи учащихся. Блоги позволяют размещать информацию личного характера для общественного доступа (например, вести дневник), получать комментарии пользователей и отвечать на них. Twitter используется для размещения кратких сообщений, информирующих других пользователей системы о каких-то событиях в жизни автора в данный момент. Форум является виртуальной площадкой для обсуждения проблемных вопросов, организации дистанционных асинхронных дискуссий между пользователями сети. ICQ служит средством мгновенного обмена текстовыми сообщениями пользователей, а Skype позволяет организовать дистанционное видеообщение. Очевидно, все эти ресурсы способны разнообразить процесс обучения и могут развивать любые виды речевой деятельности на иностранном языке [3].

Таким образом, при обучении иностранному языку необходимо заложить основу хорошего произношения, и эту задачу поможет с успехом решить огромная практическая база ресурсов Интернет современного аутентичного материала, начитанного носителями английского языка. Навыки являются основой речевых умений, но для работы над ними необходимо большое количество времени.

Литература и примечания:

[1] Бужинская В.В. Работа над английским произношением на начальной ступени коммуникативного обучения иноязычному говорению // Иностранные языки в школе. – 2001. № 4. – С. 143.

[2] Веренинова Ж.Б. Обучение английскому произношению с опорой на специфику фонетических баз изучаемого и родного языков // Иностранные языки в школе. – 2004. – № 5. – С. 116.

[3] Азимов Э.П. Материалы Интернета на уроке иностранного языка // Иностранные языки в школе. – 2001. – № 1. – С. 198.

*Д.Р. Сафуанов,
магистрант 1 курса
напр. «Химическая технология»
e-mail: asmont1@mail.ru,
Л.А. Ярославова,
к.п.н., доц.,
ФГБОУ ВО УГНТУ
в г. Стерлитамаке*

ПЕРЕДАЧА МОДАЛЬНОСТИ В ПЕРЕВОДЕ С АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА НА РУССКИЙ

Аннотация: статья освещает проблему передачи категории модальности при переводе английского языка. Для решения проблемы рассматриваются способы передачи оттенков модальности.

Ключевые слова: модальность, перевод, язык, текст, глагол, стиль.

Художественное пространство текста не сводится к воспроизведению тех или иных событий или фактов, оно представляет собой некую модель мира, созданную автором. Модальность является одной из основных категорий языка и определяется как авторская оценка изображаемых событий.

Следует отметить, что модальность может иметь различные семантические значения: выражение просьбы, разрешения, способности, запрета, сильного и слабого долженствования, предположения, вероятности, возможности [1].

Основная сложность при переводе модальных глаголов заключается в их полифункциональности и несовпадение средств выражения модальности в английском и русском языках. Далеко не всегда можно отразить в переводе ту дополнительную экспрессивную нагрузку, которую несет модальный глагол под воздействием обстановки и речевой ситуации, т.к. экспрессивное значение никак нельзя подвести под определенные нормы [2]. Поскольку русский язык по типологической системе относится к синтетическим языкам, а

английский язык — к аналитическим, то контекстуально-обусловленные формы их реализации не всегда достаточно адекватно могут быть переведены на противоположный язык.

Из-за несовпадения средств передачи модальности в этих языках, переводчику приходится пользоваться различными заменами, однако чаще всего для перевода не имеет значения, какими именно средствами передана модальность, главное, чтобы она была отражена в переводе [4]. Особое значение для перевода имеет разграничение между логической и экспрессивной модальностью. Логическая модальность может быть опущена, если в языке перевода в ней нет необходимости. Экспрессивная модальность должна быть отражена в переводе, так как является элементом стиля. Модальность может быть передана в переводе теми же средствами, что и в оригинале, может быть выражена другими средствами или же вовсе не иметь формального выражения, а выражаться через общую картину всей ситуации [4].

Также модальность английского языка может быть переведена при помощи грамматических средств: наклонения глагола, категории времени, вида и неличной формы глагола. Если рассмотреть модальность в синтаксическом аспекте, то она может быть выражена также при помощи односоставных номинативных и безличных предложений, значимого отсутствия вспомогательного глагола и генитивных конструкций.

К основным способам передачи модальности относится использование модальных глаголов, модальных словосочетаний, косвенных наклонений, а также множество лексических средств. Категория наклонения выражает определенную модальность высказывания, т. е. «отношение содержания высказывания к действительности» [3]. Наклонение является одним из способов выражения модальности, поскольку модальность — явление многоаспектное, которое находит множество средств выражения в языке.

Лексический способ передачи модальности заключается в использовании модальных лексических единиц — модальных глаголов и частиц, модальных слов, имеющих различные семантические и коннотативные оттенки.

Стилистические средства: использование элементов

определенного стиля для выражения модальности. Разговорная или книжная лексика, научная терминология могут подчеркнуть отношение автора к какой-либо проблеме. Также при переводе можно использовать различные стилистические приемы: повторы, инверсию, изобразительно-выразительные средства. Особую роль в передаче модального значения играет интонация. В письменном переводе она может быть передана при помощи пунктуации.

Также следует иметь в виду, что между русскими и английскими модальными глаголами нет прямого соответствия, и переводчику следует выбирать значение, соответствующее контексту. При переводе предложений с модальными глаголами трудности возникают из-за многообразия их значений в различных функциях.

Некоторые глаголы могут выполнять несколько функций

1) вспомогательный глагол: – для образования времен – will, shall, would, have, be; – для образования форм сослагательного наклонения – should, would;

2) модальный глагол – can, could, may, might, must, need, ought to, should, will, shall, would, have to, be to, dare;

3) эмоционально-усилительная функция – should. Только контекст, окружающая обстановка и ситуация позволяет их разграничить [5].

Таким образом, при переводе художественных текстов крайне важно учитывать различные типы модальности и способы их перевода, чтобы полнее передать отношение автора к происходящим событиям и дать возможность читателю ощутить разнообразные оттенки модальности в произведении.

При переводе публицистических текстов категория модальности может передаваться стилистическими, грамматическими, лексическими и интонационными средствами. Также важно не только дифференцировать значения того или иного средства передачи модальности, но и учитывать требования соответствующего дискурса. Соблюдение норм дискурса могут заставлять переводчика сознательно идти на определенные информационные потери.

Литература и примечания:

[1] Беляева Е.И. Функционально-семантические поля модальности в английском и русском языках / Е.И. Беляева. – Воронеж, 1985. – 180 с.

[2] Шевченко О.Г. Филологические науки. Вопросы теории и практики / О.Г. Шевченко – 2014. – №8-2. – С. 201-205.

[3] Смирницкий А.И. Морфология английского языка / А.И. Смирницкий. – М., 1959. 440 с.

[4] Рецкер Я.И. Теория перевода и переводческая практика. Очерки лингвистической теории перевода / Я.И. Рецкер; [дополнения и комментарии Д.И. Ермоловича]. – 3-е изд., стереотип. – М: Р. Валент, 2007. – 244 с.

[5] Передача модальности при переводе [Электронный ресурс] // Общественные науки: Языкознание. – Электрон. данные. URL: <http://elib.bsu.by/handle/123456789/125235> (дата обращения: 16.03.2019).

© Д.Р. Сафуанов, Л.А. Ярославова, 2019

Ф.Я. Хабибуллина,
к.п.н., доц.,
П.Р кызы. Мехдиева,
студент 1 курса
напр. «Лечебное дело»,
e-mail: khflora@yandex.ru,
Марийский государственный
университет,
г. Йошкар-Ола

LINGUA LATINA В КНИГЕ «ГАРРИ ПОТТЕР»: МЕДИЦИНСКИЙ АСПЕКТ ЗАКЛИНАНИЙ

Аннотация: данная статья посвящена анализу специфики авторских латинизированных заклинаний в романах Дж. К. Роулинг о Гарри Поттере. Авторы статьи ставят перед собой задачу исследовать заклинания латинского происхождения медицинской тематики. Изучены заклинания, основанные на анатомической, клинической и фармацевтической терминологии. Заклинания с медицинской семантикой придают тексту таинственность, мистичность, эмоциональную экспрессивность и выразительность.

Ключевые слова: латинский язык, медицинское латинизированное заклинание, медицинская терминология, Гарри Поттер.

Первый роман «Гарри Поттер и философский камень» был опубликован в 1997 году. Последняя книга о мальчике-волшебнике Гарри Поттере издана в 2007 году. Цикл относится к жанру сказки, детектива, фэнтези с элементами шотландского фольклора. Мир, придуманный Дж. Роулинг привлекает не только детскую читательскую аудиторию, но и серьезных взрослых. Одно из направлений этого интереса лежит в лингвистической плоскости.

Авторский цикл Дж. К. Роулинг о Гарри Поттере изучался как литературный, социокультурный, психологический, лингвистический феномен.

С точки зрения языка семикнижия исследовались такие

стилистические приемы, как: лексические (каламбуры, анаграммы, авторские метафоры, прием единоначатия, стихи, песенки, загадки), графические (курсив, многоточие, дефис), орфографические (орфографические аномалии, нерасчлененный речевой поток) [И.М. Кунгурова, Е.А. Котнева 2014]; лингвокультурные особенности перевода средств выразительности с английского языка как языка оригинального текста на русский [Д.С. Лукин 2016]; перевод авторских неологизмов [М.Н. Левченко, А.В.Скрыльник 2015], проявления гендерных характеристик в переводах разных авторов романа Джоан Роулинг “Harry Potter and the Philosopher’s Stone” на русский язык [А.А. Ерёмина 2014]; природа иноязычных вкраплений в переводах литературной сказки на русский и немецкий языки [Т.В. Волкодав 2006] и др. Проведены исследования антропонимов, например, классификация и перевод имён собственных и реалий [С.Ю. Капкова 2004], вымышленные имена собственные в контексте фэнтезийного произведения [Т.В. Волкодав 2006], слова и выражения латинского происхождения (имена героев, заклинания и афоризмы) [Е.А. Аввакумова 2015] и т.п.

Большинство исследователей отмечает, что каждый, кто начинает читать сагу, сталкивается с магическими формулами, выражениями-заклинаниями на непонятном языке, иноязычными вкраплениями, кажущимися бессмыслицей. Практически все они представляют собой слова, взятые из латинского языка.

Действительно, в числе языковых средств, использованных автором, видную часть магических слов и выражений занимают латинизмы. На латинском языке сформулирован и девиз Школы: *Draco dormiens nunquam titillandus!* / рус. Не дразните спящего дракона!

Ряд авторов, допускает, что латинский язык заинтересовывает писателей тем, что издревле являлся языком ученых, «языком алхимии, таинственной науки, которая самым непосредственным образом связана с волшебством. Использование этого языка в качестве основы для образования терминов придаёт определённую таинственность для ребёнка, который не всегда сможет понять, что подразумевается под тем

или иным заклинанием» [4, с.70].

Присутствие латинского языка в романах очевидным образом проступает в именах главных героев, но в большей степени в заклинаниях различной тематики: боевые, бытовые, левитационные, для магических обрядов, воспламенения, увеличивающие, разрушающие и др.

Актуальность данной исследовательской работы заключается в лакунарности изучения проблематики использования латинского языка в романах о Гарри Поттере с медицинской точки зрения.

Цель статьи – исследовать корреляцию между номинацией заклинаний и латинской терминологией медицинской тематики, используемой Джоан Роулинг.

Уже само наименование Школы Чародейства и Волшебства *Хогвартс* от англ. Hogwarts (School of Witchcraft and Wizardry) содержит в своём названии элемент медицинской терминологии: ‘– wart(s)’ «бородавка, бородавочка; нарост, бородачок».

Хогвартс, учебное заведение волшебников, является единственной школой магии в Великобритании и Ирландии. В неё принимаются дети, достигшие 11 лет и обладающие магическими способностями. В Школе заклинания, зельеварение вместо алхимии, травология вместо ботаники относятся к числу семи обязательных предметов наряду с историей магии, трансфигурацией, астрономией и защитой от тёмных искусств [8].

Заклинания – это дисциплина, изучающая различные движения волшебной палочкой с одновременным произнесением одного или нескольких слов; данные действия, будучи правильно произведены, могут дать различные результаты. Заклинание (заклятие) – вид ритуально-магической речи (словесная формула); прямое обращение к объекту магического воздействия в императивной форме – требования, приказа, побуждения, просьбы, мольбы, предупреждения, запрещения, угрозы. <...> С помощью заклинаний, люди пытаются добиться исполнения желаний, которые они не могут осуществить обычным способом (повлиять на погоду, урожай и т. п.). <...> заклинание предназначено для принудительного

исполнения желания [3].

Заклинание (англ. Spell) в книгах о Гарри Поттере– это магическое действие, которое сопровождается словесной формулой, произносимая вслух или про себя магом, при помощи которой он конкретизирует своё чудотворное желание. Присутствие латинского языка очевидным образом и в большей степени проступает именно в заклинаниях.

Медицинские заклинания (англ. Healing spells) применяются в волшебной медицине наряду с различными зельями для лечения магических и не магических болезней. В Гарри Поттере они основываются на трёх основных составляющих медицинской терминологии: анатомической, клинической и фармацевтической.

Например, в следующем фрагменте использована фармацевтическая терминология (ботаническое название растения):

Он подошел к Рону, коснулся сломанной ноги волшебной палочкой и тихо произнес:

*– **Ферула!***

Тотчас же ногу обмотали бинты, плотно прижав ее к гипсовому лотку. Рон с помощью Люпина встал, осторожно переступил и даже не поморщился.

Впервые это заклинание появляется в романе «Гарри Поттер и узник Азкабана». **Ферула** (англ. Ferula) – заклинание, которое накладывает шину/бинты на поврежденную конечность. Ферула в переводе с лат. *Ferula,ae f* означает «палка», «стержень». Это род цветковых растений семейства Зонтичные (Apiaceae). Латинское название рода происходит от *ferula* – лоза, прут, розга. Толстые и высокие, иногда гигантские сухие стебли этого многолетнего травянистого растения высотой до 4 метров применяются в медицине, в том числе, в десмургии для шинирования при повреждении конечностей.

Следующие фрагменты могут служить иллюстрацией использования клинических терминов в качестве заклинания. Отметим, что заклинания клинического направления этимологически восходят к греческому и латинскому языкам.

Так, несмотря на то, что термин *Эпискеи* является словом греческого происхождения, оно используется, как заклинание и доказывает греко-латинский источник возникновения названий многих заболеваний. Например,

– *Эпискеи!* – произнесла Тонкс. Носу Гарри вдруг стало очень жарко и тут же – очень холодно. Гарри поднял руку и осторожно пощупал нос. Вроде все было в порядке.

Это заклинание встречается в романе «Гарри Поттер и Принц-полукровка». Слово происходит от греч. *επισκευή*, которое означает «восстанавливаю». В романе заклинание использовано для вправления сломанной кости и остановки носового кровотечения у главного персонажа.

Чары помех *Импедимента* (англ. Impediment Jinx) – сглаз, сбивающий жертву с ног и замедляющий или полностью останавливающий цель на короткое время. Заклинание происходит от латинского *pes, pedis* *m* и образовано парасинтетическим путём (**im(n)** (префикс со значением отрицания/отсутствия) + **ped** (основа слова *pes, pedis* *m* «нога»)+**ment** (суффикс со значением «результат действия»)).

Комнату огласили резкие выкрики «Импедимента». Один застынет на минуту, другой в это время вертит головой, смотрит, как идут дела у остальных пар. Потом первый приходит в себя, и теперь его очередь наводить чары.

Тренировка Отряда Дамблдора

В книге «Гарри Поттер и Орден Феникса», Глава 21. Глазами змеи описан эффект данного заклинания: носит временный характер длительностью около десяти секунд, способно «заморозить» осу в воздухе. Эти чары обездвиживают или замедляют цель, но также могут быть использованы для того, чтобы отбросить и обездвижить нападающего, или поднять объект. Это заклинание весьма популярно. Его использовали многие волшебники.

Заклинания медицинской тематики в романе включают в себя также и анатомическую терминологию. Рассмотрим этимологию заклинания *Брахиа́м Эмендо* (англ. *Brackium*

Emendo) – чары для сращивания костей. Брахиум (лат. *brachium, i n*) означает «плечо», «часть руки от локтя до кисти; иногда вся рука от плеча до пальцев». Магическая формула заклинания появляется в фильме «Гарри Поттер и Тайная комната», в сцене, когда профессор Локонс пытается вылечить («починить») перелом руки/предплечье у Гарри. После неудачного лечения Гарри Поттер был вынужден выращивать кости заново с помощью выпитого костероста. Костерост (англ. *Skele-Gro*) – зелье-лекарство, заставляющее расти заново исчезнувшие кости, либо просто ускоряющее рост костей, либо сращивающие переломы.

Кишечно-опорожнительное заклятие (англ. *Entrail-Expelling Curse*) облегчает работу желудочно-кишечного тракта и/или очищает органы от инородных тел и действует как слабительное. Данное заклятие появилось впервые в книге «Гарри Поттер и Орден Феникса». «**Entrail-Expelling Curse**» в переводе с английского означает «Проклятие изгнания внутренностей». Оно упоминается на портрете в больнице Св. Мунго, значит, его стали использовать в магической медицине. Больница Св. Мунго (англ. *St Mungo's Hospital for Magical Maladies and Injuries*; полное название: «Больница магических болезней и травм Святого Мунго») – лондонская больница для лечения магических болезней, недугов и травм, основанная великим целителем по имени Мунго Бонам. В больнице Св. Мунго работают не врачи, а целители. Они носят халаты жёлто-лимонного цвета, на которых вышит герб волшебников-целителей: скрещённые волшебная палочка и кость.

Опорожнение кишечника – естественный физиологический процесс выведения из организма непереваренных остатков пищи /дефекация (лат. *defecatio, onis f*) / испражнение (лат. *excrementum, i, n*). Этот процесс может служить показателем здоровья и здорового образа жизни человека.

Английское название заклятия *Entrail-Expelling Curse* восходит к следующим латинским терминам: *Entrail* – *enteron, i n* «кишечник» и *Expelling* – *exceptio, onis f* «удаление, изгнание». Таким образом, *Entrail-Expelling* может быть интерпретирован как «изгнание из утробы (кишечника)».

Кроме медицинской терминологии (фармацевтической, анатомической и клинической направленности) и её элементов (приставки, основы, корни и суффиксы, терминологические элементы и т.д.), Дж. Роулинг использует медицинский латинский язык таких направлений как терапия, психиатрия, неврология, хирургия и др. Так, например:

Заклятие немоты **Силенцио** (англ. *Silencing Charm*) – чары, заставляющие живое существо замолчать, то есть вызывает немоту. Впервые заклятие было упомянуто в книгах «Гарри Поттер и Орден Феникса», «Гарри Поттер и Дары Смерти», а также в игре «Гарри Поттер и Принц-полукровка». Заклинание воздействует на животных и на людей. Преподаётся в Хогвартсе на пятом курсе. Пятикурсники (Гермиона Грейнджер, Рон) на уроках отрабатывали это заклинание на лягушках и воронах.

Силенцио (от лат. *silentio, onis f* «тишина; молчание, безмолвие») / мутизм (лат. *mutus, us m* «немой, безгласный») в психиатрии и неврологии описывает состояние, когда больной не отвечает на вопросы и даже не даёт понять знаками, что он согласен вступить с окружающими в контакт. При этом способность разговаривать и понимать речь окружающих у него может быть сохранена. При мутизме отсутствует как ответная, так и спонтанная речь. Следует отличать мутизм от афазии, при которой также утрачивается способность говорить, но при этом у него сохраняется способность к письму.

Анализ медицинских заклинаний в романах о Г. Поттере позволяет обнаружить выражения, которые восходят к реальной медицинской симптоматике, описывающей определённые заболевания, реальным анатомическим особенностям организма, фармацевтическим терминам и терапевтическим эффектам, и могут быть отнесены к первой группе заклинаний. Например, следующее заклинание заимствовано из офтальмологии.

Конъюнктивитис (англ. *Conjunctivitis*) – заклинание, которое ослепляет противника, вызывает раздражение в глазах, заставляя их набухать, как инфекционный конъюнктивит, широко известный как "розовый глаз". Зелье Окулуса (лат. *oculus, I m* «глаз») прекращает действие проклятия.

Конъюнктивит (от лат. *coniunctivitis, tidis f*) – воспаление соединительной/слизистой оболочки покрывающей

внутреннюю поверхность век и склеру глаза, вызванное аллергической реакцией или инфекцией (вирусной, реже бактериальной). Различные формы конъюнктивита протекают с гиперемией и отеком переходных складок и век, слизистым или гнойным отделяемым из глаз, слезотечением, жжением и зудом в глазах.

Вторая группа медицинских заклинаний построена на латинских лексемах и словообразовательных элементах, но они не связаны с конкретными, существующими в медицинской практике, состояниями. Эти названия заклинаний медицинской тематики представляют собой, чаще всего, авторские окказионализмы как результат языковой игры с использованием латинизмов.

Дантисимус (англ. *Densaugo*) – порча, вызывающая быстрый рост верхних резцов, после которого они становятся очень длинными и могут доставать до подбородка. Для возвращения нормальной длины зубов требуется специальное зеркало. Это состояние впервые упоминается в «Гарри Поттер и Кубок Огня» Глава 23. Святочный бал. Данное трансфигурационное заклинание, означающее «менять форму / внешний вид объекта/ изменение физической формы объекта», относится к подтипу Трансформация.

Название заклинания происходит от лат. *dens, dentis* m «зуб» и *augmentum, i n* «рост». Дословно заклинание переводится как «рост зубов».

На четвертом курсе это заклинание применил Драко Малфой к Гарри Поттеру, но тот увернулся, и заклятие попало в Гермиону Грейнджер. Когда Гермиона кинулась в больничное крыло за помощью, зубы её уже доставали до воротника мантии.

Заклятие роста ногтей на ногах (англ. *Toenail-growing hex*) – порча, которая заставляет со страшной скоростью расти ногти на ногах. Гарри вычитал это заклинание в Учебнике Принца-полукровки и потом попробовал применить его к Винсенту Крэббу. Вероятно, заклинание является модификацией **Дантисимус**. Оно может быть использовано как во благо, так и во вред.

Сюжетная линия романа основывается на противоборстве доброго и злого начала. Их волшебное действие заключается в

заклинаниях. Поэтому заклинания в контексте основной мысли – борьбы добра и зла – могут быть отнесены к двум полюсам: добру и злу. Например: ‘*Jinx*’ (сглаз), ‘*Hex*’ (порча), ‘*Charm*’ (чары), ‘*Curse*’ (проклятие) и др. Таким образом, в семикнижье выделяют заклинания с положительной семантикой (волшебные заговоры и заклинания, белая магия и др.) и отрицательной семантикой (порча, сглаз, наговор, проклятие и др.).

Так, к заклинанию с положительной семантикой можно отнести **Оживляющее заклинание** (англ. *Reviving Spell*) – чары, возвращающие околдованного человека (или магическое существо) в сознание. Эффект заклинания приводит в сознание. Впервые упоминается в романах «Гарри Поттер и кубок огня», «Гарри Поттер и Принц-полукровка». Изначально заклинание называлось **Ennervate**, что значит «ослабить». В дальнейшем Джоан Роулинг официально переименовала его в **Rennervate** «чтобы активизировать». Прокомментируем его с медицинской точки зрения.

Реанимация (лат. *re* – приставка, выражающая «возобновление, повторность» + лат. *animator, oris m* «дающий жизнь») «оживление организма» – совокупность мероприятий по оживлению организма, находящегося в состоянии клинической смерти, восстановление резко нарушенных или утраченных жизненно важных функций системы. К реанимационным относятся не только мероприятия, направленные на восстановление сердечной деятельности и дыхания у больных и пострадавших, находящихся в состоянии клинической смерти, но и меры, направленные на профилактику клинической смерти, а также искусственное управление, иногда весьма длительное, функциями дыхания, сердца, деятельностью мозга, метаболическими процессами и др.

Заклинанием с отрицательной семантикой можно назвать **Круцио** – Заклинание боли.

Волан-де-Морт медленно шагнул вперёд и повернулся лицом к Гарри Поттеру. Он поднял палочку:

– Круцио!

Боль была совершенно невыносимой; кости, казалось, вот-вот расплавятся, а голова разлетится на куски; глаза бешено вращались в глазницах, и Гарри хотелось только, чтобы

эта мука прекратилась... забыться... умереть...

Круциатус (англ. Cruciatus) – одно из трёх «Непростительных заклятий». Применение его к человеку карается заключением в Азкабан. Это заклинание боли, ужасной, нестерпимой боли. Существует возможность выбрать место, где должна возникнуть боль, направив в это место волшебную палочку. Название **Круциатус** происходит от лат. *cruciare* «мучать, терзать». **Crucio** на латинском языке буквально означает «я мучаю».

Медицина интерпретирует боль как физическое или эмоциональное страдание, мучительное или неприятное ощущение; является одним из симптомов ряда заболеваний. Боль – это: 1.вид чувства, своеобразное неприятное ощущение; 2.реакция на это ощущение, которая характеризуется определённой эмоциональной окраской, рефлекторными изменениями функций внутренних органов, двигательными безусловными рефлексам, а также волевыми усилиями, направленными на избавление от болевого фактора; 3.неприятное сенсорное и эмоциональное переживание, связанное с реальным или предполагаемым повреждением тканей, и одновременно реакция организма, мобилизующая различные функциональные системы для его защиты от воздействия патогенного фактора.

Таким образом, заклинания в романах Дж. Роулинг о Гарри Поттере, на первый взгляд кажущиеся лишёнными смысла, несут в себе семантическую нагрузку. Латинский язык является одним из источников образования фэнтезийных номинаций. В статье исследован медицинский аспект создания магического эффекта заклинаний. Описаны заклинания, содержащие анатомические, клинические и фармацевтические термины, лексемы из различных разделов медицины, медицинская мотивация авторских окказионализмов, заклинания с позитивной и отрицательной семантикой. Латинизированные заклинания медицинской направленности позволяют, во-первых, привнести в роман европейскую общекультурную медицинскую традицию; во-вторых, придать сюжету волшебный, мистический, таинственный характер, а заклинаниям «научную» магию; в-третьих, с помощью

«латинизации» медицинских заклинаний автор создает особую эмоциональную экспрессивность и выразительность.

Литература и примечания:

[1] Аввакумова Е.А. Магия латинского языка в мире Гарри Поттера. М., Мир науки, культуры, образования. № 4 (53) 2015. С.333-335.

[2] Дворецкий И.Х. Латино-русский словарь. Москва: Русский язык-Медиа, 2005.

[3] Заклинание/<https://ru.wikipedia.org/wiki/Заклинание>

[4] Левченко М.Н., Скрыльник А.В. Особенности перевода авторских неологизмов произведения Дж. Роулинг «Гарри Поттер и философский камень». М., Вестник МГОУ. Серия: Лингвистика 2015 / № 2. С.65-72.

[5] Медицинская библиотека / Русско-латинский и латинско-русский медицинские словари. URL: <http://www.medlinks.ru/sections.php?op=listarticles&secid=20>

[6] Новый Латинско-русский и Русско-латинский медицинский словарь Polyglossum Большая медицинская энциклопедия[http URL:://www.ets.ru/pg/r/dict/lat_rus_med_2.htm](http://www.ets.ru/pg/r/dict/lat_rus_med_2.htm)

[7] Фандом Гарри Поттера. ВКонтakte. Available at: URL: <http://vk.com/welovehp>

[8] Школа_Чародейства_и_Волшебства_Хогвартс/ URL: <http://ru.harrypotter.wikia.com/wiki> (дата обращения 05.02.2019г.).

© *Ф.Я. Хабибуллина, П.Р кызы. Мехдиева, 2019*

Р.А. Хакимов,
магистрант 1 курса
напр. «Управление
в технических системах»
e-mail: crazyfanatzenita@mail.ru,
Л.А. Ярославова,
к.п.н., доц.,
ФГБОУ ВО УГНТУ,
в г. Стерлитамаке

ОСНОВНЫЕ СПОСОБЫ СЛОВООБРАЗОВАНИЯ

Аннотация: данная статья фокусируется на основных способах словообразования в английском языке; рассматриваются аффиксация, конверсия и словосложение

Ключевые слова: словообразование, аффиксация, конверсия, словосложение.

Цель данной статьи обратить внимание на основные способы словообразования в английском языке.

Аффиксация – образование новых слов от основ существующих слов при помощи суффиксов и префиксов, как способ словообразования широко используется в английском языке. Под аффиксом мы понимаем морфему, которая в своем развитии приобрела абстрактное значение, присущее целому классу слов, и которая, присоединяясь к основе, изменяет ее значение. [1] Каждая часть речи характеризуется определенным набором аффиксов (суффиксов и префиксов), применяемых для образования новых слов (основ), относящихся к этой части речи. Так, имеются аффиксы существительных, глаголов, прилагательных, наречий. О.Д. Мешков в своей книге «Словообразование современного английского языка» указывает на то, что суффиксы можно подразделить на терминальные и нетерминальные. [2] Терминальные суффиксы – могут занимать только конечное положение в слове. К ним можно отнести суффиксы -ship, -let, -hood, -ness, -al, например, relationship (отношение), uniqueness (особенность конструкции,

модели). Нетерминальные суффиксы способны присоединять после себя другие суффиксы, например, reader (читатель) – readership (читатели, читательская масса). [3] В свою очередь П.М. Карашук в своей книге «Словообразование в английском языке» делает акцент на подразделении всех производных существительных на образование с помощью агентивных суффиксов и на образование с помощью абстрактных суффиксов. В настоящее время в техническом тексте, к примеру, суффикс –er обладает большой продуктивностью и широкой употребительностью и сохраняет агентивное значение, образует новые существительные от основ не только глаголов и существительных, но и прилагательных и числительных. Обратимся к суффиксу –ity. По своему значению суффикс –ity синонимичен суффиксу –ness. Поэтому в современном английском техническом тексте встречаются парные существительные, образованные с помощью этих суффиксов от одних и тех же основ. [5] Исконный суффикс –ship возник и развился в процессе словосложения из существительного scire (душевное состояние, нрав, расположение духа; склонность, положение), выступающего вторым компонентом сложных существительных. К концу древнеанглийского периода процесс перехода компонента –scire в суффикс был закончен, т. к. к тому времени слово scire как самостоятельная лексическая единица исчезло из языка. [6] Словообразование осуществляется при помощи суффиксов –al, –ful, –y, –ly. Суффикс –al служит для образования относительных прилагательных от основ существительных: mathematical, computational, logical. Суффикс –ful служит для образования прилагательных от основ существительных, а также от некоторых глагольных основ со значением «обладающий (в полной мере) качеством», выраженным основой: helpful. Суффикс –y служит для образования прилагательных от основ существительных со значением «имеющий качество того, что обозначено основой». Например, rainy – дождливый. Суффикс наречий –ly. С его помощью образуются качественные наречия от основ прилагательных, сохраняя в большинстве случаев значение прилагательного, например, rapidly, respectively, electronically. Конверсия – другой способ словообразования в английском

языке. Конверсией называется образование новых слов от слов, принадлежащих к другой части речи, без добавления аффиксов. При помощи конверсии главным образом образуются существительные от глаголов, глаголы от существительных и глаголы от прилагательных. Кроме отсутствия морфологических показателей частей речи, конверсия в английском языке в парах N→V поддерживается тем фактором, что в системе образования глагола от существительного имеется всего лишь 4 суффикса, при этом все они имеют свои особенности и значения, которые не дают им возможности участвовать в образовании глаголов с общим (неспециальным) значением, эти суффиксы (-ize, -ate, -fy, -en) образуют отыменные глаголы с научным и техническим смыслом (computerize, calculate, simplify, automate). Словосложение – это образование новой (производной) основы путем соединения двух уже существующих основ, обычно без изменения их формы. По справедливому замечанию Е.А. Василевской «в тех языках, где словосложение имеется, оно является могучим средством пополнения и совершенствования грамматического строя языка». [8] Как отмечает О.Д. Мешков, «значение каждой отдельной модели словосложения определяется и тем фактом, что в рамках некоторых моделей могут действовать различные семантические типы с разнообразными отношениями между компонентами, другие же модели могут порождать лишь однотипные слова, наконец, могут быть модели, по которым создано всего несколько, а то и вовсе одно слово». [9] Сложные существительные могут быть представлены таким структурным типом как: N + N: single – parameter. Данная модель является асинтаксической, так как два существительных в одной и той же форме не могут составлять словосочетания. [10] Данная модель охватывает слова с подчинительными и сочинительными связями, слова, компоненты которых находятся в отношениях приложения. В словах с подчинительной связью могут быть любые семантические отношения. Так, например, О. Есперсен в своей книге *A Modern English Grammar* выделяет такие отношения: первый компонент может означать субъект: sunrise, earthquake; объект: dog– show; место: garden-party, air-mail; время: nightmare; цель: flagstaff; средство, инструмент: gunshot, нечто

содержащееся во втором компоненте: stone-fruit. [11] Среди других моделей можно выделить: Adj + N(right-hand), V+N (turncoat, cutthroat, pickpocket), gerund +N (sleepingcar, writingtable.), N+ prep +N (man-of-war), N (V) + prev + N (V) (come-and-go, bread –and-butter) N +linking vowel + N (handicraft). Морфологическая структура, как видим, в английском языке, имеющая всего несколько словообразовательных флексий, не отягощена морфологическими показателями частей речи, рода, типа склонения или спряжения, в отличие от других языков, как например, немецкого или русского. При этом наиболее продуктивными способами словообразования в системе английского языка являются: аффиксальный, конверсия, словосложение

Литература и примечания:

[1] Антрушина Г.Б. Лексикология английского языка. – М., Дрофа, 2004. – 288с.

[2] Мешков О.Д. Словообразование современного английского языка. – М., 1976. – 248 с.

[3] Бабич Г.Н. Лексикология английского языка: уч. пособие. – 7 изд. – М.: Флинта: Наука. 2013. – 200 с.

[4] Кильдибекова Т.А. Функциональное словообразование русского языка: Учеб. Пособие для филоол. Фак. Вузов. – Уфа, 1998 – 116 с.

[5] Зятковская Р.Г. Суффиксальная система современного английского языка. – М., 1971. – 187 с.

[6] Ермолаева Л.С. Очерки по сопоставительной грамматике германских языков. – М., 1987. – 127 с.

[7] Ахманова О.С. Словарь лингвистических терминов. – М., 1966. – 607 с.

[8] Василевская Е.А. Словосложение в русском языке. – М., 1962 – 132 с.

[9] Мешков О.Д. Семантические аспекты словосложения английского языка. – М., 1986. – 270 с.

[10] Виноградов В.В. Словообразование в его отношении к грамматике и лексикологии. – М., 1952. – 243 с.

[11] Кобрин Н.А. Грамматика английского языка.

Морфология. Синтаксис. – М., 1990. – 211 с.

© *Р.А. Хакимов, 2019*

*А.С. Хисматуллин,
магистрант 1 курса
напр. «Химическая технология»,
e-mail: hi3mat@mail.ru,
А.Р. Шкалей,
магистрант 1 курса
напр. «Химическая технология»,
e-mail: adelya.saitgalina@yandex.ru,
Л.А. Ярославова,
к.п.н., доц.,
ФГБОУ ВО УГНТУ в г. Стерлитамаке*

СИСТЕМА СЛОВООБРАЗОВАНИЯ В АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Аннотация: в статье затрагивается проблема словообразования в английском языке; рассматривается морфема как минимальная единица словообразования; виды морфем и их функции.

Ключевые слова: морфема, анализ, термин, словообразование.

Цель данной статьи является раскрытие словообразования в английском языке.

Словообразование – раздел науки о языке, который изучает строение слова и процесс их образования.

Само слово «словообразование» имеет двоякое значение. С одной стороны, оно означает процесс и правила образования слова. С другой стороны, этот термин означает определенный аспект лингвистической науки. Создание новых слов – это основная функция словообразования, и именно оно является одним из важнейших лингвистических механизмов, обеспечивающих бесконечность словаря. В словообразовательной системе языка осуществляется наиболее явное и прямое отражение предметов, явлений, признаков, событий.

Специфика словообразования заключается в том, что предмет его исследования является как бы двуслойным, двухуровневым. Оно учитывает структуру слова, его строение,

составные части. В качестве составных частей производных слов выступают морфемы. В словообразовании изучается лексическое значение слов, его семантические составляющие, идентичные со смысловыми компонентами непроеводных слов. В результате словообразовательного процесса возникают наименования важнейших реалий, создающие основу знаний о мире, на которые опирается речемыслительная деятельность говорящего. Слова делятся на минимальные значимые части, то есть морфемы. Морфемы (греч. *morphe* – форма) – значимая часть слова (корень, префикс, суффикс, окончание). Например, в слове «unboundness» – 3 морфемы: un– (приставка), bound– (граница, корень), ness– (суффикс).

Термин «морфема» введен И.А. Бодуэном де Куртенэ как общее название всех частей слова. По его определению, морфема – дальше не делимый, дальше не разложимый морфологический элемент языкового мышления. Этот термин является родовым, объединяющим для частных, видовых понятий типа корень, префикс, суффикс, окончание и т.п.

По ряду признаков морфема отличается от слова и предложения:

- 1) слово и предложение в отличие от морфемы не минимальные значимые единицы языка, а более сложные единицы: предложение состоит из слов, слова – из морфем;
- 2) морфема реализует свое значение лишь в слове;
- 3) место положение морфемы в слове строго фиксировано;
- 4) морфема воспроизводится говорящими из хранящегося в памяти инвентаря языковых единиц, тогда как предложение относится к числу единиц, создаваемых говорящими в речи.

В словообразовании предполагается двусторонний анализ слова. Во первых, изучается морфемное строение слова, выделяются все значимые части, из которых оно состоит, определяются границы между морфемами, их количество и типы. Во-вторых, исследуется словообразовательная структура слова [5]. В словообразовании выделяются – морфемика и собственно словообразование. Морфемика изучает морфемное строение слова, словообразование – участие морфем в процессе словопроизводства. Морфемная структура прилагательного *nonnegative* (неотрицательный) включает три основных

элемента: non-negate-ive. Словообразовательная структура данного слова создается соотношением производящего negate (отрицать), отрицательной приставки non- и суффикса прилагательных -ive.

При словообразовательном анализе рассматривается пара слов – производное (мотивированное) и производящее (мотивирующее). Основа, от которой образовано производное слово, называется производящей основой. Производные слова образуются с помощью приставок и суффиксов. За ними закреплен термин словообразовательный формат.

Морфемы английского языка делятся на два типа – корневые и аффиксальные. В системе морфем полярно противопоставленными являются корень и окончание.

Корень определяют как носитель вещественного и лексического значения слова. Корень показатель смысловой общности родственных слов.

В английском языке слова могут быть простыми, производными и сложными. Простое слово состоит из корня, к которому могут присоединяться морфологические флексии: например shift (перемещение), decay (распад) – простые слова. Производное слово – это слово, по отношению к которому был произведен какой-либо словообразовательный акт: например, speaker (оратор), traveling (движение), one-dimensional (одного измерения) являются производными словами. Сложное слово – это слово, которое образовалось в результате сложения двух или более основ: например: eigenvalue (собственное значение оператора, матрицы), highway (шина). В лингвистической литературе принято выделять также производно-сложные (сложнопроизводные) слова, имея в виду сложные слова, по отношению к которым был произведен словообразовательный акт [7].

Структура английского слова, а вместе с ней и проблема ее анализа, усложняется, как только мы обращаемся к производным словам. В отличие от простых слов, многие английские производные слова маркированы с точки зрения принадлежности их к частям речи, хотя омонимия аффиксов и конверсия частей речи значительно снижают способность английских аффиксов к индикации частей речи. Анализ их структуры осложняется, по крайней мере, двумя факторами. Во-

первых, существует большое количество алломорфных форм словообразовательных аффиксов, особенно суффиксов (алломорфа – это фонетический и или орфографический вариант морфемы). Это значит, что для опознания суффикса и основы недостаточно знать одну форму суффикса, например -able, а целый ряд его алломорф [8].

Таким образом, мы пришли к выводу, что английский язык, в отличие, к примеру, от русского, имеет всего несколько словоизменяемых флексий, что упрощает морфологическую структуру слов. При этом важным моментом является то, что большая часть английских слов – односложные. Наряду с большим количеством односложных слов существуют также производные и сложные. Многие из них, в отличие от простых слов, маркированы с точки зрения принадлежности их к частям речи. Прибавление словообразовательного аффикса усложняет структуру английского слова, но оно все же сохраняет свою относительную простоту.

Литература и примечания:

[1] Ахманова О.С. Словарь лингвистических терминов. – М., 1966. – 607с.

[2] Бархударов Л.С. Очерки по морфологии современного английского языка. – М., 1975. – 156 с.

[3] Виноградов В.В. Словообразование в его отношении к грамматике и лексикологии. – М., 1952. – 243 с.

[4] Зятковская Р.Г. Суффиксальная система современного английского языка. – М., 1971. – 187 с.

[5] Иванова Е.В. Лексикология фразеология современного английского языка. – СПб.: Филологический ф-т СПбТУ; М.: Издательский центр «Академия», 2011. – 352с.

[6] Иванова И.П., Бурлакова В.В., Почепцов Г.Г. Теоретическая грамматика современного английского языка. – М., 1981. – 285 с.

[7] Ginzburg, Khidekel, Knyazeva, Sankin. A Course in Modern English Lexicology. – М., 1976. – 248 с.

[8] Мешков О.Д. Словообразование современного английского языка. – М., 1976. – 248с.

© А.С. Хисматуллин, 2019

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

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

СПОСОБЫ СУДЕБНОЙ ЗАЩИТЫ ПАТЕНТООБЛАДАТЕЛЯ НА ПРАВО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Аннотация: данная статья посвящена оценке судебной защиты патентообладателя на право и интеллектуальной собственности, в частности, проанализированы положительные и отрицательные стороны судебной защиты.

Ключевые слова: интеллектуальная собственность, судебная защита, интеллектуальная собственность

Интеллектуальная собственность – это результат умственного труда. Интеллектуальной собственностью может быть книга или научная работа, музыкальная композиция, картина, фильм, скульптура, компьютерная программа, объект картографии, изобретение, дизайн производимой продукции или ноу-хау. Кроме того, в качестве интеллектуальной собственности охраняются средства индивидуализации товаров и юридических лиц – товарные знаки и наименования компаний.

Продукт интеллектуального труда очень просто похитить и использовать в своих интересах. Особенно если создатель вовремя не озаботился защитой прав на интеллектуальную собственность.

Первые шаги по защите интеллектуальной собственности были предприняты в XIX веке, когда Бернской конвенцией был введен термин «авторское право», а Парижская конвенция

закрепила понятие «промышленная собственность».

В наши дни развитие информационных технологий требует пересмотра принципов защиты интеллектуальной собственности. Объектов интеллектуальной собственности становится все больше, как и способов их использования, а следовательно, и возможностей нарушить интересы правообладателей. Поэтому и были созданы глобальные организации, которые занимаются вопросами защиты прав на интеллектуальную собственность, – Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС), Международный союз по охране промышленной собственности (Парижский союз), Союз по охране селекционных достижений и другие.

В нашей стране защита интеллектуальной собственности регулируется сразу несколькими актами, в первую очередь частью четвертой Гражданского кодекса Российской Федерации, а также федеральными законами № 98-ФЗ от 29 июля 2004 года «О коммерческой тайне», № 149-ФЗ от 27 июля 2006 года «Об информации, информационных технологиях и о защите информации», № 135-ФЗ от 26 июля 2006 года «О защите конкуренции», а также Кодексом об административных правонарушениях РФ, Уголовным кодексом РФ и другими.[1]

Закон предусматривает две крупные категории интеллектуальной собственности – авторское право (и права, смежные с авторскими) и промышленная собственность.

Охрана изобретений, полезных моделей, промышленных образцов и товарных знаков возможна только после их регистрации в Роспатенте.

КоАП РФ, ГК РФ и УК РФ предусмотрена ответственность за нарушение права на результат интеллектуальной деятельности. За административное правонарушение статьи 7.12. КоАП РФ «Нарушение авторских и смежных прав, изобретательских и патентных прав» гражданам грозит штраф от 1500 до 2000 рублей, должностным лицам – от 10 000 до 20 000 рублей, юридическим лицам – от 30 000 до 40 000 рублей. Незаконное использование чужого товарного знака или знака обслуживания, а также наименования места происхождения товара или сходных с ними обозначений для однородных товаров является нарушением пункта 1 статьи

14.10 КоАП «Незаконное использование средств индивидуализации товаров (работ, услуг)». Санкции за это административное правонарушение более строгие: для граждан штраф в размере от 5000 до 10 000 рублей, для должностных лиц – от 10 000 до 50 000 рублей, для юридических лиц – от 50 000 до 200 000 рублей. Если же в оборот введен товар с незаконным использованием результатов интеллектуальной деятельности или же приравненными к этим результатам средствами индивидуализации юридического лица, продукции, работ, услуг то в соответствии с пунктом 2 статьи 14.33. «Недобросовестная конкуренция» на граждан будет наложен административный штраф в размере 20 000 рублей или же им грозит дисквалификация на срок до трех лет. Для юридических лиц наказание еще более суровое: штрафные санкции составят не менее 100 000 рублей. Кроме того, вопросам о нарушении прав на интеллектуальную собственность посвящена четвертая часть ГК РФ (раздел VII). Ответственность за нарушения прав на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации прописана в следующих статьях:

- Статья 1253. Ответственность юридических лиц и индивидуальных предпринимателей за нарушения исключительных прав.

- Статья 1301. Ответственность за нарушение исключительного права на произведение.

- Статья 1311. Ответственность за нарушение исключительного права на объект смежных прав.

- Статья 1406.1. Ответственность за нарушение исключительного права на изобретение, полезную модель или промышленный образец.

- Статья 1472. Ответственность за нарушение исключительного права на секрет производства.

- Статья 1515. Ответственность за незаконное использование товарного знака.

- Статья 1537. Ответственность за незаконное использование наименования места происхождения товара. [2]

В соответствии со статьей 1253 ГК РФ суд по требованию прокурора может вынести решение о ликвидации юридического лица или прекращении статуса индивидуального

предпринимателя в случае неоднократного или грубого нарушения исключительных прав на результаты интеллектуальной деятельности и на средства индивидуализации. Общей мерой ответственности за нарушение прав на интеллектуальную собственность является возможность требовать компенсации:

- от 10 000 рублей до 5 000 000 рублей (решается судом в зависимости от характера нарушения);

- в двукратном размере стоимости контрафактных товаров или права использования произведения/изобретения/модели и т.д., цена которого определяется с учетом аналогичных обстоятельств. Иными словами, стоимость определяется исходя из цены, которая в схожей ситуации обычно взимается при правомерном использовании произведения/изобретения/модели тем способом, который использовал нарушитель. [3]

Статья 1472 ГК РФ гласит, что лицо, причинившее вред, обязано возместить убытки, причиненные нарушением исключительного права на секрет производства (ноу-хау), если иная ответственность не предусмотрена законом или договором с этим лицом. За нарушение прав интеллектуальной собственности предусмотрена также уголовная ответственность. В УК РФ она установлена в:

- Статье 180. Незаконное использование товарного знака.

Так, в соответствии с пунктом 1 статьи 180 ГК РФ незаконное использование чужого товарного знака, знака обслуживания, наименования места происхождения товара или сходных с ними обозначений для однородных товаров, если это деяние совершено неоднократно или причинило крупный ущерб, может повлечь за собой:

- штраф – от 100 000 до 300 000 рублей либо в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до двух лет;

- обязательные работы на срок до 480 часов;

- исправительные/принудительные работы на срок до 2 лет;

- лишение свободы на срок до 2 лет и штраф в размере до 80 000 рублей либо в размере заработной платы или иного

дохода осужденного за период до полугода.

В случае если имеет место недобросовестная конкуренция, связанная, например, с приобретением и использованием исключительных прав на товарный знак, претензию можно адресовать в Федеральную антимонопольную службу. Держатели патентов и владельцы прав на товарные знаки также могут направить заявление в Палату по патентным спорам. Если речь идет о правах на интеллектуальную деятельность, точнее ее продукты, импортируемые или экспортируемые, то подать жалобу можно в таможенные органы. Выбор той или иной инстанции зависит от того, какие именно права были нарушены и каким образом. В случае если жалоба или заявление не возымели эффекта, в дело вступает судебная защита интеллектуальной собственности. [4]

Для защиты прав на интеллектуальную собственность следует обращаться в судебные органы. В зависимости от характера спора и субъектного состава его участников дело может рассматриваться судами общей юрисдикции или арбитражными судами. В отдельных случаях в качестве суда первой инстанции выступает специализированный суд, а именно – расположенный в Москве Суд по интеллектуальным правам. [5]

Литература и примечания:

[1] Гражданский кодекс. Часть четвертая от 18 декабря 2006 г. № 230-ФЗ: [федер. закон: принят Гос. Думой Федер. Собрания РФ 24 ноября 2006 г.: введен в действие с 8 декабря 2006 г.] // Справочно-правовая система «Консультант Плюс» – Электрон. текст. данные. – Ст. 8, 12, 224.

[2] Арбитражный процессуальный кодекс Российской Федерации. От 24 июля 2002 г. № 95-ФЗ: [федер. закон: принят Гос. Думой Федер. Собрания РФ 14 июня 2002 г.: введен в действие с 10 июля 2002 г.] // Справочно-правовая система «Консультант Плюс» – Электрон. текст. данные. – Ст. 5, 23.

[3] Каменева П.В. Арбитражный процесс для студентов вузов. – Ростов-На-Дону. «Феникс» 2015г. – 23 с.

[4] Арбитражный процесс: Практикум: Учебное пособие / Под ред. проф. В.В. Яркова, проф. С.Л. Дегтярева; Урал. гос.

юрид. ун-т. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Статут, 2017.– С. 28-31.

[5] Клейн Н.И. Встречный иск в суде и арбитраже. – М.: Статут, 2017.. – 27 с.

© *О.В. Абросимова, 2019*

Э.С. Диванян,
студент 1 курса
напр. «Юриспруденция»,
e-mail: divanyan_evelina@mail.ru,
Е.Г. Нещадим,
ст. преп.,
e-mail: elena_neschadim@mail.ru,
КубГАУ,
г. Краснодар

СУЩНОСТЬ СУДЕБНОЙ СИСТЕМЫ ВЕЛИКОБРИТАНИИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

Аннотация: в данной работе автором анализируется структура судебной системы Великобритании на примере Англии и Уэльса. Исследование проведено с учетом изменений, которые претерпела судебная система Великобритании после того как страна вступила в состав Европейского Союза.

Ключевые слова: судебная система, судебная структура, правосудие.

Главной составной частью современной правовой системы демократических государств является институт судебной власти. Судебная система Великобритании имеет уникальную самобытную историю, являясь консервативной, она подверглась реформированию относительно недавно, после вступления страны в Европейский Союз (Далее – ЕС). После этого континентальное влияние на данный правовой институт значительно повысилось.

Стоит подробнее остановиться на взаимоотношениях Соединенного Королевства и ЕС. Как говорилось выше в результате того, что Великобритания в 1992 году стала членом ЕС, была подвергнута реформам судебная система страны. Однако на сегодняшний день Великобритания не довольна своим членством в ЕС и в результате прошедшего всенародного референдума поданные ее величества решили отделиться от ЕС. Выбор был мотивирован тем, что Соединенному Королевству экономически невыгодно находиться в составе ЕС[1]. Таким

образом, уже в марте 2019 года Великобритания намерена выйти из Европейского Союза. И тут возникает вопрос, означает ли это, что страна может вернуться к старой судебной системе? По нашему мнению, такой вариант развития событий возможен, но маловероятен. В результате проведения множества реформ, которые изменили консервативную ветвь судебной власти страны, Великобритания получила новую эффективную судебную систему. Тем более возвращение к старой системе означает, что придется изменять нормативную базу страны, а это еще одни финансовые потрясения для страны, которые ей не нужны.

Особенностью судебной системы Великобритании является то, что она состоит из нескольких подсистем, которые функционируют отдельно друг от друга. Таким образом, в Великобритании существует три судебные системы – Англии и Уэльса, Северной Ирландии и Шотландии. Исключением является система военных судов, так как она обладает юрисдикцией в отношении всех военнослужащих Великобритании.

Для получения общего представления о судебной системе Великобритании нет необходимости проводить анализ всех трех судебных систем. Дело в том, что они очень похожи по своей структуре, поэтому будет вполне достаточно подробно рассмотреть одну из подсистем – структуру судов Англии и Уэльса.

Все суды и судебные органы в Англии и Уэльсе имеют право осуществлять одну или несколько из трех основных юрисдикций: уголовную, гражданскую, семейную. Также сюда можно отнести и военную юрисдикцию, так как ее осуществляют военные суды.

Следует разобрать, что понимается под правосудием по гражданским делам в Англии. Правосудие по гражданским делам – это рассмотрение споров, которые инициированы в соответствующем порядке субъектами предпринимательской деятельности или гражданами, полагающими, что их права были нарушены. Эта категория дел является самой широкой, так как в ней охватываются как мелкие споры, так и споры между большими транснациональными компаниями. Львиная доля

споров обычно до суда не доходит, потому что многие из них разрешаются путем использования процедуры медиации. Те споры, которые все-таки дошли до суда разрешаются в быстрой и эффективной форме. Как правило, судья единолично, без присутствия суда присяжных рассматривает гражданское дело. Перед судьей стоит главная цель – обеспечить справедливое, законное и максимально быстрое разрешение спора[2].

Правосудие по уголовным делам осуществляется судами Королевской службы обвинения. В 9 из 10 случаев судья единолично рассматривает дело и решает, виновен либо невиновен обвиняемый. Более тяжкие преступления рассматривает уже районный судья в магистратском суде при участии суда присяжных. Особо тяжкие преступления (убийство, изнасилования) слушаются судьями Высокого суда.

Для рассмотрения споров, возникающих в семейной сфере правоотношений, в Англии выделено отдельную судебную юрисдикцию. Отдельной ветви судов, рассматривающих семейные споры, в Англии не существует, но в большинстве судов, существует специализация судей, которые подготовлены для рассмотрения именно такого вида споров. Основная задача для судьи – это оказать помощь семье насколько это возможно в его компетенции, избежать конфликтных ситуаций, но если они уже и возникают, их следует решать максимально быстро и безболезненно, другими словами, участникам дается выбор урегулирования вопроса вне суда, например, через медиацию.

Следует сказать и о системе трибуналов в Великобритании. В Соединенном королевстве их принято классифицировать как вневедомственные государственные органы. Трибуналы в Англии, также как и суды разрешают возникающие споры при помощи похожих судебных и юридических процедур, но некоторые правила все-таки отличаются. Реформа, проведенная законодателем в 2007 году, создала новую систему трибуналов. Теперь большая часть трибуналов носит название – «Трибунал первого уровня». Для рассмотрения судебных решений Трибунала первого уровня в апелляционной инстанции был создан Верховный трибунал. Интересно и то, что лица участвующие в деле имеют право подать апелляцию не только в Верховный трибунал, но и в

Апелляционный суд Англии и Уэльса.

Судебная система Великобритании даже после своего реформирования оставила свою самобытность и уникальность. Но нельзя отрицать, тот факт, что Соединенное королевство желало приблизиться к общепринятой структуре судопроизводства стран ЕС, и в какой-то степени у нее это получилось, однако она все же сохранила исторические традиции в этой сфере, которые, несомненно, препятствовали поставленной законодателем цели. Примером может послужить такой одиозный институт как – Лорд-канцлер (в прошлом), а теперь Лорд – главный судья.

В заключении мы можем сделать вывод о том, что происходит постепенное сближение романо-германского и общего права. Это подтверждает измененная судебная система Великобритании. В результате проведенных реформ Англия отказалась от части своих исторических традиций в данной сфере, что обеспечило улучшение взаимодействия государственных судебных органов с судами ЕС и других стран.

Литература и примечания:

[1] Назаров И.В. Судебная система Великобритании и её реформирование в связи с членством в европейском союзе // Проблемы законности. – 2011 – № 4. КиберЛенинка: <https://cyberleninka.ru/article/n/sudebnaya-sistema-velikobritanii-i-eyo-reformirovanie-v-svyazi-s-chlenstvom-v-evropeyskom-soyuze>

[2] Глаголева О.С. Судебная власть в системе разделения властей Великобритании: история и современность // Международный студенческий научный вестник. – 2019. – № 1.; URL: <http://eduherald.ru/ru/article/view?id=19540> (дата обращения: 24.02.2019).

© Э.С. Диванян, Е.Г. Нецадим, 2019

*Р.Г. Ланчава,
магистрант 2 курса
напр. «Юриспруденция»,
e-mail: lanchava.roza@yandex.ru,
науч. рук.: П.В. Каменева,
к.ю.н., доц.,
ЧОУ ВО ТИУиЭ,
г. Таганрог*

ОСОБЕННОСТИ УСЫНОВЛЕНИЯ ДЕТЕЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ИНОСТРАННЫМИ ГРАЖДАНАМИ

Аннотация: в статье рассматриваются и раскрываются особенности усыновления иностранными гражданами детей РФ. Приведена неудачная практика международного усыновления, судебная практика, предлагаются решения по проблемам международного усыновления.

Ключевые слова: международное усыновление, органы опеки и попечительства, дети-сироты, дети-инвалиды, иностранные граждане, усыновление, приемная семья.

Главная функция и задача государства в отношении детей и детей-сирот – это защита их законных прав и интересов. В настоящее время ученые и аналитики прослеживают падения семьи как правового института. Из-за неправильно расставленных приоритетов человек ставит на второй план благополучие своей семьи и близких.

Много детей оставшихся без попечения родителей из них только от 8% до 18% дети-сироты.[1] Остальные дети имеют родителей, но в силу различных жизненных обстоятельств (лишение родительских прав, алкоголизм, нахождения в местах заключения и т.д.) не занимаются ими. Данное явление в народе называют социальное сиротство. За последнее время это явление приобрело новые особенности: дети по халатности своих же родителей оказываются на улице и становятся бездомными попрошайками.

В Российской Федерации усыновить ребенка из детдома

может супружеская пара. Также российское законодательство допускает усыновление одним человеком, не смотря на его семейное положение. Что касается иностранных граждан, то они не могут усыновить (удочерить) одного и того же ребенка без официальной регистрации их брака.

Российское законодательство определяет какие иностранные граждане не могут быть усыновителями:

1. лица, которые недееспособны (не могут совершать юридические действия и нести за свои поступки ответственность);

2. лица, состоящие в официальном браке с недееспособным гражданами или способности данного лица носят ограниченный характер;

3. лица, которых суд лишил или ограничил в родительских правах в своей стране;

4. лица, которые уже являлись усыновителями, но суд отменил усыновления по каким-либо причинам;

5. лица, болеющие тяжелыми, хроническими и неизлечимыми болезнями;

6. лица, которые не имеет материальных средств на содержание усыновляемого ребенка;

7. лица, которые не имеют собственного жилья;

8. лица, которые находятся под следствием или ранее были осуждены в своей стране;

9. лица, у которых есть не снятая судимость;

10. лица, которые не прошли специального обучения.

Зачастую иностранные граждане имеют высокий интерес в усыновлении именно российских детей-сирот и детей-инвалидов. На мой взгляд можно выделить несколько главных причин, а именно: государство им предоставляет льготы на данную процедуру; сумма перелета в РФ и оплата государственных платежей намного меньше расходов по усыновлению в другой стране; процесс усыновления ребенка в РФ очень простой [2]; государство выделяет большие социальные выплаты, если ребенок имеет физический недостаток или имеет тяжелую болезнь и нуждается в уходе.

С приходом международного усыновления Российская Федерация столкнулась с негативными последствиями. В начале

90-х годов этот вопрос стал очень острым. В этот период в России была нестабильная ситуация во всех сферах жизни людей и общества. Дети массово вывозились за границу, только маленький процент этих детей обретали семью, остальные попадали в рабство или продавались на органы. В то время эти противозаконные действия осуществляла Надежда Фратти (Щелгачева). Она была родом из города Волжский и под предлогом усыновления вывезла из Российской Федерации в Италию порядка 1200 детей. Расследование по делу доказало что из этих детей пятерых реально усыновили, а остальные по сей день считаются пропавшими.

При иностранном усыновлении велики случаи гибели наших детей, они становятся жертвами несчастных случаев или психически нездоровы в связи со сменой места жительства и климата. Резонансный случай произошел в апреле 2010 года семилетний Артем Савельев был обнаружен в самолете, который летел из США в Россию с запиской от его приемной бабушки. Приемная мать мальчика Тори Хансен решила отказаться от него, так как не справлялась с его воспитанием и якобы ребенок по ее словам «страдает алкогольным синдромом». Решением суда штата Теннесси бывшая американская приемная мать Артема Савельева обязана выплатить компенсацию в размере 150 тысяч долларов, а также ежемесячно выплачивать алименты по 1 тысяче долларов на его содержание до совершеннолетия. В мировой практике усыновления данное решение послужило достаточно справедливым решением.

Самое громкое и известное на весь мир дело маленького мальчика Димы Яковлева, который в июле 2008 года в возрасте 21 месяца погиб в автомобиле от перегрева солнца. Приемный отец малыша Майлс Харрисон забыл его в салоне машины в самый жаркий день. Американский суд в декабре того же года его оправдал. А Россия в свою очередь приняла Федеральный закон от 28.12.2012 года, который запрещает въезд и арестовывает активы граждан США, причастных к нарушению прав человека или преступлениям против граждан РФ, а также самое главное – это запрет гражданам Америки усыновлять российских детей-сирот.[3]

В штате Монтана недалеко от канадской границы существует и действует приют Джойс Стеркель «Ranch For Kids», которое направленно на воспитание усыновленных русских детей, которые по их словам «пострадали в русских приютах». Там живут до 30 детей-сирот, которые оторваны от внешнего мира и лишены медицинской помощи. Однако, у некоторых детей статус «усыновлены и хорошо живут в приемной семье», хотя это не так. [4] Последний пример который я хотела бы привести произошел в мае 2010 года. Американская семья по фамилии Лещински усыновила у нас троих девочек. По утрам они заставляли девочек бегать по 12 километров, а потом они шли на другие «кружки по развитию». В данных кружках были весьма специфические занятия, такие как сидение на гвоздях или стояние на кулаках. Отец девочек считал, что данная система воспитания детей из РФ проста необходима, так как по другому они воспитывать их не могут. Суд, который прошел в Америке приговорил Лещински к 4 годам условно и запретил усыновлять детей младше 15 лет.[4]

Как правило институт международного усыновления имеет определенные особенности. Инициатором в усыновлении выступают развитые страны например, США, Италия, Испания, Германия.[5] А те кто готовы отдать своих детей все меньше с каждым годом. В настоящее время в цивилизованных государствах существует негласное правило, что если страна легко расстается со своими гражданами, то она имеет меньше признательности на международном уровне. В странах Востока не принято детей оставлять в приютах, если родители погибли, то родственники их забирали к себе.

На наш взгляд, в нашей стране должны оказывать высокий уровень финансовой поддержки людям, которые хотят взять детей-сирот и детей-инвалидов из детских домов. Также стоит ввести выплаты и пособия гражданам усыновивших детей не только на федеральном уровне, но и на региональном. Тем самым международное усыновление наших детей сократится в разы. Проведение социальной рекламы в городах и регионах страны будет является эффективным. С помощью данной акции граждане могут узнать о плюсах усыновления, о том как правильно начать процесс усыновления, получить

информацию рассылкой по почте или в социальных сетях.

Не смотря на всю критику в отношении международного усыновления Российская Федерация за последние несколько лет проводит значительные изменения на эту щепетильную тему, что приводит к достаточно положительным результатам. Самый сильный эффект даст усложнения процедуры усыновления органами опеки и попечительства. Павел Астахов бывший уполномоченный при Президенте РФ по правам ребенка считает, что в течение 5 лет наша страна сможет отказаться от международного усыновления, и дети оставшиеся без родителей обретут семью внутри России.

Литература и примечания:

[1] «Усыновление в России» Интернет-проект Министерства образования и науки РФ, Департамента государственной политики в сфере защиты прав детей [Электронный ресурс]: [официальный сайт] <http://www.usynovite.ru/statistics/2015/2>, (дата обращения: 10.03.2019).

[2] Кузнецов О.В. Проблемы усыновления российских детей иностранными гражданами // Вестник Челябинского государственного университета. Серия: Право.2015 № 23 (378). С.119-124.

[3] О мерах воздействия на лиц, причастных к нарушениям основополагающих прав и свобод человека, прав и свобод граждан Российской Федерации [Электронный ресурс]: ФЗ РФ от 28.12.2012 № 272. Доступ из СПС «КонсультантПлюс».

[4] В. Букарский, Почему следует запретить иностранное усыновление? Молодежный интернет-журнал МГУ [Электронный ресурс]: // 2007-2017 «Татьянин день», – <http://www.taday.ru/text/1960554.html>, (дата обращения: 10.03.2019).

[5] Н. Войкова, Международное усыновление как социальная практика. Источник: «Terra America» [Электронный ресурс]: // Режим доступа: <http://www.rodon.org/society-130115121733>, (дата обращения: 10.03.2019).

*Э.А. Макарычан,
студент 4 курса
напр. «Юриспруденция»,
e-mail: eduard.makartychan.01@mail.ru,
науч. рук.: П.В. Каменева,
к.ю.н., доц.,
ТИУиЭ,
г. Таганрог*

ОСОБЕННОСТИ ПРАВОВОЙ РЕГЛАМЕНТАЦИИ И ЗАЩИТЫ СЕКРЕТОВ ПРОИЗВОДСТВА (НОУ-ХАУ)

Аннотация: в данной статье рассматриваются основные проблемы, связанные с охраной и защитой ноу-хау в действующем российском законодательстве.

Ключевые слова: интеллектуальная собственность, коммерческая тайна, секрет производства, ноу-хау.

Ноу-хау (от англ. know how – знать как) или секрет производства – это сведения любого характера (изобретения, оригинальные технологии, знания, умения и т.п.), которые охраняются режимом коммерческой тайны и могут быть предметом купли-продажи или использоваться для достижения конкурентного преимущества над другими субъектами предпринимательской деятельности.

Права на ноу-хау с развитием товарного производства все шире вовлекаются в гражданский оборот. На современном этапе развития науки и техники секрет производства превратился в самостоятельный объект сделок.

В соответствии со ст. 1465 ГК[1] секретом производства (ноу-хау) признаются сведения любого характера (производственные, технические, экономические, организационные и др.) о результатах интеллектуальной деятельности в научно-технической сфере и о способах осуществления профессиональной деятельности, имеющие действительную или потенциальную коммерческую ценность вследствие неизвестности их третьим лицам, если к таким сведениям у третьих лиц нет свободного доступа на законном

основании и обладатель таких сведений принимает разумные меры для соблюдения их конфиденциальности, в том числе путем введения режима коммерческой тайны. При этом секретом производства не могут быть признаны сведения, обязательность раскрытия которых либо недопустимость ограничения доступа к которым установлена законом или иным правовым актом.

Обладатель секрета производства, – лицо, которое владеет информацией, составляющей секрет производства, на законном основании, ограничило доступ к этой информации и установило в отношении ее режим коммерческой тайны, которому принадлежит исключительное право использования этого секрета.[2]

Специфической чертой секрета производства является неограниченность срока его охраны. Исключительное право на секрет производства действует до тех пор, пока сохраняется конфиденциальность сведений, составляющих его содержание. С момента утраты конфиденциальности соответствующих сведений исключительное право на секрет производства прекращается у всех правообладателей. Для прекращения исключительного права на секрет производства не имеет значения правомерность действий, в результате которых конфиденциальность сведений, составляющих содержание секрета производства, была утрачена.[3]

Российское законодательство предусматривает передачу прав на использование объектов интеллектуальной собственности:

1. Договора об отчуждении исключительного права на секрет производства. Одна сторона (правообладатель) передает или обязуется передать принадлежащее ей исключительное право на секрет производства в полном объеме другой стороне – приобретателю исключительного права на этот секрет производства. Лицо, распорядившееся своим правом, обязано сохранять конфиденциальность до прекращения действия исключительного права на секрет производства.

2. Лицензионного договора о предоставлении права использования секрета производства – обладатель исключительного права на секрет производства (лицензиар) предоставляет или обязуется предоставить другой стороне (лицензиату) право использования соответствующего секрета производства в установленных договором пределах. При

предоставлении права использования секрета производства лицу, распорядившееся своим правом, обязано сохранять конфиденциальность секрета производства в течение всего срока действия лицензионного договора. Лица, получившие соответствующие права по лицензионному договору, обязаны сохранять конфиденциальность до прекращения действия исключительного права на секрет производства.

3. Договора коммерческой концессии – одна сторона (правообладатель) обязуется предоставить другой стороне (пользователю) за вознаграждение на срок или без указания срока право использовать в предпринимательской деятельности пользователя комплекс принадлежащих правообладателю исключительных прав.

Секрет производства среди всех иных результатов интеллектуальной деятельности является одним из самых незащищенных в силу своей природы.

Существенные проблемы при передаче права на секрет производства во многом связаны с особенностями самого объекта, именуемого секретом производства. Это, в свою очередь, предопределяет статус правообладателя. Риски при заключении договора о передаче права на ноу-хау представляются весьма высокими. Это связано с особенностями охраны и защиты секрета производства (отсутствие государственной регистрации, необходимость сохранения конфиденциальности). Кроме того, это связано с возможностью наличия на рынке нескольких законных правообладателей идентичного секрета производства.

По логике главы 75 ГК РФ обладатель секрета производства имеет исключительные права, то есть те правомочия, которые раскрыты в статье 1229 ГК РФ. Однако, ввиду особенностей секрета производства, правообладатель не может их реализовать в полной мере. Так, обладатель исключительного права может сам осуществлять свои права путём использования своих знаний – например, изготовить уникальную ручку. Но большие трудности возникнут, когда лицо попытается реализовать свои следующие правомочия, входящие в состав исключительного права: попытается запретить третьему лицу использовать свой секрет производства без его разрешения, либо попытается разрешить третьему лицу использовать свой секрет производства.

В случае если лицо, нарушившее право, получило вследствие этого еще и доходы, лицо, право которого нарушено, вправе требовать возмещения наряду с другими убытками упущенной выгоды в размере не меньшем, чем такие доходы (статья 15 Гражданского кодекса Российской Федерации). Для взыскания убытков лицу, требующему их возмещения, придется доказать следующие обстоятельства: 1) незаконное получение или разглашение коммерческой тайны; 2) наличие убытков и их размер; 3) наличие причинно-следственной связи между понесенными убытками и совершенным ответчиком правонарушением.

Таким образом, секреты производства среди всех иных результатов интеллектуальной деятельности справедливо является одним из самых незащищенных в силу своей природы. Законодательство хоть и регламентирует нормы ответственности, однако в современных условиях, многие производители не могут отстоять своё право на секреты производства или взыскать достойную компенсацию за их утерю.

Литература и примечания:

[1] Гражданский кодекс Российской Федерации (часть четвертая) от 18.12.2006 № 230-ФЗ (ред. от 23.05.2018) // Собрание законодательства РФ, 25.12.2006, № 52 (1 ч.), ст. 5496;

[2] Каменева, Полина Валерьевна. Право интеллектуальной собственности: конспект лекций / П.В. Каменева; М-во образования и науки Российской Федерации, НОУ ВПО "Таганрогский ин-т упр. и экономики", Каф. гражданского права и процесса. – Таганрог: НОУ ВПО ТИУиЭ, 2009. – 199 с.;

[3] Каменева П.В. Исключительные права на результаты интеллектуальной деятельности в рекламе. Гражданско-правовые способы распоряжения исключительными правами на объекты интеллектуальной собственности // Реклама и право. – М.: Юрист, 2011, № 1. – С. 17-20

*Ж.С. Хансирокова,
студент 4 курса
напр. «Землеустройство и кадастры»,
e-mail: xapsirokova@yandex.ru,
науч. рук.: Ю.В. Лабовская,
к.ю.н., доц.,
СТГАУ,
г. Ставрополь*

ПРОБЛЕМЫ ЗАКОНОДАТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ В РФ

Аннотация: в данной статье рассмотрены проблемы правового обеспечения землеустройства и способы их решения. Предлагается комплекс работ по совершенствованию законодательного регулирования землеустройства, практической реализации которого представляется скорейшая разработка новой редакции закона о землеустройстве.

Ключевые слова: землеустройство, пробельность законодательства, земли, Земельный кодекс РФ, законодательное регулирование, правовое обеспечение.

Основой правового регулирования землеустройства являются Земельный кодекс Российской Федерации (далее – ЗК РФ) и Федеральный закон «О землеустройстве» (далее – Закон о землеустройстве), принятые в один год – 2001. Причем Закон о землеустройстве был принят даже раньше. Оба закона для рубежа XX-XXI веков имели принципиальное значение. ЗК РФ позволил преодолеть пробельность федерального земельного законодательства предыдущих 7-8 лет, обусловленную тем, что Конституция Российской Федерации с 1993 года ограничила прежнюю практику подзаконного нормотворчества, а соответствующие федеральные законы все это время не принимались. Закон же о землеустройстве позволил сформировать единую позицию о дальнейшем развитии этого важнейшего инструмента по изучению состояния земель планированию и организации рационального использования земель и их охраны.

В последующем оба закона неоднократно изменялись. Изменения в ЗК РФ отражали продолжавшееся развитие и усложнение земельных отношений. По большому счету история развития ЗК РФ логична, обусловлена объективными потребностями экономики, общественной жизни, проблемами, вскрывавшимися в правоприменительной практике.

Изменения же Закона о землеустройстве имели совершенно другой характер, причины и последствия. Все они предусматривали исключения из законодательства объектов и видов работ, традиционно считавшихся землеустройством.

Сначала (в 2006 году) из состава землеустроительных работ были исключены геодезические и картографические работы. Затем (в 2008 году) из числа объектов землеустройства были исключены земельные участки, а также был упразднен один из двух видов землеустройства – территориальное. Еще через несколько лет (в 2014-2015 годах) из числа объектов землеустройства были исключены также зоны с особыми условиями использования территорий; а в 2017 году – и территориальные зоны. В результате всех этих «усовершенствований» объектами землеустройства остались лишь границы субъектов Российской Федерации и муниципальных образований.

Причем эти исключения осуществлялись не под воздействием объективных потребностей (как это имело место в отношении ЗК РФ), а лишь в целях вытеснения землеустроителей с их «фронта работ» в пользу кадастровой деятельности и архитекторы. Самое удивительное, что ни для кадастровых инженеров, ни для архитекторов не нужны и неинтересны земли сельскохозяйственного назначения. Но в результате указанных изменений фактически правовых оснований для проведения землеустройства нет на любых землях.

В этой связи становится актуальным вопрос о «восстановлении» Закона о землеустройстве. Но правильнее будут не вносить в него правки, а принять его новую редакцию. Это обусловлено следующими доводами:

1. Поскольку Закон о землеустройстве был принят раньше ЗК РФ (в условиях пробельности правового регулирования), то

он просто не мог стать законом прямого действия. В определенной степени его важность на рубеже XX-XXI веков была просто в том, чтобы он был. А его недостаточно конкретные положения затем были развиты в подзаконных актах, изданных Правительством Российской Федерации и Росземкадастром. Сейчас все эти подзаконные акты утратили силу. И даже для того, чтобы вернуться в правовое поле, свойственное началу «нулевых» годов нужен совершенно другой закон – прямого действия [7].

2. Уже после принятия Закона о землеустройстве произошло существенное изменение аграрно-земельных правоотношений – легализованы земельные доли, на которые приходится половина сельскохозяйственных угодий, в отношении невостребованных долей ведется системная работа по их выявлению, признанию муниципальной собственностью и выделению на местности.

3. Последние 10 лет параллельно землеустройству ведется законодательно веденная кадастровая деятельность.

4. В ходе подготовки предложений о переходе от института категорий земель к территориальному зонированию активно обсуждается идея о включении в состав землеустройства принципиально новых работ – разработки сельскохозяйственных регламентов, как учитывающих местную специфику правил использования соответствующих земель. [6]

5. Законодательное регулирование многих смежных с землеустройством сфер давно ориентировано на деятельность различных саморегулируемых организаций. Действующий же Закон о землеустройстве не только ничего этого не предусматривает, но и по своему духу напоминает землеустройство советского периода, которое носило исключительно государственный характер.

Поэтому объективно необходимо совершенствование законодательного регулирования землеустройства, а наиболее правильным вариантом практической реализации этого представляется скорейшая разработка новой редакции Закона о землеустройстве.

Литература и примечания:

[1] Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от 25.12.2018) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2019).

[2] Федеральный закон от 18.06.2001 N 78-ФЗ (ред. от 31.12.2017) «О землеустройстве».

[3] Липски С.А., Гордиенко И.И., Симонова К.В. Правовое обеспечение землеустройства и кадастров. – М.: КноРус, 2016.

[4] Кресникова Н.И. Разработка регламентов сельскохозяйственного землепользования // АПК: экономика, управление. – 2014. – № 7.

[5] Колотинская Е.Н. Правовые основы земельного кадастра в России. – М., 2007. – 272 с.

[6] Боголюбов С. А. Земельное право: учебник для академического бакалавриата // С. А. Боголюбов. – 7-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2016. – 258 с.

[7] Лабовская Ю.В. К вопросу об ограничениях права собственности на землю // Актуальные проблемы права собственности материалы Всероссийской межвузовской конференции. Ответственный редактор З.И. Цыбуленко. 2004. - С.7

© Ж.С. Хапсирокова, 2019

П.Б. Волков,
ст. преп.,
ГГПИ,
г. Глазов

ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ В ФОРМИРОВАНИИ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ ЛИЧНОСТИ

Аннотация: Показано, что личная и общественная гигиена, соблюдение основ физических упражнений способствует формированию физической культуры личности. Содержание профилактики и предупреждения неблагоприятных факторов в процессе занятий физической культурой определили гигиенические факторы физической нагрузки. Среди них: гигиеническое нормирование двигательной активности; гигиенические возрастно-половые нормативы двигательной активности; гигиеническое нормирование физических нагрузок; гигиенические принципы организации занятий физическими упражнениями; основные гигиенические требования к занятиям оздоровительными физическими упражнениями; гигиенические требования к одежде и обуви занимающихся физической культурой.

Ключевые слова: личная и общественная гигиена, физическая культура

В сфере актуальных задач гигиены физической культуры находятся вопросы профилактики заболеваний и охраны здоровья. Их актуальность возрастает в связи с высокой сезонной распространённостью вирусных инфекций, травматизмом в физкультурно-спортивной деятельности, простудными заболеваниями и т.д.

Своевременная профилактика способствует снижению заболеваний и травматизма у занимающихся физической культурой, а соблюдение гигиенических основ физических упражнений является действенным средством в предупреждении утомления и переутомления на занятиях

физической культурой и средством закаливания при занятиях физической культурой.

Гигиена представляет область медицинских знаний в разделе профилактики заболеваний и охране здоровья. Данные знания и свод практических правил способствуют пропаганде здорового образа жизни, поскольку направлены на сохранение, укрепление и повышение общественного и личного здоровья.

В гигиене выделяются: личная гигиена и общественная гигиена. Несоблюдение личной и общественной гигиены приводит к распространению вирусных инфекций, эпидемий, получением во время выполнения физических упражнений и видами спорта людьми, частым и продолжительным простудным заболеваниям.

Личная гигиена – это медицинские знания, направленные теоретическое обоснование и практическое применение средств, методов, приемов, способствующих сохранению и укреплению здоровья индивида. Например, мыть руки перед едой; пользоваться индивидуальными средствами защиты во время эпидемии гриппа; убирать посуду после обеда со стола и подметать пол и т.п.

Личная гигиена предусматривает выполнение обязанностей гражданина или профессионала в труде, учебе, общественной жизни, на занятиях физической культурой и спортом и т.д.

Опрятный внешний вид, занимающегося физической культурой и спортом, чистота тела, пахнущая свежестью футболка и шорты, выглаженные брюки и чистые кроссовки – атрибуты личной гигиены.

Наличие носового платка, запасной пары носков, сменного белья после занятий спортом, сменной обуви, личных средств гигиены (мыло, шампунь, гель и т.п.) – показатель того, что человек ухаживает и следит за чистотой своего тела или соблюдает личную гигиену.

Общественная гигиена – это широкое понимание роли и значения медицинских знаний, направленных на соблюдение общественных норм и требований культуры поведения в жизнедеятельности общества. Соблюдение простых и понятных каждому гражданину гигиенических правил: не мусорить в

общественных местах; убирать за собой продукты отхода, например, во время пикника; убирать выделения из домашних во время выгула собак и т.д.

В сферу влияния общей гигиены попадает внешняя среда: комплекс бытовых, природных, социальных, производственных и подобных факторов, в которых протекает жизнедеятельность учащихся.

Неблагоприятные изменения условий внешней среды, способствуют нарушению комфортных условий существования или проживания индивидов. Например, загрязнение водоема способствует распространению в округе неприятных запахов, размножению насекомых и мелких хищников. Для человека таят опасность укусы насекомых и мелких хищников, что вызывает паталогические изменения в организме людей.

К общей гигиене относятся места общего пользования: спортивные и культурные сооружения, плавательные бассейны, общественные туалеты. Санитарная обработка мест общественного пользования и соблюдение гигиенических правил посетителями – залог сохранения здоровья населения.

Резкие колебания метеорологических условий, значительное загрязнение воздуха, неблагоприятные бытовые и производственные условия, недоброкачественная вода, длительное физическое и психическое перенапряжение, недостаточный или избыточный уровень двигательной активности, нерациональное питание – основные факторы, которые могут привести к нарушению состояния здоровья человека.

Общественная гигиена базируется на принципе единства организма и среды: организм и среда рассматриваются как неразрывное целое, основные элементы единой системы «организм – среда».

Под воздействием влияния различных факторов внешней среды на организм человека разрабатываются гигиенические рекомендации, нормы и правила создания благоприятных условий труда, быта, отдыха и занятий физической культурой.

Объектом гигиены выступают различные группы населения, у которых необходимо проводить профилактику различных заболеваний. Предметом гигиены как науки является

изучение процесса взаимодействия организма с различными факторами внешней среды. В связи с этим гигиенические мероприятия носят вероятностный, преимущественно популяционный характер и удовлетворяют запросы больших групп населения, а не отдельного человека.

Они направлены на повышение устойчивости организма человека к возможным неблагоприятным влияниям окружающей среды, улучшения состояния здоровья, физического развития, повышения работоспособности и продления активного долголетия.

Теоретические положения в содержание профилактики и предупреждения неблагоприятных факторов в процессе занятий физической культурой и спортом определили гигиенические основы физических упражнений.

Физкультурник, приступая к выполнению физических упражнений, обращает внимание на свой внешний вид. Спортивный тренировочный костюм в любое время года при занятиях физической культурой и спортом гарантирует занимающегося от переохлаждения (зимой) и перегрева (летом). Подобранные по размеру нательное белье, обувь, перчатки, головной убор предохраняют занимающегося физическими упражнениями от потертостей, ссадин, царапин, что предотвращает занесения в организм инфекций. А, мягкая и удобная спортивная обувь является средством профилактики плоскостопия и грибковых заболеваний.

При выполнении физических упражнений следует придерживаться методических рекомендаций, дозирующих физическую нагрузку занимающихся.

Физическая нагрузка, осуществляемая в комфортной зоне выполнения упражнений, при которой организм не испытывает недостатка в потреблении кислорода называется аэробной. Среди аэробных видов упражнений или аэробной нагрузки выделяется фитнес. Показателями аэробной нагрузки являются параметры ЧСС до 140-145 уд/мин. При данных параметрах потребление кислорода достигает 60-80% от максимального потребления кислорода, т.е. организм полностью насыщается кислородом. Благодаря этому физические упражнения могут выполняться индивидом от нескольких минут до нескольких

часов. Аэробная нагрузка направлена на совершенствование аэробных способностей или общей выносливости.

При выходе из комфортной зоны при интенсивном двигательном режиме, максимальная физическая нагрузка способствует тому, что организм испытывает недостаток в потреблении кислорода. Такая физическая нагрузка называется анаэробной (бескислородной) нагрузкой. Мощность анаэробной физической нагрузки прослеживается с помощью показателей ЧСС до 220 уд/мин. Дыхательная система организма работает в максимально возможном режиме (многократно увеличивается легочная вентиляция и образуется кислородный долг).

Анаэробная физическая нагрузка способствует тому, что организм не может работать при ЧСС до 220 уд/мин более 10 минут. При такой физической нагрузке осуществляется развитие специальной выносливости (силовой или скоростной), т. е. нагрузка стимулирует воспитание скоростных, скоростно-силовых, силовых способностей.

Внешними признаками анаэробной физической нагрузки становятся: резкое снижение работоспособности, побледнение кожного покрова, слюноотделение. Поэтому индивидуальные гигиенические средства (полотенце, салфетки) являются непременным атрибутом санитарии и профилактики вирусных инфекций.

Содержание физических упражнений определяет направленность в развитии того или иного качества (силы, быстроты, выносливости, координации, гибкости). Например, повторное многократное выполнение приседаний или отжиманий от пола с собственным весом тела способствует развитию выносливости, выполнение подобных двигательных действий с гирями, гантелями, штангой способствует развитию силовой выносливости. Выполнение упражнений с весом снарядов 90% от максимального результата при однократном повторении способствует развитию силы, выполнение беговых упражнений на 10 – 15 метров в 6-8 повторениях способствует для развития быстроты. Выполнение упражнений в жонглировании (мячами, булавами и т.п.) способствует развитию координационных способностей. Выполнение упражнений из стретчинга (растяжка) развивает гибкость.

Несомненно, при использовании снарядов и оборудования следует протирать места хвата снаряда руками, поскольку многочисленное скопление микробов на поверхности спортивного инвентаря и оборудования является угрозой для слизистой оболочки и верхних дыхательных путей. Допустим, в рот можно занести инфекцию во время приема прохладительного напитка или при прикосновении грязными руками лица. Обязательные атрибуты гигиены – это салфетки, полотенце, перчатки, спиртовые тампоны для протирки рукояток спортивных снарядов, запас чистых футболок.

Гигиенически приемлемой величиной физических нагрузок считается такая нагрузка, которая еще не оказывает отрицательного влияния на функциональное состояние организма индивида, занимающегося физической культурой или спортом.

К гигиеническим основам физических упражнений относится учет энергозатрат организма. В этой связи используют расчетный способ определения величин энергетических затрат: продолжительность по времени двигательного действия или суммарного двигательного времени человека в суточном объеме времени; число локомоций в пространстве за единицу времени; сумму движений, выраженную в величине пройденного пути за сутки.

Показатели энергозатрат позволяют получить информацию о характере и объеме двигательной активности, по специальной встроенной в гаджет программы или специальных наручных часов, которые должны быть у физкультурника.

Не откажется физкультурник от использования шагомера. Шагометрия – это подсчет шагов (движений) индивида с помощью специальной программы, встроенной в прибор или в телефон пользователя. При каждом шаге индивида на циферблате или мониторе гаджета высвечивается искомая величина.

К гигиеническим основам физических упражнений относится учет гендерных (половых) различий. Половые различия физиологической адаптации индивидов к физическим нагрузкам выражены в том, что девочки (девушки, женщины) по сравнению с лицами мужского пола имеют особенности

функционального порядка. Например, меньшую работоспособность, незначительно развитые силовые качества, более низкий уровень развития аэробных и анаэробных механизмов энергообеспечения организма.

К гигиеническим основам физических упражнений относится учет возрастных особенностей физкультурников. Например, физическая нагрузка для молодого человека 15 летнего возраста будет непосильна для выполнения мужчине 60 летнего возраста. Другим примером служит уровень развития основных физических качеств у мальчиков от 8 до 17 лет и у девочек: у мальчиков он (уровень) неуклонно повышается, а у девочек происходит неравномерно, бывают периоды задержки темпа развития или его снижения.

Занимающиеся физической культурой и спортом должны придерживаться оптимизации условий занятий. Например, оптимальной температурой для занятий физическими упражнениями в спортивном зале является температура от 14 до 18 градусов; оптимальная температура для занятий лыжным спортом для школьников до – 15 градусов. Соблюдение температурного режима обеспечивает для физкультурников комфортные условия, при которых физические упражнения выполняются в удовольствие.

Парные формы занятий полезны при выполнении силовых упражнений, при выполнении которых один из партнеров страхует другого. В отсутствии снарядов упражнения в парах являются прекрасным средством в развитии силовых качеств у физкультурников.

Занятия физической культурой и спортом полезны для организма физкультурника в сезон эпидемий и вирусных инфекций. Вероятность, например, заразиться вирусом гриппа при индивидуальных занятиях в проветриваемом помещении снижается многократно. При индивидуальных занятиях легко подбирается физическая нагрузка и вид физических упражнений. Кто-то любит фитнес, другой силовую гимнастику, третий пешеходные прогулки.

К гигиеническим основам физических упражнений относится оптимизация физических нагрузок.

Физическую нагрузку следует дозировать с учетом

индивидуальных особенностей и реакций организма на нее, суточной и сезонной ритмики основных физиологических функций, параметров умственной и физической работоспособности, показателей возрастных морфологических и функциональных особенностей, а также климатогеографических и социальных факторов.

Например, для оздоровительной направленности следует придерживаться принципов постепенности возрастания физических нагрузок, учет возрастных и гендерных факторов, уровня развития физических качеств и функциональной подготовленности, медицинских противопоказаний.

При тренирующем режиме занятий физическими упражнениями характер нагрузки иной: многократное повторение упражнений до утомления группы мышц в нескольких подходах; выполнение упражнений в максимальном темпе; выполнение упражнений с максимальным весом снаряда; непрерывное выполнение упражнения в равномерном темпе и т.п.

В лечебном режиме занятий физическими упражнениями их направленность носит лечебный и укрепляющий здоровье характер. Воздействие физической нагрузки на определенную группу мышц или сустав, например, коленный или локтевой сустав.

Конечно, к основам физических упражнений относят закаливание. Закаливание организма происходит как при непосредственном выполнении физических упражнений, так и по их окончании. Гигиенические процедуры после выполнения физических упражнений: контрастный душ, баня, сауна, джакузи, гидромассаж являются прекрасными средствами восстановления.

*Т.В. Гладких,
студент 3 курса
напр. «СДО Сурдопедагогика»,
e-mail: gladkih.tanya2012@yandex.ru
науч. рук.: Л.В. Большанина,
ст. преп.,
НГПУ,
г. Новосибирск*

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ ДЛЯ ДЕТЕЙ С НАРУШЕНИЕМ СЛУХА И РЕЧИ

Аннотация: статья посвящена техническому оборудованию, предназначенному для детей с нарушением слуха и речи. В ней представлено описание технических средств и их назначение.

Ключевые слова: нарушение слуха, нарушение речи, недоразвитие речи, образовательный процесс, технические средства, FM-системы, звукоусиливающая аппаратура, Roger.

В 2011 году в России была утверждена государственная программа «Доступная среда». Её цель – защита прав людей с ограниченными возможностями здоровья. Среди основных направлений государственной программы для детей с нарушенным слухом особенно важны обеспечение равного доступа, наравне с другими, к окружению, информации и связи, объектам и услугам[3].

Технические средства, используемые в специальной школе, играют важную роль для компенсации и коррекции недостатков развития детей с нарушением слуха и речи. Они повышают качество знаний учащихся, позволяют познакомиться с окружающим миром во всем его многообразии. Технические средства позволяют создать специальные условия для детей, учитывающие их психофизические особенности и возможности их познавательной деятельности.

В школах для глухих детей используются разнообразные аудиовизуальные учебные материалы, в том числе экранные и

экранно-звуковые средства обучения. На занятиях по развитию слухового восприятия, ритмики используются звуковые пособия (звукозапись). Используются разнообразные виды аппаратуры, которые используются в различных условиях – слуховые аппараты, слухоречевые тренажеры «Соло», аудио-классы «Сонет», «Верботон», «Глобус» и др. [3].

Компьютеризация способствует активизации процесса обучения, позволяет обеспечить дифференцированный подход к глухим детям. Электронное устройство позволяет создать особую личностную форму общения, позволяющую сосредоточить внимание на наиболее существенных аспектах изучаемого материала и формируемых элементах учебной деятельности. Благодаря компьютеру глухие дети могут пользоваться информацией, недоступной или малодоступной для них при традиционных способах изучения [2].

Рассмотрим основные технические средства, используемые в образовательных учреждениях:

1. Слухоречевой тренажер «Соло» 01/ «Соло» 01-В – это звукоусиливающая аппаратура, которая предназначена для проведения занятий с детьми, имеющими нарушение слуха и речи. Этот слуховой тренажер может использоваться как преподавателем на индивидуальном занятии с ребёнком, так и родителями в домашних условиях. С помощью «Соло» 01 ребёнок может слышать хорошо как педагога, так и самого себя. Слухоречевой тренажер подходит для детей с различными видами и степенями нарушения, благодаря регулировки громкости, тембра и частоты.

2. Аппараты звукоусиливающие «Глобус» с модулем вибротактильного восприятия используются для проведения занятий по развитию речи у слабослышащих и глухих детей. Звукоусиливающий аппарат имеет тактильно-вибрационное устройство, которое передает звуковые сигналы через тактильные ощущения. Этот аппарат может быть использован и как индивидуальный слуховой тренажер и как прибор коллективного пользования для групповых занятий.

3. Аппарат АКР-01 «Монолог», предназначен для комплексной реабилитации детей, страдающих различными речевыми расстройствами. При использовании аппарата

«Монолог» удается добиться улучшения речевого статуса, расширения коммуникативных и адаптационных возможностей.

4. Портативная информационная индукционная система «Исток А2» – это индукционная переносная панель для слабослышащих людей, которая предназначена для приема и передачи аудиоинформации, без постороннего шума и помех, на слуховой аппарат пользователя.

5. FM-системы используются детьми после кохлеарной имплантации, даже если хорошо понимают речь педагога. В тех случаях, когда в помещении шумно или между собеседниками большое расстояние, дети могут слышать не достаточно хорошо. В таких ситуациях используются FM-системы. Они улучшают у ребенка восприятие речи педагога в классе. Это беспроводные системы, которые позволяют ребёнку свободно двигаться. Такие системы особенно важны для детей с кохлеарными имплантами, которые посещают массовые школы. Также они используются и для детей со слуховыми аппаратами [1]. FM-системы передают звук с микрофона напрямую на слуховые аппараты или звуковые процессоры кохлеарных имплантов учеников, это позволяет детям слышать информацию предельно отчетливо, без искажений.

6. Также, в образовательных учреждениях используют коммуникативную систему «Диалог Базовый Плюс». Это система предназначена для осуществления возможности людям с нарушением слуха общаться с другими при помощи планшетов и беспроводной клавиатуры. Данная система может быть установлена не только в образовательных учреждениях, но и в других общественных местах (больницы, театры, банки и т.д.). «Диалог» достаточно прост в использовании, достаточно набрать текст на клавиатуре и показать его собеседнику. Также, система может распознавать голос и переводить речевое сообщение в текст.

7. Также используются специальные электроакустические аппаратуры индивидуального пользования, которые позволяют работать по верботональному методу – VERBOTON VT 15. Эта аппаратура предназначена для ежедневного использования в индивидуальной работе с ребёнком с нарушенным слухом. VERBOTON обеспечивает хорошее качество усиления с

раздельной настройкой для левого и правого уха. Также как и «Соло» 01 оснащен индикатором регулятора громкости. Аппарат передает и усиливает особенно самые низкие речевые частоты.

8. В специальной (коррекционной) школе-интернате города Новосибирска используется интерактивная компьютерная программа «Игры для Тигры». Эта программа предназначена для коррекции речи детей старшего дошкольного возраста.

Программно-методический комплекс предлагает более 50 серий упражнений, которые объединены в четыре тематических блока: «Звукопроизношение», «Просодика», «Лексика», «Фонематика».

Работа с программой ведется под наблюдением педагога, им заранее составляется индивидуальный план работы с ребенком, то есть, какое упражнение и какой уровень сложности подобрать конкретному ребёнку, следит за правильностью выполнения задания.

Программа позволяет установить состояние речевых и языковых средств ребенка при помощи оценочной шкалы. При этом, программа исключает отрицательную оценку для того, чтобы создать ситуацию успеха для ребёнка.

Занятие в такой игровой форме делает коррекционный процесс интересным и увлекательным для ребёнка. У детей появляется заинтересованность в игре и стремление достичь лучшего результата.

9. Система Roger – это беспроводной цифровой аппарат, увеличивающий разборчивость речи в сильном шуме и на достаточно большом расстоянии. Roger используется в процессе обучения детей с нарушениями слуха, что позволяет детям проще воспринимать материал. Эта уникальная система при долгом использовании не навредит ребёнку, а наоборот, поможет лучше усвоить материал во время занятия.

10. Логопедический тренажер «Дэльфа-142.1», версия 2, позволяет работать с любыми речевыми единицами от звука до текста. Тренажер помогает в коррекции речевого дыхания и голоса, развивает лексико-грамматическую сторону речи. Одновременно с логопедической работой осуществляется

коррекция восприятия, внимания, памяти.

Таким образом, для лиц с нарушением слуха и речи существует большое количество оборудования, которое помогает им обеспечить равные возможности со слышащими детьми, уменьшить их социальную изоляцию.

Литература и примечания:

[1] Королева И.В. В моем классе учится ребёнок с кохлеарным имплантом: пособие для учителя/ И.В. Королева. – СПб.: КАРО, 2012. – 104 с.

[2] Сурдопедагогика: учебник для студ. высш. пед. учеб. заведений / [И.Г. Багрова и др.]; под ред. Е.Г. Речицкой. – М.: Гуманитар, изд. центр ВЛАДОС, 2004. – 655 с.

[3] Молодцова И. А. Использование технических средств в учебно-воспитательном процессе образовательных учреждений для детей с нарушением слуха// Проблемы и перспективы развития образования: материалы V Междунар. науч. конф. – Пермь: Меркурий, 2014. – С. 246-248. – URL <https://moluch.ru/conf/ped/archive/101/5090/> (дата обращения: 19.02.2019).

© Т.В. Гладких, 2019

*Т.М. Мишина,
студентка 3 курса
напр. «Педагогика»,
профиль «История»
e-mail: tanya.misi.1998@gmail.com,
науч. рук.: Г.А. Рожков,
доц.,
Мичуринский ГАУ,
г. Мичуринск*

**ОРГАНИЗАЦИЯ УЧЕБНО-ВОСПИТАТЕЛЬНОГО
ПРОЦЕССА В ЦЕРКОВНО-ПРИХОДСКИХ ШКОЛАХ
БОРИСОГЛЕБСКОГО УЕЗДА ТАМБОВСКОЙ
ГУБЕРНИИ В КОНЦЕ XIX ВЕКА**

Аннотация: в данной статье рассматриваются некоторые аспекты учебно-воспитательного процесса в Борисоглебском уезде Тамбовской епархии.

Ключевые слова: школа, учитель, уроки, молитва.

В конце XIX века в Борисоглебском уезде Тамбовской губернии процесс преподавания в церковно-приходских школах был далек от совершенства. При этом в ряде поселений не было школ, и детям приходилось учиться у грамотных односельчан, если, конечно, они – имелись. Поэтому в уезде тонус народному образованию и просвещению в конце XIX в., наряду с земскими школами, задавали, с учетом церковной архитектоники уезда, церковно-приходские школы.

Так, например, в Петропавловской церковно-приходской школе учебный год начинался в первых числах октября. Каждый учебный день начинался с утренней молитвы. Сами занятия в зимнее время начинались с 8:30, а в летнее – с 8:00 и продолжались до 15:30 с перерывом на обед в 12:30, который длился 2 часа. Занятия проходили согласно составленному Святейшим Синодом примерному расписанию уроков для одноклассной церковно-приходской школы. Согласно ему – каждый урок начинался и заканчивался молитвою. В этой школе преподавали: ремесло, пение, чистописание, арифметику, закон

Божий, русский язык и т.д. Более легкие предметы, такие как пение и чистописание обычно проводились после обеда. А из учеников школы был составлен хор, в котором даже родители некоторых учеников принимали участие. Избранные для хора мальчики и родители 3 раза в неделю собирались для спевков. К концу же учебного года хор сумел хорошо вести церковное песнопение, что резко увеличило число прихожан в праздничные дни в храме, да и стали приходить верующие из других приходов.

Ремеслу же обучались не все, а те, кто оказывался по своему физическому развитию готовым к такому труду. Занятия по ремеслу проходили в экономических мастерских попечительницы княгини Волконской, где преподавали несколько видов ремесла, а, именно: шорное, столярное, слесарное, столярно-токарное. К концу года эти ученики самостоятельно могли сделать табуретки, рамки для картин, сундуки, вязать шлеи, узды, сиделки и.д. В вечернее же время ученики находились в общежитии и готовили уроки на следующий день под присмотром учителя. Общежитие при Петропавловской церковно-приходской школе представляло собой отапливаемое и освещаемое помещение с прислугой и продовольствием.

Все дисциплины заканчивались экзаменом. Например, экзамен по ремеслу проходил в присутствии членов экзаменационной комиссии в форме различных испытаний: дошить уздечку своего изделия, выточить 2 деревянные рюмки и т.д. [1; 2].

В Тафинцевской школе Борисоглебского уезда в конце XIX в. преподавало всего 2 человека, но они бы достаточно образованы и опытны, это были местный священник И. Виноградов и диакон Д. Виноградов. Первый исполнял роль заведующего школой и законоучителя, а второй учителя школы. Законоучитель И. Виноградов закончил Тамбовскую духовную семинарию, проработал учителем Шацкого духовного училища 5 лет (с 1870-1875 гг.) и несколько лет был в должности учителя сельской школы. А, в свою очередь, Д. Виноградов получил огромный опыт, проработав учителем в сельской школе Шацкого уезда 6 лет и 3 года в должности учителя на военной

службе. За это время он составил «Букварь» для обучения чтению и письму по наглядному способу, по которому и обучал учеников в Тафинцевской школе.

В Тафинцевской церковно-приходской школе преподавали широкий набор учебных предметов: пение, закон Божий, арифметику, чистописание, церковно-славянский язык т.д. Занятия начинались в 8:00 утра до 15:00, перерыв на обед был с 12:00 до 13:00. В первой половине дня обучением занимался диакон, а во второй половине священник, но если священник по каким либо причинам не мог присутствовать, то в это время в школе его подменял диакон, тем самым обеспечивался непрерывный процесс обучения. В этой школе вторая половина дня была посвящена преподаванию Закона Божьего [3].

Отметим, что во всех церковно-приходских школах Борисоглебского уезда Тамбовской епархии хоровому пению придавалось огромное значение. С каждым годом в уезде увеличивалось число правильно организованных певческих хоров, составленных преимущественно из мальчиков церковно-приходских школ и школ грамоты. Для крестьян было важно, чтобы именно их дети пели на клиросе. Некоторые сельские общества даже изъявляли желание, чтобы к ним в церковную школу был направлен профессиональный учитель хорового пения, на содержание которого они были согласны выделять некоторую сумму из своих и так небольших финансовых средств. Вообще нельзя не отметить, что крестьяне получали особое удовольствие при виде и слушании своих детей, поющих на клиросе, так как, по мнению крестьян, пение их детей настолько прекрасно, что «слеза прошибает» [4;5].

В Тафинцевской школе диакон, преподававший пение, добился того, что ученики в случае необходимости могли самостоятельно провести всенощную в праздничные дни, на которой могло присутствовать до 300 человек. Во время обедни в церкви ученики диакона могли читать и петь на левом клиросе. Так же в праздничные дни в деревне священник проводил внебогослужебные собеседования, где принимали участие ученики как земской Чикаревской школы, так и Тафинцевской церковно-приходской школы [6].

Итак, справедливо напрашивается вывод о том, что миссионерская деятельность священнослужителей наложила позитивный отпечаток на процесс народного образования и просвещения в Борисоглебском уезде Тамбовской губернии. Помимо религиозных предметов в церковно-приходских школах преподавались светские дисциплины, но предпочтение, все же, что вполне естественно, отдавалось религиозно-ангажированным. Были зафиксированы случаи, что даже уроки, не связанные с религиозной проблематикой, сопровождались молитвою. Все предметы, как правило, преподавали всего несколько человек, что затрудняло должное качество обучения. Да и всестороннее развитие кругозора детей тормозилось религиозным шаблоном, который сами крестьяне в конце XIX в. не стремились преодолеть.

Литература и примечания:

[1] С.В. Петропавловская церковно-приходская школа (Борисоглебского уезда) // Тамбовские Епархиальные ведомости. 1889. № 19. С. 901–903.

[2] Отчет Тамбовского Епархиального Училищного Совета о состоянии церковно-приходских школ и школ грамоты Тамбовской епархии за 1891–92 учебный год. Тамбов, 1893. С. 47–48.

[3] В. Г-в. Тафинцевская церковно-приходская школа // Тамбовские Епархиальные Ведомости. 1888. № 18. С. 951–955.

[4] Отчет Тамбовского Епархиального Училищного Совета о состоянии церковно-приходских школ и школ грамоты Тамбовской епархии за 1891–92 учебный год. Тамбов, 1893. С. 60.

[5] С.В. Петропавловская церковно-приходская школа (Борисоглебского уезда) // Тамбовские Епархиальные ведомости. 1889. № 19. С. 904.

[6] В. Г-в. Тафинцевская церковно-приходская школа // Тамбовские Епархиальные Ведомости. 1888. № 18. С. 952–953.

*В.А. Новикова,
студент 4 курса
напр. «Физика»,
e-mail: dudchenko_1960@mail.ru,
Кубанский государственный
университет,
г. Краснодар*

ЦЕЛИ ВНЕДРЕНИЯ ЕГЭ И ПРОБЛЕМЫ РЕАЛИЗАЦИИ ИХ НА ПРАКТИКЕ

Аннотация: данная статья посвящена основным целям, задачам и проблемам реализации ЕГЭ в РФ. В статье проанализированы недостатки образования до введения ЕГЭ, а также основные цели, которые преследовали организаторов при введении ЕГЭ.

Ключевые слова: система образования, Единый Государственный экзамен (ЕГЭ), поступление в высшие учебные заведения, уровень и качество образования.

Главная задача Единого государственного экзамена – дать оценку уровню знаний выпускника школы по основным, а также предметам на выбор выпускника, далее полученные результаты могут быть использованы для поступления в вузы. С момента введения государственный экзамен рассматривался как комплекс, позволяющий разрешить три главных проблемы образования в Российской Федерации.

Первая проблема связана с тем, что невозможно объективно оценить уровень образования, предоставляемого в школах на всей территории страны.

Всего в России 85 регионов – субъектов Российской Федерации, в том числе 22 республики, 9 краёв, 46 областей, 3 города федерального значения, 1 автономная область, 4 автономных округа, что не может не оказывать влияние на предоставление образовательных услуг. Уровень и качество образования в российских регионах также существенно разнится. Главный недостаток выпускных экзаменов, которые принимались перед введением ЕГЭ заключался в том, что

экзамены принимали учителя школ, в которых проходили ранее обучение экзаменуемые. Для объективной оценки уровня знаний в таком случае выделяли три проблемы: различный уровень и содержание обучения, которые зависят от очень многих факторов, имеющих отношение к деятельности конкретной школы; особенности кадрового состава, материальной обеспеченности и способа администрирования в школе; административная логика, которая рассматривает низкие оценки как свидетельство плохой работы учителей и администрации школы. При этих обстоятельствах школьные экзамены не могли рассматриваться в качестве объективного инструмента оценки знаний выпускников.

Второй проблемой была признана коррупция, которая существовала сразу на двух уровнях – в школах и в вузах. Исходя из этого, новая система должна была минимизировать возможности для коррупции во всех её видах, причем как в школах, так и в вузах.

Третья проблема, которая стояла перед российскими властями – это очень низкий уровень мобильности выпускников и абитуриентов. По самым разным причинам вуз в России выбирался исходя не столько из уровня подготовки абитуриента, сколько из финансового положения семьи и удаленности региона от желаемого учебного заведения. Процесс поступления предполагал собой обязательную поездку в соответствующий город, при этом перспективы зачисления оставались очень неопределенными.

Учитывая эти особенности, нужно было создать такую систему, при которой результаты экзаменов, полученные по месту жительства, признавались и принимались бы всеми вузами страны без дополнительных вступительных испытаний, требующих личного участия абитуриента. Решением этих задач как раз и оказался Единый государственный экзамен.

Рассмотрим цели, которые преследовали организаторы ЕГЭ. Главная цель внедрения заключалась в том, что Единый Государственный экзамен давал равные возможности для поступления в высшие заведения выпускникам школ. ЕГЭ предполагает, что с количеством баллов, полученных при сдаче экзаменов, любой учащийся России может приехать в любой вуз

и поступить на условиях конкурса баллов, полученных в ходе сдачи экзаменов. Но не все вузы согласны принимать выпускников по результатам ЕГЭ. Такие популярные вузы страны, как Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, *Санкт-Петербургский государственный университет* и некоторые другие до сих пор сохраняют за собой право проведения собственных вступительных испытаний. И в эти самые престижные вузы придет поступать гораздо больше абитуриентов, чем может принять вуз. У большого количества абитуриентов количество баллов за экзамены может совпасть, тогда приёмной комиссии вуза будет проводить дополнительные испытания для абитуриентов. Но не смотря на широкий спектр возможностей для поступления в вузы, никуда не девалась главная проблема образования в различных населенных пунктах – низкий уровень учителей, следовательно, и низкий уровень знаний учеников. К примеру, выпускники, проживающие в городе, имеют больше возможностей для повышения уровня – курсы, которые проводят вузы, большой выбор преподавателей для репетиторства. Проблема равных условий не была решена и остаётся нерешённой и в наши дни.

Еще один аргумент в пользу внедрения ЕГЭ заключался в том, что у выпускников снизится стресс при сдаче экзаменов, но этот аргумент является недостаточно верным, так как ЕГЭ имеет большую значимость для будущей жизни ученика, следствием чего станет большое влияние на психику и повышение стресса, а не его снижение. Во время сдачи ЕГЭ ученику дается одна возможность сдать экзамен и получить некое количество баллов, с которыми он может поступить в вуз, но при недостаточности баллов выпускник может не пройти конкурс. Организаторы ЕГЭ не предусмотрели возможность пересдачи неудовлетворительных результатов экзаменов в текущем году. Выпускник может пересдать только на следующий год. Такие условия организации оказывают еще большее давление на психическое состояние учащегося.

ЕГЭ также стало мощным толчком, который стимулировал спад коррупции из вузов в школы. В наши дни

коррупция в школе настолько распространённое явление, что организаторы ЕГЭ вынуждены это признать.

Еще одна цель, которую преследовали организаторы ЕГЭ – это борьба с коррупцией. ЕГЭ решает только два аспекта коррупции в образовании – подтасовку результатов выпускных экзаменов и взяточничество при поступлении в вуз. Давно известно: что может быть создано одним человеком, всегда может быть взломано другим.

Литература и примечания:

[1] Роботова А.С. Введение в педагогическую деятельность / Роботова А.С., Леонтьева Т.В., Шапошникова И.Г. и др. – М.: Академия, 2009. С.208.

[2] Джуринский А.Н. История образования и педагогической мысли: Учеб. пособ. для студентов педвузов / А.Н. Джуринский. – М.: Гуманит. изд.центр ВЛАДОС, 2008. С.186.

[3] Голованова, Н.Ф. Педагогика: Учебник и практикум для академического бакалавриата / Н.Ф. Голованова. – Люберцы: Юрайт, 2016. С.377.

© В.А. Новикова, 2019

*Л.С. Озиева,
к.ф.н., доцент,
Х.М. Балаева,
ст. преп.,
Ингушский государственный
университет,
г. Магас*

ПОНЯТИЕ О СИЛОВЫХ СПОСОБНОСТЯХ И ИХ ВИДЫ В ФИЗИЧЕСКОМ ВОСПИТАНИИ

Аннотация: У людей, имеющих примерно одинаковый уровень тренированности, повышение массы тела ведет к увеличению абсолютной силы, но при этом величина относительной силы снижается. Выделение абсолютной и относительной силы действия имеет большое практическое значение. Так, достижения спортсменов самых тяжелых весовых категорий в тяжелой атлетике, спортивных единоборствах, а также при метаниях спортивных снарядов определяются прежде всего уровнем развития абсолютной силы.

Ключевые слова: здоровье, физическое воспитание, способности, сила.

Выполнение любого движения или сохранения какой-либо позы тела человека обусловлено работой мышц. Величину развиваемого при этом усилия принято называть силой мышц.

Мышечная сила – это способность человека преодолевать внешнее сопротивление или противодействовать ему за счет мышечных напряжений. [1]

Одним из наиболее существенных моментов, определяющих мышечную силу, является режим работы мышц. В процессе выполнения двигательных действий мышцы могут проявлять силу:

- при уменьшении своей длины (преодолевающий, т.е. миометрический режим, например, жим штанги лежа на горизонтальной скамейке);

- при ее удлинении (уступающий, т.е. полиометрический режим, например, приседание со штангой на плечах);

– без изменения своей длины (статический, т.е. изометрический режим, например, удержание разведенных рук с гантелями в наклоне вперед);

– при изменении и длины и напряжения мышц (смешанный, т.е. ауксотонический режим, например, подъем силой в упор на кольцах, опускание в упор руки в стороны («крест») и удержание в «кресте»).

Различают следующие виды силовых способностей: собственно-силовые, и их соединение с другими физическими способностями (скоростно-силовые и силовая выносливость).

Собственно-силовые способности проявляются в условиях статического режима и медленных движений (например, при удержании предельных отягощений с максимальным напряжением мышц или при перемещении предметов большой массы).

Для оценки степени развития собственно-силовых способностей различают абсолютную и относительную силу действия человека.

Абсолютная сила определяется максимальными показателями мышечных напряжений без учета массы тела человека. Относительная сила – отношением величины абсолютной силы к собственной массе тела, т.е. величиной силы, приходящейся на 1 кг собственного веса тела.

В видах деятельности с большим количеством перемещений тела в пространстве (например, в гимнастике) или имеющих ограничения массы тела (например, весовые категории в борьбе) успешность во многом будет зависеть от развития относительной силы. [2]

Важной разновидностью скоростно-силовых способностей является взрывная сила – способность проявлять большие величины силы в наименьшее время (например, при старте в спринтерском беге, в прыжках, метаниях и т.д.).

Силовая выносливость, как вид силовых способностей, проявляется в действиях, требующих продолжительного по времени и относительно высокого по уровню мышечного напряжения. В зависимости от режима работы мышц говорят о статической и динамической силовой выносливости. Статическая выносливость связана с удержанием рабочего

напряжения в определенной позе, а динамическая – характерна для циклической и ациклической деятельности. Примером первой может быть длительное удержание гантелей на вытянутых руках и сохранение равновесия в положении «ласточка». В качестве примера второй – многочисленные отжимания в упоре лежа или приседания со штангой, вес которой равен 20-50% от максимальных силовых возможностей занимающегося и др.

К физиологическим механизмам развития силы можно отнести следующие факторы:

1) Внутримышечные:

- величина физиологического поперечника: чем поперечник толще, тем большее усилие могут развить мышцы;
- состав (композиция) мышечных волокон: различают «медленные» и «быстрые» мышечные волокна.
- на силу мышечного сокращения влияют эластичные свойства, вязкость, анатомическое строение, структура мышечных волокон и их химический состав.

2) Особенности нервной регуляции – регуляция мышечных напряжений со стороны ЦНС.

3) Психофизиологические механизмы увеличения мышечной силы связаны с изменениями функционального состояния (бодрости, сонливости, утомления), а также влияниями мотиваций и эмоций.

При развитии силовых способностей пользуются упражнениями с повышенным сопротивлением – силовыми упражнениями. [2]

В зависимости от природы сопротивления они подразделяются на 3 группы:

- упражнения с внешним сопротивлением: упражнения с тяжестями (штангой, гантелями, гирями), в том числе и на тренажерах; упражнения с сопротивлением других предметов (резиновых амортизаторов, жгутов, блочных устройств и др.); упражнения в преодолении сопротивления внешней среды (бег по песку, снегу, против ветра и т.п.);

- упражнения с преодолением собственного тела: гимнастические силовые упражнения (сгибание и разгибание рук в упорах, лазание по канату, поднимание ног к

перекладине); легкоатлетические прыжковые упражнения (прыжки на одной или двух ногах, «в глубину»); упражнения в преодолении препятствий;

– изометрические упражнения способствуют одновременному напряжению максимально возможного количества двигательных единиц работающих мышц: удержание в пассивном напряжении мышц (удержание груза на предплечьях рук, плечах, спине и т.п.); упражнения в активном напряжении мышц в течение определенного времени в определенной позе (выпрямление полусогнутых ног, попытка оторвать от пола штангу чрезмерного веса и т.п.).

Выполняемые обычно при задержке дыхания, они приучают организм к работе в очень трудных безкислородных условиях. Занятия с использованием изометрических упражнений требуют мало времени, оборудование для их проведения весьма простое и с помощью данных упражнений можно воздействовать на любые мышечные группы. [3]

Естественно, что различные виды спорта в разной степени воспитывают и формируют психические качества занимающихся. Таким образом, воздействие физической подготовки гораздо многограннее, чем просто повышение уровня отдельных физических качеств, поскольку в процессе ее ненавязчиво, естественно происходит воспитание и самовоспитание целого ряда необходимых человеку в жизни психических качеств.

Литература и примечания:

[1] Гришина Ю.И. Общая физическая подготовка. Знать и уметь: учебное пособие – Ростов н/Д: Феникс, 2010 – 249 с.

[2] Койпышева Е.А. Физическое воспитание: Курс лекций. Составители: Койпышева Е.А., Шишкина Н.И., Солоненко Р.А. – Иркутск: Изд-во ИрГТУ, 2006.-121 с.

[3] Курамшин Ю.Ф. Теория и методика физической культуры. Учебник. М.: Советский спорт, 2003. 464 с.

*А.А. Стерликова,
студент 4 курса
напр. «Строительство и эксплуатация
зданий и сооружений»,
Д.С. Висягина,
студент 4 курса
напр. «Строительство и эксплуатация
зданий и сооружений»,
науч. рук.: И.М. Крепак,
Орловский ГАУ им. Н.В. Парахина,
г. Орел*

ИППОТЕРАПИЯ ДЛЯ ДЕТЕЙ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

Аннотация: в данной статье описывается, что из себя представляет иппотерапия для детей инвалидов и какие методы используют в этом виде лечения.

Ключевые слова: иппотерапия, лошадь, здоровье, дети инвалиды, ребёнок.

Иппотерапия – терапия верховой ездой, которая предназначена для лечения и реабилитации людей с психическими и физическими отклонениями. Медиками доказано, что верховая езда способствует улучшению физического и психического состояния ребёнка инвалида.

Контакт с лошадьми, как метод реабилитационных мероприятий, используется для помощи ребёнку с ограниченными возможностями побороть свои внутренние страхи, изучить окружающий мир и улучшить своё состояние здоровья. Основной сутью занятий для детей инвалидов является получение навыков верховой езды с совместными упражнениями, которые выполняются на лошадях, специально обученных для этого лечения.

Лечение с лошадьми проводятся в нескольких направлениях:

- Катание на лошадях;
- Общение с лошадьми;

- Изучение самообслуживания с помощью лошади.

Такие направления позволяют развивать физические и социально-психологические факторы, необходимые больному для воздействия с окружающим миром.

Показания.

При лечении иппотерапией используются щадящие режимы тренировок, которые позволяют маленьким пациентам постепенно усваивать навыки верховой езды и изучать окружающий мир. Данные умения необходимы для детей с такими болезнями, как ДЦП, патологии опорно-двигательного аппарата.

Распространёнными показаниями для проведения занятий лечебной верховой ездой являются:

- нарушения осанки и позвоночника различной степени тяжести;
- патологии суставов;
- синдромы неврологического характера – параличи, инсульты, заболевания ЦНС врожденного характера;
- патологические заболевания нервной системы;
- заболевания слухового, глазного и речевого аппаратов;
- избыточная масса тела на фоне развития эндокринных патологий – сахарного диабета, нарушений щитовидной железы;
- патологии умственного и психического состояния;
- патологии дыхательной системы.

Занятия с лошадьми широко используются и в качестве психотерапии при синдроме Дауна и у больных с тяжелыми психическими отклонениями, такими как шизофрения и аутизм.

Противопоказания.

Верховая езда в конном клубе с детьми инвалидами имеет множество противопоказаний, которые являются ограничением и запретом для занятий иппотерапией. Дети инвалиды не могут участвовать в занятиях при наличии таких патологических отклонений:

- возникшие аллергические реакции при первом занятии в конном клубе;
- различные инфекционные патологии;
- свежие раны и порезы;
- тяжелые неврологические отклонения;

- высокое внутричерепное и внутриглазное давление;
- сильная ломкость костей и гемофилия.

Многие считают, что если ребёнок боится лошади, то это также является противопоказанием для иппотерапии. Необходимо понимать, что при правильно подобранном инструкторе и индивидуальном подходе, страх ребёнка будет подавлен, и он будет с большой радостью посещать занятия, что несомненно увеличит шанс реабилитации.

Принципы лечебного действия.

Иппотерапия направлена на воздействие 2-х факторов – эмоционального и физического (биомеханического). При правильном подходе занятия иппотерапией помогают одновременно влиять на данные факторы с положительной стороны, помогая маленькому пациенту.

Биомеханический фактор подразумевает под собой влияние на органы ребёнка движений и ритмики лошади при выполнении разного рода упражнений. Колебания заставляют его попеременно напрягать и расслаблять мышцы практически всего тела, что благоприятно действует на развитие мышечной ткани и усилению кровотока во всём организме и головном мозге. При верховой езде тазовые мышцы пациента разогреваются и усиливают кровоснабжение близлежащих тканей, тем самым помогая расслабляться и сконцентрироваться на ритмичности и соблюдении усидчивости на лошади.

Также большое значение играет эмоциональный фактор. В таком случае подопечный выражает свои чувства, передавая их при общении с животным. Данный принцип направлен на способность ребёнка проявить свою силу воли, почувствовать свою уверенность и силу. Пациент тесно контактирует с лошадью, что позволяет наладить психологический уровень инвалида и создать дружеские отношения с животным, а в дальнейшем и с окружающими.

Лечебные эффекты.

Иппотерапия даёт большое количество положительных эффектов. Это обусловлено тесным контактом с окружающими и преодолением внутреннего и внешнего барьера, что способствует достижению новых навыков и результатов. Доказанными эффектами для детей инвалидов считаются:

- нормализация психологического состояния;
- улучшение или же полное восстановление отдельных физических функций ребёнка;
- помощь в социализации пациента;
- улучшение костной структуры;
- усиление моторики;
- достижение социальной адаптации;
- частичное или же полное восстановление костно-мышечного аппарата;
- достижение психологического равновесия.

Программа реабилитации инвалидов включает 4 этапа занятий с лошадьми:

– Первый этап адаптации. Иппотерапевт и лечащий врач должны подобрать индивидуальную программу занятий с лошадью, познакомить пациента с окружающими и животным, дать ребёнку адаптироваться и привыкнуть к окружению. Помочь инвалиду перебороть страх. После чего можно садить его на лошадь.

– Второй этап подготовки к выполнению упражнений. На этом этапе пациента сажают в седло и начинают постепенные выполнения хода с лошадью. Ребёнка учат сидеть верхом, часто вместе с инструктором.

– Третий этап основных занятий. На этот период возлагается наибольшая надежда и нагрузка. Выполняется основная часть работы с ребёнком и лошадью.

– Заключение и подведение итогов реабилитации.

Этапность проведения иппотерапии очень важна при реабилитации инвалидов, чтобы полноценно подготовить и обучить ребёнка, не травмируя психику и не пугая больного. Средняя продолжительность лечения лошадьми составляет от нескольких месяцев до нескольких лет.

Иппотерапия – достаточно молодой, но очень эффективный метод реабилитации, принесший большое количество результатов. Занятия данным видом конного спорта позволяет помочь маленьким пациентам с ограниченными возможностями обрести психологический покой и улучшить физические навыки.

Литература и примечания:

[1] Иппотерапия для детей. А. Смолянинов. – М.: Остров надежды, 2010.

[2] Иппотерапия: возможности и перспективы реабилитации при детском церебральном параличе А. Денисенков, Н. Роберт, И. Шпицберг. Научный редактор профессор Г. Орлова. Методическое пособие. – М.: Геронт – 2002 г.

[3] Иппотерапия: эффективный метод реабилитации лиц с умственной отсталостью. М. Максимова, А. Денисенков, Н.С. Роберт. – М.: НФ ЛВЕ ИКС, Наш Солнечный мир, 2005.

[4] Лошадь в психотерапии, иппотерапии и лечебной педагогике. Учебные материалы и исследования Немецкого кураториума по терапевтической верховой езде (в двух частях). – М.: РБОО МККИ, 2003.

[5] Иппотерапия или лечение лошадьми детей – инвалидов с ДЦП и аутизмом [сайт] – <https://proinvalid.ru/reabilitatsiya/ippoterapiya-dlya-detej-invalidov>

© А.А. Стерликова, Д.С. Висягина, 2019

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

В.И. Наумова,

д-р искусствоведения, проф.,

e-mail: vnaumova@ektu.kz,

Л.Н. Молостова,

магистр искусствоведческих наук,

ВКГТУ им. Д. Серикбаева,

г. Усть-Каменогорск

ЭТНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РЕМЕСЛА И ОРНАМЕНТАЦИИ В ИНДИИ

Аннотация: в данной статье рассматривается широкий спектр искусства и техники нанесения рисунка на ткань, традиций ткачества, керамику по мотивам художественных ремёсел Индийских народностей. Исторические эпохи рассматриваются как определенный культурный контекст, в котором орнамент, как явление художественной культуры, становится наглядным его проявлением. В нем содержится стиль и художественные особенности представленной автором эпохи.

Ключевые слова: этнос, традиционный орнамент, художественные ремёсла, семиотические основы композиции, своеобразие деталей орнаментальных структур.

Археологические и этнографические исследования относятся к орнаменту как к историческому явлению, в котором заложены древнейшие изображения и сообщения художников, которые сохраняются мастерами – орнаменталистами в позднее время. Этническая составляющая орнамента делает его ценнейшим этнографическим источником. Однако, как отмечает О.М. Рындиной, следует учитывать информативную специфику сообщения, сопровождающие археологические и этнографические орнаментальные источники. Так, археологические находки, к примеру, Западной Сибири, свидетельствуют лишь о керамике, несущей на себе следы орнаментации; этнографический же материал разнообразнее и

по предметам, и по техникам, и по материалу.

Процесс подготовки и обучения мастеров-орнаменталистов рассматривается как профессиональный подход. Существовали сформировавшиеся школы и мастера, передававшие навыки работы с материалом и принципы украшения предметов. К примеру, у хантов, к нанесению на одежду, обувь, домашнюю утварь орнамента привлекались женщины, которым с малых лет терпеливо прививались умения искусства приемов орнаментации, развивалось чувство ритма и гармонии, объяснялось цветовое содержание, рассказывалось о художественно-образном содержании. [1]

Искусству орнаментации уделялось особое внимание в Индии. В отличие от хантов, где к ремеслу привлекались женщины, у индийских народностей существуют отдельные касты, где искусство ремесла, приемы и принципы нанесения узоров бережно передаются из поколения в поколение.



Рисунок 1,2 – Мастера-орнаменталисты наносят на керамику и домашнюю утварь красочный слой на основе этнографического материала

Одним из высоко почитаемых богов древнеарийского пантеона был Вишвакарман (буквально – «Вседелатель») – бог созидательной работы. Он вошел в общеиндийский пантеон и до сих пор почитается как покровитель ремесленников.

В I тысячелетии до н.э., в эпоху широкого развития процессов взаимной ассимиляции народов и этнографических групп арийского, неарийского и смешанного происхождения, в эпоху возникновения древнеиндийских государств, ремесленное

производство повсеместно расцветает.



Рисунок 3,4 – Ремесленное дело предметов роскоши в Индии. Богато орнаментированные ткани, драгоценные украшения, традиционную домашнюю утварь, тонко инкрустированное оружие

В материалах ведической литературы, создававшихся в этот период, отражено становление городского ремесла, отличавшегося большим разнообразием. Если ремесленники, работавшие в деревнях, изготавливали предметы сугубо утилитарного характера, то город, где располагался двор правителя, жила знать и концентрировалось зажиточное население, требовал от ремесленников умения производить предметы роскоши: богато орнаментированные ткани, драгоценные украшения, изысканную домашнюю утварь, тонко инкрустированное оружие. В древних материалах письменности отражены процессы формирования каст ремесленников, а также законы и регуляции, которые касались положения этих каст в обществе, условий работы, сбыта их продукции. Из такого артефакта, как «Артхашастра», который в науке принято датировать эпохой Маурьев (т.е., отнести его приблизительно к IV–III вв. до н.э.), или датировать эпохой Гуптов (т.е., III–IV вв. н.э.), можно извлечь множество конкретных указаний и предписаний относительно правового положения ремесленников и оценки качества их продукции.

Из текстов этих материалов мы узнаем, что в древней Индии широко применялись окрашенные и неокрашенные ткани, тканые изделия из шерсти, шелка, льна и хлопка, предметы из различных металлов (особое внимание уделяется

доспехам, оружию и ювелирным украшениям), изделия из дерева, плетеные изделия. Есть в материалах отдельные разделы, посвященные надзору за ремесленниками и наблюдению за купцами. В них упоминается также об объединениях ремесленников и их руководителях. Из чего следует правомерный вывод, что в обществе формирующихся каст складывались и касты ремесленников, возглавлявшиеся, по всей видимости, традиционными выборными советами – панчаятами, несшими ответственность, как за качество изделий, так и за их сбыт.

В эпоху дальнейшей дифференциации профессий и усложнения производственных процессов в средневековой Индии все более четко вычленились касты ремесленников. Дж. Неру определял эти группы как, своего рода, профессиональные союзы или гильдии ремесленников и подчеркивал, что им было свойственно чувство общей культуры и общих традиций. [2]

А. М. Сязи отмечает, что у хантов украшать вещь считалось обязательным. Более того, некоторыми вещами не начинали пользоваться, пока она не оказывалась покрытой орнаментом, хотя процесс декорирования вещи и занимал не меньшее время, чем само изготовление предмета. «Традиционно считается, что такими вещами можно пользоваться лишь тогда, когда они декорированы». [1] Особое внимание во все времена уделялось выработке высококачественных товаров, идущих на экспорт.

Уже в I тысячелетии до н.э. Индия поставляла продукцию художественного ремесла в страны Ближнего Востока и дальше на запад – в Грецию и Рим, а также на восток – в Китай и Индокитай. Расширение и развитие древних связей, зародились в эпоху цивилизации Хараппы. Предметы вывоза были весьма разнообразны – ювелирные изделия, различные сорта тканей и изделия из них, поделки из слоновой кости, художественная утварь, и т.д.[2]

Каждая историческая эпоха имеет определенный культурный контекст, в котором орнамент, как явление художественной культуры, становится наглядным его проявлением. В нем содержится стиль и художественные особенности представленной эпохи. Знаковая классификация

традиционного орнамента позволяет сравнить орнаменты разных времен, культур и этносов, увидеть их взаимное влияние, диалог культур. Анализируя, можно классифицировать типы орнаментальных композиций по такому основанию, как этнос (табл.1). Этнос характеризуется национальной особенностью (менталитетом).[3] Характеристики этноса и, особенно, свойственный этносу определенный менталитет позволяют выявить свойственные ему особенности орнаментальной композиции.

Таблица 1 – Этническая классификация традиционного орнамента

№	Этносы	Семиотические основы орнаментальной композиции	
		Знаковые	Цветовые
1	Русский (славянский)	Использование знаков всех типов, связанных с культом плодородия	Белый, красный
2	Казахский	Геометрические знаки, зооморфные формы животных	Красный, черный, желтый, синий
3	Туркменский	Сложные геометрические знаки, связанные с солярной, небесной символикой	Красный, черный
4	Арабский	Преобладание геометрических и растительных символов, использование их с каллиграфическим текстом	Красный, голубой, белый, золотой
5	Индийский	Преобладание растительного орнамента лотос, гирлянды, веточный	Красный, золотой, голубой

		орнамент, ирис. Все орнаментальные темы многообразны, с превосходством округленных изгибистых сплетающихся направлений. Склонность к природным сюжетам, а также большое количество деталей.	
--	--	--	--

Таким образом, этнос непосредственно связан с территорией, на которой он живет, развивается, климатический и природный факторы диктуют своеобразие деталей орнаментальных структур. Это взаимосвязано и влияние этих факторов на образ жизни, мировосприятие и мировоззрение конкретных этносов, проявляется в таком художественном явлении, как традиционный орнамент.

Следует выделить три вида субэтнических различий в традиционных орнаментах:

1) знаково – символические различия – геометрические вариации знака одного типа;

2) цвето – символические различия – цветовые различия одного знака;

3) цвето – знаковые символические различия – смешанный тип, когда знак меняет и свою форму, и цвет.

На формирование традиционного орнамента также чрезвычайно велико влияние сложившегося мировоззрения этноса, его доминирующей религии. Религиозный запрет на любые изображения живых существ, как и в исламской традиционной культуре вывел орнаментальное искусство на качественно новый, недостижимый для других уровень, дал толчок к развитию геометрических и растительных орнаментов, так называемых арабесок, и искусственно приостановив развитие всех остальных типов символической

орнаментации.[3] Следует сказать о близости и взаимодополнении слов или предложений, каллиграфически выполненных в текстах, зачастую религиозного содержания, о близости и взаимовлиянии геометрического или растительного орнамента в этой традиционной исламской культуре, что говорит о прикладном значении передаваемой информации зрителю.

Литература и примечания:

[1] Иванов Н.А. Герменевтика орнамента: к методологии интерпретации орнаментальных композиций. Международный журнал исследований культуры. – Издательство «Эйдос», №3(20), 2015.

[2] Гусева Н.Р. Художественные ремёсла Индии.– М.:Изд. «Наука», 1982. – С. 6-7.

[3] Гилевич Е.В. Орнамент как семиотическая структура для современного мира. Московский Гуманитарный Университет Культура и общество. – 2011, №2. – С.79.

© В.И. Наумова, Л.Н. Молостова, 2019

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

В.А. Бусаров,
магистрант 1 курса
напр. «Психология»,
e-mail: vicbus@list.ru,
Московский государственный
гуманитарно-экономический
университет,
г. Москва

ОСОБЕННОСТИ СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ АДАПТАЦИИ СТУДЕНТОВ ПЕРВОКУРСНИКОВ К УСЛОВИЯМ ИНКЛЮЗИВНОЙ СРЕДЫ

Аннотация: Статья посвящена исследованию особенностей социально-психологической адаптации. Конкретизировано понятие социально-психологическая адаптация. Выявлены особенности социально-психологической адаптации студентов первого курса.

Ключевые слова: Социально-психологическая адаптация, ОВЗ, Студенты первокурсники,

Обучение в вузе важный этап, влияющий на дальнейшее развитие личности. В ходе первичного «определяющего» этапа студентам 1 курса необходимо выработать алгоритм поведения в рамках новой «социальной роли», принять нормы и ценности новой социальной среды. Важную роль в социально-психологической адаптации имеет значение заинтересованность студента, а также умение и желание приспосабливаться к новой среде, к условиям обучения в вузе. Успешность адаптации в вузе тесно связана с мотивами, потребностями, интересами студента и зависит от обстановки в группе, от ее психологического климата, от того, насколько интересно, комфортно, безопасно чувствует себя студент во время уроков, в ситуациях взаимодействия с товарищами и педагогами.

Критериями социально-психологической адаптированности личности согласно К. Роджерсу являются:

чувство собственного достоинства и умение уважать других; открытость реальной практике деятельности и отношений; понимание своих проблем к стремление овладеть, справиться с ними. К критериям дезадаптированности: неприятие себе и других; наличие защитных «барьеров» в осмыслении своего актуального опыта; кажущееся «решение» проблем, т.е. решение их на субъективном психологическом уровне, а не в действительности; негибкость психических процессов [1]. А.А. Налчаджяном выделяются адаптивные и дезадаптивные потребности, адаптивность или дезадаптивность потребности зависит от того, цели она направлена, поэтому можно говорить также об адаптивных и дезадаптивных целях и, соответственно, уровнях притязаний личности в тех основных социально-групповых средах, в которых протекают ведущие формы ее активности. Адаптация же – это тот социально-психологический процесс, который при благоприятном течении приводит личность к состоянию адаптированности [2]. Введенное А.Г. Маклаковым понятие, «личностный адаптационный потенциал» характеризует адаптационные способности человека. Личностный адаптационный потенциал – это взаимосвязанные между собой психологические особенности личности, определяющие успешность адаптации и вероятность сохранения профессионального здоровья. В структуру личностного адаптационного потенциала входят: уровень поведенческой регуляции, коммуникативный потенциал и уровень моральной нормативности. Под социально-психологической адаптацией нами понимается: способность личности творчески и активно приспосабливаться к среде деятельности, регулировать свое поведение, умение построить отношения с другими людьми, в соответствии с требованиями социума и собственными потребностями, мотивами, интересами.

С целью изучения особенностей социально-психологической адаптации студентов-первокурсников в ФГБОУИ ВО «Московский государственный гуманитарно-экономический университет» было проведено исследование по методикам: «Социально-психологическая адаптация», разработанная К. Роджерсом и Р. Даймондом в адаптации Т.В. Снегиревой, Многоуровневый личностный опросник

«Адаптивность» (МЛО-АМ) разработанный А.Г. Маклаковым и С.В.Чермяниным. Выборка составила 60 студентов курса обучающихся по направлению подготовки: психология, социология, менеджмент, журналистика, книгоиздание, иностранный язык. Среди них 36 девушек и 24 юноши, 26 студентов с ОВЗ и 34 без. Статистический анализ проводился в SPSS Statistics 23. Для определения значимости различий между группами нами использовался U-критерий Манна-Уитни.

Рассматривая уровень адаптации экспериментальной группы нами было выявлено что: показатели “Личностного Адаптационного Потенциала” «58.55» – соответствуют группе “удовлетворительной адаптации” они обладают выраженной эмоциональной лабильностью, неустойчивой самооценкой, склонностью к неадекватному ситуативному поведению, а также искаженным процессом восприятия окружающей действительности; показатели “Нервно Психической Устойчивости” «34.9» – соответствуют группе “удовлетворительной НПУ” то есть в экстремальных ситуациях могут возникать нарушения психической деятельности сопровождающееся неадекватным поведением самооценкой или восприятием окружающей действительности; коммуникативные Способности «14» – соответствуют “среднему” уровню это говорит о средних коммуникативных способностях, у них отсутствуют затруднения в построении контактов с окружающими, но это дается им не легко, они конфликтны, возможно проявление агрессии; моральная нормативность «9.65» – соответствуют “среднему” уровню это говорит, что большинство не ориентируется на соблюдение общепринятых норм поведения, не совсем адекватно и реально оценивают свою социальную роль (рисунок 1).

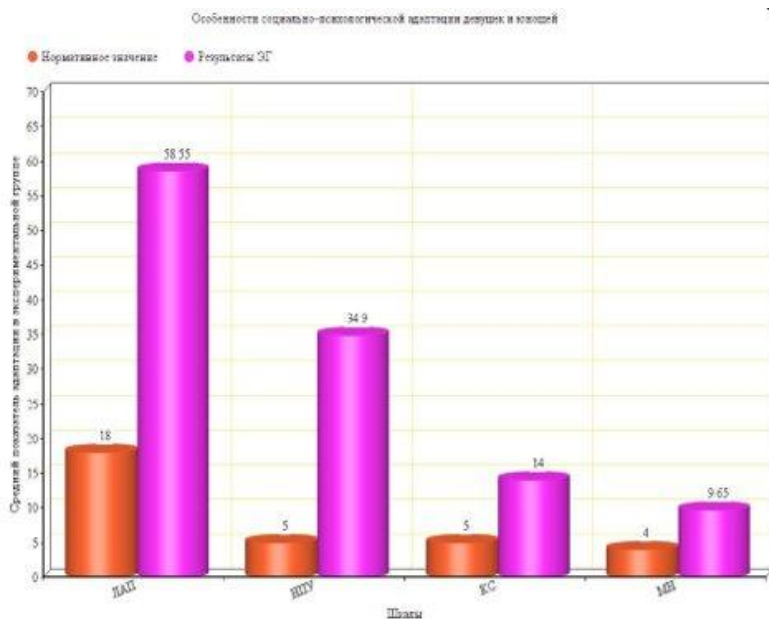


Рисунок 1 – Результаты исследования социально-психологической адаптации в сравнении с нормой

Рассматривая различия уровня социально-психологической адаптации у юношей и девушек достоверно значимых различий между ними нами обнаружено не было. У девушек уровень самопринятия в среднем чуть выше, чем у юношей «73% к 70%», но при этом уровень эмоционального комфорта ниже «60% к 65%». У юношей уровень принятия других в среднем чуть выше, чем у девушек «66% к 64%» (рисунок 2).

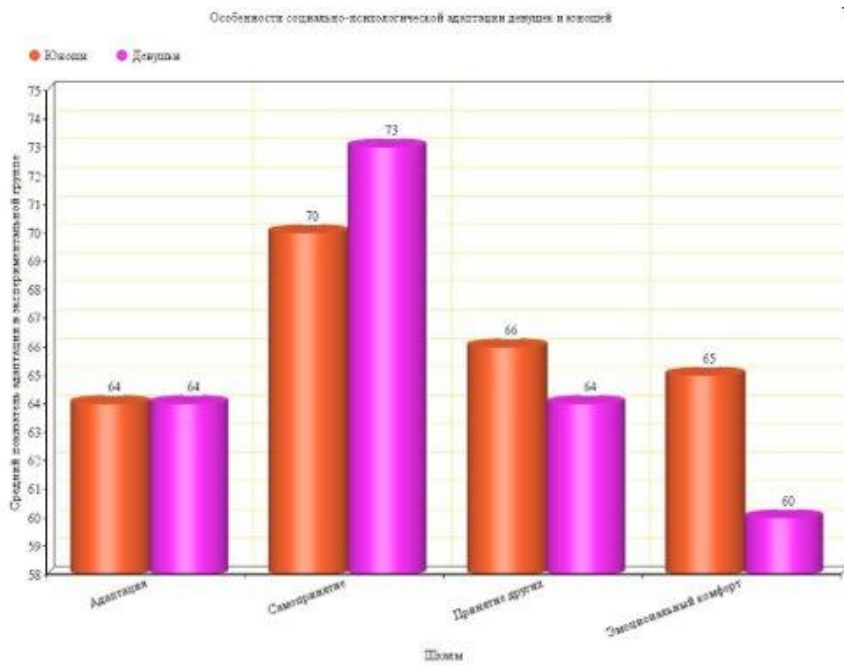


Рисунок 2 – Уровень социально-психологической адаптации с учетом пола

Рассматривая различия уровня социально-психологической адаптации у студентов с ОВЗ нами было выявлено что статистически значимых различий по шкалам кроме эмоционального комфорта нет. Средний уровень *адаптации* составляет «62%» а у студентов с ОВЗ «65%» что позволяет нам говорить об отсутствии различий в показателях адаптации у студентов с ОВЗ и без в условиях инклюзии, уровень самопринятия у студентов без ОВЗ «73%» а у студентов с ОВЗ «71%», что позволяет говорить об отсутствии различий в удовлетворённости своими личностными характеристиками у студентов с ОВЗ и без, различий в уровне *принятия других* обнаружено не было. У студентов с ОВЗ уровень *эмоционального комфорта* в среднем ниже, чем у студентов без ОВЗ «57% к 66%» что было статистически подтверждено и обладает значением «,042» при уровне значимости $p < 0.05$.

Исходя из этих данных нами было выдвинуто предположение о том, что у студентов с ОВЗ сильнее выражено неопределённое отношение к окружающей социальной действительности, неуверенность, подавленность, вялость в отношении к ней, в отличие от студентов без ОВЗ, которые более определены в своем эмоциональном отношении к окружающей социальной действительности (рисунок 3).

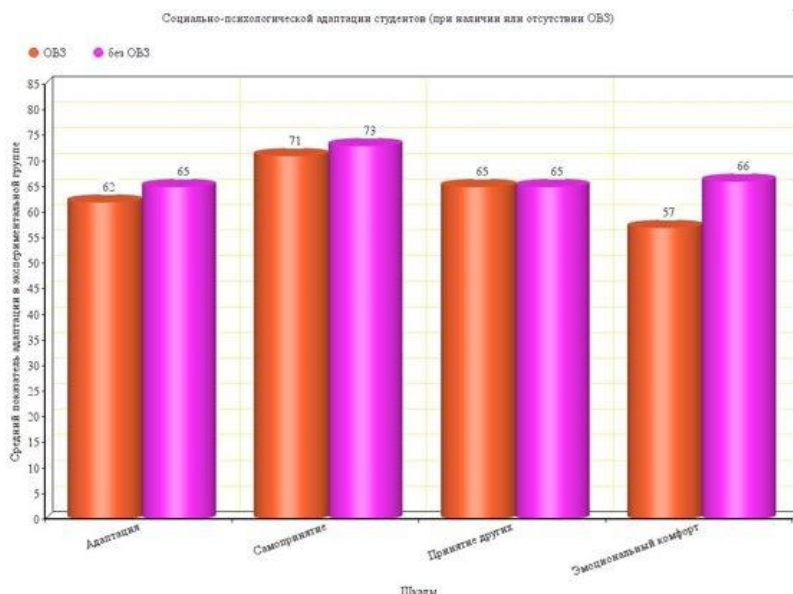


Рисунок 3 – Уровень социально-психологической адаптации с учетом ОВЗ

Таким образом нами было установлено что, студенты первокурсники еще не приспособились требованиям «среды» и им сложно быстро вырабатывать стратегию своего поведения в соответствии с новыми социальными ролями. Но статистически значимых различий в показателях адаптации между юношами и девушками и студентами с ОВЗ и без нами обнаружено не было что говорит о том, что такие характеристики как пол и наличие или отсутствие ОВЗ не влияют на особенности социально-психологической адаптации у студентов в условиях

инклюзивной среды.

Литература и примечания:

[1] Маклаков, А.Г. Личностный адаптационный потенциал: его мобилизация и прогнозирование в экстремальных условиях / А.Г. Маклаков // Психологический журнал. 2001. Т.22. № 1. С.21.

[2] Налчаджян, А.А. Социально-психическая адаптация личности (формы, механизмы и стратегии) / А.А. Налчаджян // Издательство АН Армянской ССР. Ереван. 1988. 69 с.

[3] Фетискин, Н.П. Социально-психологическая диагностика развития личности и малых групп / Н.П. Фетискин, В.В. Козлов, Г.М. Мануйлов. М.: Институт Психотерапии, 2002. С.193-197.

© В.А. Бусаров, 2019

*А.В. Сериков,
аспирант напр. «Психология»,
e-mail:alekssserikov@gmail.com,
науч. рук.: С.Н. Жеребцов,
к.п.н. доц.,
БГПУ им. М. Танка,
г. Минск, Беларусь*

РОЛЬ ИГРЫ В ГЕНЕЗЕ ИГРОВОГО ПЕРЕЖИВАНИЯ

Аннотация: данная статья посвящена анализу роли игровой деятельности в генезе игрового переживания. В статье показано, что игровая деятельность значительно влияет на характер и сущность переживаний личности, а также имеет непосредственное значение для формирования игрового переживания.

Ключевые слова: переживание, игровое переживание, игра

Как правило, переживание понимается как процесс личностного прохождения через некое событие, формирования отношения человеком к различным жизненным ситуациям, к жизни в целом. Также, часто данное понятие используется в качестве общего названия для непосредственного психического опыта. Процесс переживания может обладать спецификой, например, иметь игровой характер.

Игра является сложным феноменом, чем обусловлена некоторая терминологическая путаница, связанная с данным понятием. Л. Витгенштейн пишет по этому поводу: «Мы видим сложную сеть сходств, переплетающихся и пересекающихся... Ты, в сущности, не знаешь, что ты имеешь в виду под словом игра» [1, с. 59]. Однако анализ существующих концепций игры позволил выделить сущностные характеристики игры как таковой. В качестве сущностных характеристик игры (в широком смысле) можно выделить следующие: активное, спонтанное опробование себя и предмета игры; преобладание внутренней мотивации; удовольствие от процесса игры [2]. Данные характеристики могут быть присущи и переживанию,

тем самым, делая его игровым.

Игровое переживание можно определить как «внутренне мотивированный процесс трансформации смысла (смысловой реальности) в пространстве условности посредством культурных артефактов, реализующий и развивающий свободу личности, ее творческий потенциал» [3, с. 51].

Игровое переживание предполагает активность и спонтанность в опробовании человеком себя и мира. Предметом опробования в игровом переживании выступает как сам человек с его внутренним миром, так и окружающая его реальность. Человек пробует себя, стремится к многообразию опыта, который постоянно приводит в разумный порядок. Также он выступает субъектом процесса переживания, чувствующим уверенность в возможности (в известной мере) влиять на собственную жизнь. Результатом такого субъектного отношения к жизни является радость и удовлетворенность, сигнализирующие о том, что человек живет сообразно своей сущности.

Какова роль игры в генезе игрового переживания? Л.С. Выготский предложил переживание в качестве единицы анализа сознания, в котором в единстве даны аффект и интеллект [4]. Когда Л.С. Выготский говорит об аффекте, он не имеет в виду, только лишь эмоции как класс психических явлений, сигнализирующих о соответствии или несоответствии деятельности ее мотиву и отражающих в форме непосредственного переживания значимость для человека тех или иных событий, предметов, явлений. Он понимает аффект широко, включая в данное понятие потребности, интересы, побуждения и тенденции личности.

Игра со своими характеристиками (гибкость, живость, радость, увлеченность, развитие, интерес к новому, инициативность, творчество и т.д.), отражает сущность общей мотивационной направленности в игровом переживании. Игра, выступая в качестве мифа, наделяет переживание и жизнь человека своими характеристиками. Миф в данном случае понимается как смысловая концепция, которая глобально определяет отношение человека к окружающей его действительности и помогает ему воспринимать мир как что-то

осмысленное и структурированное [5].

В основе игрового переживания лежит способность личности к произвольному, внутренне мотивированному преобразованию смыслов ситуаций и явлений, способность «видеть» все многообразие возможных смыслов, что дает человеку известную свободу, как в отношении процессов своей душевной жизни, так и в плане овладения окружающим миром. Произвольное преобразование смыслов, действие во внутреннем плане возможно благодаря опосредствованию натуральных психических функций культурными средствами (знаковыми системами), то есть формированию высших психических функций.

В игре, помимо того, что человек овладевает новым опытом, формируются принципиально иные способы деятельности субъекта в своем внутреннем мире, во многом благодаря игре индивид становится культурным существом. В игре появляются следующие новообразования: воображение, символическое замещение потребностей, самосознание, в игре ребенок овладевает своими потребностями и эмоциями (формируется воля). Игра в детском возрасте имеет огромное значение в формировании высших психических функций, внутреннего плана действия, сознания. В ней берет начало словесно-логическое, абстрактное мышление.

В целом, говоря о роли игры в эволюции переживаний и формировании игрового переживания, можно выделить два основных момента. Во-первых, игра значительно влияет на характер и сущность переживаний личности. В игре формируются те новообразования, без которых игровое переживание невозможно.

Во-вторых, игра может наделять переживание своими признаками: опробование себя и предмета игры, преобладание внутренней мотивации, спонтанность, эмоциональное удовлетворение от процесса. Игра (идея игры) может выступать в качестве высшей смыслопорождающей инстанции – мифа или ценности, организующей жизнь человека.

Можно заключить, что игра имеет непосредственное отношение к развитию и структурному преобразованию переживаний, в результате чего человек обретает способность

произвольно оперировать смыслами ситуаций и явлений, преобразовывать их, что делает его свободным, созидющим субъектом, в чем и заключается суть игрового отношения, игрового переживания жизни.

Литература и примечания:

[1] Витгенштейн, Л. Философские исследования. – М.: АСТ: Астрель, 2011. – 347 с.

[2] Сериков А.В. Основные характеристики игровой активности // Актуальные современной науки: сб. науч. татей. Минск: Беларус. гос. пед. ун-т, 2017. С.146-151.

[3] Жеребцов С.Н. Культура переживания и развитие личности // Диалог. Психологический и социально-педагогический журнал. 2016. № 1. С. 45-52.

[4] Выготский Л.С. Собрание сочинений: в 6 т. Т. 5. Основы дефектологии. М.: Педагогика, 1983. 368 с.

[5] Лобок, А.М. Антропология мифа. – Екатеринбург: Банк культурной информации, 1997. – 688 с.

© А.В. Сериков, 2019.

ПОЛИТОЛОГИЯ

И.С. Сабинова,
студент 4 курса
напр. «Зарубежное регионоведение»,
e-mail: ira.shabelnik.94@bk.ru,
науч. рук.: **И.А. Соков,**
к.э.н., доц.,
ВолГУ,
г. Волгоград

ЭВОЛЮЦИЯ СТРАТЕГИИ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ США ПРИ ДОНАЛЬДЕ ТРАМПЕ

Аннотация. В статье рассматриваются особенности национальной безопасности Соединенных Штатов Америки, вышедшая спустя год президентства Дональда Трампа.

Ключевые слова и фразы: США, Дональд Трамп стратегия, геополитика, безопасность.

В 2016 году Дональд Трамп одержал уверенную победу на выборах президента США. Это произошло, не смотря на то, что опросы общественного мнения, проводимые на протяжении предвыборной кампании, прогнозировали победу его главной соперницы – Хиллари Клинтон. Клинтон поддерживали финансовые магнаты, президент и весь политический истеблишмент Америки. Но, прогнозы не сбылись, и Дональд Трамп одержал победу с убедительным отрывом и стал 45-м президентом США.

Президентские выборы в 2016 году проходили в условиях такого противостояния, которое можно считать исключительным. Ситуация не изменилась и после того, как Трамп был официально объявлен победителем на выборах. Общественное мнение разделилось, напряжение в обществе было максимальным. По все стране прокатилась волна митингов и выступлений против избранного президента, однако результаты выборов остались прежними. Инаугурация прошло по хорошо отрепетированному сценарию и Трамп приступил к

выполнению обязанностей президента США. До победы на выборах Дональд Трамп никогда не занимал никаких государственных или военных должностей. Он является первым президентом-миллиардером и первым президентом, который был избран в 70 лет (все остальные президенты были моложе).

Во время предвыборной кампании Трамп показал американцам, что для маскировки неудачной международной политики с большим успехом использовались ресурсы средств массовой информации. Неверная оценка реального значения такой политики, перекладывание вины на других участников политической арены привели к искаженной оценке исторических последствий. Как утверждают в администрации Белого дома, стратегия национальной безопасности сможет обеспечить «четкую рабочую тактику противодействия самым опасным и устойчивым угрозам». Отмечается, что в отличие от предыдущих стратегий новая содержит «ясный взгляд» на угрозы и вызовы, с которыми сталкивается страна, при одновременной расстановке приоритетных целей согласно девизу Д.Трампа «Америка прежде всего». Разработкой документа занимались руководящие сотрудники Вашингтона в том числе директор национальной разведки Дан Коутс, директор ЦРУ Майка Помпео, министр торговли Стивен Мнучин и торговой представитель Роберт Лайтайцер. В СНБ указаны 4 главные сферы национальных интересов Соединенных Штатов, которые должны

- повысить конкурентоспособность США на мировой арене:
- обеспечение безопасности;
- обеспечение процветания;
- сохранение мира во всем мире за счет военной, кибернетической и космической мощи;
- расширение американского влияния на планете.

Россия и Китай традиционно выступали главными виновниками всех бед первые 16 лет нового века. Всему миру была очевидна главная политическая линия США. Америка предпринимала весь спектр мер, чтобы исключить возможность появления стран, которые смогли бы стать для нее реальными конкурентами в сфере экономики. Или помешать осуществлению американских «панглобалистских планов

мирового господства». [1] Такая международная политика США способствовала созданию весьма напряженной обстановки в мировом пространстве, а также свела к нулю действия других стран по мирному урегулированию военных конфликтов в Ираке, Сирии, Йемене, Афганистане. Возможность начала новой мировой войны перестала казаться людям абстрактной. Мировая пресса была уверена, что новая война обязательно закончится ядерным противостоянием, в котором ключевую роль будут играть США и Россия.

Для реализации такой политической линии Америка должна была проводить стратегию «Forward defense» или «упреждающей защиты»², которая действует и в настоящее время. Суть стратегии заключается в расположении военных баз в различных странах мира, которые смогут уничтожать противника на значительном расстоянии от границ США. И у них получилось. В настоящее время по всему миру разбросано около 500 военных баз США и их число постоянно растет.

Именно во время такой ситуации в обществе Дональд Трамп в своей предвыборной кампании делает ставку на простых американцев. Правильный выход из кризиса Трамп увидел в «перезагрузке матрицы». Он предложил людям сначала подумать о своей жизни, о своей семье и о своей стране, и только потом о мировом господстве Америки. То есть, сначала интересы простых американцев, потом все остальное. В бизнесе мало производить хороший товар, главное выгодно его продать. И Дональд Трамп, безусловно, талантливый бизнесмен, правильно определил свою целевую аудиторию (средний класс) и продал себя в качестве президента. Избиратели услышали его и поверили ему. Трамп показал свое понимание ситуации, показал, что видит какая пропасть возникла в Америке между бедными и богатыми.

Новый президент показывает готовность выйти из соглашений, не отвечающим национальным интересам США. Своими действиями Трамп подтверждает свой предвыборный лозунг: «Сделаем Америку снова великой». Тем более этот лозунг он зарегистрировал как свою торговую марку еще в 2012 году.

Действия Дональда Трампа – это четкая стратегия по

сохранению лидерства США в мировом пространстве. Америка поняла, что глобализм, в конечном итоге, приведет их страну к краху и решила поменять политический ракурс. Другие страны-союзники США все еще придерживаются модели глобализма. Поэтому в общении Трампа и европейских лидеров возникают некие «странные моменты».

Причину экономических проблем Трамп видит в несоразмерно больших расходах на обеспечение безопасности не только США, но и всех стран НАТО. Бюджет НАТО в 2017 году составлял более одного триллиона долларов, из него на долю США приходилось около 700 триллионов. Новый президент Америки вообще придерживается мнения, что такая организация как НАТО, давно устарела и обвиняет союзников в слишком низких затратах на оборону в рамках НАТО: «Соединенные Штаты продолжают увеличивать ресурсы, выделяемые на защиту Европы, в период, когда экономика континента ... преуспевает, а вызовы безопасности умножаются. Такое положение больше не является приемлемым для нас... почему некоторые страны не разделяют бремя коллективной безопасности НАТО, в то время как американские солдаты продолжают жертвовать своей жизнью за границей...». [11] Дональда Трампа волнует вполне обоснованный вопрос: если Германия, Корея и Япония – страны с успешной экономикой, то почему большую часть расходов на безопасность Запада должна нести Америка? Трамп не хочет платить за союзников по НАТО и предлагает им самим нести расходы. Он говорит о том, что содержание войск в Южной Корее дорого обходится для бюджета его страны и готов вывести свой контингент.

Дональд Трамп считает необходимым с целью защиты от внешних угроз обозначить границы США, причем эти границы должны быть видимыми и четкими (например, стена на границе с Мексикой). В планах Трампа пересмотреть военные союзы, а также расположение внешних военных баз на предмет целесообразности их содержания. Главным своим противником Америка в будущем видит Китай, а отношения с Евросоюзом президент собирается пересмотреть. То есть геополитика Трампа существенно отличается от прежних геополитических традиций, которые придерживались стратегии мирового

господства США, большей частью с помощью военных сил. До этого Америка защищала себя как международная империя, не имеющая границ и постоянно расширяющая сферы своего влияния.

Очевидно, что ведущими мировыми державами сегодня являются Россия, США и Китай. От сотрудничества этих стран в сфере решения глобальных мировых проблем зависит будущее планеты Земля. Согласие между этими государствами позволит создать баланс для равноправного сотрудничества, предупреждать возникновение мировых конфликтов и эффективно бороться с мировым терроризмом.

В международной политике Дональд Трамп намерен руководствоваться стратегическими и экономическими интересами США. И только после этого принимать во внимание требования союзников. Новая геополитика Дональда Трампа выводит на первое место решение внутренних проблем США, в том числе используя сотрудничество с остальными государствами. Эта политика может быть одобрена Россией и Китаем только в случае, если американский лидер покажет более уважительное отношение к интересам этих стран и покажет готовность заключать соглашения, выгодные всем сторонам.

Литература и примечания:

[1] Антонович И.И. Геополитическая стратегия Дональда Трампа: от панглобализма к националглобализму // Пространство и время. – 2017. – №1 (27). – с. 34-44.

[2] Глобалистика. Международный междисциплинарный энциклопедический словарь. – М. – СПб. – Нью-Йорк. 2006. – с. 187.

[3] Журавлева А.В. Владимир Путин и Дональд Трамп: поиск баланса в современных геополитических интересах России и США // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: История. Политология. – 2017. – №1. – с. 10-19.

[4] Яницкий О.Н. Президент США Д. Трамп и перспективы глобального мира // Власть. – 2017. – №2. – с. 78-83.

[5] Ежов Д.А. Европейский пазл: новая электоральная реальность в условиях системного кризиса // Власть. – 2018. – №2. – с.34-37.

[6] Безруков А.О., Сушенцов А.А. Феномен Д. Трампа и сценарий развития российско-китайских отношений // Сравнительная политика. – 2018. – №9/1. – с.109-122.

[7] Шитов А. Дональд Трамп: человек, который хочет вернуть Америке величие [Электронный ресурс] // ИА ТАСС. – 2017.01.20. – Режим доступа: <https://tass.ru/mezhdunarodnaya-panorama/3955565>. – (Дата обращения 24.01.2019).

[8] Трамп: США выступают за честность и партнерство // РИА Новости. – 2016.09.11. – Режим доступа: <https://ria.ru/20161109/1480962803.html>. – (Дата обращения 24.01.2019).

[9] Secretary of State Madeleine K. Albright. «Interview on NBC-TV «The Today Show» with Matt Lauer.» Secretary of State. U.S. Department of State, 19 Feb. 1998. Режим доступа: <http://secretary.state.gov/www/statements/1998/980219a.html>.

[10] Мосесов А. Миллиарды для НАТО: кто и как финансирует военный блок [Электронный ресурс] // ИА ТАСС. – 2017.04.12 – Режим доступа: <https://tass.ru/mezhdunarodnaya-panorama/4172984>. – (Дата обращения: 20.01.2019).

[11] NYT: Трамп укорил союзников по НАТО за низкие расходы на оборону [Электронный ресурс] // Голос Америки. – 2018.07.03. – Режим доступа: <https://www.golos-ameriki.ru/a/trump-reportedly-blasts-allies-for-underfunding-defense/4464538.html>. – (Дата обращения: 22.01.2019).

© И.С. Сабинова, 2019

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

К.А. Камалетдинова,

студент 4 курса

напр. «Химическая технология»,

НХТИ,

О.С. Григорьева,

к.п.н.,

e-mail: olshab@rambler.ru,

АГНИ,

г. Альметьевск,

С.В. Вдовина,

к.х.н.,

e-mail: vlana@list.ru,

НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»,

г. Нижнекамск

ВЛИЯНИЕ ПРИСАДОК НА КАЧЕСТВО ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА

Аннотация: в данной статье описываются достоинства использования противоизносных присадок к дизельному топливу на основе таллового масла.

Ключевые слова: присадки, дизельное топливо, талловое масло.

В связи с насыщенностью автомобилями, в мире стоит первостепенная проблема загрязнения воздуха. Углубляется озабоченность по поводу качества топлив и транспортных пробок, особенно в крупных городах с постоянно увеличивающимся парком автомобилей. Потребитель обременен загрязнением атмосферы транспортными средствами и промышленностью. Таким образом, качество топлива теперь становится ключевой проблемой [1].

Постоянно растущие требования к качеству моторных топлив требуют поиска новых эффективных средств, улучшающих их эксплуатационные свойства. Часто использование присадок является единственно возможным

способом поддержания оптимального режима работы двигателя. Присадка – препарат, который добавляется к топливу, смазочным материалам и другим веществам в небольших количествах для улучшения их эксплуатационных свойств [1].

Введение присадок позволяет, не расширяя ассортимента товарных топлив приспособлять их под конкретные условия эксплуатации, например, в межсезонный период придавать бензинам антиобледенительные свойства или улучшать антидымные характеристики дизельных топлив при форсированных режимах работы двигателей. Кроме того, использование присадок позволяет наиболее быстро и при минимальных затратах снижать количество токсичных выбросов на транспорте. Для этого не требуется больших капиталовложений, проектирования и строительства новых установок, а затраты на приобретение и введение присадок в топливо дают немедленный экологический или экономический эффект [2]. Поэтому большое внимание уделяется присадкам, снижающим токсичные выбросы и не влияющим на качество топлива.

Применение противоизносной присадки для восстановления смазывающих свойств является обязательным условием на нефтеперерабатывающих заводах, выпускающих дизельное топливо (ДТ), соответствующее современным экологическим требованиям.

Углеводородные компоненты ДТ сами являются своеобразным смазочным материалом для трущихся пар плунжерных насосов, поэтому можно утверждать, что противоизносные свойства топлива определяются его групповым углеводородным составом [2], прежде всего, присутствием нафтеновых углеводородов, а смазывающая способность ароматических углеводородов. Значительное влияние на смазывающие свойства оказывает присутствие в топливе поверхностно-активных-веществ (ПАВ): природных гетероатомных соединений или искусственно введенных присадок. Так, многие сернистые соединения, содержащиеся в ДТ – сульфиды и бензотиофены, характеризуются высокими противоизносными свойствами [1]. Однако, на современном этапе, при использовании ДТ с низким содержанием серы (менее

350 ppm) обеспечить необходимую смазывающую способность топлива невозможно без применения соответствующих присадок.

Ассортимент применяемых присадок для дизельного топлива значительно шире, чем для автомобильного бензина. Это, прежде всего, связано с тяжелыми условиями работы дизельного двигателя, сложным химическим составом ДТ, полученного смешением различных фракций нефтепереработки, которые могут сильно отличаться и по-разному реагировать на условия эксплуатации и хранения [3]. Из всего многообразия присадок самыми востребованными при производстве современных дизельных топлив класса Евро-5 на нефтеперерабатывающих заводах являются: противоизносные (смазывающие), депрессорно-диспергирующие и цетаноповышающие присадки.

Основой противоизносных присадок, в большинстве случаев, являются карбоновые кислоты. Наиболее распространенными среди них являются жирные кислоты таллового масла (ЖКТМ) или их фракций, получаемые из природного сырья – лиственных и хвойных пород деревьев и являющиеся побочным продуктом целлюлозно-бумажной промышленности [1]. Недостатком ЖКТМ является присутствие в них смоляных кислот, которые могут приводить к ухудшению стабильности и эксплуатационных свойств дизельных топлив, поэтому даже после дистилляции в состав противоизносных присадок входят деэмульгатор и ингибитор коррозии. В зарубежных патентах предлагается применять смеси карбоновых кислот или их эфиров с алкенилсукцинимидом [4].

Механизм действия противоизносных присадок заключается в образовании модифицированного слоя металла, обеспечивающего равномерное распределение нагрузки и снижающего износ, в результате химического взаимодействия ПАВ присадки с тонкими пленками оксидов на трущихся поверхностях. Пленка состоит из продуктов механохимических превращений присадки на поверхности металла. Смазывающие свойства данных присадок объясняются двумя факторами: адсорбцией присадок на поверхности металла и химической активностью присадки по отношению к материалам пары трения.

В виду очевидной актуальности исследований в области

разработки композиций противоизносных присадок к малосернистому дизельному топливу, мы провели экспериментальные испытания предлагаемых композиций. Основным компонентом было выбрано талловое масло. Исследуемые образцы масла мы подвергали ряду испытаний. Были определены по известным методикам результаты реакции с этаноламинами, титрование полученной пробы соляной кислотой, определен поправочный коэффициент, а также число омыления – параметр, необходимый для оценки характеристических свойств компонентов противоизносной присадки (табл. 1).

Таблица 1 – Результаты анализа исходных реагентов реакции взаимодействия этаноламинов и образцов таллового масла

Показатели	Образец таллового масла		
	образец 1	образец 2	образец 3
Масса навески, г	1,0021	1,0231	1,0061
Объем раствора HCl с молярной концентрацией эквивалента 0,5 моль/дм ³ , пошедший на титрование пробы с навеской, см ³	12,85	13,45	10,95
Объем раствора HCl с молярной концентрацией эквивалента 0,5 моль/дм ³ , пошедший на титрование контрольной пробы, см ³	19,45	20,11	16,98
Поправочный коэффициент	1,07734	1,07734	1,0439
Число омыления, мг КОН/г	198,2	196,5	173,5

Далее производили расчет необходимого для реакции количества компонентов (типовая методика).

Исходя из рассчитанных значений числа омыления реагентов, определяли их молекулярный вес по формуле 1:

$$M = \frac{56110}{\text{число омыления}} \cdot N,$$

где M – молекулярная масса теоретическая,

N – количество гидроксильных групп, присутствующих в молекуле.

Полученные данные сведены в таблицу 2.

Таблица 2 – Значения молекулярных масс компонентов таллового масла

Наименование компонента	Молекулярная масса, г/моль
Образец 1	850
Образец 2	858
Образец 3	973

На основании полученных результатов было рекомендовано использование компонентов таллового масла в качестве противоизносной присадки к малосернистому дизельному топливу.

В настоящее время допущены к применению противоизносные присадки как отечественного, так и импортного производства. Отечественные присадки (Байкат, Комплексал-ЭКО «Д») представляют композицию алифатических кислот таллового масла в углеводородном растворителе. В присадках зарубежных фирм (BASF, Clariant, Lubrizol) основным активным веществом являются кислоты таллового масла с различными добавками.

Литература и примечания:

[1] Куваева, Е.Н. Влияние многофункциональной присадки на экологические и эксплуатационные свойства моторных топлив: дис. ... канд. пед. наук / Е.Н. Куваева. – Тюмень, 2000. – 163 с.

[2] Присадки к автомобильным топливам [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://dik.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/674104>. (дата обращения: 17.02.2019).

[3] Григорьева, О.С. Экологические аспекты применения дизельного топлива в современной технике / О.С. Григорьева, С.В. Вдовина // Материалы Международной научно-практической конференции «Достижения, проблемы и перспективы развития нефтегазовой отрасли». – Альметьевск: АГНИ, 2018. – Т.2. – С. 118 – 121.

[4] Выбор присадок к автомобильным топливам [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://avto-blogger.ru/>

toplivo/ 92-ili-95.ht.(дата обращения: 02.02.2019).

© *К.А. Камалетдинова, О.С. Григорьева, С.В. Вдовина, 2019*