

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ (PROBLEMS AND PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF MODERN SCIENCE)

*Материалы Международной
научно-практической конференции
19 декабря 2017 года
(г. Кишинев, Молдавия)*

© Editura «Liceul»,
© НИЦ «Мир Науки»
2017



Научно-издательский центр «Мир науки»

Editura «Liceul»

World of Science
World of Science

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

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ (PROBLEMS AND PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF MODERN SCIENCE)

научное (непериодическое) электронное издание

Проблемы и перспективы развития современной науки [Электронный ресурс] / Editura «Liceul», Научно-издательский центр «Мир науки». – Электрон. текст. данн. (3,57 Мб.). – Кишинев: Editura «Liceul», 2017. – 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»

© Editura «Liceul», 2017

© Научно-издательский центр «Мир науки», 2017

СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДАНИИ

Классификационные индексы:

УДК 001

ББК 72

П101

Составители: Научно-издательский центр «Мир науки»

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

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

© Editura «Liceul», 2017

© Научно-издательский центр «Мир науки», 2017

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: 19 декабря 2017 года.

Объем издания: 3,57 Мб.

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

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

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

Телефон: 8-937-333-86-86

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Т.А. Харыбин** Статистический и геостатистический анализ данных в ГИС 9

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Ю.Н. Никитина** Технология глубокой переработки сернистой нефти 14

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Т.А. Попова** Минеральные воды Кавказа как функциональный пищевой продукт 18

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Л.А. Варламова, З.Т. Бердигулова, М.С. Варламова** Холодный ресайклинг в Оренбургской области 23
- А.Ф. Габдрахманов** О перспективах использования солнечной энергии 31
- А.С. Гавриченко, Е.В. Балакина** Разработка классификации дефектов лакокрасочных покрытий автомобильных кузовных деталей 35
- Е.А. Куликова, А.А. Мохов** Энерго- и ресурсосбережение при проектировании новых участков контактной сети 39
- Е.А. Куликова, А.Д. Пуцякова** Бережливое производство в ОАО «РЖД» 46
- Е.А. Куликова, С.Д. Шамбурова** Природоохранная деятельность Свердловской железной дороги 53
- Я.В. Сухомлинова, В.Н. Самедова** Приоритетные направления по пропаганде безопасности дорожного движения 59
- Н.В. Фурман, Е.В. Башкирцева, Н.А. Лугачева, А.С. Фурман** Перспективы и особенности добычи полезных ископаемых на открытых горных разработках 64

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

В.И. Борисенко Управление финансовыми рисками в аграрном предпринимательстве	68
A.A. Gladilin, N.A. Kapusta The relationship of risk and return in the investment portfolio of the company	73
I.I. Glotova, T.S. Donchenko The effect of the shadow processes on the formation of financial strategies of companies	78
Л. Ербол, Л. Тулек Женское предпринимательство в Республике Казахстан	82
Р.В. Захарова Внедрение системы менеджмента качества в вузы	86
Л.Р. Искандарова Безработица как социально-экономическое явление	90
Л.Р. Искандарова Государственное регулирование безработицы	94
Yu. E. Klishina, S.S. Ryabinina Investment in reasonable property	98
V.V. Kovtun, J.E. Klishina Compulsory insurance and directions of its development	105
И.А. Кулиева Проблемы развития кредитного рынка России и пути их решения	109
Ю.А. Лахина Проблемы и перспективы развития малого и среднего предпринимательства в России	113
Е.В. Липатов, П.Д. Лобудеев Криптовалюта: понятие, сущность и классификация	118
П.О. Лукина Экономическое значение государственного бюджета	127
В.Н. Малышева, Т.Г. Гурнович Теоретические основы оценки кредитоспособности предприятия	131
С.Ф. Махмудов, Ж.Б. Розанова Обзор причин текучести кадров и методов её устранения	135
Е.В. Михненко Единый сельскохозяйственный налог: характеристика, эффективность применения	139
A.A. Некрасова Понятие финансового состояния и факторы на него влияющие	144
С.М. Некрасова, Е.С. Сивакова Анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятия и эффективность его функционирования	148
A.A. Паланская Эффективность использования рабочего времени в современном мире	154

Ю.А. Тамахина, Т.А. Литвинюк Инвестиционный климат в современной России	159
Е.Р. Tomilina, T.S. Donchenko Financial planning in insurance company	169
O.N. Uglitskikh, Yu.R. Gazizova Management of financial risks at enterprise	174
O.N. Uglitskikh, E.V. Pisarenko Acceptance of financial solutions in risk and uncertainty conditions	178
Ю.С. Чернышева, К.О. Грибова Методология продвижения пищевых товаров на потребительский рынок	184

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

А.А. Фридман, И.И. Серов, Д.М. Худайбердина, Р.Р. Ахметшин Адам Смит и религиозная многоплановость в Америке	188
---	-----

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Э.Е. Николаева Своеобразие отражения внутреннего мира человека в рассказе Ф.М. Достоевского «Кроткая» (на примере фильма «Клетка» Юрия Абрамова)	192
Н.М. Рахманова «Абай жолы» эпопеясындағы аналар тілеуі	196
Г.С. Федякина Символическое значение герани-пеларгонии в прозаических произведениях русской литературы	201

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

А.В. Беккер Некоторые вопросы ограничения избирательных прав осужденных в Российской Федерации	207
М.С. Богданов, Р.Ф. Заятдинов, Т.А. Макарова Практика антикоррупционного просвещения в образовательных организациях высшего образования на примере ульяновской области	215
Е.С. Боцман Основные соотношения и разграничения прокурорского надзора и процессуального (ведомственного) контроля в досудебных стадиях уголовного судопроизводства	221
Д.И. Лопушанская, Ю.И. Чернов Крайняя необходимость в административно-деликтном праве	227

В.В. Хоружий Философско-правовое понимание образа современного человека	232
--	-----

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

О.В. Борисова Teaching English to multilevel classes in a non-language higher school	237
Е.Н. Бурляева, Н.В. Толмачева Народный танец в воспитании дошкольника	241
Г.А. Кузнецова Особенности коммуникативной компетенции старших дошкольников с общим недоразвитием речи третьего уровня	245
Е.Ю. Фалеева Развитие математических способностей у дошкольников	250

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

А.Д. Агафонова, В.О. Манаков Значение циркадных ритмов для современного человека	255
---	-----

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

М.А. Антропова Сущность понятия «ценностные ориентации» в психологии	259
А.А. Фридман, И.И. Серов, Д.М. Худайбердина, Р.Р. Ахметшин Влияние музыки на эмоции	264

ПОЛИТОЛОГИЯ

Р.М. Көпбаева, М.Т. Дүйсебаев, Қ. Шекербеков, А. Кадирғалиева Егеменді Қазақстанның саяси проблемалары	268
---	-----

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

Т.А. Харыбин,
студент 4 курса
напр. «Маркшейдерское дело»,
e-mail: maunt1996@mail.ru,
науч. рук.: **А.Ю. Игнатова,**
к.б.н., доц.,
КузГТУ им. Т.Ф. Горбачева,
г. Кемерово

СТАТИСТИЧЕСКИЙ И ГЕОСТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ДАННЫХ В ГИС

Аннотация: данная статья посвящена оценке влияния ГИС-технологий на производительность и точность выполняемых работ на различных современных предприятиях.

Ключевые слова: геоинформационные технологии (ГИС), статистический анализ, гистограмма, вариограмма.

Возможность быстрого просмотра и анализа информационных потоков влияет на производительность работы современных предприятий. Преобладающей частью данной информации являются геоданные, то есть различные сведения о пространственно-распределенных объектах. Для обработки таких данных используются геоинформационные системы (ГИС) – системы сбора, хранения, анализа и графической визуализации пространственных данных. Формирование таких систем началось в середине 50-х годов прошлого столетия, после запуска первых спутников Земли и появления формальных методов пространственного анализа. В наше время большой объем сложных задач, решаемых на компьютере, ставит проблему переноса принятия решений с человека на ЭВМ. В качестве решения данной проблемы могут выступать аналитические системы, являющиеся частью геоинформационных систем.

Существуют несколько групп задач, требующих применения аналитических систем в ГИС:

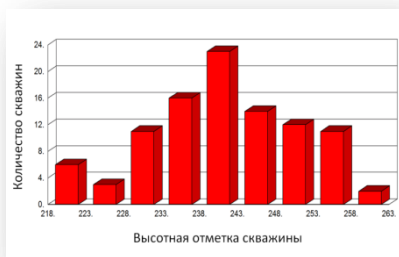
- преобразование растровых изображений в векторные модели;
- обработка пространственно-распределенной информации;
- построение моделей объектов или местности;
- анализ моделей ГИС.

Особенностью ГИС является то, что она способна не только анализировать данные, но и визуализировать этот анализ при помощи карты. На этапе ввода информации ГИС оказывают большую помощь в наглядном представлении и анализе первичной информации. Анализ статистических данных – это сравнение полученных цифровых данных, их обобщение, истолкование и составление практических выводов. Анализируя имеющуюся базу данных в ГИС, можно получить среднее квадратическое отклонение, дисперсию и другие показатели.

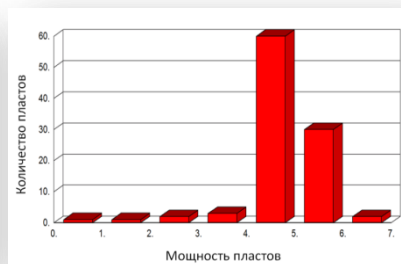
На практике среднеквадратичное отклонение позволяет оценить, насколько значения из множества отличаются от среднего значения одних величин относительно других. Более подробно это рассмотрим на конкретном примере: исследовав реальные данные с шахты «им. А.Д. Рубана» от 2015 года. Было выбрано 99 скважин, пересекающих угольные пласты, и проведен их статистический и геостатистический анализ, с последующей визуализацией полученных результатов.

На рис. 1,а представлены данные высотных отметок, на которых находятся устья скважин. Анализ этих данных говорит о том, что на территории шахты наблюдаются перепады высотных отметок рельефа от минимальной отметки 214,3 м., до максимальной – 261,2 м. (среднее квадратическое отклонение 10.19).

На рис. 1,б мы можем наблюдать мощность угольных пластов в местах пересечения их скважинами. По данному графику можно определить, что большая часть угольных пластов на данном участке относится к категории мощных, т.к. имеет значения 4 – 6 метров.



a



б

Рисунок 1 – гистограммы, построенные по данным о: *a* – высотных отметках устьев скважин; *б* – мощностях пластов в точках вскрытия

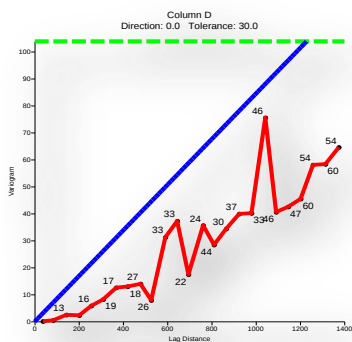
Таким образом, проанализировав исходные данные, были получены результаты, имеющие значение при оценке особенностей размещения угольных пластов на рассматриваемом участке шахтного поля (минимальная и максимальная мощность пласта в точке пересечения его скважиной, средняя мощность пласта, разница между минимальным и максимальным значением, среднее квадратическое отклонение и дисперсия)

Приведённые выше гистограммы дают нам возможность быстро проанализировать имеющуюся базу данных, наглядно предоставить этот анализ. И всё-таки они не дают нам полного представления о той местности, по которой была составлена эта база данных. Наглядную пространственную визуализацию может обеспечить программа ГИС – Supras, при помощи построения вариограмм и моделей – 3D.

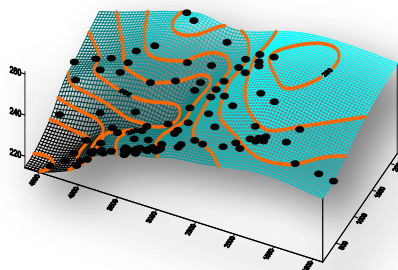
Первая вариограмма (рис. 2,а) построена по данным высотных отметок скважин: на ней явно просматривается доля дисперсии тренда, дающая возможность проводить изолинии. Убедиться в этом можно при помощи создания 3D модели местности (рис. 2,б).

Вторая вариограмма (рис. 3,а) построена по данным о мощности пластов в точках их пересечения скважинами. В связи с большими колебаниями значений на графике, корреляция между соседними замерами полностью отсутствует, что не

позволяет строить изолинии по таким исходным данным. Это также можно наглядно увидеть, отстроив 3-D модель (3,б).

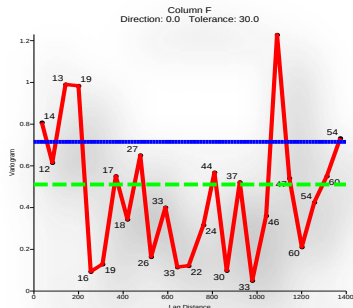


a

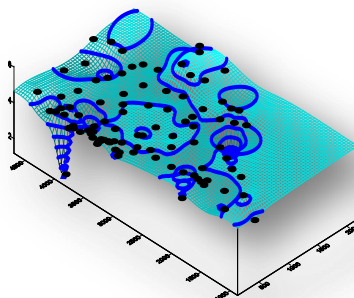


б

Рисунок 2 – вариограмма (*a*) и 3-D модель (*б*), построенные по данным о высотных отметках скважин



a



б

Рисунок 3 – вариограмма (*a*) и 3-D модель (*б*), построенные по данным о мощности пластов в точках вскрытия

Подводя итог можно однозначно отметить, что геоинформационные системы играют важную роль в современном производстве. На данный момент возможности этих систем достаточно велики, однако вопрос их модернизации и приспособления на производствах является актуальным.

Данные системы можно и необходимо улучшать в целях уменьшения нагрузки на человека.

Литература и примечания:

[1] Кабирова В.А. Применение ГИС-технологий при оценке экологической безопасности городской среды (на примере автотранспорта) / В.А. Кабирова, Я.С. Скиданенко, Ю.М. Игнатов, А.Ю. Игнатова // В сборнике Материалы Международного экологического форума «Природные ресурсы Сибири и Дальнего Востока – взгляд в будущее» в 2-х томах. – Кемерово, 2013. – С. 241-247.

[2] Игнатов Ю.М. Применение ГИС-технологий в системе мониторинг атмосферного воздуха (на примере городов Кемерово и Гурьевск) / Ю.М. Игнатова, А.Ю. Игнатова // Безопасность в техносфере. – 2011. – № 2. – С. 3-5.

© Т.А. Харыбин, 2017

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Ю.Н. Никитина,
студент 4 курса напр. «Химия»,
e-mail: yulenska_nikitina@inbox.ru,
науч. рук.: **А.А. Богомазова,**
к.х.н., доц.,
СФ БашГУ,
г. Стерлитамак

ТЕХНОЛОГИЯ ГЛУБОКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ СЕРНИСТОЙ НЕФТИ

Аннотация: в работе рассмотрена технология переработки сернистой нефти, ее специфика и возможная доля выхода продуктов. Описана схема перспективного нефтеперерабатывающего завода глубокой переработки сернистой нефти, позволяющая получать высокооктановый бензин, сжиженные газы и другие ценные продукты.

Ключевые слова: сернистая нефть, комплексная переработка, глубокая переработка, нефтепродукты.

Промышленная переработка нефти на современных нефтеперерабатывающих заводах (НПЗ) осуществляется путем сложной многоступенчатой физической и химической переработки на крупнотоннажных технологических установках (цехах), предназначенных для получения различных компонентов или ассортиментов товарных нефтепродуктов.

Существует три основных направления переработки нефти:

- 1) топливное;
- 2) топливно-масляное;
- 3) нефтехимическое или комплексное [1].

Среди перечисленных выше нефтеперерабатывающих предприятий наибольшее распространение имеют НПЗ топливного профиля, поскольку по объемам потребления и производства мазутные топлива значительно превосходят как смазочные масла, так и продукцию нефтехимического синтеза.

Однако, стоит отметить, что комплексная переработка нефтяного сырья экономически более эффективна по сравнению с узкоспециализированной.

Современные нефтеперерабатывающие заводы должны отвечать следующим требованиям:

- 1) обладать высокой пропускной способностью и минимальным числом единичных технологических установок с использованием комбинированных систем;
- 2) осуществлять комплексную переработку нефти с минимальной долей отходов;
- 3) обеспечивать высокое качество получаемых продуктов при максимальной рентабельности;
- 4) использовать безотходную технологию с учетом экологических требований [2].

Использование комбинированных установок, работающих по «жестким связям» значительно увеличивает эффективность переработки нефти. В данном случае дистилятное или остаточное сырье вторичного процесса (каталитический крекинг, коксование) поступает в виде горячего потока непосредственно с установки, подготавливающей это сырье (АТ, АВТ). Стоит отметить, что на случай остановки какого-либо звена «цепочки», составляющей комбинированную систему, предусмотрен небольшой парк промежуточных резервуаров. Если имеется несколько комбинированных блоков, «жесткие связи» могут быть предусмотрены не только внутри каждой системы, но и между блоками.

Для современных заводов наиболее характерна глубокая переработка нефти. При современном уровне технологии переработки, нефть является слишком ценным сырьем, чтобы сжигать значительную ее часть в топках котельных установок. Проекты новых нефтеперерабатывающих заводов и реконструкция существующих ориентированы на глубокую переработку нефти по комплексным схемам, предусматривающим получение как топлив, так и сырья для нефтехимии [3]. Головным процессом в схемах глубокой переработки нефти является атмосферно-вакуумная перегонка нефти. Совершенствование данного процесса, а также использование в некоторых случаях вакуумной перегонки с

деструкцией позволяет довести глубину отбора дистиллятов от нефти до 80-87%.

Вариантность поточных схем глубокой комплексной переработки нефти довольно разнообразна и зависит от различных факторов, среди которых значительную роль играет качество исходной нефти. Доля сернистых и высокосернистых нефтей в России весьма значительна и с каждым годом увеличивается. Данный фактор осложняет схемы ее переработки широким применением гидроочистки, а также деасфальтизации, поскольку все сернистые, а особенно высокосернистые нефти содержат повышенное количество асфальто-смолистых веществ.

В состав перспективных НПЗ входят освоенные в промышленном или опытно-промышленном масштабе такие процессы нового поколения, как термоадсорбционная деасфальтизация и деметаллизация (ТАДД) типа 3Д или АРТ, мазута или гудрона; легкий гидрокрекинг (ЛГК) и гидрокрекинг деметаллизованного газойля, каталитический крекинг типа ККМС газойля, а также сопутствующие ККМС процессы производства высококачественных бензинов – алкилирование и производство метилтретбутилового эфира [4].

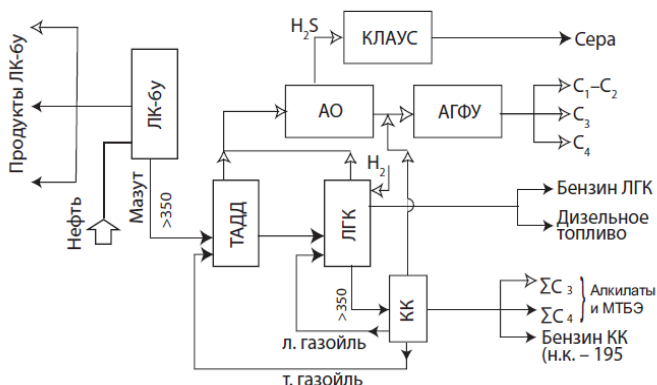


Рисунок 1 – Блок-схема перспективного НПЗ глубокой переработки сернистой нефти.

Приведенная схема перспективных НПЗ позволяет получить высокооктановые компоненты АБ, такие как бензин

легкого гидрокрекинга и каталитического крекинга, сжиженные газы $C_1 - C_4$, алкилаты, метилтретбутиловый эфир, термогазойли, а также мазутное и дизельное топлива.

Таблица 1 – Доля выхода нефтепродуктов

Продукты нефти	Выход, % мас.
Мазутное топливо	77,8
Автомобильный бензин	31
Дизельное топливо	46,8
Термогазойль	2,1

Из данных таблицы 1, видно, что при переработке западно-сибирской нефти при комбинировании ЛК-бу с процессом ТАДД и ГК, а также включении процесса каталитического крекинга, наблюдаются достаточно высокие показатели выхода мазутного топлива (77,8%) и автобензина (31%) [5]. Таким образом, можно сделать вывод, что изучение технологии углубленной переработки сернистой нефти является перспективным направлением в нефтехимии.

Литература и примечания:

[1] Стратегические приоритеты российских нефтеперерабатывающих предприятий / В. Е. Сомов, И. А. Садчиков и др. – М.: ЦНИИТЭНефтехим, 2002. – 292 с.

[2] Каминский Э. Ф., Хавкин В. А. Глубокая переработка нефти: технологический и экологический аспекты – М.: Техника, 2001. – 384 с.

[3] Технология переработки нефти. Ч. 1. Первичная переработка нефти / Глаголева О. Ф., Капустин В. М. и др. – М.: Химия, 2005. – 400 с.

[4] Технология, экономика и автоматизация процессов переработки нефти и газа / С. А. Ахметов, М. Х. Ишмияров, А. П. Веревкин и др. / М.: Химия, 2005. – 796 с.

[5] Технология и оборудование процессов переработки нефти и газа // С. А. Ахметов, Т. П. Сериков, И. Р. Кузеев, И. И. Баязитов. – СПб: Недра, 2006. – 868 с.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Т.А. Попова,
студент 1 курса
напр. «Агроинженерия»,
79535125900@yandex.ru,
науч. рук: **И.С. Полянская,**
к.т.н., доц.,
Вологодская ГМХА,
г. Вологда, с. Молочное

МИНЕРАЛЬНЫЕ ВОДЫ КАВКАЗА КАК ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКТ

К воде как к продукту питания стали относиться после того, как стало известно, что с водой человек легко может удовлетворять потребность организма в биоэлементах, в частности в кальции и в магнии более чем наполовину суточной потребности. Качественная, физиологически полноценная вода, потребляемая человеком, – это одно из основных условий его здоровья. Ведь при нормальном ее потреблении вся вода нашего организма обновляется каждые 16-20 дней. За 50 лет жизни человек выпивает в среднем 40 тонн воды [1].

Природная вода Северо-Запада сильно отличается по составу [2-4]. Из скважин (на глубине) более чистая вода, практически без притока грунтовых вод, поэтому, относительно чаще по микробиологическим показателям она готова к употреблению без дополнительной обработки. Известно, что питьевая вода природного происхождения, которую используют для питья без кипячения, в целом, обладает более важными функциональными характеристиками [5]. В Вологодской области есть несколько уникальных по составу воды родников, ключей [6]. При глубокой очистке природной питьевой воды [7], необходима её искусственная минерализация [8, 9], однако минерализация водопроводной воды считается не эффективной с экономической точки зрения [10].

Питьевая вода, как с низким содержанием минералов, так и с высоким не является благоприятной для здоровья. Так

повышенный солевой состав воды сказывается в проявлении неудовлетворительных органолептических свойств и приводит к снижению «водного аппетита», ограничению ее потребления. Экспериментальные исследования показали, что при использовании питьевой вода с жесткостью 20 °Ж, вес и частота образования камней были значительно больше, чем при употреблении воды с жесткостью 10 °Ж [10].

Однако систематическое употребление воды с низкой минерализацией (подвергнутой глубокой очистке, дистиллированной воды) вызывает [9-11]:

- нарушение водно-солевого обмена;
- изменение функционального состояния гипофизарно-адреналовой системы, напряжение защитно-приспособительных реакций;
- другие нарушения, связанные с недостатком того или иного биоэлемента.

Так, смертность, вызванная ишемической болезнью сердца, была обратно пропорционально связана с содержанием магния в питьевой воде, особенно для мужчин ($P < 0.01$).

Нормальный уровень общей минерализации питьевой воды должен быть в пределах 1,5-7 °Ж (1°Ж = 1 мг-экв/л = 1/2 ммоль/л, или 20,04 мг Ca^{2+} , или 12,15 мг Mg^{2+} в 1 дм^3 воды), при этом кальция в ней должно быть примерно в два раза больше, чем магния [10, 11, 13]. Рекомендации всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) для питьевой воды: кальций – 20-80 мг/л; магний – 10-30 мг/л. Для лечебных вод возможны другие показатели.

Норматив физиологической полноценности бутилированной воды (СанПиН 2.1.4.1116-02) по кальцию – 25-130 мг/л; по магнию – 5-65 мг/л; жесткость – 1,5-7°Ж.

Если пить глубоко очищенную воду, нужно больше принимать в пищу богатые кальцием и магнием продукты, т.к. дефицит кальция и магния может привести к проявлению различных патологических заболеваний человека. Важно отметить, что человек с возрастом хуже воспринимает (усваивает) кальций и магний из продуктов.

Не у всех людей есть возможность систематически использовать для питья воду из хороших местных природных

источников [13]. Кому-то доступнее сходить в магазин за бутилизированной водой. Задачей представленного в настоящей работе опыта стало исследование минеральных вод Кавказа, доступных в торговой сети г. Вологды на предмет соответствия функциональному пищевому продукту. Функциональные пищевые продукты ФПП определены стандартом 2015 г. «Продукты пищевые специализированные и функциональные» с последующей поправкой от 13.07.2017 как содержащие не менее 15% от суточной нормы потребления функционального нутриента в порции.

Мы исследовали [14] бутилированную воду различных наименований, из природных источников (табл. 1) .

Таблица 1 – Исследованные образцы воды

Наименование, источник, указанный производителем	Жесткость, °Ж			Соотно- шение Са:Mg
	Общая	По каль- цию	По маг- нию	
Архыз, Карачаево- Черкесия	1,7	0,9	0,6	1,00:0,67
Нарзан, г. Кисловодск	27,5	17,4	10,1	1,00:0,58
Ессентуки -17, г. Ессентуки	9,3	4,3	5,0	1,00:1,16
Рычал-Су, Южный Дагестан	3,6	3,6	0,0	1,00:0,00

Таким образом, содержащей не менее 15% необходимых человеку биоэлементов Са и Mg можно считать около 2 л «Ессентуки -17» и более 2 л «Архыз» (по Са и Mg) и «Рычал-Су» (по Са). Воды с очень высоким уровнем минерализации [15], относящаяся к минеральным питьевым лечебным, «Нарзан» для обеспечения 15% от суточной потребности этих минералов необходимо 0,5 л. Следовательно из испытанных образцов только 0,5 л воды «Нарзан» (по ГОСТ Р 55577-2013) можно считать функциональным пищевым продуктом.

Литература и примечания:

[1] Вода как источник питания // <http://www.pravilnoe-pokhudenie.ru/zdorovye/kultura/voda.shtml>

[2] Полянская И.С., Артемова А., Тугаринова М.Н. Нутрициологические аспекты водопотребления: исследование жесткости природных вод Северо-Запада // Наука и образование в XXI веке 2015. С. 79-81.

[3] Полянская И.С., Аверьков А., Байлова С.И., Гурина А. А. и др. Правополушарное развитие студентов на уроках химии // Наука и образование в XXI веке – 2015. – С. 111-114.

[4] Полянская И.С., Гурина А.А., Тугаринова М.Н. Питьевое значение вод рек и озёр Вологодской области // Достижения вузовской науки. – 2015. – С. 52-56.

[5] Торопова Н.С., .А.Воронина А., Скვაжины Вологодчины // Инновации в науке и образовании. – 2016 г. С. 73-77. <https://elibrary.ru/item.asp?id=27997896>

[6] Л.Н. Загоскина Е.Н. Павлищева, Родники Вологодской области // Вопросы современной науки: проблемы, тенденции и перспективы. – 2016 г. – С. 29-31.

[7] К.А. Ерофеева, Д.А. Ажорина, Art. Реальная эффективность фильтров для воды. // Достижения и перспективы современной науки. 2017. – С. 33-37.

[8] Способ приготовления минерализованных и витаминно-минерализованных вод со сбалансированным составом. Патент на изобретение RUS 2004105584 24.02.2004[9] Концепция перехода на снабжение населения Санкт-Петербурга физиологически полноценной питьевой водой.– СПб., 2008. – С 70.

[10] Магний и кальций в питьевой воде и смертность от сердечнососудистых заболеваний // Работа, окружающий мир, здоровье 1991; 17:91-4 Ragnar Rylander, Hakan Bonevik, Eva Rubenowitz. Отдел окружающей гигиены, университет Göteborg, Göteborg, Sweden.

[11] Портал полезной питьевой воды // <https://voda.guru/>

[12] Химические вещества и биоэлементы в воде // BioFile 2007-2016 <http://biofile.ru/bio/6239.html>

[13] Салахутдинова А.В., К.Н. Иванов К.Н., А.В. Сорокина А.В.. Детские минеральные воды:

нутрициологический аспект // Вопросы науки и образования: теоретические и практические аспекты. – 2016 г. – С. 157-160.

[14] ГОСТ Р 54316-2011. Воды минеральные природные питьевые. Общие технические условия.

[15] Полянская И.С., Венкова М.С. Классификация бутилированных питьевых вод. Science Time. – 2015. – № 12. – С. 626-631. <https://on-tvor.ru/ssl/u/2f/48ff72c41011e591538ebe34124d>

© Т.А. Попова, 2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Л.А. Варламова,

ст. преп.,

З.Т. Бердигулова,

студент 3 курса

напр. «Строительство»,

М.С. Варламова

студент 3 курса

напр. «Строительство»,

*e-mail: **varlamova.lidija2013@yandex.ru,***

Оренбургский государственный

университет,

г. Оренбург

ХОЛОДНЫЙ РЕСАЙКЛИНГ В ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

COLD RECYCLING IN THE ORENBURG REGION

Аннотация: данная статья посвящена холодному ресайклингу, его достоинствам и его применению в Оренбургской области.

Ключевые слова: холодный ресайклинг, автомобильные дороги, Оренбургская область.

Annotation: This article is devoted to cold recycling, its advantages and its application in the Orenburg region.

Keywords: cold recycling, highways, the Orenburg region.

На сегодняшний день самой быстро технологией в области дорожных покрытий являются холодный ресайклинг - восстановление на полную глубину дорожных покрытий, как например, проселочные дороги, городские улицы, дороги местного значения. Технология холодного ресайклинга автомобильных дорог была создана экспертами Европы и Америки во второй половине прошлого века. Принцип работы заключается в использовании имеющихся материалов для

создания новых слоев оснований или покрытий. Способом фрезерования дорожной одежды на проектируемую глубину получают органоминеральную смесь, включающая в себя фрезерованный асфальтобетон и каменные материалы основания. Путем введения в полученную смесь вяжущего материала и последующего уплотнения обработанной смеси получают прочный конструктивный слой дорожной одежды. В качестве вяжущих материалов наиболее популярны цемент, битумные эмульсии и вспененный битум.

В отличие от устаревших методов, эта технология имеет много плюсов, таких как: возможность использования имеющихся материалов существующей дорожной одежде для устройства новых слоев оснований и покрытий, повышение несущих характеристик, сокращение сроков проведения работ и снижение сметной стоимости.



Технологию холодного ресайклинга подразделяют на полную глубину и частичную. В первом случае - это метод создания нового слоя основания (для I – IV категорий автодорог) или покрытия (для IV – V категорий) путем фрезерования существующего слоя асфальтобетона на полную

толщину с захватом при этом низ лежащего слоя основания и последующей стабилизации (укрепления) полученной органоминеральной смеси различными видами вяжущих материалов. Основным механизмом при проведении работ данным методом является специализированный ресайклер. Применение ресайклера дает возможность производить весь комплекс работ за один или два прохода техники по одному следу.

При холодном ресайклинге на неполную глубину подразумевается фрезерование только асфальтобетонного покрытия с небольшим заглублением. Основная цель данного метода – решение проблемы отраженных трещин на покрытии. Производство холодной регенерированной смеси проходит на месте производства работ с использованием специализированных механизмов - ремиксеров, который способен производить фрезерование асфальтобетонных слоев на расчетную глубину с одновременным введением вяжущих материалов в полученный асфальтобетонный гранулят.

Максимальное распространение в Российской Федерации достиг метод холодного ресайклинга на полную глубину. Это обусловлено тем, что большая часть автомобильных дорог нуждается в капитальном ремонте или реконструкции, так как несущая способность дорожных одежд не согласована с фактически имеющейся нагрузкой и интенсивностью движения транспорта. Применение данного метода позволяет образовать новый слой основания, который сможет гарантировать требуемые прочностные характеристики дорожной одежды.



По протяженности дорог Оренбургская область занимает седьмое место в Российской Федерации и четвертое - в Приволжском федеральном округе. Для Оренбуржья характерен резко континентальный климат. Здесь жаркое, сопровождающимся суховеем лето и холодная снежная зима. Без сомнения, эти враждебные климатические условия, а также увеличившаяся за последние годы интенсивность грузопотока отрицательно сказываются на состоянии дорожного полотна. Вследствие этого при строительстве и ремонте оренбургские дорожники активно вводят технологии, допускающие увеличить срок службы дорог ,а, следовательно, обеспечить комфорт и безопасность принимающих участие в дорожном движении.

По данным государственного учреждения «Главное управление дорожного хозяйства Оренбургской области» величина автомобильных дорог общего пользования регионального и межмуниципального значения, являющимися государственной собственностью Оренбургской области, по состоянию на 01.01.2017г. составляет 12340 км, на которых расположено 681 шт мостов и путепроводов, длиной 31530 пм, водопропускных труб - 8923 шт.

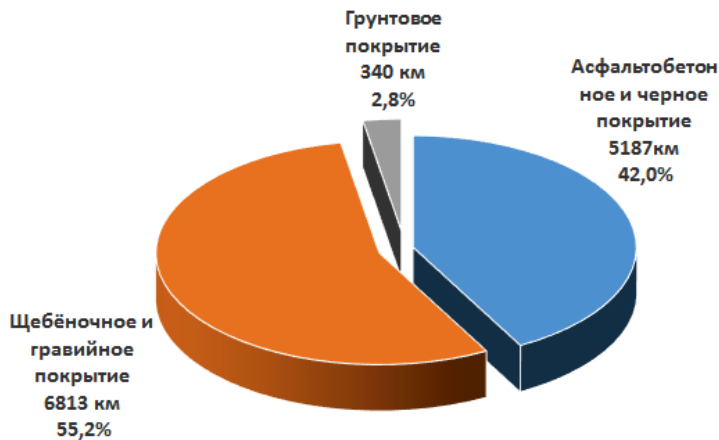
По территории Оренбургской области проходят

автомобильные дороги федерального значения общей протяженностью 980,7 км:

№ п/п	Наименование дороги	Протяженность, км	Балансодержатель
1	3-239 Казань – Оренбург – Акбулак - граница с Республикой Казахстан	313,7*15,3	ФКУ Упрдор «Приуралье» (г. Уфа)
2	М-5 «Урал» Москва – Рязань - Пенза- Самара – Уфа - Челябинск (подъезд к г. Оренбург)	276,7	ФКУ Упрдор «Приуралье» (г. Уфа)
3	А-305 Оренбург - Илек- граница с Республикой Казахстан	126,8	ФКУ Упрдор «Приуралье» (г. Уфа)
4	Р - 240 Уфа- Оренбург	36,0	ФКУ Упрдор «Приуралье» (г. Уфа)
5	М-5 «Урал» Москва – Рязань – Пенза – Самара - Уфа- Челябинск	52,8	ФКУ Упрдор «Приуралье» (г. Уфа)
6	А-300 Самара - Большая Черниговка - граница с Республикой Казахстан	21,7	ФКУ ФУАД «Большая Волга» (г. Пенза)

По видам покрытий они разделяются следующим образом: асфальтобетонное и чёрное - 5 187 км (42%); щебёночное и гравийное - 6 813 км (55,2%); грунтовое - 340 км (2,8%).

**Структура региональных и межмуниципальных дорог
Оренбургской области на 01.01.2017г.,
всего - 12340 км**



Метод холодного ресайклинга был использован при капитальном ремонте с применением ресайклера WR-2500 на автомобильной дороге Погромное – Любимовка на участке км 0+900 – км 21+174 в Тоцком районе в 2013 году.

WR 2500 - машина, рассчитанная на выполнение наиболее сложных задач стабилизации и ресайклинга. Большая результативность этой машины при фрезеровании и смешивании позволяет эксплуатировать ее для стабилизации даже самых тяжелых грунтов и дроблении материала твердых асфальтобетонных слоев. Эти достоинства, которые собраны в одной машине, разрешает с помощью WR 2500 решать самые сложные задачи.

Ходовая часть машины имеет четыре снабженных гидроприводом широкопрофильных колеса. Роторную фрезу устанавливают на базе машины; для его перевода из транспортного положения в рабочее (и обратно) вся рама поднимается или опускается четырьмя опирающимися на оси колес гидроцилиндрами. Привод ротора – механический, с передачей крутящего момента от двигателя через муфту

сцепления, ременную передачу, коробку передач и планетарный редуктор.

На двигатель помещают автоматический регулятор мощности, изменяющий в зависимости от нагрузки изменяет скорость движения и продуктивность машины. Кожух фрезерного барабана спереди и сзади снабжен щитами, играющими роль дробильных щек. Их с помощью гидроцилиндров можно продвинуть к резцам фрезы (или удалять от них), меняя степень измельчения материала.

Рабочий ход машины возможен и при обратном движении. В данном случае оператор разворачивает сиденье и перемещает пульт управления, а фреза работает в режиме не встречного, а попутного резания. Управляемыми являются колеса перед оператором.

Ротор обладает режущей шириной 2 428 мм и может фрезеровать покрытие на глубину до 500 мм. Диаметр окружности резания составляет 1 480 мм, количество резцов – 248, расстояние между ними – 20 мм. Конструктивная масса машины 27,7 тонн.

Ресайклер снабжен микропроцессорной системой подачи битумной эмульсии и воды. Для распространения жидких материалов по ширине применяется труба с 8 соплами. Через нее можно также подавать цементно-водные суспензии. Электроника осуществляет контроль расхода воды или эмульсии и при необходимости меняет производительность насосов.

Изготовителем является Wirtgen GmbH, Германия. Компания Виртген производят навесные и мобильные версии ресайклеров с гидравлическим приводом вращения фрезы для ремонта и восстановления дорожных покрытий с использованием холодного метода стабилизации грунта на месте.

Лидером дорожно-строительной отрасли Оренбургской области является «Оренбургремдорстрой». На его содержании находится 12380 км автомобильных дорог территориального значения, 906 км автомобильных дорог федерального значения, 721 км мостовое сооружение, 9750 водопропускных труб. В составе предприятия 31 дорожное управление, управление

дорожного снабжения, 3500 сотрудников, 3500 единиц техники, 40 АБЗ, железнодорожные тупики, метеорологическая служба.



«Наше предприятие «Оренбургремдорстрой» постоянно прослеживает инновации в дорожной отрасли. Нами уже освоены многие современные технологии- устройство шероховатой поверхности и холодный ресайклинг, ЩМА и Новочип ...» заявляет С.А. Карташков, главный технолог ГУП «Оренбургремдорстрой».

Литература и примечания:

- [1] <http://www.orendor.ru/index.htm>
- [2] Строительство и ремонт асфальтобетонных покрытий. -Калашникова Т.Н., Сокальская М.Б.
- [3] <http://www.cdminfo.ru/spetstechnika/dorozhnaya-tehnika/9.4.-resaykleryi.html>
- [4] <http://www.orenburg.v-transport.ru/articles377.html>

© Л.А. Варламова, З.Т. Бердигулова, М.С. Варламова 2017

*А.Ф. Габдрахманов,
магистрант 2 курса
напр. «Электроэнергетика
и электротехника»,
e-mail: ayn94@yandex.ru,
науч. рук.: В.Р. Иванова,
к.т.н., доц.,
ФГБОУ ВО «КГЭУ»,
г. Казань*

О ПЕРСПЕКТИВАХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ

Аннотация: в данной статье рассматривается вопрос о загрязнении окружающей среды выбросами традиционных источников энергии и перспективы использования солнечной энергии.

Ключевые слова: экология, возобновляемые источники энергии, альтернативные источники электроэнергии, солнечная энергетика.

Добыча, производство, переработка, хранение и использование топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) объективно оказывает негативное воздействие на природную среду, изменяется ландшафт, потребляется большое количество пресной воды и кислорода, загрязняется окружающая среда продуктами сгорания топлива, твёрдыми и жидкими отходами. В результате за последние 50 лет среднемировая температура повысилась почти на 1°C . Это стало одним из самых мощных факторов изменения климата, явлением, которое уже почувствовали в своей повседневной жизни все земляне. Таким образом парниковый эффект ускоренно нарастает [5].

Одним из перспективных направлений решения проблемы энергоснабжения потребителей является разработка и внедрение возобновляемых источников электроэнергии (ВИЭ). По прогнозам, их доля в мировом потреблении в 2020 г составит около 24%, а уже в 2040 г. – около 50% [5].

До сих пор основную долю электроэнергии получают из

традиционных источников энергии. В первую очередь к ним относятся: энергия потока воды (ГЭС), тепловая (ТЭС) и атомная (АЭС).

Гидроэлектростанции (ГЭС) – комплекс сооружений и оборудования, посредством которых энергия потока воды преобразуется в электрическую. Она состоит из гидротехнических сооружений, которые обеспечивают необходимую концентрацию воды и создают напор, а также энергетического оборудования. Под действием на гидроагрегаты движущейся под напором воды, энергия потока воды преобразуется в механическую энергию вращения генератора, которая тем самым вырабатывает электроэнергию.

Таким образом, ГЭС производят наиболее дешёвую электрическую энергию, но из-за строительства плотин наносят значительный вред на окружающую среду:

- уничтожение земель и свойственных им экосистем;
- нарушение гидрологического режима рек, свойственных им экосистем и видового состава организмов;
- повышенное испарение влияет на изменение погоды;
- местное влияние на грунтовые воды приводит к заболачиванию и эрозии берегов.

Теплоэлектростанция (ТЭС) – электростанция, в которой тепловая (химическая) энергия, выделяющаяся при сжигании органического топлива, преобразуется сначала в механическую энергию вращения турбоагрегата, а затем – в электроэнергию.

Сжигание топлива – не только основной источник энергии, но и важнейший поставщик в среду загрязняющих веществ. Теплоэлектростанции усиливают парниковый эффект и вызывают выпадение кислотных осадков. Ещё ТЭС загрязняют водоёмы: сбрасывая теплую воду происходит цепная реакция и водоём зарастает водорослями, нарушается кислородный баланс, что несёт угрозу жизни его обитателей. Также происходят, под влиянием на грунтовые воды, заболачивания территорий и абразия.

Атомная электростанция (АЭС) – электростанция, в которой атомная (ядерная) энергия преобразуется в электрическую. Генератором энергии на АЭС является атомный реактор. Тепло, которое выделяется в реакторе в результате

цепной реакции деления ядер некоторых тяжелых элементов, затем, так же как и на обычных ТЭС, преобразуется в электроэнергию.

Воздействие на окружающую среду АЭС, при нормальных условиях функционирования, значительно меньше, чем ТЭС и ГЭС. Однако в случае аварии выбросы радиации приравниваются применению ядерного оружия.

Один из самых значительных загрязняющих факторов – тепловое воздействие АЭС, возникающее при функционировании градирен, охлаждающих систем. Они влияют на микроклимат, состояние вод, жизнь флоры и фауны в радиусе нескольких километров от объекта.

Из выше написанного можно сделать следующие выводы:

- на ГЭС вырабатывается самая дешевая по себестоимости электрическая энергия;
- на ТЭС относительно легко получать электроэнергию путем сжигания ископаемого топлива;
- АЭС является экономичным и эффективным (1 кг урана заменяет 3000 т каменного угля), могут быть размещены практически везде.

Но, с ростом экологических проблем, уже давно ведутся поиски альтернативных источников энергии. К ним, чаще всего, относят энергию солнца, ветра, приливов и отливов, биомассы, тепла земной коры и другие природные источники энергии.

Если говорить об альтернативных источниках энергии, то на первом месте – это энергия солнца, которая присутствует в любой точке поверхности Земли. Количество лучистой энергии, попадающей на Землю, составляет $10^{18} \text{ кВт} \cdot \text{ч}$ в год. Такая энергия в 35000 раз превышает нынешнее ежегодное потребление энергии в мире. Следовательно является самым значительным источником энергии, запасы которой практически неисчислимы.

На сегодняшний день существуют следующие преобразователи солнечного излучения в электроэнергию и тепло:

- фотоэлектрические преобразователи;
- гелиоэлектростанции;
- солнечные коллекторы.

Все они относительно просты по конструкции, не имеют движущихся частей, практически не нуждаются в обслуживании.

Основные достоинства солнечной энергетики: практически неисчерпаема, отсутствуют выбросы загрязняющих веществ в окружающую среду и при её использовании не нарушается тепловой баланс на Земле.

В перспективе, использование солнечной энергии позволит снизить парниковый эффект, представляющий для человечества большую угрозу.

Таким образом, под воздействием солнечного излучения, гелиотехника просто, бесшумно и экологично производит электрическую энергию.

Литература и примечания:

[1] Алхасов А.Б. Возобновляемая энергетика. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2012. – 256 с. – ISBN 978-5-9221-1244-4.

[2] Сибикин Ю.Д. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии : учебное пособие / Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин. – 2-е изд., стер. – М.: КНОРУС, 2012. – 232 с. – ISBN 978-5-406-02051-7.

[3] Городов Р.В. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии : учебное пособие / Р.В. Городов, В.Е. Губин, А.С. Матвеев. – 1-е изд. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2009. – 294 с. – ISBN 5-98298-429-9.

[4] Лукутин Б.В. Возобновляемые источники электроэнергии: учебное пособие / Б.В. Лукутин. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2008. – 187 с.

[5] Григораш О.В. Возобновляемые источники электроэнергии: Монография / О.В. Григораш, Ю.П. Степура, Р.А. Сулейманов, Е.А. Власенко, А.Г. Власов; под общ. ред. О.В. Григораш. – Краснодар: КубГАУ, 2012, – 272 с. – ISBN 978-5-94672-581-1.

*А.С. Гавриченко,
аспирант 2 курса
напр. «Техника и технологии
наземного транспорта»,
e-mail: gavrichenkoanastasiya@gmail.com,
Е.В. Балакина,
д.т.н., проф.,
ВолгГТУ,
г. Волгоград*

РАЗРАБОТКА КЛАССИФИКАЦИИ ДЕФЕКТОВ ЛАКОКРАСОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ АВТОМОБИЛЬНЫХ КУЗОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

Аннотация: данная статья посвящена разработке расширенной структурной классификации дефектов лакокрасочного покрытия деталей кузова легковых автомобилей для дальнейшего их исследования и использования в задачах автотехнических экспертиз.

Ключевые слова: классификация дефектов, лакокрасочное покрытие, детали кузова, легковой автомобиль, автотехническая экспертиза, эксплуатация транспортного средства.

Эксплуатация автомобильного транспорта – это комплексная область науки и техники, которая включает в себя исследования эксплуатационных качеств автотранспортных средств. К области исследований этой науки относится и совершенствование экспертиз, и методов диагностики технического состояния автомобиля, его агрегатов и материалов.

Ввиду того, что самым дорогим элементом грузового автомобиля является двигатель, а у легкового автомобиля – кузов, повышение качества экспертиз по определению свойств лакокрасочного покрытия (далее ЛКП) кузовов легковых автомобилей является актуальной задачей. Необходимость таких экспертиз возникает в случаях потребности в определении наличия или отсутствия ремонтных воздействий на детали

кузова, а также в случае возникновения потребности в оценке качества восстановления ЛКП.

Долговечность кузова ТС закладывается заводом-изготовителем. С этой целью его детали могут изготавливаться из металлов и сплавов с антикоррозионными свойствами, с антикоррозионным покрытием. Поверхности деталей кузова подвергают лакокрасочному покрытию.

Качество ЛКП определяет его стойкость к механическим нагрузкам, стойкость к загрязняющим факторам, стойкость к воздействию моющих средств, стойкость к агрессивным воздействиям, последующую ремонтпригодность, долговечность, экологическую безопасность и его стоимость.

Эксплуатационные качества кузова определяется по различным показателям. Особое внимание уделяют параметрам, характеризующим физическое состояние ЛКП: толщина, адгезия, твердость, а также к факторам его качества, определяемым внешним видом и условиям эксплуатации и обслуживания ЛКП кузова.

Авторы сделали попытку классифицировать многочисленные существующие дефекты ЛКП. Составлена расширенная классификация дефектов ЛКП, где они разделены на две большие группы – производственных и эксплуатационных дефектов, в каждой из которых выделены измеряемые и неизменяемые. Каждый из конкретных дефектов индивидуален и имеет свои диагностические признаки.

Дефекты лакокрасочных покрытий деталей кузовов автомобилей были выбраны согласно ГОСТ 28246-89 и ГОСТ 28246-2006.

Полученная схема изображена на рисунке 1.

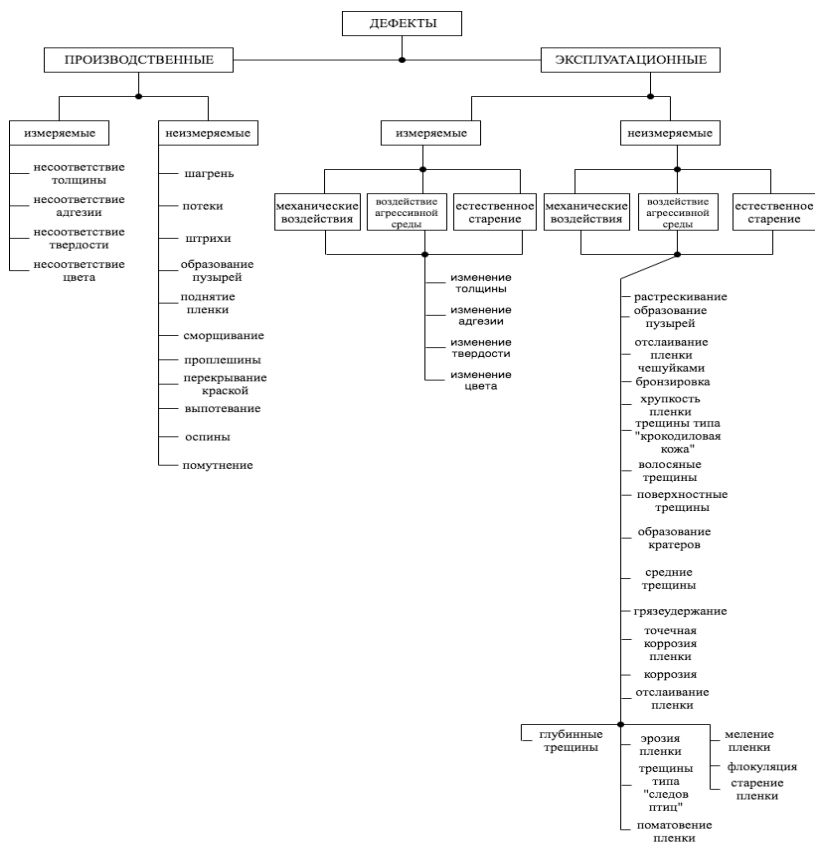


Рисунок 1 – Классификация дефектов лакокрасочных покрытий деталей кузовов легковых автомобилей [1], [2]

При длительной службе ЛКП постепенно разрушаются под влиянием окружающей среды, т.е. стареют. Старение ЛКП – Процесс необратимого изменения строения и (или) состава лакокрасочного покрытия, отражающиеся на физико-химических и механических свойствах покрытий, происходящий с течением времени. При старении пленкообразователей в покрытиях происходят физические и химические процессы, приводящие в основном к деструкции содержащихся в них молекул полимеров. Под деструкцией понимают процессы, приводящие к уменьшению длины цепей

или вообще размеров макромолекул.

Процесс разрушения лакокрасочных покрытий протекает более интенсивно при эксплуатации автомобиля в загрязненных и пыльных условиях. Твердые частицы пыли и песка оказывают истирающее действие на поверхность ЛКП: происходит потеря блеска, механическое вымеливание пигментов и эрозия ЛКП. На пылеудерживающую способность ЛКП влияет степень их старения. В процессе старения увеличивается шероховатость поверхности ЛКП, что способствует удерживанию частиц пыли и соответственно повышению грязеудержания.

Присутствие в атмосфере агрессивных газов ускоряет старение лакокрасочных покрытий примерно в 1,5 раза. Таким образом, надежность лакокрасочных покрытий зависит от культуры эксплуатации автомобиля, строгого соблюдения установленной технологии нанесения и правильности выбора материала покрытия. При выборе лакокрасочных материалов следует учитывать характер поверхности изделия, способность покрытия обеспечивать защиту от коррозии в конкретных условиях эксплуатации, механические свойства пленки и возможность получения хорошего блеска в естественном виде или с последующим шлифованием и полированием.

Направление дальнейших исследований представляет собой разработку экспресс-методик для неразрушающего контроля качества ЛКП деталей кузова легковых автомобилей, простых и удобных для использования в задачах автотехнических экспертиз.

Литература и примечания:

- [1] ГОСТ 28246-89 Краски и лаки. Термины и определения – М.: Изд-во стандартов, 2001. – 35 с.
- [2] ГОСТ 28246-2006 Материалы лакокрасочные. Термины и определения. – М.: Стандартинформ, 2006. – 20 с.

© А.С. Гавриченко, 2017

*Е.А. Куликова,
А.А. Мохов,
e-mail: kulikova.elena@mail.ru,
Уральский государственный университет
путей сообщения (УрГУПС),
г. Екатеринбург*

ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ НОВЫХ УЧАСТКОВ КОНТАКТНОЙ СЕТИ

Аннотация: в статье рассмотрена актуальная для железнодорожной отрасли проблема энерго- и ресурсосбережения и возможности ее решения при проектировании новых участков контактной сети путем выбора схемы питания контактной сети, практической реализации переключения между узловой и встречно-кольцевой схемой питания, применения современных типов проводников, совершенствования системы тягового электроснабжения.

Ключевые слова: энергосбережение, схема питания контактной сети, секционирование контактной сети, медный компактированный провод

Железнодорожный транспорт – крупный потребитель электрической энергии, поэтому так важна для отрасли практическая реализация мероприятий в области энерго- и ресурсосбережения.

Под энергосбережением понимают реализацию организационных, правовых, технических, технологических, экономических и иных мер, направленных на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования (в том числе объема произведенной продукции, выполненных работ, оказанных услуг) [1].

Поскольку питание электроподвижного состава осуществляется тяговыми подстанциями через контактную сеть, то в этих элементах системы электроснабжения и возникают наибольшие потери. Первый шаг на пути энергосбережения –

снижение потерь, и возможности для этого должны закладываться уже на стадии проектирования.

При проектировании новых участков контактной сети энерго- и ресурсосбережение обеспечивается путем реализации следующих мероприятий:

1. *Выбор схемы питания контактной сети.*

От схемы питания и секционирования зависят экономичность и надежность работы контактной сети. Варианты схем питания контактной сети однопутных участков приведены на рисунке 1, двухпутных – на рисунке 2, где ТП1, ТП2 – тяговые подстанции; ПС – пост секционирования; Ф1–Ф4 – фидеры тяговых подстанций; С1–С4 – фидеры постов секционирования.

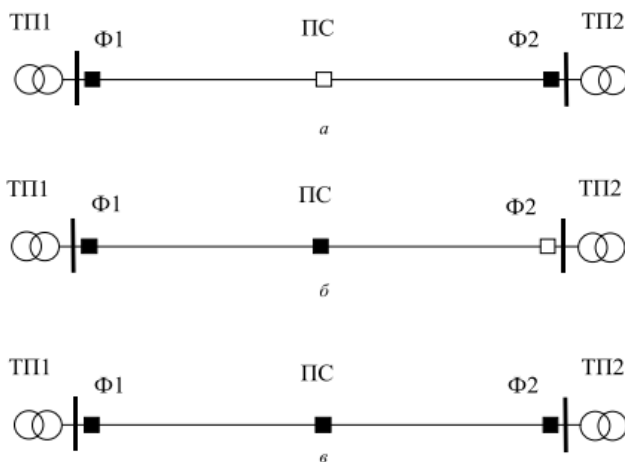


Рисунок 1 – Схемы питания контактной сети однопутного участка: а – встречно-консольная; б – консольная; в – двусторонняя

Все схемы питания можно разделить на схемы одно- и двустороннего питания. При раздельной работе подстанций или при схеме встречно-консольного питания (рис. 1, а) провода контактной сети межподстанционной зоны приблизительно в середине участка между подстанциями разделяются воздушным промежутком или нейтральной вставкой на две секции и

питание каждой секции осуществляется от одной подстанции.

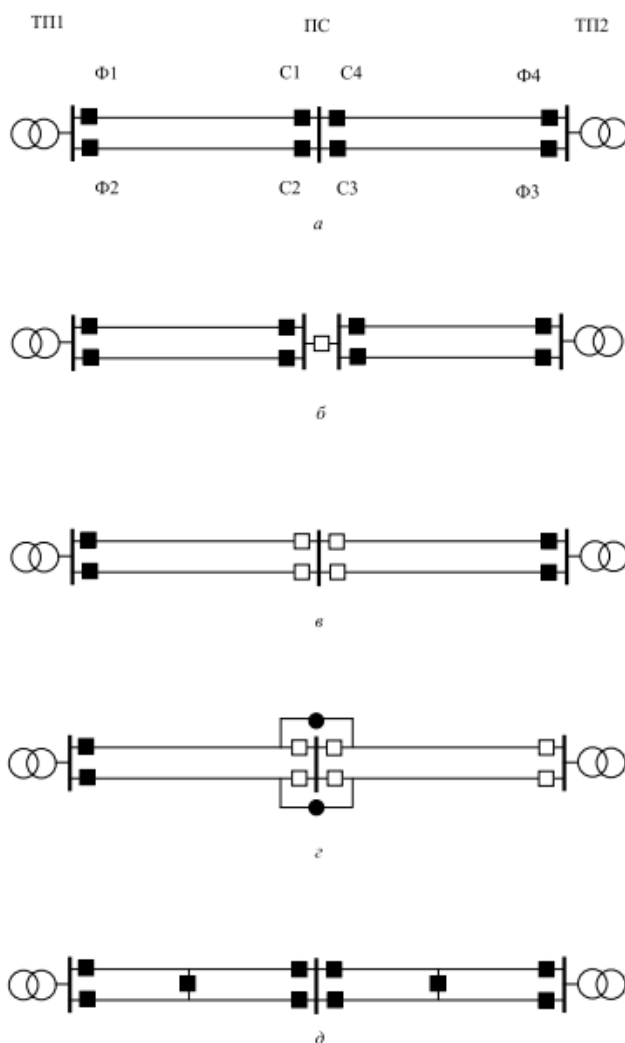


Рисунок 2 – Схемы питания контактной сети двухпутного участка: а – узловая; б – встречно-кольцевая; в – встречно-консольная; г – консольная; д – параллельная

Схема консольного питания – частный случай раздельной

работы тяговых подстанций (рис. 1, б). При параллельной работе подстанций (рис. 1, в) или при схеме двустороннего питания все электропоезда, расположенные на участке между подстанциями, получают питание одновременно от двух подстанций.

При применении схемы одностороннего питания подстанции загружаются в течение меньшего времени, но большей нагрузкой. Это вызвано тем, что локомотив, следуя по перегону, получает энергию сначала только от ТП1, а после проследования поста секционирования – только от ТП2. При использовании схемы двустороннего питания обе подстанции распределяют нагрузку между собой и работают в течение всего времени следования поезда по участку.

Потери энергии и износ изоляции трансформаторов подстанций зависят от нагрузки во второй степени, т. е. чем больше неравномерность распределения нагрузки во времени, тем больше будут потери энергии и необходимая мощность тяговых подстанций. При двустороннем питании неравномерность распределения нагрузки меньше, а следовательно, меньше и потери. Но, двустороннее питание можно эффективно использовать только при равных уровнях напряжения подстанций ТП1 и ТП2 и отсутствии между ними фазового сдвига. Иначе между подстанциями будут протекать уравнивающие токи и потери увеличатся. На дорогах России, работающих на переменном токе, применяется, как правило, двустороннее питание. Одностороннее питание используется в виде исключения и обычно только на конечных участках или небольших ответвлениях от основных магистралей [2].

2. Переключение между узловой и встречно-кольцевой схемой питания.

Секционирование контактной сети вакуумным выключателем применяют для практической реализации возможности перехода от узловой схемы к встречно-кольцевой. Вакуумный выключатель (ВВ) автоматически шунтирует воздушный промежуток контактной сети при каждом проследовании по нему токоприемника электроподвижного состава. Устройство автоматического управления дает команду на включение ВВ в зависимости от поездной ситуации, когда

схема узлового питания более эффективна, чем встречно-кольцевого, и команду на дешунтирование воздушного промежутка, когда более эффективно применение встречно-кольцевой схемы питания. Создание надежного устройства разделения питания (УРП) стало возможным с появлением современных необслуживаемых ВВ типа ВВ/TEL и других с простым и надежным приводом типа «магнитная защелка», имеющих механический и коммутационный ресурс до 50 тыс. циклов включения – отключения без обслуживания, а принципиально новая система управления УРП позволила получить дополнительные преимущества в улучшении технико-экономических показателей (ТЭП) [2].

3. Применение современных типов проводников.

При проектировании контактной сети провода МК-120 можно использовать в качестве несущего и усиливающего троса контактной подвески (рис. 3).

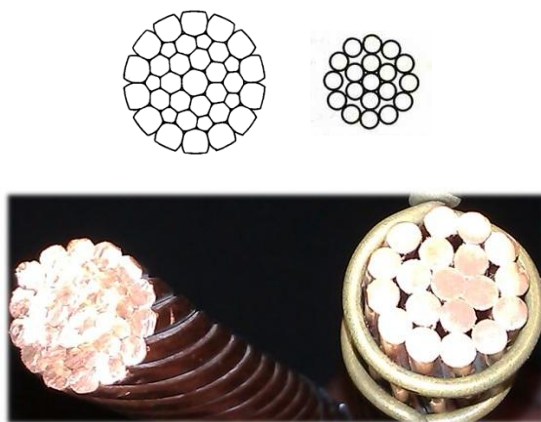


Рисунок 3 – Провод МК-120 и провод с обычным повивом

Преимущества провода МК (медный компактированный):

- повышенный коэффициент использования площади поперечного сечения;
- снижение удельного электрического сопротивления тяговой сети;
- повышение нагрузочной способности контактной

подвески с увеличением ее термической устойчивости.

Преимущества обусловлены особой конструкцией провода – используются проволоки не круглого сечения, что позволяет более эффективно использовать площадь сечения готового провода. Такая конструкция получается при пластической деформации провода после навива проволок. По сравнению с обычным проводом в проводе МК-120 отсутствуют зазоры между отдельными проволоками [3].

4. Системы с высоким уровнем напряжения.

Для улучшения ТЭП системы электроснабжения постоянного тока можно применять системы с высоким уровнем напряжения. Это является радикальной мерой, так как для того, чтобы достичь уровня показателей системы переменного тока необходимо использовать напряжение 24 кВ. Использование такого уровня напряжения постоянного тока требует применения усиленной изоляции проводов, тяговых агрегатов и прочих устройств.

Повышение напряжения в контактной сети позволит увеличить скорость движения поездов и их грузоподъемность, что приведет к сокращению порожнего пробега поездов и увеличению пропускной способности магистрали.

К системам электроснабжения с повышенным напряжением в контактной сети относятся:

- система электрической тяги постоянного тока 6 кВ;
- система постоянного тока повышенного напряжения в контактной сети 6 кВ с созданием электропоездов постоянного тока 6/3 кВ с коллекторными двигателями и преобразователями для широтноимпульсного регулирования напряжения;
- система электрической тяги постоянного тока 8, 10, 12 кВ с использованием на электропоезде асинхронных двигателей;
- система электрической тяги постоянного тока 6, 12, 24/3 кВ с установкой на электропоезде преобразователя постоянного тока, позволяющего использовать на подвижном составе электрооборудование на 3 кВ.

Наиболее возможен вариант перевода системы электрической тяги постоянного тока 3 кВ на систему переменного тока. Повышение уровня напряжения на постоянном токе требует больших вложений и разработку

большого количества оборудования нового типа. При переходе на систему электроснабжения переменного тока уменьшаются потери при передаче электроэнергии, увеличивается срок службы опорных и прочих конструкций вследствие снижения влияния электрокоррозии, улучшаются ходовые качества ЭПС из-за более высокого уровня напряжения [2].

В целом уменьшение потерь позволит более эффективно использовать мощность источников электроэнергии, а применение мероприятий в совокупности дает возможность получить больший эффект от энерго- и ресурсосбережения.

Таким образом, реализация практических мер по энергосбережению позволяет снизить потери в контактной сети, а следовательно, увеличить эффективность работы электроподвижного состава, что, в свою очередь, позволит увеличить скорость доставки грузов и объемы грузоперевозок.

Литература и примечания:

[1] Федеральный закон «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_93978/ (дата обращения 11.12.17).

[2] Энергосбережение на железнодорожном транспорте: учеб. для вузов / под ред. В.А. Гапановича. – М. : Изд. Дом МИСиС, 2012. – 620 с.

[3] Интернет-ресурс «Инновационный дайджест». URL: http://www.rzd-expo.ru/innovation/resource_saving/resource_saving/2015.php (дата обращения 11.12.17).

© Е.А. Куликова, А.А. Мохов, 2017

*Е.А. Куликова,
А.Д. Пулякова,
e-mail: kulikova.elena@mail.ru,
Уральский государственный университет
путей сообщения (УрГУПС),
г. Екатеринбург*

БЕРЕЖЛИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО В ОАО «РЖД»

Аннотация: в статье рассмотрена сущность концепции «Бережливое производство» и особенности ее внедрения в практику работы ОАО «РЖД», приведены примеры некоторых успешно реализованных проектов.

Ключевые слова: бережливое производство, ценность продукта, проект улучшений

Бережливое производство – концепция организации деятельности, основанная на постоянном стремлении к сокращению и устранению всех видов потерь, повышение качества и снижение затрат за счет оптимизации технологии производства. Бережливое производство предполагает вовлечение в процесс оптимизации деятельности каждого сотрудника и максимальную ориентацию на потребителя.

Отправная точка концепции – оценка ценности продукта (**ценность продукта – это оценка потребителем способности продукта удовлетворить его потребности**) для конечного потребителя, на каждом этапе его создания. В качестве основной задачи предполагается создание процесса непрерывного устранения потерь, т.е. устранение любых действий, которые потребляют ресурсы, но не создают ценности (не являются важными) для конечного потребителя.

В соответствии с концепцией «Бережливое производство», вся деятельность предприятия делится на операции и процессы, добавляющие ценность для потребителя, и операции и процессы, ее не добавляющие. Основная задача – планомерное сокращение процессов и операций, не добавляющих ценности [1].

Под бережливым производством понимают систему

организации и управления разработкой продукции, операциями, взаимоотношениями с поставщиками и клиентами, при которой продукция изготавливается в точном соответствии с запросами потребителей и с меньшим числом дефектов по сравнению с продукцией, сделанной по технологии массового производства.

Рассмотрим особенности внедрения концепции «Бережливое производство» в практику работы ОАО «РЖД».

Программа проектов «Бережливое производство в ОАО «РЖД» внедряется с 2010 г. и к 2017 г. в ней уже приняли участие 1995 линейных подразделений, что в 50 раз больше, чем было в 2010 г. [1].

Для железнодорожной компании отправная точка бережливого мышления – ценность услуги по перевозке грузов или пассажиров, которая определяется конечным потребителем – грузовладельцем или пассажиром. Потребителя волнует стоимость и качество услуги – срок доставки, сохранность груза, сервис, безопасность, комфорт для пассажиров.

Ценность грузовой перевозки создается в процессе от определения потребности клиента в перевозке до выгрузки груза на станции назначения. Поток создания ценности составляют все действия по оказанию услуги по перевозке. Но среди них есть те, которые не создают ценность для потребителя – например, ожидание погрузки или простои в пути следования – но потребляют ресурсы, а следовательно, являются потерями.

На железнодорожном транспорте выделяют следующие виды потерь:

- перепроизводство (превышение потоков над пропускными возможностями участков, станций, узлов);
- отказы локомотивов, вагонов, элементов инфраструктуры;
- лишняя транспортировка;
- простои, ожидания поезда на станциях и подвижного состава в ремонте;
- высокая доля порожних пробегов;
- низкие коэффициенты готовности подвижного состава и инфраструктуры;
- длительная переналадка: обработка вагонов, локомотивов, сортировка, погрузка-выгрузка, маневрирование,

составление поездов и т. д.

Для сокращения перечисленных выше потерь в ОАО «РЖД» в рамках концепции «Бережливое производство» используют следующие инструменты:

1. Картирование – процесс изучения и визуального изображения материального и сопровождающего его информационного потока в ходе создания ценности при движении материалов по процессам от поставщика до потребителя. Такое графическое представление действий включает в себя: время, расстояние, перемещение материалов, контроль и операции, создающие ценность. Процесс состоит из этапов: выбор потока, описание текущего состояния потока, описание будущего состояния потока, составление плана (дорожной карты) достижения будущего состояния потока.

2. 5С – система организации рабочего места для сокращения времени на поиск необходимого. Для реализации необходимо последовательно выполнить пять шагов: сортировка, создание порядка (рациональное расположение), содержание в чистоте (уборка, проверка, устранение неисправностей), стандартизация, совершенствование стандарта.

3. Всеобщее обслуживание оборудования (TPM) – система обслуживания оборудования, направленная на повышение эффективности его использования за счет предупреждения и устранения потерь на протяжении жизненного цикла оборудования с участием всего персонала. Для этого персонал обучают выполнять наиболее востребованные операции техобслуживания и мелкого ремонта.

4. Визуализация – расположение инструментов, деталей, производственных стадий и информации о результативности работы таким образом, чтобы каждый участник производственного процесса моментально мог оценить состояние системы.

5. Точно и вовремя – производство и доставка нужных материалов в нужное место и в нужных количествах точно к моменту, когда они необходимы. Система позволяет устранить простои и скопление материалов между операциями. При организации железнодорожных перевозок осуществляется

путем исполнения графика движения и доставки грузовых отправок в срок.

6. Канбан – средство информирования, с помощью которого дается разрешение или указание на производство или передачу изделий (услуг) в производстве, организованном по принципу вытягивания.

7. Быстрая переналадка оборудования (SMED) – процесс переналадки производственного оборудования для перехода от производства одного вида детали к другому за максимально короткое время.

8. Стандартная операционная карта (СОК) – документ для визуализированного описания операции с указанием последовательности выполнения действий, облегчающие понимание выполнения.

9. Защита от непреднамеренных ошибок – организационные и инженерные приемы, позволяющие исполнителю избежать ошибок при работе.

В ОАО «РЖД» большое внимание уделяют вовлечению работников в процесс технологических улучшений. Для этого в компании проводятся конкурс «Лучшее подразделение в Программе проектов «Бережливое производство» и молодежный конкурс «Новое звено». Также реализуется система управления предложениями работников «4И» (Информационный Инкубатор Инновационных Идей) и система проектного мониторинга.

С 2016 г. заработал новый механизм мотивации за экономически эффективные проекты, в рамках которого премирование осуществляется только за реализованные проекты улучшений с подтвержденным экономическим эффектом. Распределение премии между участниками осуществляет руководитель проекта улучшения.

Приведем примеры некоторых проектов, разработанных и успешно внедренных в рамках реализации концепции «Бережливое производство».

Первое место в конкурсе «Лучшее подразделение в Программе проектов «Бережливое производство» в ОАО «РЖД» занял проект улучшений «Оптимизация технологического процесса по смене железобетонных шпал на всех видах

скреплений» Череповецкой дистанции пути Северной дирекции инфраструктуры.

Необходимость улучшения технологического процесса замены одиночных железобетонных шпал на различных скреплениях назрела давно, поскольку процесс создавал сразу несколько проблем. На замену железобетонных шпал обычным методом отвлекается большое количество монтеров пути, особенно при выходе железнодорожного полотна из зимнего периода. При высокой грузонапряженности и пропуске тяжеловесных поездов (166 млн т-км брутто/км в год) из строя выходит значительное количество железобетонных шпал, что требует большого объема работ по их замене. Также при отвлечении монтеров пути на незапланированные работы по замене железобетонных шпал затрудняется своевременное выполнение плановых работ по текущему содержанию пути.

Поэтому целью проекта было не только механизировать процесс, но и снизить трудозатраты при замене железобетонных шпал, повысить уровень безопасности работников, занятых при производстве работ, исключить случаи производственного травматизма, сократить эксплуатационные затраты и увеличить производительность труда.

В 2015 г. появилась идея изготовить механизированное устройство, с помощью которого можно было бы производить замену железобетонных шпал со значительным снижением ручного труда, для чего использовать часть портального крана, который применялся как для перевозки, так и при замене железнодорожных рельсов. Необходимый механизм был получен после ряда технических усовершенствований.

Экономия достигается за счет снижения численности монтеров пути, исключения из технологического процесса по одиночной замене шпал ряда выполняемых ранее операций, таких как откопка балласта, установка гидравлических домкратов, подведение металлического листа, вывешивание пути, и, соответственно, сокращения времени в целом с 127,86 до 81,14 мин. Экономический эффект от внедрения составил 348 млн руб. в год.

За счет применения проекта «Автоматизация регулировки температурного режима электрокотельной» в Омской дистанции

гражданских сооружений Западно-Сибирской дороги в 2017 г. удалось сэкономить более 300 тыс. руб. [2].

До внедрения улучшения для регулирования тепловырабатывающего оборудования при резких скачках температуры наружного воздуха работникам подразделения в среднем по восемь раз в месяц приходилось выезжать на станции Лузино и Комбинатская и вручную регулировать температуру в служебных помещениях и административных зданиях постов электрической централизации стрелок и сигналов. В проекте была предложена установка на фасаде станционных зданий, в их помещениях и на трубопроводе системы отопления температурных датчиков, подключенных к регулятору управления электрокотлом, который в автоматическом режиме измерял внешнюю температуру воздуха и устанавливал необходимую температуру теплоносителя, подаваемого в помещения станций. Система автоматизированной регулировки температурного режима позволила сократить затраты времени на обслуживание электрокотельной на 87%, транспортные расходы – на 86%, потребление электроэнергии снизить на 36% [2].

Проект Приволжской дороги «Организация полного освидетельствования колесных пар» дал экономический эффект 59 млн руб.

До внедрения проекта освидетельствованием занималась подрядная организация, что требовало затрат на транспортировку колесных пар и оплату ее работы. После внедрения проекта в моторвагонном депо Анисовка проведение полного освидетельствования колесных пар начали выполнять собственными силами, что позволило увеличить объем работ, создать 100 новых рабочих мест, а также сократить время и затраты на транспортировку оборудования. В итоге себестоимость ремонта в среднем была снижена на 275 тыс. руб. за одну колесную пару [3].

Об эффективности Программы «Бережливое производство в ОАО «РЖД» и необходимости ее дальнейшего развития свидетельствует тот факт, что в 2016 г. было разработано и внедрено 6437 проектов улучшений технологии выполнения работ, а экономический эффект составил 668 млн руб. [1]. По

итогах года пересмотрено около 5,5 тыс. технологических процессов и нормативов технического содержания объектов железнодорожного транспорта [1].

За последние 5 лет было реализовано более 20 тыс. успешных проектов, по результатам которых около 17 тыс. технологических процессов было усовершенствовано [1].

Таким образом, применение инструментов бережливого производства на железнодорожном транспорте позволяет оптимизировать использование материальных и трудовых ресурсов, сократить время на выполнение операций, увеличить производительность труда, улучшить условия охраны труда, снизить стоимость и повысить качество перевозок, способствует росту клиентоориентированности и конкурентоспособности железнодорожных перевозок [1].

И мировая, и отечественная практика подтверждают, что бережливое производство – реальный инструмент обеспечения устойчивости деятельности организации. В современных экономических условиях для обеспечения финансовой устойчивости деятельности ОАО «РЖД» старается использовать все резервы. Планируемый экономический эффект от внедрения проектов бережливого производства в ОАО «РЖД» в 2017 г. должен составить более 800 млн. руб.

Литература и примечания:

[1] Интернет-ресурс «Инновационный дайджест». URL: http://www.rzd-expo.ru/innovation/orporativnaya_quality_management_system/berezhlivoe_proizvodstvo/ (дата обращения 11.12.17).

[2] Автоматизация регулировки температурного режима электрокотельной. URL: <http://www.gudok.ru/newspaper/?ID=1375098> (дата обращения 11.12.17).

[3] Организация полного освидетельствования колесных пар. URL: <http://www.gudok.ru/newspaper/?ID=1366995&archive=2017.03.14> (дата обращения 13.12.17).

*Е.А. Куликова,
С.Д. Шамбурова,
e-mail: kulikova.elena@mail.ru,
Уральский государственный университет
путей сообщения (УрГУПС),
г. Екатеринбург*

ПРИРОДООХРАННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СВЕРДЛОВСКОЙ ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГИ

Аннотация: в статье рассмотрена проблема воздействия железнодорожного транспорта на экосистему; дана краткая характеристика железнодорожной отрасли, с точки зрения негативного воздействия на окружающую среду; обозначена важность природоохранной деятельности, необходимость управления экологическими рисками и обеспечения экологической безопасности; показаны примеры мероприятий по охране окружающей среды, проводимые Свердловской железной дорогой.

Ключевые слова: природоохранная деятельность, экологическая стратегия, экологический риск, экологическая безопасность

Экологические проблемы становятся с каждым годом все сложнее, и специалисты давно предупреждают об угрозе экологического бедствия. Важным и обязательным направлением деятельности любой организации, становится природоохранная деятельность, представляющая собой комплекс мероприятий, направленных на сохранность природной и социально-экономической сред человека.

Свердловская область много лет занимает в экологических рейтингах самые последние места. 2017 год – год экологии в России, в Свердловской области объявлен годом особо охраняемых природных территорий. На Урале расположено 527 таких объектов – федерального, областного и местного значения. В 2017 году были расширены границы природных парков «Река Чусовая», «Олени ручьи» и природно-минералогического заказника «Режевской» [1].

Железнодорожный транспорт потребляет большие объемы природных ресурсов, осуществляя 40% пассажирооборота и 75% грузооборота транспорта общего пользования в Российской Федерации, и негативно влияет на экологическую обстановку, загрязняя воздушную, водную среды и земли при строительстве и эксплуатации железных дорог.

По сравнению с автомобильным железнодорожный транспорт оказывает существенно меньшее неблагоприятное воздействие на все звенья биосферы, потому что он один из самых экономичных по расходу топлива на единицу транспортной работы и из-за широкой электрификации железных дорог.

И хотя железнодорожный транспорт признан в мире одним из наиболее экологичных видов транспорта, ОАО «РЖД» будучи экологически ориентированной компанией, большое внимание уделяет снижению техногенного воздействия на окружающую среду, обеспечению экологической безопасности [2].

Основные цели экологической стратегии ОАО «РЖД» – снижение к 2030 году в 2 раза нагрузки от всех видов деятельности Компании на окружающую среду и приоритет – «зеленым технологиям».

Экологической стратегией предусмотрено проведение мероприятий по охране атмосферного воздуха, рациональному использованию водных ресурсов, обезвреживанию промышленных отходов и их вторичному использованию, ликвидации экологических последствий аварийных ситуаций, производственному экологическому контролю и нормативно-техническому обеспечению управления природоохранной работой [3].

ОАО «РЖД» планомерно проводит работу по ликвидации загрязнений и объектов накопленного экологического ущерба, связанных с деятельностью железнодорожного транспорта; переходу на экологически чистые виды продукции; реализации мероприятий по охране атмосферного воздуха, водных ресурсов, земель, рационального обращения с отходами производства и их утилизации [2].

Оценка воздействия объектов железнодорожного транспорта на окружающую среду и людей осуществляется не

только по количественным показателям загрязнения (в единицу времени, за период эксплуатации), но и по интенсивности загрязнения и пространственным границам распространения загрязняющих веществ в атмосфере, водной среде и почве. Анализ результатов оценки воздействия объекта на окружающую среду и сопоставление их с допустимыми уровнями позволяют разработать научно обоснованные природоохранные мероприятия по устранению или ослаблению негативного влияния хозяйственной деятельности.

Объекты железнодорожного транспорта потребляют большое количество разнообразного топлива (уголь, газ, дизельное топливо, бензин и т. п.) для обеспечения работы подвижного состава, выполнения технологических процессов на производстве, отопления как производственных, так и непроизводственных зданий (в том числе жилых). Расход топлива подвижным составом зависит от типа используемых энергетических установок, их мощности, режимов работы, технического состояния [6].

Любой объект железнодорожного транспорта в процессе функционирования потребляет воздух (например, для вентиляции помещений, при сгорании топлива, в производственных процессах) и воду (для питьевых, хозяйственно-бытовых и производственных нужд). Общее потребление воды железнодорожной отраслью – около 300 млн м³ в год. ВНИИЖТ разработал нормы расхода воды на основные и вспомогательные производственные процессы предприятий железнодорожного транспорта. Например, для наружной обмывки электровоза установлена норма водопотребления 2–3 м³, пассажирского вагона – 1–2 м³, грузового вагона – 0,7–2 м³, тепловоза – 6–15 м³, для пропитки 1000 м шпал – 90 м³; очистки, ремонта, сварки 1 км рельсов – 10 м³. Объекты железнодорожного транспорта обеспечиваются водой либо централизованно от городских и специализированных водопроводов, либо из водоемов, одиночных скважин и колодцев. После использования в производственных процессах до 80% воды отводится в виде промышленных и хозяйственно-бытовых стоков [6].

При удельном весе электрифицированных линий 49,5%

электрической тягой выполняется 82,3% объема перевозок, что приводит к загрязнению окружающей среды электромагнитными полями от электропоездов, напряженность которых в сотни раз выше среднего естественного уровня поля Земли. Поэтому в последнее время все большую актуальность приобретает проблема обеспечения электромагнитной безопасности человека, требующая разработки защитных технических средств, причем как для эксплуатационного персонала, так и населения, проживающего вдоль железнодорожных путей.

Главным элементом железнодорожных путей являются укладываемые попарно металлические рельсы. Поскольку Земля – естественная электромагнитная система, генерирующая естественное электромагнитное поле, то помещение в это поле металлических проводников (железнодорожных рельс) приводит к протеканию через них электрического тока, что неизбежно изменяет и искажает естественное течение продольных и поперечных планетарных токов и вызывает лишние возмущения и колебания эфирной сферы Земли [4].

Основное направление деятельности Свердловской железной дороги (СвЖД) в сфере обеспечения экологической безопасности – последовательное снижение негативного воздействия на окружающую среду.

Свердловская магистраль и структурные подразделения ОАО «РЖД» в границах дороги в 2016 году потратили на реализацию мероприятий по обеспечению экологической безопасности более 100 млн рублей. Выбросы вредных веществ в атмосферу от стационарных источников снизились в 2016 году на 11,7%, сброс загрязненных сточных вод в водные объекты сократился на 47,7%. Около 80% отходов было обезврежено на собственных площадках для дальнейшего использования в технологических процессах в качестве источников вторичных материалов и энергоресурсов или передано для переработки сторонним организациям.

В 2016 году центром охраны окружающей среды Свердловской железной дороги проведено более 13,3 тыс. анализов (проб) воздуха, почв и стоков, более 10 тыс. других измерений.

В рамках инвестиционной программы «Обеспечение экологической безопасности» в 2016 году на СвЖД поступил вагон-лаборатория, а также было приобретено новое лабораторное оборудование. Выполнено проектирование очистных сооружений на станции Юность Комсомольская.

В 2017 году в рамках реализации мероприятий по защите природы, созданию и внедрению инновационных, экологически безопасных, ресурсосберегающих технологий расширена практика селективного сбора отходов и вовлечения их во вторичный оборот, увеличена доля использования биоразлагаемых пакетов и упаковок вместо полиэтиленовых, продолжена замена ртутьсодержащих ламп на другие типы энергоэффективных осветительных приборов.

В рамках реализации инвестиционной программы ОАО «РЖД» «Обеспечение экологической безопасности» в 2017 году провели техническое перевооружение очистных сооружений локомотивного депо Артемовский.

Повышенное внимание Свердловская магистраль уделяет особо охраняемым природным территориям, граничащим с железной дорогой (лесопарк им. лесоводов России и Центральный парк культуры и отдыха им. В.В. Маяковского в Екатеринбурге, а также зоологический заказник «Богдановичский» и природный парк «Оленьи ручьи»). Подписаны соглашения о взаимодействии со всеми четырьмя особо охраняемыми территориями, позволяющие усилить совместную работу по сохранению и развитию уникальных заповедников. Работники СвЖД следят за санитарным и экологическим состоянием полосы отвода, обеспечивают пожарную безопасность, занимаются восстановлением лесов.

Одно из важных направлений работы СвЖД – формирование экологической культуры и просвещение. В природоохранных социально-образовательных проектах «Эколята-дошколята», «Эколята» и «Молодые защитники природы» участвуют воспитанники ведомственных детских садов и школ-интернатов, Свердловской и Тюменской детских железных дорог. В учебных заведениях постоянно проводятся тематические уроки, конкурсы, спортивные мероприятия, встречи с краеведами, экологами, писателями.

Также в 2017 году в границах дороги было проведено несколько масштабных экологических акций и субботников [5].

В заключение стоит отметить, что на Свердловской железной дороге серьезное внимание уделяют природоохранной деятельности, внедряют инновационные материалы, оборудование, технологии, позволяющие снижать экологические риски и поддерживать допустимый уровень негативного воздействия природных и антропогенных факторов экологической опасности на окружающую среду и человека.

Литература и примечания:

[1] Год экологии на Урале. Что хорошего он принес Свердловской области? Еженедельник «Аргументы и Факты». – № 47. 22.11.2017.

[2] Куликова Е.А., Пулякова А.Д. Управление экологическими рисками на железнодорожном транспорте // Современные направления научных исследований (том 1) / Материалы Международной (заочной) научно-практической конференции / под общ. ред. А.И. Вострецова. – Душанбе : Nəşriyat «Vüsət», Нефтекамск : РИО НИЦ «Мир науки». – 2017. – С. 61–67.

[3] Экологическая стратегия ОАО «РЖД» на период до 2015 года и на перспективу до 2030 года. URL: http://www.rzd-expo.ru/innovation/regulatory_documents/07_293r.pdf (дата обращения 8.12.17).

[4] Интернет-ресурс Инфомо. URL: <http://www.informio.ru/publications/id2936/Vlijanie-yelektromagnitnogo-polja-sozdavaemogo-zheleznodorozhnym-transportom-na-yekologiyu-i-zdorove-ludey/> (дата обращения 3.12.17).

[5] РЖД. Пресс-центр. Новости филиалов и ДЗО. URL: <http://press.rzd.ru/news/public/ru/> (дата обращения 3.12.17).

[6] Русское агентство новостей. Железные дороги негативно влияют на планетарную экосистему. URL: <http://xn--b1amnebsh.ru-an.info/> (дата обращения 4.12.17).

*Я.В. Сухомлинова,
студент 4 курса
напр. «Технология транспортных
процессов»,
e-mail: sukhomlinovai@mail.ru,
В.Н. Самедова,
студент 4 курса
напр. «Технология транспортных
процессов»,
e-mail: vary_fox@mail.ru,
науч. рук.: Ю.Н. Баранов,
д.т.н., проф.,
ОГУ им. И.С.Тургенева ,
г. Орел*

ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПО ПРОПАГАНДЕ БЕЗОПАСНОСТИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ

Аннотация: В статье приведен анализ дорожно-транспортных происшествий с участием пешеходов, одной из причин такой ситуации является малая заметность пешеходов на проезжей части. Рассмотрен опыт студентов университета по пропаганде применения световозвращающих элементов, а также проведение других мероприятий в рамках обеспечения безопасности дорожного движения

Ключевые слова: автомобиль, пешеход, мероприятие, безопасность, происшествие

Как показывает статистика, ситуация с наездами на пешеходов усугубляется в осенний период, что связано с непродолжительностью светового дня, неблагоприятными погодными условиями и слабым освещением улиц. С 1 сентября 2017 года на территории Орловской области уже зарегистрировано 45 дорожно-транспортных происшествий, в которых водители допустили наезд на пешеходов. В результате данных дорожно-транспортных происшествий 41 человек получил телесные повреждения (среди них 9 детей) и 4 погибли. Как показал анализ, 26 пешеходов пострадали под колесами

автомобилей в темное время суток. При этом практически ни у кого из них на одежде не оказалось светоотражающих элементов.

Чтобы сделать пешеходов более заметными на дороге при недостаточном освещении, были изобретены различные приспособления из световозвращающего материала. Это подвески, брелоки, шевроны, наклейки, значки и браслеты, которые прикрепляются на одежду, шапку, сумку или рюкзак. Многочисленные эксперименты показали, что наиболее эффективны светоотражатели бело-серого или ярко-лимонного цветов [1]. Площадь световозвращающего элемента должна быть не менее 15 квадратных сантиметров. Желательно располагать их с боковых сторон и на высоте от 80 сантиметров до 1 метра от поверхности проезжей части.

Выбор световозвращающих элементов достаточно широк и их стоимость в среднем составляет от 50 до 150 рублей. Приобрести их можно практически в любом крупном торговом центре, магазинах, торгующих спецодеждой, детскими товарами, в киосках «Союз печать» [2-3].

Практика показывает, что водители транспортных средств замечают пешеходов, имеющих световозвращающий элемент, со значительно большего расстояния по сравнению с пешеходами без них. При движении автомобиля с ближним светом фар видимость увеличивается с 50 метров до 100-150 метров, а при движении с дальним светом до 400 метров, что снижает риск наезда на пешеходов почти в 10 раз (рис 1) [4].



Рисунок 1 – Световозвращающие элементы

Помимо применения светоотражающих элементов на одежде, также необходимо обучать детей навыкам безопасного поведения на дорогах начиная с дошкольного возраста.

Осваивать правила дорожного движения необходимо постепенно, начиная с постоянных маршрутов. Закреплять знания правил дорожного движения необходимо последовательно, подкрепляя практическими методами, учитывая возрастные особенности и психоэмоциональное развитие ребенка [2]. Находясь с ребенком на дороге, необходимо обращать внимание ребенка, на правильные и неправильные действия участников дорожного движения, объясняя правила и культуру поведения на дороге. В начале освоения любого маршрута рекомендуется составлять вместе с ребенком карту передвижений. При составлении карты помните, что необходимо выбрать не самый короткий, а самый безопасный.

УГИБДД по Орловской области совместно со студентами Орловского государственного университета проводят акции по пропаганде безопасности дорожного движения. Так одной из запланированных акций стал поход в школу №39 где была проведена беседа с юными учащимися, которым надо было рассказать свой безопасный путь до школы. Разъяснительная беседа проводилась в форме игры, так дети лучше усваивают информацию.

В свою очередь акции проводятся и в местах большого скопления людей. В городе Орле таким местом можно считать ТМК «Мега Гринн», где родители с детьми проводят свои выходные. В данном месте проводилась акции «Не оставляй ребёнка в автомобиле» (рис. 2). Студенты раздавали агитирующие листовки посетителям и проводили агитирующую лекцию на тему безопасности детей, а так же листовки вкладывали под дворники автомобилей на парковке (рис.3).

Мероприятие такого рода не смогло оставить равнодушным ни одного участника, и все остались довольными. По окончании встречи представители Госавтоинспекции раздали учащимся «Памятки юного пешехода», которые дети положили в свои дневники рядом со схемой безопасного маршрута. При необходимости ребята всегда смогут

воспользоваться памяткой, чтобы избежать опасных ситуаций на дороге по пути в школу и обратно.



Рисунок 2— Участники акции



Рисунок 3 – Раздача листовок «Не оставляй ребёнка в автомобиле»

Проведение данных мероприятий позволяет повысить внимание к данным проблемам и так же провести беседы и игры для повторения и получения новых знаний по правилам безопасности.

Литература и примечания:

[1] Капустина Е.Г.Использование метода убеждения в пропаганде безопасности дорожного движения//Общественная безопасность, законность и правопорядок в III тысячелетии. 2016. № 1-1.-С. 161-165.

[2] Морозов И.С., Лянденбургская А.В., Ильина И.Е., Лянденбургский В.В. К вопросу пропаганды безопасности дорожного движения//Юный ученый. 2015. № 3 (3).-С. 182-185.

[3] Самедова В.Н., Сухомлинова Я.В., Баранов Ю.Н. Пропаганда безопасности дорожного движения – как фактор повышения квалификации будущих специалистов/В сборнике: Проблемы исследования систем и средств автомобильного транспорта. Материалы Международной очно-заочной научно-технической конференции. 2017. С. 433-438.

[4] Арсёнова М.С., Самедова В.Н., Баранов Ю.Н. Особенности обучения студентов по безопасности дорожного движения//В сборнике: Современные автомобильные материалы и технологии (САМИТ-2016) сборник статей VIII Международной научно-технической конференции. Ответственный редактор Е.В. Агеев. Курск, 2016. С. 23-27.

© Я.В. Сухомлинова, В.Н. Самедова, 2017

*Н.В. Фурман,
магистрант 1 курса
напр. «АТП и П»,
e-mail: fnv30k@mail.ru,
Е.В. Башикирцева,
магистрант 1 курса
напр. «АТП и П»,
e-mail: el_vladimirovna@mail.ru,
Н.А. Лугачева,
магистрант 1 курса
напр. «АТП и П»,
e-mail: lna01012008@yandex.ru,
А.С. Фурман,
ст. преп.,
КузГТУ им. Т.Ф. Горбачева,
г. Кемерово*

ПЕРСПЕКТИВЫ И ОСОБЕННОСТИ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ НА ОТКРЫТЫХ ГОРНЫХ РАЗРАБОТКАХ

Аннотация: рассмотрено состояние добычи полезных ископаемых на открытых горных разработках. Обозначены перспективы углубки карьеров.

Ключевые слова: карьер, циклично-поточная технология, производительность.

Как свидетельствует анализ добычи полезных ископаемых в мире, удельный вес открытой разработки достигает 70-85% с тенденцией перехода к нему, как к основному.

Современный этап развития открытого способа добычи полезных ископаемых характеризуется значительным увеличением глубин разработки.

За последние 15 лет глубина карьеров увеличилась на 100 – 150 м и составляет в настоящее время в среднем 270-380 м, а в ближайшей перспективе достигнет 400-550 м. С увеличением темпов развития горнодобывающей отрасли и необходимости обеспечения постоянной производительности в обозримом

будущем, глубины карьеров достигнут отметки

600-1000 м. Особенно это характерно для карьеров, обрабатывающих крутопадающие месторождения.

В связи с интенсивным понижением горных работ глубина карьеров достигает 300-350 м и такую же высоту во многих случаях составляет рабочая зона, что говорит о подвигании практически всех уступов рабочего борта. Одновременно, в рабочей зоне карьера применяют несколько технологий: цикличную и циклично-поточную (ЦПТ), которые включают такие виды транспорта, как автомобильный, железнодорожный, автомобильно-железнодорожный, автомобильно-конвейерный (рис. 1). Этот комплекс технологий и видов транспорта представляет сложную геотехнологическую систему. При этом для каждой из технологий, которые составляют систему, необходима разработка рациональных схем вскрытия горизонтов с соответствующими параметрами [2].

Поскольку обработка крутопадающих залежей ведется по углубочным системам разработки, то дальнейшее развитие открытого способа разработки таких месторождений связано с сокращением активной рабочей зоны, интенсивным понижением горных работ в рудной зоне, сокращением вскрытых запасов, уменьшением ширины рабочих площадок, увеличением количества обслуживаемых забоев, усложнением условий транспортного обеспечения рабочих уступов, увеличением расстояния транспортирования горной массы, снижением производительности горнотранспортного комплекса по выемке вскрышных пород. Анализ параметров показал, что рациональное использование внутрикарьерного пространства, увеличение рабочей зоны и уменьшение целиков возможно при применении автотранспорта усовершенствованной конструкции за счет рациональных параметров автодорог (ширина рабочих площадок, радиус закругления криволинейных участков, параметры петлевых съездов).

На современных отечественных и зарубежных карьерах ведущая роль принадлежит мощному высокопроизводительному горнотранспортному оборудованию. За последние 10-15 лет произошел переход в использовании от экскаваторов с вместимостью ковша 5-8 м³ на машины с ковшом

12 – 20 м³, а грузоподъемность применяемых автосамосвалов за этот же период увеличилась на 15 – 20%.

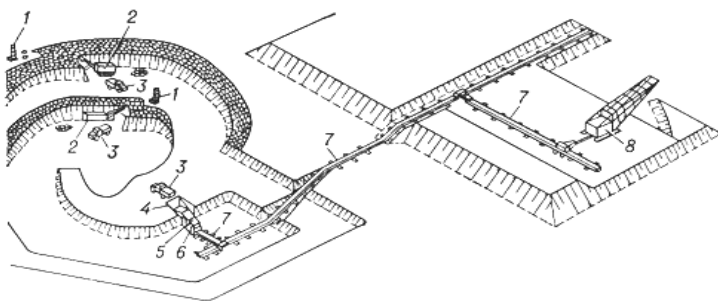


Рисунок 1 – Циклично-поточная технология открытой разработки месторождений: 1–буровой станок; 2 – экскаватор; 3 – автосамосвал; 4 – бункер; 5 – грохот; 6 – дробилка; 7 – ленточный конвейер; 8 – перегружатель.

Кроме того, создаются еще более мощные высокопроизводительные машины, которые найдут свое применение в ближайшем будущем. Соответственно расширению возможностей оборудования изменяются параметры систем разработки (высоты вскрышных уступов, ширина берм, параметры транспортных коммуникаций и т.д.).

При современных технологиях ведения горных работ на глубоких карьерах транспортные расходы составляют более

60-70% от общих затрат на добычу горной массы. На большинстве карьеров для транспортировки полезного ископаемого применяется автомобильно-конвейерный транспорт, а для транспортировки пород вскрыши – автомобильный транспорт.

При интенсивном понижении горных работ, которое происходит при применении циклично-поточной технологии, появляется значительное отставание по отработке скальных пород вскрыши в средней части рабочей зоны (циклическая технология).

В последние годы отмечается существенное повышение темпов добычи с углубкой карьера, что в дальнейшем приведет

к еще большему отставанию вскрышных работ и, как следствие, к консервации запасов руд, добычу которых осуществлять будет экономически нецелесообразно.

Возможная производительность карьера A_p , согласно норм технологического проектирования [1], может быть определена по формуле:

$$A_p = h_r S_p \rho \frac{1-r}{1-v}, \text{ т} \quad (1)$$

где h_r – скорость понижения добычных работ, м/год;

S_p – площадь рудного тела, в пределах которой осуществляется понижение горных работ, м²;

ρ – плотность руды в недрах, т/м³;

r – эксплуатационные потери руды, доли единицы;

v – коэффициент весового разубоживания.

Следует также отметить снижение производительности транспортного комплекса при понижении горных работ ниже проектной глубины на каждые 100 м понижения снижается производительность автосамосвалов на 25-39%, локомотивосоставов – 8,5-20% [2]. Таким образом, при понижении горных работ одной из важных проблем является транспортное обеспечение. Поэтому возникает необходимость в обосновании параметров систем разработки глубоких карьеров с учетом поддержания производительности, обеспечения своевременной подготовки (вскрытии) запасов и применения высокопроизводительного современного горнотранспортного оборудования.

Литература и примечания:

[1] Яковлев В.Л., Смирнов В.П. Совершенствование карьерных автосамосвалов для эксплуатации в сложных транспортных системах глубоких карьеров // Горный журнал.– 1993. – №7. – С. 23-27.

[2] Мариев П.Л., Кулешов А.А., Егоров А.Н., Зырянов И.В. Карьерный автотранспорт: состояние и перспективы. – СПб.: Наука, 2004. – 429 с.

© А.С. Фурман, Н.В. Фурман,
Е.В. Башикирева, Н.А. Лугачева, 2017

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

В.И. Борисенко,
студент 4 курса
напр. «Экономическая безопасность»,
e-mail: **b.vladislava1605@mail.ru**,
науч. рук.: **Т.Г. Гурнович,**
д.э.н., проф.,
КубГАУ им. И.Т. Трубилина,
г. Краснодар

УПРАВЛЕНИЕ ФИНАНСОВЫМИ РИСКАМИ В АГРАРНОМ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВЕ

Аннотация: В работе представлен краткий обзор основных рисков, присущих сельскому хозяйству, а так же основные проблемы управления рисками в аграрном предпринимательстве. При помощи учебной литературы составлены наиболее эффективные мероприятия по совершенствованию управления рисками и их снижению.

Ключевые слова: риски, риск-менеджмент, аграрное предпринимательство, финансовые риски, сельское хозяйство.

В целях устойчивого функционирования сельского хозяйства в условиях современной рыночной экономики особое значение придается разработке механизмов управления рисками. Сельское хозяйство, как и любая другая предпринимательская деятельность, ведется в условиях риска и относится к наиболее рисковым видам предпринимательства. Первая и основная особенность аграрного производства заключается в том, что человеческий труд здесь направлен на накопление энергии планеты. Вторая особенность аграрного производства обусловлена своеобразием используемых условий труда. Третья особенность аграрного производства кроется в специфической природе его продукта, изначально принимающим своеобразную форму первичного продукта [4].

К наиболее существенным рискам присущим сельскому хозяйству относятся:

1) Погодные риски – воздействие погодных условий, болезней и вредителей растений, технологические изменения, влияющие на сельхозпроизводство, экологические – загрязнение окружающей среды, изменения климата;

2) Риски рынка: колебание экспортных и импортных цен, обменных курсов валют; изменение условий реализации произведенной продукции.

3) Регуляторные риски, возникающие из требований к безопасности продуктов питания, требований по охране окружающей среды.

4) Изменение качеств и количества факторного производства. В сельском хозяйстве это, прежде всего, снижение качества посевного материала, удобрений, комбикормов, неудовлетворительный уровень качества техники, несвоевременная поставка горюче-смазочных материалов и прочее [5].

Особенно сильно подвержено влиянию риска растениеводство. Ведь в результате резких колебаний урожайности сельскохозяйственных культур, а также из-за плохих погодных условий, сельскохозяйственные предприятия несут ущерб в потерях своей продукции. При этом ущерб во многом превышает финансовые результаты деятельности хозяйства [1].

В настоящее время к основным проблемам управления рисками в аграрном предпринимательстве можно отнести следующие:

- отсутствие структурных подразделений по управлению рисками в системах управления;

- низкая квалификация управленческих кадров в области риск – менеджмента не позволяющая осуществлять идентификацию рисков, выявить их специфику;

- методы управления рисками направлены не на выработку механизмов выживания в минимизации потерь в деятельности организаций, а на ликвидацию последствий возникающих убытков.

У сельскохозяйственных товаропроизводителей существует множество возможностей регулировать риски.



Рисунок 1 – Механизм реализации процесса управления рисками

Эти возможности можно разделить в две основные группы: стратегии по сокращению рисков на предприятии, которая включает такие инструменты управления рисками как диверсификация отраслей производства и способов производства, и стратегии по трансферу и разделению рисков с прочими субъектами экономики, включающая производство на контрактной основе, вертикальная интеграция, хеджирование на рынках фьючерсов и опционов, страхование.

Эффективное управление риском, позволяет понизить риск до приемлемого уровня, планировать мероприятия, предупреждающие и уменьшающие неблагоприятные факторы,

подсчитать итоги принимаемых решений, все это, стало быть, приобретает главную значимость и является необходимым условием удачной деятельности в сельскохозяйственной отрасли.

Исходя из вышеперечисленных проблем по управлению рисками в сельском хозяйстве, предложим основные мероприятия по совершенствованию управления рисками, как со стороны организаций, так и государственных органов управления ведь осуществление мероприятий по снижению риска должно быть не только со стороны сельскохозяйственных товаропроизводителей, но и в виде поддержки со стороны государства:

- выработка единой политики в области управления рисками на уровне отрасли;

- страхование является одним из главных инструментов регулирования рисков в сельском хозяйстве [2].

- создать в структуре исполнительных органов власти общественных структур и организаций подразделений риск – менеджмента по снижению негативного воздействия рисков и контроля за их исполнением;

- в области управления рисками в АПК повысить уровень квалификации кадров;

- расширить спектр применяемых инструментов управления рисками в аграрном бизнесе, позволяющими повысить эффективность их деятельности на основе осуществления диверсификации деятельности, инвестиций, депозитного и кредитного портфелей; маркетинговой деятельности [3].

Предложенные мероприятия позволят повысить эффективность и конкурентоспособность российского агропромышленного комплекса, а значит, и обеспечить продовольственную безопасность страны.

Литература и примечания:

[1] Белова Е.В., Эффективный инструмент регулирования рисков в сельском хозяйстве // Экономика, труд, управление в сельском хозяйстве. 2013 – с.59

[2] Гайдук В.И., Управление рисками в аграрном

предпринимательстве региона // АПК – экономика управления – 201. – №10, с.41

[3] Золотарёва В.С., Барашьян В.Ю., Финансовый менеджмент // М.: КНОРУС, 2015 с.121-123

[4] Круглова Н.Е., Инструменты управления рисками в сельском хозяйстве: от диверсификации до погодных фьючерсов. Журнал: Экономика и эффективность организации производств. 2013 с.138-141

[5] Саяхова Э.В., Страхование сельскохозяйственных рисков в России Сборник ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ., 2014 с.197-201

© В.И. Борисенко, Т.Г. Гурнович, 2017

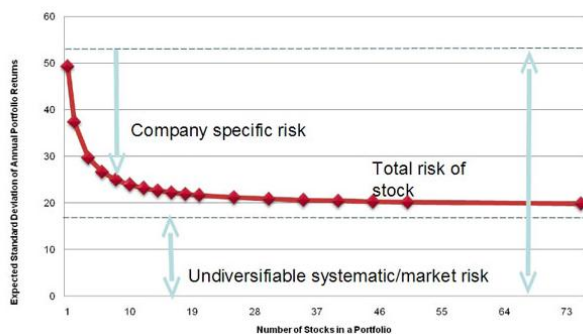
A.A. Gladilin,
Ph.D., Assoc.,
N.A. Kapusta,
undergraduate 2 courses
e.g. «Corporate finance»,
e-mail: n.kapusta2015@yandex.ru,
StGAU,
Stavropol

THE RELATIONSHIP OF RISK AND RETURN IN THE INVESTMENT PORTFOLIO OF THE COMPANY

Abstract: the article considers the methods of calculating risk and yield of investment portfolios as well as the principles of formation of investment portfolio of the company. Considered models of the relationship between risk and return calculated from the yield of securities of major Russian and us companies.

Keywords: investment portfolio, profitability, securities, risk.

Any company can be considered as a combination of certain assets (tangible and financial). Possession of any of these assets is associated with a risk in terms of the impact of this asset on the total income of the company. This also applies to portfolios of financial instruments, and, as noted above, the degree of risk varies inversely with the number included in a random portfolio of securities.



Picture 1 – The dependence of the degree of risk from portfolio diversification

Overall portfolio risk consists of two elements:

1. Diversified (unsystematic risk) is the risk that can be reduced by diversifying (investing 1 million rubles to 10 stocks is less risky than investing the same amount in the shares of one company)

2. Non-diversified (systematic) risk, i.e. the risk that cannot be reduced by changing the portfolio structure.

If the portfolio consists of 10-20 different types of financial instruments that are included by using random sampling, the study showed that the unsystematic risk can be minimized. Thus, this risk is the exception rather than the rule, so the main attention should be paid to the possible reduction of systematic risk.

To date, there is «portfolio theory» – the theory of financial investment, in which with the help of statistical methods is the most favorable allocation of risk in the securities portfolio and the evaluation profits. This theory consists of 4 main elements:

- valuation of financial instruments,
- investment decision
- portfolio optimization,
- the evaluation of the results.

In this theory the developed model of linkage between systematic risk and return of securities (CAPM).

Systematic risk in this model is measured using the β -coefficients. Each type of financial instrument has its own β coefficient, which represents the index of the yield of this instrument in relation to the profitability of the financial instruments market as a whole, i.e. shows the relationship of change of profitability of a particular instrument with the average trends of the yield of a particular index. The value is calculated according to the statistics for each company, listed its shares on the stock exchange and also published periodically in special directories.

For example, the group of companies has an aggregate of profitability over a number of periods (K), where K_i is the rate of return of i -th company, p is the period, then the General formula for the calculation of β -factor for an arbitrary i -th company is:

$$\beta_i = \frac{Cov(k_i, p)}{Var(p)}$$

The formula for calculating the β -factor

In General, the securities market of the β -coefficient equal to one. For individual companies it varies around one, and most of the coefficients are in the range of from 0.5 to 2.0. The interpretation of the β factor for the financial instrument of a specific company is as follows:

- if $\beta=1$, it means that financial instruments of this company have an average degree of risk as the market as a whole
- $\beta<1$ means that financial instruments of the company is less risky than the market average
- $\beta=0.5$ means that this financial instrument is twice as less risky than the market average
- $\beta>1$ means that financial instruments of the company are riskier than the market average
- increase in the ratio in dynamics means that the investment of financial instruments the company becomes more risky
- reduction of β means that the investment a financial instrument in the company becomes less risky.

The beta coefficient also can be interpreted as elasticity. So, if $\beta<1$, the elasticity of the selected symbol to the index is weak, and if $\beta>1$ the elasticity is strong. For example, 21.03.2017 individual stock situation is as follows:

Table 1 – beta Coefficient of securities of the largest Russian companies

	Code securities	Name securities	Ratio «beta»
1	FEES	FSK UES	1,2
2	MTLR	Mechel	1,2
3	TATN	Tatneft	1,11
4	AFLT	Aeroflot	0,85
5	SBER	Sberbank	0,77
6	MTSS	MTS	0,67
7	GAZP	Gazprom	0,53
8	BANEP	Bashneft	0,46
9	AVAZ	AVTOVAZ	0,24
10	RTKM	Rostelecom	0,21
11	TRNFP	Transneft	0,18

So, the model CARM has the following form:

$$R_e = R_f + \beta \cdot (R_m - R_f),$$

where R_e is the expected return of a financial instrument of the company,

R_f – return on risk-free securities

R_m – yield financial instrument on average in the current period,

β – beta coefficient.

The market risk premium invests their capital not in risk-free government securities and risky financial instruments (stocks, bonds, futures, etc.), characterized by index $(R_m - R_f)$. He also represents the risk premium of investing in the financial instruments of this company. Model CARM shows that the risk premium of investments in financial instruments of this company is directly proportional to the market risk premium.

The advisability of investing shares of a company can be seen on the example of the company's shares of FGC UES and Sberbank. FGC UES is $\beta=1,2$, while Sberbank has $\beta=0,77$, with $R_f=8,95\%$ and $R_m=12\%$. Investment occurs if the expected yield is at least 12%.

For FGC UES: $R_e = 8,95 + 1,2 \cdot (12 - 8,95) = 12,61\%$

Sberbank: $R_e = 8,95 + 0,77 \cdot (12 - 8,95) = 11,29\%$

It turns out that the investment in shares of FGC UES appropriate.

It should be noted that when comparing the β -coefficients of financial instruments should pay attention to the liquidity of these instruments, the β -coefficient is objectively characterized only highly liquid securities.

An important property of the model CARM is its linearity relative to the degree of risk. This gives the possibility to determine β -coefficient of the portfolio as the weighted β -coefficients in the portfolio of financial instruments

$$\beta_n = \sum \beta_i \cdot d_i,$$

where

β_i – value β -coefficient of the i -th financial portfolio in the portfolio,

β_n – value β -coefficient of the portfolio,

d_i – share of the i -th asset in the portfolio,

n is the number of different financial assets in the portfolio.

By analogy with financial analysis if you conduct vertical analysis, you can compare ratios in the country, and if you conduct a horizontal analysis, it is possible to compare between the countries.

Also, summarizing the research, are the following: in forming the investment portfolio is expected a new quality of the portfolio with characteristics that enable an entity to maximize profits with minimal risk.

Literature and note:

[1] Kovalev V. V., Kovalev Vit.In. Corporate Finance and accounting: concepts, algorithms, and performance. 3-e Izd. M.: Prospect, 2015.

[2] Damodaran A. Investment assessment. The tools and techniques of assessment of any assets. M.: Al'pina Biznes Buks, 2017.

[3] <http://moex.com/ru/forts/coefficients-values.aspx>

© A.A. Gladilin, N.A. Kapusta, 2017

I.I. Glotova,
Ph.D., Assoc.,
e-mail: irin-glotova@yandex.ru
T.S. Donchenko,
undergraduate 2 courses
e.g. «Corporate finance»,
e-mail: donchenkot@yandex.ru,
StGAU
Stavropol

THE EFFECT OF THE SHADOW PROCESSES ON THE FORMATION OF FINANCIAL STRATEGIES OF COMPANIES

Abstract: the article considers problems of the influence of the shadow processes on the formation of financial strategies of modern companies, factors of realisation of the shadow financial strategy, the features of the tax strategies of companies, the role of the tax burden.

Key words: shadow processes, financial strategy, tax strategy, tax evasion, tax burden, investment process.

The shadow (illegal) economy – a very significant phenomenon in any economy that can be allocated in independent Institute. This economy is the phenomenon which is easy to define, but it is impossible to accurately determine its size.

Institutionalization of the shadow economy – strengthening of informal economic behavior in a variety of sustainable organizational forms, recognizing all participants in this activity and passed on to succeeding generations engaged in this activity subjects.

The informal sector in varying degrees is characteristic for any economy, but for Russia, the shadow processes has become a national problem. Illegal activity of shadow structures has a significant impact on the major macroeconomic indicators, on the activities and prospects of the development of enterprises. Excluding the shadow operations it is impossible to make objective representation about the trends of national economy development, its industries and businesses. Ignoring the “shadow” of reality leads to a

distortion of qualitative and quantitative results of economic activities of enterprises, errors in planning, in strategic and in operational. In the circumstances, the development and implementation of effective financial strategies are perhaps the most difficult task for most companies who need to effectively accumulate and allocate financial resources, manage cash flows and maintain the required level of the key financial and economic indicators. The presence of informal economic activities requires the allocation of the shadow financial strategy. Shadow financial strategy – a set of principles and methods of shadow control the Finance of the company, aimed at ensuring the enterprise is hidden from the control of funds and their subsequent distribution to sustain economic growth in a changing and risky environment. For the Russian enterprises are characterized by poor preparation of the Russian managers, especially senior management, to the choice of development strategy, attracting capital and investment, retention and conquest of markets, recording the true motivation of business partners.

There are two main areas of impact of the shadow of reality on the formation and implementation of the financial strategy of the company. The company operates from the beginning at the same time and in the legal sector, and in the shadow, i.e. the strategy of development of the shadow elements are laid initially. The second option is that transparent financial strategy can change, a transformation taking into account its implementation in the external environment in the presence of external factors – the significant shadow component. The main features of the shadow financial relations of the enterprises are: the monetary nature of the illegality, secrecy and risk. Any participation in the informal financial relations objectively puts the entity in a situation of legal insolvency legal violations. The main external factors shaping the shadow financial strategy of the company include: growing differentiation in the financial position of economic entities; globalization of financial relations; the growing risks of financial markets; increased competition and struggle for economic security of the business.

The most striking example of the formation and implementation of the shadow financial strategy is an element of the financial strategy – the shadow tax strategy. The terms of a tax

strategy at the moment in Russia are not structured and are difficult applicable in the current activities of economic entities. Development of tax strategy and tactics mandatory for the economic entity under the tax of variation of the current legislation and must be done continuously, with varying intervals of fixation of the separate financial and tax decisions.

Tax burden is one of the most significant factors stimulating the growth of the shadow processes and the intensification of informal economic activities. However, its action in each country has its own characteristics. A direct relationship exists high level of development of the country with lower degree of tax evasion. The tax evasion serves internal, system factor of development of many economies and businesses. This process is primarily characteristic of those national tax systems, where overall tax burden is excessively large (particularly if it exceeds 30-40% of the income of a business entity).

So, the superiority of the developed countries to prevent massive tax evasion due to their better economic and institutional environment. The excessiveness of the tax burden – the result of the activities of the state, unable to provide real tax collection and seeks to compensate for the reduction in the tax base, increase tax rates, which entails an increase in tax offences. Tax payments reduced again, and again to increase the tax burden on the diminishing number of law-abiding taxpayers. In particular, for Russia is characterized by rather strict forms of state intervention.

The causes of tax evasion may be the following:

- formal: the imperfection of the formal rules (the complexity and contradictions of the legislative tax acts);
- regulatory: indication of tax evasion and other economic entities;
- ethical: the violation of formal rules of equity;
- utilitarian: the economic feasibility and the need of economic survival;
- force: the pressure and extortion from the public and law enforcement agencies.

It is possible to allocate a number of features of the shadow financial strategy of the Russian предприятий: the existence of shadow operations with high-to – lay unaccounted income; imperfection of mechanisms of control over the activities of financial

institutions; licensing, not taking into account adequately the need for identification of real owners; insufficient requirements for transparency in financial transactions and ownership of assets; the regulatory failures of foreign exchange transactions and other operations with cash; the widespread use of enterprises and banks transactions involving offshore companies; the existence of anonymous cash accounts and financial instruments, for which valid payment means “not bearer”.

Deformation of the investment process is one of the most important results of the impact of underground activities on the formation of financial strategy; depend on the shape of the shadow activity of enterprises, as well as socio-economic conditions. Informality limits the potential to attract investment resources. The economic downturn in the legal sector exceeds the rise in the shadow sector activities, provided that the shadowed source of investment. Concealing the true investor becomes a method of insurance investment risks. The high level of investment risk in Russia, defines the specific selection of investors who are able to confront a hostile environment. As such, foreign organized crime, which has the mechanisms of protecting capital investments and are willing to risk in a hostile environment. At the same time legal Western companies do not come to the Russian market because of the threat of corruption, and the inability to make a profit in a legal way.

Literature and notes:

[1] Luneev V.V. Crime of XX century. World, regional and Russian tendencies. // M.: Norma, 2015. – 257 p.

[2] Moukhin A.A. the «Russian organized crime and government. The history of the relationship» / the – Moscow-2012. – 385 p.

[3] Nikolaenko S., Lisovolik J., Mack R. Parker Shadow economy in Russian regions / – M: Matter, 2013. – 199 p

© I.I. Glotova, T. S. Donchenko 2017

*Л. Ербол,
Л. Тилек,
науч. рук.: А.Б. Жумашева,
Карагандинский государственный
университет имени Е.А.Букетова
г. Караганда, Казахстан*

ЖЕНСКОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН

Аннотация: В данной статье рассматриваются вопросы полового равенства и женского предпринимательства в Республике Казахстан.

Ключевые слова: предпринимательство, экономика, политика, деловые женщины, бизнес, индивидуальный предприниматель.

Abstract: Questions about women entrepreneurship and gender equality are considered in this article.

Keywords: entrepreneurship, economics, politics, business women, business, individual entrepreneur.

Индивидуальный предприниматель – это физическое лицо, которое занимается предпринимательским делом в установленном порядке и соответствующее требованиям закона.

Сделав регистрацию в государственных органах, каждый человек, который желает заняться бизнесом или каким-нибудь делом может стать индивидуальным предпринимателем, что в сокращении ИП. Чтобы было кратко и ясно, можно сказать, что индивидуальный предприниматель – это бизнесмен, который занимается и сам управляет своей деятельностью. ИП имеет обширный спрос в современном обществе. В настоящее время очень много ведутся разные предпринимательские тренинги и курсы. Также наше Государство сейчас довольно хорошо поддерживает нашу молодежь и открывает перед ними все возможные для реализации двери.

Многие думают, что став ИП и начав свой бизнес, свое дело, ты открываешь перед собой хорошее будущее. Нет, мы

считаем, что для того, чтобы достичь успеха и стать успешным бизнесменом, нужно работать не покладая рук, ты должен быть подготовлен к этому не только физический, но и морально. Каждый, кто начинает браться за это дело, должен осознавать, что не все дается сразу и быстро. В пути к успеху будет очень много преград и находя выходы из ситуаций, постепенно ты приближаешься к желаемому.

Вы задумывались о «половом неравенстве»?

Возможно, до XIX века это было и считалось нормальным. Мы знаем, что наши деды работали не покладая рук, чтобы обеспечить свою семью, не оставить своих детей голодными. Были очень тяжелые времена. Затрагивая данную тему, по коже бегут мурашки. Но, мы считаем, что наши стойкие и сильные женщины, бабушки, матери не отставали от наших мужчин. Отойдя немного от темы, давайте вспомним II Мировую Войну. Ведь наши матери и девушки тоже были на фронте Войны и сражались за независимость и за светлое будущее своих детей. Мы с гордостью вспоминаем наших девушек-патриотов Алию Молдагулову, Маншук Маметову, которые сражались за свободу своего народа и независимость. Мы считаем, что государством должен управлять тот, кто соответствует требуемым характерным качествам. В настоящее время в Республике Казахстан очень много женщин-предпринимателей

Многие женщины-предприниматели в основном занимаются тем, что связано с устройством быта. К примеру, это - ателье, салоны красоты, кулинария, магазины, сфера здравоохранения, питание и др. В современном мире люди стали больше любить и уважать себя, больше уделять времени. Думаю, это можно назвать как «услуга за услугу». Я считаю, что бизнес не имеет пола. Поскольку, в деле важен профессионал и хороший специалист. Возможно, даже не тот, кто обучался в самых лучших университетах мира, а тот, кто сможет принести компании больше прибыли в взаимодействии с умом.

Казахстан считается страной, где бизнесу созданы в целом благоприятные условия. Президент Ассоциации деловых женщин Казахстана Раушан Сарсембаева в 1997 году напечатала

небольшую статью на тему «Женщина и предпринимательство». В 1997 году еще не было поддержки женскому бизнесу.

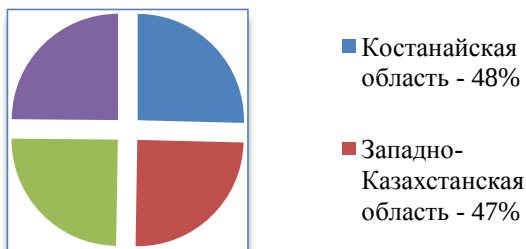
Ассоциация Деловых Женщин Казахстана - это объединение по интересам.

Все члены данного объединения собрались для того, чтобы доказать, что мы – женщины тоже стойкие, уверенные, сильные и независимы. Наша цель: изменить жизнь к лучшему, реализовывать проекты, идеи. Они не только занимаются данными вопросами, они еще и получают удовольствие от собственной работы.

Возможно, это женские качества - потребность быть полезной, желание учиться, общаться, передавать опыт, воодушевлять друг друга.

По рейтингу Всемирного банка «Doing Business» наша страна занимает 35 место по условиям ведения бизнеса. Как было ранее отмечено, наша страна создает благоприятные условия для бизнеса. Нас очень радует, что за маленький срок Казахстан смог сохранить положительные темпы роста в данной отрасли.

Активность женщин в бизнесе



В большинстве случаев малым и средним бизнесом занимаются индивидуальные предприниматели. А, в Казахстане женщин, которые занимаются индивидуальным предпринимательством немного больше, чем мужчин. А, если быть точным, то по процентной схеме составляет 52%.

Также нашим государством уделяется особое внимание

женщинам-предпринимателям. Немного ранее мы говорили о том, что у нас очень много проектов по обучению в предпринимательской сфере, таких как бизнес-тренинги и полный курс бизнеса и др. Как стало известно, что почти половина всех прошедших данный курс обучения составляют женщины. В 2013 году был реализован проект «Школа молодого предпринимателя», в котором проценты обучавшихся женщин и девушек равна 45%.

По итогам выше отмеченных данных, вы видите, что в Республике Казахстан женское предпринимательство занимает очень хорошее место и в дальнейшем пути, мы уверен, что женское общество в данной отрасли добьется еще больше успехов и возвысит свой уровень до неузнаваемости. То есть, мы хотим сказать, что наша страна в данный момент в правильном направлении в пути развития экономики и предпринимательства. Мы уверены, что мы не остановимся на этом, и будем дальше реализовывать проекты в данной отрасли.

© Л. Ербол, Л. Тилек, 2017

*Р.В. Захарова,
магистрант 1 курса
напр. «Управление качеством»,
e-mail: 390400@mail.ru,
Кузбасский государственный
технический университет
имени Т.Ф. Горбачева
г. Кемерово*

ВНЕДРЕНИЕ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА В ВУЗЫ

Аннотация: Повышенное внимание к системам обеспечения качества образовательных услуг показывает нам, что общество, в частности, образовательные учреждения осознают необходимость формирования новых подходов к решению вопросов конкурентоспособности российской промышленности. Для образовательных учреждений решение этой проблемы непосредственно связано с внедрением систем обеспечения качества, которые могли бы не только формально «свидетельствовать» о соответствии качества подготовки некоторым требованиям, но и позволит на деле улучшить его.

Ключевые слова: высшее образование, учебный процесс, качество образования, менеджмент качества.

Одной из главных задач образовательной политики и механизмов ее реализации является гарантией качества профессионального образования. Сегодня широко используются модели систем качества, построенных на основе международных стандартов серии ИСО 9001, стандартов ГОСТР ИСО 9001-2015, требований конкурса Министерства науки и образования РФ «Внутривузовские системы обеспечения качества подготовки специалистов с ВПО», требований комплексная проверки и аккредитации вузов РФ, Европейской ассоциации университетов (ENQA) и пр. Выбор той или иной модели для принятия и внедрения зависит от степени «готовности» образовательного учреждения.

Переход российской экономики на новые принципы

деятельности по-разному реализовался ее отдельными отраслями. Например, образование получило свободу в выборе содержания и организации учебного процесса, появилось разнообразие учебников и учебно-методической литературы, увеличились контакты с зарубежными вузами. Но и это же привело к ряду проблем в российском высшем образовании, можно выделить некоторые из них: резкое снижение роль государства в регулировании рынка труда; изменение структуры спроса на специалистов различных специальностей и направлений; значительная доля, занимаемая на рынке образовательных услуг, негосударственными вузами, способствующая развитию конкуренции и другими причинами.

Это и многое другое стало предметом многочисленных размышлений и споров, которые привели на определение способов, путей и инструментов для адаптации высших учебных заведений к новым условиям и повышению качества к подготовке специалистов и уровня их компетенции.

Основной продукцией деятельности вузов является предоставление образовательных услуг, следовательно, определяющим фактором качества образования является уровень качества оказываемых образовательных услуг. Поэтому система менеджмента качества является важнейшим инструментом для вуза, которая позволит укрепить положение на рынке образовательных услуг через достижение целей:

- совершенствование системы управления учебным процессом и системы управления вузом в целом;
- снижение непроизводительных затрат и потерь, вызванных несовершенной организацией учебного процесса;
- увеличение удовлетворенности потребителей и других заинтересованных сторон путем постоянного улучшения эффективности функционирования вуза;
- поддержание профессиональному росту профессорско-педагогического состава;
- непрерывное повышение уровня подготовки специалистов;
- ревалоризация престижа вуза в регионе и за его пределами.

При разработке и внедрении систем управления качеством

образовательным учреждениям необходимо проанализировать и решить ряд задач, такие как: создание служб качества, обучение сотрудников, документирование процессов, согласование документов, их внедрения и прочие.

В качестве базового стандарта устанавливающего требования к системе менеджмента качества (СМК) в вузах является ГОСТР ИСО 9001-2015, который включает следующие этапы:

1. Подготовительный этап: на уровне руководства принимается решение о внедрении СМК, издается приказ.

2. Предварительная организационная работа. Назначается представитель руководства по качеству. Определяются подразделения вовлеченных в работу. Образовывается Совет по качеству. Подготовка плана мероприятий по подготовке системы менеджмента качества. Важным моментом на этом этапе является предварительное обучение и консультирование специалистами имеющими опыт подготовки в области качества, всех сотрудников вовлеченных в работу.

3. Основная работа по подготовке системы менеджмента качества: подготовка персонала, планирование процесса разработки и внедрения СМК, разработка документов СМК, проведение внутренних аудитов, подача заявки в орган сертификации. Важно правильно описать весь образовательный процесс начиная от этапа внедрения новой образовательной программы до выпуска специалиста согласно стандарта ИСО серии 9001. Затем этот процесс детализируется, описывается входом и выходом каждого процесса, его участников, документальное и ресурсное обеспечение. Проводится отделом менеджмента качества, который на основании сформированной документации определяет этапы и предлагает календарный план разработки документации для достижения поставленных целей. Работа начинается с разработки базовых нормативных документов, необходимых для функционирования системы менеджмента качества, в соответствии с организационной структурой вуза происходит разграничение ответственности и полномочия всех должностных лиц, разрабатывается и внедряется Руководство по качеству являющимся основным документом. Это один из важнейших процессов, так как именно

в Руководстве описываются процессы СМК и регламентируется порядок выполнения всех работ, связанных с учебным процессом. Разработка осуществляется согласно календарных планов (должностные и рабочие инструкции, рабочие программы учебных дисциплин, методические указания по выполнению курсовых и дипломных проектов, по прохождению учебных и производственных практик, по выполнению практических и лабораторных заданий и т.д.), утверждаются ректором и оформляются в виде стандартов вуза.

4. Сертификация системы менеджмента качества: экспертная комиссия органа по сертификации проводит работу, если есть, то устраняются незначительные соответствия, получение сертификата соответствия.

5. Инспекционный контроль системы менеджмента качества.

Конечно, заметные изменения после внедрения системы менеджмента качества будут видны по прошествии определенного времени, так как всем участникам системы менеджмента качества образовательных услуг, а именно, руководству, профессорско-преподавательскому составу, учебно-вспомогательному персоналу, студентам, необходимо овладеть, привыкнуть к четко регламентированному порядку осуществления любой деятельности связанной с учебным процессом. Но все это даст возможность постоянного совершенствования профессиональной подготовки специалистов, а соответственно будет спрос со стороны предприятий, укрепится научный потенциал вуза, повысится уровень учебно-методической и организационной работы.

Литература и примечания:

[1] ГОСТ Р ИСО 9001-2015. Система менеджмента качества. Основные положения и словарь.

[2] Филиппов В.М. Модернизация российского образования. – М. Просвещение, 2003. – 96 с.

© Р.В. Захарова, 2017

*Л.Р. Искандарова,
студент 3 курса напр. «Экономика»,
e-mail: iskandarovalyaisan@yandex.ru,
БашГУ,
г. Уфа*

БЕЗРАБОТИЦА КАК СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ЯВЛЕНИЕ

Аннотация: данная статья посвящена проблемам занятости и безработицы, рассмотрены социальные и экономические аспекты безработицы, раскрыты содержание, роль и значение безработицы, и отмечены её основные последствия.

Ключевые слова: безработица, социальные, экономические последствия. уровень занятости, рынок труда, рабочая сила.

Безработица – социально-экономическое явление, когда часть экономически активного населения не находит себе работу и становится "лишним".

Различают безработицу фрикционную, структурную, институциональную, циклическую, добровольную.

Безработица является характерной чертой рыночной экономики. Поэтому полная занятость – нонсенс, не совместимый с идеей рыночного хозяйства. В то же время понятие “полная занятость” не означает полного отсутствия безработицы. Экономисты считают фрикционную и структурную безработицу совершенно неизбежной, следовательно, уровень безработицы при полной занятости равен сумме уровней фрикционной и структурной безработицы. Другими словами, уровень безработицы при полной занятости достигается в том случае, когда циклическая безработица равна нулю/

Социально-экономические последствия безработицы рассматриваются наряду с проблемами бедности и социальной нестабильности как одни из наиболее острых глобальных и национальных проблем[1].

Очень часто оценивается лишь экономический эффект безработицы в виде количества высвобожденных работников и сумм выплаченных пособий, а социальные последствия, которые трудно выделяются и носят кумулятивный характер, практически не оцениваются. Однако степень негативного воздействия безработицы на положение в стране зависит от конкретных параметров социальной ситуации.

Вынужденная бездеятельность значительной массы трудоспособного населения и каждого человека в отдельности ведет к появлению жизненной депрессии, потери квалификации и практических навыков; снижаются моральные устои, растет преступность, теряется самоуважение, распадаются семьи, растет социальная напряженность в обществе, которая характеризуется также повышением числа самоубийств, психических и сердечно-сосудистых заболеваний. В конечном итоге подрывается и физическое здоровье общества.

В связи с потерей работы многие семьи оказываются за чертой бедности. Бедность – это такое экономическое состояние людей, которые не имеют минимума (по нормам страны) средств к существованию [2].

Многие семьи, оказавшиеся на грани бедности, в связи с потерей работы, а, следовательно, единственного источника дохода, искали средства к существованию в теневом бизнесе. Одним из таких является распространение наркотических средств, а также их распространение, среди молодежи, что негативно складывается на умственном и физическом развитии детей.

Социальные последствия безработицы поражают как своими масштабами, так и своей жестокостью, как на молодежь, так и на людей предпенсионного возраста.

Однако, социальные последствия безработицы имеют не только отрицательные, но и положительные стороны:

- повышение социальной ценности рабочего места;
- увеличение личного свободного времени;
- возрастание свободы выбора места работы;
- увеличение социальной значимости и ценности труда.

Первое, к чему приводит безработица, -это недостижение потенциального уровня ВВП, т.е. недосоздание продукции

(ситуация когда фактическая безработица больше естественной, возникает избыточная безработица). В 1960-е годы американский экономист А. Оукен провел исследование этого феномена.

Проанализировав большой статистический материал, он пришел к выводу, что существует устойчивая взаимозависимость между величиной циклической безработицы и отставанием фактического ВВП от потенциального ВВП. На основе своих вычислений он сформулировал правило, получившее название закона Оукена.

Закон Оукена гласит: если фактический уровень безработицы выше естественного уровня безработицы на 1%, то отставание фактического ВВП от потенциального составляет 2,5% [3].

Иначе говоря, каждый процент циклической безработицы дает отставание по ВВП в размере равном 2,5%. Например, если в данном периоде (году) циклическая безработица составила 3%, то отставание фактического ВВП от потенциального равно 7,5%. Число 2,5 называется числом Оукена, параметром Оукена, или коэффициентом Оукена. Статистика показывает, что этот коэффициент в разных странах и в различные периоды времени может колебаться в пределах от 2 до 3. Его величина зависит от значимости фактора труда в создании продукта.

По признанию западных экономистов, безработица сегодня – центральная проблема стран с развитой рыночной экономикой. Экономические потери периода массовой безработицы значительно больше, нежели потери, связанные, например, с монополизацией.

Циклическая безработица порождает помимо недостижения потенциального уровня ВВП и ряд других негативных последствий. В результате высокой безработицы падают доходы населения, то есть падает платежеспособный спрос. Падение платежеспособного спроса – это дальнейшее углубление спада, если государство не предпримет необходимые меры [4].

Падение доходов населения вследствие безработицы вызывает сокращение реальных сбережений. Поскольку сбережения – это источник инвестиций, такой процесс

вызывает и сокращение инвестиционных возможностей.

Государство же по причине сокращения инвестиций, а, следовательно, снижения объемов производства, получает меньше налоговых поступлений в бюджет.

Экономические последствия безработицы, как и социальные имеют не только отрицательные, но и положительные стороны. А именно, создание резерва рабочей силы для структурной перестройки экономики; конкуренция между работниками как стимул к развитию способностей к труду; перерыв в занятости для переобучения и повышения уровня образования; стимулирование роста интенсивности и производительности труда.

Таким образом, безработица имеет негативные социальные и экономические последствия для общества в целом, отдельных его групп и слоев, для семей, для каждого человека. Серьёзность последствий безработицы служит основанием для включения в число основных макроэкономических функций государства, политики регулирования рынка труда и стабилизации занятости.

Литература и примечания:

[1] Бреев, Б.Д. Безработица в современной России / Б.Д.Бреев:– М.:Наука, 2005

[2] Варшавская, Е.Я. и др. Непостоянная занятость: российский вариант / Е.Я. Варшавская // Управление персоналом. – 2008. – № 13. – С. 44-46

[3] Гусов, А.Ю. Занятость как социально-правовое явление / А.Ю. Гусов // Труд и соц. отношения. – 2011. – № 1. – С. 110-115.

[4] Саенк, Л.А. Становление системы защиты от безработицы / Л.А. Саенко // Труд и соц. отношения. – 2011. – № 3. – С. 16-25.

© Л.Р. Искандарова, 2017

*Л.Р. Искандарова,
студент 3 курса напр. «Экономика»,
e-mail: iskandarovalyaisan@yandex.ru,
БашГУ,
г. Уфа*

ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ БЕЗРАБОТИЦЫ

Аннотация: данная статья посвящена вопросам государственного регулирования безработицы, в частности рассмотрены уровни регулирования безработицы и занятости, направления по снижению безработицы и увеличению рабочих мест.

Ключевые слова: безработица, занятость, государство, рабочая сила, социальная политика.

В целях смягчения этой социальной проблемы государство проводит определенное государственное регулирование уровня безработицы.

Регулирование уровня безработицы – совокупность мер государственного прямого и косвенного воздействия на рынок труда с целью достижения поставленных целей. Цели регулирования занятости отражают нормативное состояние рынка труда, которого необходимо достичь, решая актуальные проблемы [2].

Регулирование занятости имеет несколько уровней:

- общегосударственный уровень, где решаются кардинальные социально-экономические задачи общества, причем большинство принимаемых решений в той или иной степени отражаются на занятости;

- региональный уровень, находящийся в пределах компетенции местных властей и возможностей соответствующих бюджетов, где принимаются решения по вопросам регулирования рынка труда, включая вопросы сдерживания массового высвобождения работников, расширения социальной помощи безработным и другое;

- локальный уровень, где осуществляются

взаимоотношения субъектов рынка труда, конкретного человека с работодателем, Центром занятости, местными органами исполнительной власти.

На всех уровнях регулирование должно осуществляться на основе общеэкономической концепции социально ориентированной рыночной экономики. С этой целью необходимо решить две наиболее важные задачи регулирования занятости.

Первая задача заключается в определении долгосрочной перспективы, предусматривающей стабилизацию общего спроса на труд, и уровней скрытой, частичной безработицы с их последующим снижением, при эффективном использовании занятых и более гибком спросе населения на рабочие места.

Вторая задача, ориентированная на краткосрочную и среднесрочную перспективы, предусматривает воспрепятствование массовому высвобождению потенциальных безработных и резкому увеличению реальной (открытой), в том числе застойной (длительной) безработицы. Здесь также предполагается взаимоувязанное высвобождение работников и создание новых рабочих мест с целью ограничения полного блокирования процессов рационализации занятости.

Рассматривая вопрос государственного регулирования безработицы, следует выделить следующие три вида государственной политики: социальная, макроэкономическая, политика в сфере занятости населения.

Макроэкономическая политика:

– Создание условий для роста спроса на товары. Так как спрос на рынке труда производный и зависит от ситуации на рынках товаров и услуг, то занятость возрастет, а безработица упадет в том случае, если товарные рынки предъявят больший спрос и для его удовлетворения надо будет нанять дополнительных работников[1].

Социальная политика:

– Выплата пособий по безработице признанных безработными.

– Бюджетное субсидирование дополнительной (по отношению к фактическому уровню) рабочей силы на действующих предприятиях. Оно может иметь вид

кредитования государством зарплаты дополнительно нанятых рабочих.

– Предоставление возможности досрочного выхода на пенсию работникам, еще не достигшим пенсионного возраста (этот способ может использоваться только в очень ограниченных масштабах, так как он влечет существенное увеличение пенсионных выплат).

Государственное регулирование занятости осуществляется по следующим основным направлениям:

1. Поддержка индивидуальных частных предпринимателей – ремесленничество, надомный труд и т.д., т.е. занятость, не требующая крупных затрат.

2. Создание в регионах частных бюро содействия занятости (без права признания ищущих работу в качестве безработных) для оказания содействия в трудоустройстве и самостоятельной занятости элитарным клиентам (т.е. той профессионально подготовленной части населения, которая никогда не обратится в бюро по трудоустройству или за пособием). Создание таких бюро должно быть исключительным правом органов государственной власти субъектов Федерации.

3. Создание специальных предприятий для организации общественных работ (средства на оплату труда резервируются за счет регионального фонда занятости, средства на материальные затраты – из региональных и местных бюджетов) [4].

4. Организация переобучения работников, подлежащих сокращению, – без прекращения с ними трудового договора.

5. Использование администрациями регионов права на передачу части земельного фонда всем желающим инвесторам (в том числе иностранным) под обязательство создать новые предприятия (новые рабочие места), материальная и финансовая поддержка их создания [3].

6. Создание предприятий для организации общественных работ по благоустройству, обслуживанию престарелых и т.д.

7. Создание новых казенных предприятий на базе определенных федеральными органами несостоятельных предприятий.

8. Обеспечение специальных программ внутренней

миграции населения из кризисных районов.

Итак, существование безработицы выдвигает проблему социальной защищенности населения, на которую обращают особое внимание во всем мире со второй половины XX века. Дело в том, что рыночная система совершенно не гарантирует постоянную занятость рабочей силы. Отсюда государство создает систему социальной защиты безработных и регулирует рынок занятости населения посредством определенных государственных мероприятий. Государственное регулирование спроса и предложения на рынке труда сочетает в себе мероприятия в области фискальной, монетарной, социальной политики и политики занятости, направленные на снижение уровня безработицы.

Литература и примечания:

[1] Агапова Т.А. Макроэкономика: Учебник/С.Ф.Серегина, Т.А.Агапова. – М.: Издательство «Дело и сервис», 2004. -448с.

[2] Базыленко, Т. Влияние службы занятости на предпринимательскую активность безработных / Т.Базыленко // Человек и труд. – 2012. – № 5. – С. 28-32.

[3] Борзенков, Р. Территориальные аспекты малого бизнеса и занятость населения / Р.Борзенков // Человек и труд. – 2012. – № 11. – С. 61-6

[4] Ленкина, О.Б. Эволюция подходов к регулированию занятости населения в развитых странах / О.Б. Ленкина // Менеджмент в России и за рубежом. – 2012. – № 3. – С. 30-36.

© Л.Р. Искандарова, 2017

Yu. E. Klishina,
Ph.D., Assoc.,
e-mail: yuliya_klishina@mail.ru,
S.S. Ryabinina,
undergraduate 2 courses
e.g. «Corporate finance»,
e-mail: smarimarir1990@mail.ru,
StGAU,
Stavropol

INVESTMENT IN REASONABLE PROPERTY

Abstract: In today's economy the investment is for the investor an effective way to increase profitability. In accordance with the current trends in the Russian investment market, most investment attractive and profitable project is the commercial real estate sector. Currently, investment is one of the main means of support. Completely lose investing in real estate is not any extraordinary situation; in this case, it will help the state. But a little money -you can easily. Sooner or later, the estate always goes up in price.

Key words: Investment, apartments and real estate market, capital, investment market, rental.

The real estate market in a broad sense, it is a mechanism, the essence of which is to ensure the cooperation of businesses and individuals. the Purpose of this interaction is the exchange among market participants of existing ownership rights in real estate, cash and other assets.

The real estate market is closely connected with investment activity, carried out both in the primary market – investment in new construction and the secondary real estate market – investments in transactions between parties related to the transfer of ownership rights to real estate objects. On this basis, the property market is an integral part of the investment market and therefore it is a real sector, which also operates with the sectors of financial and innovative investment.

In the modern economy, the real estate is regarded as one of the most reliable options for investing capital with the aim of

preserving and increasing the value of invested capital and hence a positive income. Real estate transactions contain all the elements of investment activities.

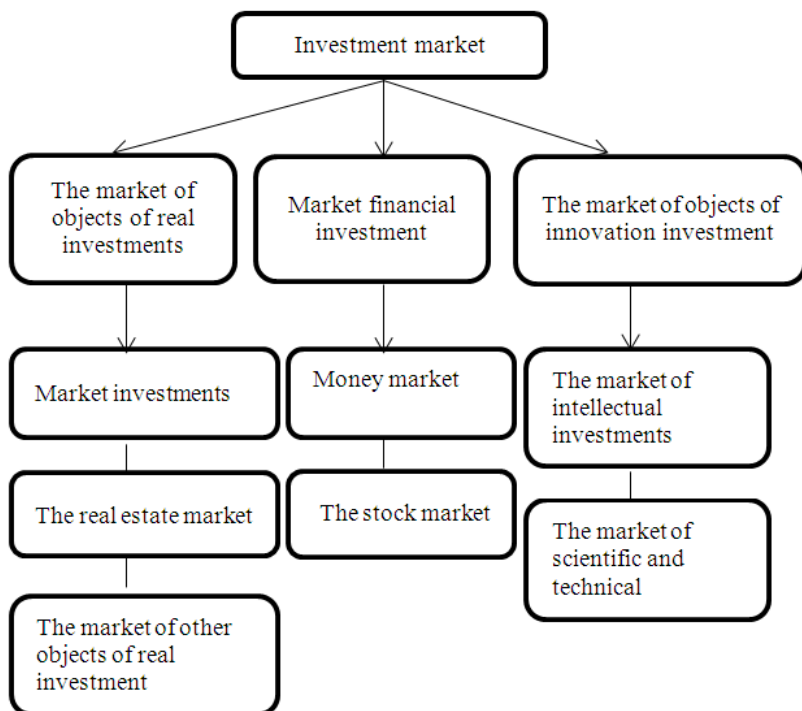


Figure 1 – Location of the real estate market in the investment market

Determining the starting position, you need to understand the number of available resources, i.e. cash. So how to define our strategy for further action, or it will be a contribution to the new building, which requires a minimum of 20% down payment. Continue to make the monthly payment until end of construction. If resources are insufficient for the monthly payments, you can resort to this step like a mortgage.

Mortgage – great opportunity to solve their housing problems. This is a loan for a large sum at which the annual percentage rate is

the minimum and most advantageous for the borrower. The collateral in this case is the purchased housing [1].

Or is the property to set bail. Very often, investors use the available property to the security of available apartment to obtain a sufficient amount of money. Or another option, such as suburban area, which you can sell and receive a large sum of money and then «go to investors.»

The Russian property market in recent years, regenerates new proposals for the most sophisticated, leaving most of these suggestions are conservative, but giving them new opportunities for earnings. Interesting property, its existence generates a lot of questions, but the answers, which are popular with many who want to purchase housing for renting or resale. But especially for those who want to make money, looking for conservative options [2].

Residential apartments. First you need to understand what was going on. For apartments, it's not flat, it would be the last all is clear – buy, live, pay the mortgage, sell to rent. Apartments are often confused with the premium-class apartments, elite housing. However, the legal definition of serviced apartment in Russian law there is. In fact the apartment premises used for temporary accommodation, or used for profit often in the form of income. This is as close as possible to Russian realities the determination that began to build and sell in our country.

Let's consider more in detail. We ask the question, why apartments build more intensively. After a couple of years ago, it was not so intense advertising, offering, not even buying the property and investing, with their acquisition. The fact that many buyers are confused by the status of the house, because legally, apartments commercial property. This means that the apartments have the status of real estate i.e. you can't register there on an ongoing basis, but you can apply for a temporary residence permit for 5 years with further prolongation [4].

Speaking about the non profit status of real estate, we go to some pros. In a city marked for the construction of residential properties. In large cities over time, they become smaller, for example, in Moscow they are almost gone. Here we can recall the program of renovations. To relocate people from five-storey buildings and in their place will be built high-rise buildings, because

the more places there. The construction of houses brought to the edge of the city, or even beyond it, as is not left. But the places for commercial real estate, a little, but it is, and not on the outskirts, including in the center.

In major cities one can observe an abundance of simple business centers, shopping centers, people are already perenasytil, often even a place to rent empty, so new shops don't need, but we need the elementary of the apartment, space for the housing people, because people do not become less.

As a result, some developers have decided to adopt foreign experience, took a chance and it has paid off. There is a place in the city centre for commercial property, it is possible to build. Some developers spetsializiruyutsya only in the construction of apartments, and understand the issues much more detailed than the major developers of residential property. After all, in addition to the buildings, premises, materials, quality standards that must be followed, the Builder of the apartments should implement a high quality finish and furnishings. Each apartment is fully equipped with everything necessary for daily living. All so you could enter and live, but that's not all. The apartment complex often includes a Parking lot, laundries, cafes, restaurants, Bank, fitness center, all so you could solve the frequently occurring human issues quickly and comfortably, and that's not all.

To control comfort there is a management company. Management company at the apartment – it is certainly the company collecting the payment for utilities, but basically, this company is responsible for your comfortable stay.

One of the most important areas of any successful business is its investment operations, in other words, capital investments in investment projects that would ensure benefits over a long period of time. On this basis, in today's world of complex economic relations acute problem is the determination of the most effective ways of investing capital with the aim of increasing its cost [4].

Apartments, a good option for people unwilling to spend a lot of personal time, by selecting the system of «buy – pass». This format of real estate there the first year. Lately is not a competitor to either studios or one-bedroom apartments. Moreover, strong competition between developer's apartments also observed just

among the few highlights those who meet great needs. And not only wishing to live comfortably, but also investors.

Today, when the cost of new housing and secondary markets are almost identical and more popular are apartments. The cost of apartments grows with time. Thus, our initial capital is increased and, equally important, the monthly income.

Each system has its disadvantages. So, when you purchase a property can cause inconvenience. We decided to buy an apartment; the sale is made under article 214 of the Federal law of the Russian Federation [1].

After receiving the property, can rent it out. New real estate in the city center, newly renovated, new appliances, etc., as commercial real estate, and utilities are 30% higher. Buying apartments and passing them out, no more do not deal with the issue. Therefore, it is one of the approaches to investing – passive income.

Passive income is a «cash cow.» Our task is to pull the maximum out of your monthly cash flow. This is a business area that in the past received a large enough share of the market. But over time, the growth in this sector has declined. Therefore, «dairy cows» is the «stars» in the past, which currently provide sufficient profit to keep the market competitive position. The cash flow in these positions is well balanced. This business area requires low investment and can bring big profits.

The effectiveness of the implementation of the investment project will be determined by calculating the following performance indicators:

- the pure discounted income;
- payback period of the investment project;
- discounted payback period of the investment project;
- the index of profitability of investments;
- internal rate of return of investments;
- the efficiency of investment.

The first coefficient is calculated as the difference between the magnitude of the investment and the present discounted value of cash flows.

$$NPV = \sum_{i=1}^n \frac{NCF_i}{(1+r)^i} - IC, \quad (1)$$

where NCF – net cash flow;

IC – the amount of investment in the project;

r is the discount rate;

n – period of the analyzed project;

i – calculation step (month, quarter, year).

Net discounted income is the present value of the cash flows of the investment project, taking into account the discount rate, less investment.

The discount rate is determined by the formula:

$$Kd = \frac{1}{(1-n)^k}, \text{ where} \quad (2)$$

n – norm of discount;

k – the year of implementation.

Having data on net income and the rate of discount to calculate the discount factor, and discounted cash flow.

Table 1 – Calculation of the net discounted income from implementation of the project, mln. rub.

Figure	Period		
	2014	2015	2016
Revenue	5177375	5177375	5177375
Investment costs	5118355	5118355	5118355
Net income	59020	59020	59020
The discount factor	0,88	0,77	0,67
Discounted cash flow	67068,18	76649,35	88089,55
Net discounted income	674293,60		

A positive value of net discounted income is an indicator of how the value of the investment will increase following the implementation of the project. Therefore, one of the main conditions of efficiency of investments net discounted income is greater than zero, observed. The figure for this investment project tells about the project profitability and its profitability, taking into account inflation.

It is revealed that for modern economy, commercial property is a characteristic trend of active development of the segment of investing in apartments. This is the most attractive option to invest.

Thus, the apartments, on the one hand, to extend the capabilities of developers, on the other – to diversify the range of offers for customers, both in quality and price. All this makes this

apartment not only attractive segment for players in the real estate market, but also an interesting object for the study of professional analysts, consultants and other market participants.

Quite active development of the segment in recent years, requires constant monitoring and updating of the current situation and development prospects. Before you invest in your first property, you need to carefully study the laws regarding this activity: it is possible that there will be a number of very important nuances. Real estate investments are quite significant investment, but it requires a careful approach, market realities and intricacies of the law.

Literature and notes:

[1] Federal law On mortgage (pledge of real estate) as of 16.07.1998 №102-FZ as amended on 17.07.2009).

[2] Fainshmidt E. Assessment of efficiency of investment projects. – M.: «finances and statistics», 2012.

[3] Collection of articles of International scientific-practical conference / Ed. «Aeterna», 2015

[4] On investment activity in the Russian Federation implemented in the form of capital investments [Text]: Feder. the law of 25 Feb. 1999 №39-FZ. legal Navigator «Consultant».

© Yu. E. Klishina, S.S. Ryabinina, 2017

V.V. Kovtun,
4th year student, eg. «Economy»,
J.E. Klishina,
Ph.D in Economics., associate Professor,
FSBEI of HPE «SSAU»,
Stavropol

COMPULSORY INSURANCE AND DIRECTIONS OF ITS DEVELOPMENT

Abstract: the article deals with the types of compulsory insurance in Russia, their characteristics, the Finance Ministry's proposals on changes to the compulsory insurance.

Keywords: insurance; insurance; medical insurance; motor third party liability.

Federal law defines the types, conditions, procedure of compulsory insurance, and the objects of compulsory insurance, can be life, health, property, civil liability.

There are two types of obligatory state insurance at the expense of budget funds of the Russian Federation (obligatory state insurance) and at the expense of the insured, for which the law imposed such a duty.

At the expense of the state budget to mandatory health insurance, life, property certain categories of public servants. In other cases, compulsory insurance is carried out by those persons who are by law obliged insurance.

Mandatory insurance in Russia is represented by several types, which is governed by the Federal Laws [2]. Consider the types of insurance sold through insurance companies.

Insurance companies carry out compulsory insurance on a commercial basis for the following types: compulsory health insurance state personal insurance, insurance of civil liability of vehicle owners, insurance of owner of hazardous facility for inflicting harm as a result of accident on dangerous object.

The implementation of compulsory insurance and identifies the problems associated with the development and implementation of this form of insurance. To solve the problems of the insurance

industry as a whole July 22, 2013 the Russian Government adopted «the Strategy of insurance development in Russia up to 2020».

Compulsory types of insurance, ensuring increase in insurance premiums, increase the size of the market. This happens due to the introduction of new compulsory types of insurance. Mandatory insurance reduces the stress on the budgets of all levels in reducing costs power, including reparation of the victims of natural and other disasters and shall operate for the benefit of third parties [1].

Compulsory health insurance (CHI) in our country is one of the most important types of compulsory insurance. OMS is carried out on the basis of the Federal law creating a system of legal, organizational, economic measures. Health insurance organizations (HIO) from 01.01.2012 carry out their activities under the contract on financial support of OMS, which is with the territorial mandatory medical insurance Fund (TFOMS). Through funds provided by the guarantee of free medical assistance in the insurance case [3].

From 1 January 2012 all funds of obligatory medical insurance are recognized as trust funds. The financial flow from the source of funding and its focus on payment for medical care provided by medical institutions, insured persons are not recognised as insurance operations. All of the insurance medical organisations, carrying out activity in sphere of obligatory medical insurance, no longer recognize the insurance payment in income do not generate insurance reserves on obligatory medical insurance, do not reflect insurance payments for payment of medical organizations. In accordance with the adopted Strategy it is important to study the possibility and ways of translation of OMS on the principles of the risk model of insurance.

It is one of the priority directions of development of OMS is due to the fact that now insurance companies it is important to determine the level of risk. That is, the most promising way out of this situation is the implementation of the risk model of the functioning of the system, so that health insurance companies took some risks on yourself. It is necessary to return the insurance companies the possibility of formation of insurance reserves on obligatory medical insurance, financing of health services beyond the health insurance Fund amount is only possible because of the accumulated insurance reserves the insurance reserves should be

formed not in every region of Russia, and the total of all constituent entities of the Russian Federation, which carry out the activities of the insurer.

Compulsory personal insurance includes travel insurance (personal accident insurance in 2013 was replaced by mandatory insurance of carrier's liability); compulsory state insurance of employees of tax authorities and soldiers.

Liability insurance refers to property insurance includes: mandatory liability insurance (OSAGO), insurance of liability to passengers; liability insurance of dangerous industrial objects (OPO); and other types of compulsory liability insurance.

Mandatory form of insurance, developing more fully covers the market. Therefore, there is a gradual reduction in the growth rate of the award. As a consequence, further development is necessary to develop and introduce new categories of risk to compulsory insurance. In this situation, the functional development of the insurance market is not used to the full. Formed insufficient and uncoordinated structure of the insurance field. Due to the increased saturation of the insurance market, compulsory insurance, there is a reduction of its participants. The market becomes divided, the competition practically disappears, the quality of insurance services is falling. The share of insurance premiums in the Russian economy is not increasing. For most insured persons the conditions of compulsory insurance, is not attractive, since it does not take into account the specifics of their activities and interests.

By 2020, the Ministry of Finance of the Russian Federation proposes to phase out mandatory types of insurance in favor of the so-called imputed insurance. Formally, this type of insurance applies to voluntary insurance and, in fact, it encourages people to insure themselves compulsory from those risks. Obligatory insurance is established by law. Citizen should insure some interest on the terms that are defined in the law. Imputed insurance, as well as mandatory, on the basis of the law, but not all conditions defined in the law.

So, if insurance is insured on the same for all conditions in accordance with the rules approved by the Russian government, when imputed insurance options appear. The abolition of compulsory insurance will reduce the state regulation in this area, which will inevitably lead to increased competition between insurance

companies. The development of insurance in other countries was for the same model as in Russia, i.e. the state runs some kind of insurance and thus gives you the opportunity to prove to the insurers that this type of insurance citizens need. Then this insurance is passed to the insurers. But for a transitional period it is necessary to create compensation funds to protect policyholders from non-payment in case of bankruptcy of the insurer. Such a Fund exists in the system of insurance. This Fund helps to ensure payments to policyholders upon the occurrence of insured events. The same funds should be created with imputed insurance for other types.

With this approach, the introduction of imputed insurance will lead to tariff liberalization. Insurers will be forced to reduce their administration costs and improve business processes that will lead to lower tariffs.

Литература и примечания:

[1] Actual problems of compulsory insurance in Russia [Electronic resource]. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/aktualnye-problemy-obyazatel'nogo-strahovaniya-v-rf>

[2] Arhipov, A.P. Insurance / A.P. Arhipov. – M.: KNORUS, 2012. – 288 p.

[3] Ermakov, C.V. Insurance / S.V. Ermakov, N.B. Ermasova. – M.: Yurayt, 2012. – 748 p.

© V.V. Kovtun, J.E. Klishina, 2017

*И.А. Кулиева,
студент 4 курса напр. «Экономика»,
e-mail:inna-kulieva@mail.ru,
науч. рук.: Ю.М. Складорова,
д.э.н., проф.,
Ставропольский государственный
аграрный университет
г. Ставрополь*

ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ КРЕДИТНОГО РЫНКА РОССИИ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

Аннотация: в статье рассмотрены основные проблемы современного кредитного рынка России, а также представлены возможные пути решения данных проблем.

Ключевые слова: кредитный рынок, кредит, финансы.

В современных условиях, практически единственным общедоступным источником финансовых ресурсов теоретически является банковский кредит. При этом, если кредитные организации заинтересованы в выдаче этого кредита, то он становится общедоступным и на практике. Такая заинтересованность может появиться только тогда, когда, с одной стороны, для инвестирования (кредитования) предлагается проект, приемлемый с точки зрения прибыльности, а с другой – банк располагает соответствующими ресурсами, которые, как правило, должны быть долгосрочными.

Вместе с тем кредитный рынок нестабилен, отсутствует объективная оперативная информация о его деятельности, законодательство и налоговая система несовершенны, инфляция недостаточно прогнозируема, у предпринимателей недостаточен опыт работы и планирования в условиях рынка, имеется дефицит квалифицированных консультантов, которые могли бы помочь начинающему предпринимателю спланировать его бизнес, это далеко не полный перечень факторов, препятствующих нормальному развитию рыночных отношений в экономике страны.

Одной из главных проблем современного банковского кредитования являются кредитные риски. В 2010 и 2011 годах темпы роста выданных кредитов опережали темпы роста просроченной задолженности, в 2012 мы видим обратную ситуацию, в 2013 они примерно равны, а вот в 2014 и 2015 годах темпы роста просроченной задолженности уже опережают темпы роста объемов выданных кредитов, более того, в 2015 году по сравнению с 2014 годом мы наблюдаем снижение объемов кредитного портфеля банков и одновременно самые высокие темпы роста просроченной задолженности по кредитам [1].

Проблемой является высокий уровень ключевой ставки Банка России, а также её частой сменяемости, что отражается соответственно на размерах выдаваемых кредитов и условиях их предоставления. Как показывает банковская статистика повышение ставки рефинансирования ведет к росту процентных ставок на финансовом рынке.

Ключевая ставка Банка России за два года менялась 11 раз, то есть примерно каждые два месяца. В этих условиях очень сложно прогнозировать процентные ставки по кредитам и планировать финансовые результаты. Высокий уровень ставки приводит к трудностям с погашением кредитов, так как рентабельность бизнеса по большинству отраслей ниже размера ключевой ставки. Обращает на себя внимание тот факт, что даже средневзвешенная ставка по кредитам существенно (на несколько процентных пунктов) превышает доходность организаций. Поэтому нет ничего удивительного в том, что доля банковских кредитов в составе источников вложений в основные фонды в России составляет в лучшем случае 12%, в то время как в развитых странах не менее трети капитальных инвестиций реализуется за счет ссуд. Так, в 2014 г. объем банковских кредитов, направленных на цели инвестиций в основной капитал, составил 1,1 трлн. руб. (9,3% от всего объема инвестиций в основные фонды) [2, с. 9].

Следующей проблемой является существование теневого сектора банковского бизнеса. Речь идёт о незарегистрированных небанковских организациях, которые предоставляют кредиты под высочайшие проценты и чаще всего без всякого

обеспечения. В условиях низкой финансовой грамотности населения, эти организации подрывают доверие ко всей банковской системе и кредитному рынку. Многие граждане считают, что эти организации существуют под контролем государства и их деятельность регулируется государственными органами.

Проблемой является отсутствие у населения так называемой «финансовой идентичности». У граждан пока не сложилось четкого представления о том, как должен себя вести заемщик. Отсутствует понимание, что негативная кредитная история может отрицательно сказаться на возможности получения кредита в дальнейшем.

Одной из общих проблем российской экономики является то, что значительная часть средств граждан остается в «теневом» секторе экономики, а значит, продолжает быть недоступной для получения кредитов. Отсутствие достоверной информации о доходах существенно влияет на процессы формирования цивилизованного потребительского кредитования. Отсутствует развитая инфраструктура рынка потребительского кредитования (кредитные брокеры, коллекторские агентства, бюро кредитных историй). В настоящее время деятельность кредитных брокеров фактически не регулируется, что привело к появлению большого числа «черных» брокеров.

Одной из наиболее трудных задач в кредитовании населения является определение процентной ставки. В России ставки по кредитам, предоставленным физическим лицам по-прежнему достаточно высоки, что вызывает трудности у заемщиков при погашении кредитов. По данным Банка России средневзвешенные ставки по кредитам, предоставленным физическим лицам в рублях в 2015 году варьировались от 18 до 27% при предоставлении кредитов на срок до 30 дней и от 25 до 34% при предоставлении кредитов на срок от полугода до года. Ставки по среднесрочным кредитам (на срок от 1 года до 3 лет) изменялись за 2015 год от 21 до 30%. Как видно, даже минимальная ставка предполагает увеличение суммы долга на четверть [3].

Значительным субъектом (потребителем) рынка

кредитования является малый бизнес. Низкая финансовая грамотность предпринимателей также не способствует росту рынка кредитования малого бизнеса. Часть заемщиков не планируют свои кредитные займы, другие даже не знают, как правильно можно было бы потратить денежные средства, третьи не могут подготовить бизнес-план.

Таблица 1 – Основные проблемы развития кредитного рынка и пути их решения

Проблемы	Пути решения
Увеличение кредитного риска и задолженности по кредитам	Более тщательный отбор заемщиков, внедрение стандартов лучшей практики
Высокий уровень ключевой ставки и ее частая сменяемость (11-17% в 2014-2016 годах)	Снижение ставки до среднего уровня рентабельности большинства отраслей 8%

Хочется верить, что накопленный опыт совместной работы банков и регуляторов на кредитном рынке, а также общая твердая воля станут гарантией правильных решений, обеспечив должное качество надзора, стимулирование инвестиций и рост доверия к кредитной системе.

Литература и примечания:

[1] Общая сумма просроченной задолженности [Электронный ресурс]-Режим доступа. URL: http://www.cbr.ru/statistics/UDStat.aspx?TblID=302-09&pid=sors&sid=ITM_45484

[2] Тосунян Г.А. К вопросу об укреплении банковского сектора в текущей экономической ситуации.// Деньги и кредит, № 3, 2016. С. 711.

[3] Отчет о развитии банковского сектора и банковского надзора в 2014 году. Режим доступа: <http://www.cbr.ru/publ/?PrId=nadzor>

*Ю.А. Лахина,
студент 4 курса напр. «Экономика»,
e-mail: yul-man@yandex.ru,
науч.рук: Т.Г.Гурнович,
д.э.н., проф.,
Куб ГАУ,
г. Краснодар*

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МАЛОГО И СРЕДНЕГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В РОССИИ

Аннотация: В данной статье рассмотрены проблемы малого и среднего предпринимательства. Приведены примеры поднятия предпринимательства в России, а также перспективы его развития.

Ключевые слова: предпринимательство, бизнес, предпринимательская деятельность, благоприятный бизнес.

Предприятия малого и среднего предпринимательства (далее – МСП) работают в крайне сложных условиях. Они испытывают на себе управленческое воздействие с разных сторон, так как существующие системы органов власти не только не всегда взаимодействуют оптимально, но и могут препятствовать функционированию друг друга.

В обеспечении устойчивого развития малого и среднего предпринимательства немаловажную роль для МСП играет доступ к объектам недвижимости технологической инфраструктуры (электросеть, газовая и коммунальная инфраструктура). На сегодняшний день 13 день предприятия, начинающие бизнес, вынуждены около 30% расходов на начало дела направлять именно на доступ к технологической инфраструктуре [2].

По данной проблеме целесообразно предусмотреть снижение тарифов на техническое присоединение. Проведение обязательной независимой экспертизы позволит снизить долю затрат на доступ к технологической инфраструктуре.

Вступление в силу Федерального закона от 26 декабря 2008 г. №294 – ФЗ «О защите прав юридических лиц и

индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» позволило снизить административную нагрузку на малое и среднее предпринимательство, в том числе значительно сократить внеплановые проверки бизнеса, снизить административное давление на предпринимателей, что, в свою очередь, обеспечило дополнительный рост экономики на предприятиях малого и среднего бизнеса.

Важным шагом в развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации стало утверждение долгосрочной Стратегии развития малого и среднего предпринимательства до 2030 года. Отличительной чертой указанного документа является проектный подход к решению ключевых мероприятий стратегии. Проект рассчитан одновременно на краткосрочную и среднесрочную перспективу. Проект получил статус «приоритетный» и называется «Поддержка МСП: переход к новому качеству».

Специалистам «проектного офиса» предстоит решать нелегкие задачи: в условиях недостаточности финансовых, административных, экспертных ресурсов найти и реализовать четкое направление деятельности по дальнейшему развитию малого и среднего бизнеса. Для этого необходимо расставить приоритеты, поставить конкретные цели, определить алгоритм действий по их реализации. Таким образом, будет создан принципиально новый, более эффективный механизм управления процессом поддержки и развития сферы предпринимательства [4].

В Российской Федерации более 5,5 млн. субъектов малого и среднего предпринимательства, большинство из них никогда не пользовались никакими мерами государственной поддержки. По отношению к этой группе бизнеса главное – не мешать ей уверенно идти вперед, успешно развиваться. Нужно отметить, что в последнее время принято несколько важных решений, направленных именно на это: повышен порог дохода по упрощенной системе налогообложения до 120 млн. руб., продлено действие единого налога на вмененный доход, принято важное решение в части контроля и надзора — о «первом предупреждении» (т.е. надзорные органы не имеют

больше права сразу штрафовать предпринимателя, если нарушение не повлекло серьезных последствий). Внесены также изменения в Трудовой кодекс РФ в части упрощения кадрового делопроизводства для микропредприятий с численностью персонала меньше 15 человек [3].

Наряду с этим, необходимо активнее проводить работу по вовлечению граждан в предпринимательскую деятельность. Важную роль в этом направлении может сыграть программа «самозанятости», успешно реализуемая в некоторых регионах страны. По данным Министерства экономического развития, около 14,5 млн. российских граждан охвачено этой Программой [4]. Отрицательной стороной данного вида деятельности является то, что часть из них ведет предпринимательскую деятельность без государственной регистрации, т.е. находится «в 14 тени». Необходимо создать такие условия, чтобы предпринимателям было выгодно работать в правовом поле. Как вариант, возможно освобождение данной категории предпринимателей на короткий срок от уплаты налогов, предложить им меры государственной поддержки, льготное кредитование.

Кроме того, немаловажно организовать обучение предпринимателей основам ведения бизнеса. Здесь целесообразно создать в регионах, муниципалитетах многофункциональные центры, которые одновременно должны оказывать бизнес – сообществу услуги по страхованию, информационному сопровождению, кредитные и банковские услуги.

Для эффективной кредитной поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства необходимо обеспечение следующих условий:

- снижение инфляционных ожиданий;
- снижения ключевой ставки по кредитам;
- обеспечение целевого финансирования со стороны Центробанка операций по кредитованию малого и среднего бизнеса на сроки свыше 1 года;
- расширение форм гарантийной поддержки.

Создание благоприятного бизнес – климата, организационно – правовых условий для дальнейшего

устойчивого и динамичного развития субъектов малого и среднего предпринимательства является одной из важнейших задач органов государственной, региональной и муниципальной властей. При этом необходимо максимально использовать возможности институтов поддержки малого и среднего предпринимательства.

Министерством экономического развития Российской Федерации в 2017 году планируется проведение реорганизация государственной поддержки малому и среднему предпринимательству. Стоит сказать, что в рамках этой работы необходимо учесть такие моменты, как упрощение процедуры выдачи разрешений на открытие своего дела; ограничение сети бюрократических структур, занимающихся контролем за малым и средним предпринимательством; совершенствование налоговой политики в отношении субъектов малого и среднего предпринимательства (льготы); обеспечение щадящей кредитной политики, снижение процентных ставок по кредитам, субсидирование государством арендных платежей за недвижимое имущество; введение системы страхования кредитных и инновационных рисков и т.п.

Таким образом, развитие малого и среднего предпринимательства должно стать общегосударственной, общенациональной задачей. Только совместными усилиями возможно добиться выполнения плановых показателей, намеченных Стратегией развития малого и среднего предпринимательства до 2030 года: «... увеличить долю малых и средних предприятий в валовом внутреннем продукте в два раза (с 20 до 40%), оборот малых и средних предприятий – в 2,5 раза, производительность труда в этом секторе – в два раза, долю обрабатывающей промышленности в обороте сектора малого и среднего предпринимательства (без учёта индивидуальных предпринимателей) – до 20% и долю количества занятых в этой сфере в общей численности занятого населения – до 35%» [1].

Применение вышеперечисленных методов и механизмов позволит достичь конечной цели – обеспечения устойчивого развития бизнеса. Ведь стабильное и конкурентоспособное состояние малого бизнеса в условиях рынка – необходимое условие поддержания устойчивого социального и

экономического положения в стране.

Литература и примечания:

[1] Об утверждении Стратегии развития малого и среднего предпринимательства до 2030 года [Электронный ресурс]: Распоряжение Правительства Российской Федерации от 2 июня 2016 года № 1083 – р. Режим доступа: <http://base.consultant.ru>, свободный.

[2] Ропотан, С.В. Факторы устойчивости развития предпринимательских структур // Молодой ученый. – 2012. – №8. – С. 139 – 142.

[3] Бюро по защите прав предпринимателей и инвесторов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://opora.ru>, свободный.

[4] Малый бизнес / Официальный сайт Министерства экономического развития Российской Федерации, 2016 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://economy.gov.ru>, свободный.

© Ю.А. Лахина, 2017

*Е.В. Липатов,
студент 4 курса
напр. «Бизнес-информатика»,
П.Д. Лобудеев,
студент 4 курса
напр. «Бизнес-информатика»,
e-mail: vorobey33russ@gmail.com,
науч. рук.: Г.А.Трофимова,
к.э.н., доц.,
ВлГУ,
г. Владимир*

КРИПТОВАЛЮТА: ПОНЯТИЕ, СУЩНОСТЬ И КЛАССИФИКАЦИЯ

Аннотация: целью данной статьи является классификация существующих на рынке криптовалют, исходя из идеи их создания и назначения: безопасные, медиасервисы, научные, прочее. Авторы приводят примеры как наиболее интересных с технической или практической точки зрения монет, так и наиболее успешных в своем сегменте. Также для каждого из разделов классификации был произведен анализ на основе динамики курса и капитализации.

Ключевые слова: криптовалюты, майнинг, блокчейн, валютные рынки, транзакции, классификация.

Криптовалюта – разновидность цифровой валюты, создание и контроль за которой базируется на методах криптографии. Их функционал основывается на децентрализованной технологии блокчейн. В свою очередь, криптовалюты добываются с помощью майнинга путем подбора цифрового ключа. Форк – техническая копия.

В первый раздел классификации входят криптовалюты, которые обеспечивают максимальную безопасность для участников транзакций и самих операций. Далее приведены только основные валюты, наиболее популярные и капитализируемые, поскольку большинство прочих подобных коинов являются форками или прямыми копиями.

Ripple – система, разработанная одноименной компанией, используемая для обмена валют и денежных переводов. По состоянию на 2017 год Ripple входит в пятерку самых капитализированных криптовалют. Данная система использует алгоритм ECDSA [4].

Ripple представляет интерес с точки зрения своей концепции осуществления платежей. Они производятся пользователями системы с помощью сделок, подписанных криптографическим ключом, причем это может быть как твердая валюта, так и внутренняя (XRP) . Реестр Ripple использует либо запись суммы задолженности, по аналогии с банковским чеком, для обычных платежей, либо же использует внутренний кластер для оборота XRP сделок [1]. Для того, чтобы отправить активы между пользователями, которые не имеют прямого доверительного отношения, система пытается найти путь между двумя пользователями, такой, что каждое звено пути между двумя пользователями, имеющими доверительные отношения. Все балансы по пути регулируются одновременно и атомарно. Этот механизм принятия платежей через сеть надёжных партнеров называется «rippling» [2].

Monero – (от эспер. *Monero* – «монета») – криптовалюта на основе протокола CryptoNote, ориентированная на повышенную анонимность транзакций. Была создана как форк Bytecoin. Главной идеей данной криптовалюты было обеспечение анонимности участников сети. Для этого впервые был применен протокол CryptoNote, обеспечивающий работу и добычу монет. Принцип анонимности послужил поводом для обвинений в том, что Monero может быть использована для торговли наркотиками, оружием, работоторговли и распространения запрещенного контента. В связи с этим Европол официально выразил обеспокоенность ростом популярности Monero.

Dash (ранее известная как Darkcoin и XCoin) – открытая децентрализованная платёжная система, использующая механизм под названием «Darksend» для того, чтобы сделать транзакции анонимными [1]. В этом она схожа с рассмотренной выше Monero – идеей анонимности и безопасности для участников. DASH имеет децентрализованное управление – её

эмиссию производят не правительства или банки, а майнеры. Для добычи они используют алгоритм X11. Также существует форк ByteCoin (созданный с теми же целями, то и Dash) под названием DashCoin, использующий алгоритм CryptoNote [4], а также отличающийся полным отзеркаливанием оригинала и без премайна.

Второй раздел посвящен коинам, созданным в связке с каким-либо медиасервисом или соцсетью и обладающие уникальностью по отношению к прочим подобным валютам. Такой подход становится все более популярным у небольших сообществ, желающих расширить аудиторию, а также улучшить качество контента в своем информационном пространстве.

Steem – организована как социальная сеть, где все переводы, публикации, голоса и прочие действия участников форума записываются в блокчейн. Главные принципы платформы – каждый достаточно активный участник становится собственником доли, соответствующей его вкладу в сообщество [2]. В качестве награды ему может быть выплачена денежная сумма или ее эквивалент. Поощряется как создание нового контента, так и его оценка участниками платформы [1]. Таким образом, повышается качество контента. Также пользователи могут добывать валюту SteemPower с помощью стандартной процедуры майнинга. Эта валюта влияет на «вес» голоса участника сообщества, а также на коэффициенты при оценке его контента другими пользователями.

BelaCoin – монета, используемая для работы приложения Bela. Особенностью данного сервиса, а точнее, социальной сети наподобие широко известного Инстаграм, является оплата за понравившиеся фотографии монетой BelaCoin. То есть, если пользователю понравилась публикация, он может поставить ей «лайк». При этом с его счета будет списана вышеуказанная монета, а соответственно на счет того, кто опубликовал контент, она будет записана. Это позволяет избежать распространенной в других сервисах накрутки голосов. Валюта использует алгоритм Scrypt [4]. Ее также можно добывать. Компания, разработавшая BelaCoin, ведет активные переговоры с инвесторами и соцсетями (в частности, Facebook), о сотрудничестве и интеграции валюты в другие популярные сервисы.

LbryCoin – молодая криптовалюта, разработанная для использования на одноименной платформе Lbry. Данная платформа представляет собой открытый рынок электронной продукции без единого центрального органа управления. Ее работа схожа с популярной площадкой Patreon. Художники, музыканты и прочие деятели могут выкладывать свой контент в общий и ограниченный доступ, причем могут как брать плату за эти материалы, так и принимают материальную помощь в виде монет от других пользователей площадки. Валюту можно заработать непосредственно на сервисе, добыть стандартным способом или купить на бирже. Валюта использует уникальный алгоритм LBRY [4].

Анализ курса данных криптовалют показывает их нестабильность в категории медиа. Основатели некоторых из них совершили ошибку, установив слишком высокую стоимость за монету с самого начала ее ввода в эксплуатацию. Это неизменно приводит к падению курса до малых значений (от 0.1 до 3 USD) , и совсем не обещает дальнейшего роста. С другой стороны, для управления такими криптовалютами можно использовать нестандартные средства воздействия, связанные с медиасервисом или соцсетью, к которой они привязаны. Таким образом, при грамотном руководстве и согласованных действиях резидентов сообщества, на фон растущей его популярности, можно добиться значительного повышения курса таких валют.

В третьем разделе будут описаны криптовалюты, главной идеей которых является помощь в научных исследованиях, хранение данных и моделирование различных ситуаций научного характера.

Ethereum, или иначе, Эфир – детище бывшего студента Виталия Бутерина, а также вторая по популярности криптовалюта в мире. Основной идеей была разработка альтернативы биткойна, лишенная его недостатков и со своими особенностями. Эфир считается всего лишь платформой, которая в совокупности и образует многочисленные приложения и способы оплаты необходимой мощности. То есть, пользователь потребляет нужный ему объем и оплачивает все это данной валютой. В результате, он может получить любой

объем мощности платформы, которая является фактически сверхмощным компьютером, поэтому будущее интернета и многочисленных приложений явно остаётся за ethereum [3]. Эфириум как вид криптовалюты, а также программной платформы, является одним из лучших вариантов инвестирования, при этом заработать на этом может и крупный инвестор, и обычный пользователь [1].

Siacoin (SC) – это не только криптовалюта, но и платформа для децентрализованного хранения файлов. Использует алгоритм blake2b [4], и генерируется по протоколу POW/РОС [5]. Работает это следующим образом: пользователи по всему миру могут предоставлять свободное пространство жестких дисков своего компьютера, тем самым формируя глобальную децентрализованную сеть. Если у человека есть монеты, то он может хранить на платформе свои файлы, а те пользователи, которые предоставляют для этого свое дисковое пространство, будут получать за это вознаграждение. Все это работает за счет шифрования, умных контрактов и технологии стирающегося кода и вознаграждение хост получит только в том случае, если он хранит данные до истечения сроков контракта [1].

Augur (REP) – это приложение на основе Ethereum или блокчейна. Использует алгоритм Smart contract [4], и генерируется по протоколу PoA [5]. В качестве основной валюты используются REP-жетоны или репутация. Заработок монет основан на предсказании, т.е. если предсказание пользователя оказывается верным, то он получает вознаграждение. Кроме того, учитывается репутация пользователя, которая зависит от количества монет на его счету, помимо этого возможно приобретать положительные и отрицательные доли на основе прогнозов. Каждая акция в системе имеют свою стоимость.

Gridcoin (GRC) – это новая криптовалюта, при добычи которой майнеры так или иначе становятся задействованными в проекте «BOINC» (Berkeley Open Infrastructure for Network Computing) – открытая программная платформа университета Беркли) – системе, которая объединяет вычислительные мощности и помогает решить задачи в таких сферах, как

медицина, биология, математика, климатология, астрофизика и др. Главное отличие этой криптовалюты, это не просто добыча монет, а добыча с пользой для общества, что оставляет обе стороны в выигрыше. По основным характеристикам эта монета ничем не отличается от других, ее так же можно хранить, обменивать и выводить. Использует алгоритм BOINC, и генерируется по протоколу POB/POR/POS [5].

Expanse (EXP) – платформа децентрализованной криптографической информации, приложений и контактов, которая была основана на базе Ethereum и которая добывается майнингом. Использует алгоритм Scrypt [4], и генерируется по протоколу POW [5]. По словам создателей, главными достоинствами этой монеты является честное распределение, демократичная система контроля и управление при помощи сообщества.

FoldingCoin (FLDC) – новая криптовалюта, которая при майнинге не только обогащает пользователя, но и работает на благо общества, а конкретно за счет вычислительных мощностей оборудования решает разного рода алгоритмы, которые помогают в исследованиях и поиске лекарств от смертельных болезней. История валюты начинается со Стенфордского университета, где пользователь, скачивая специальную программу, запускали ее и на основе вычислений рассчитывались разные варианты сворачиваемости белков. Основная задача – это моделирование различных комбинаций с надеждой на то, что сможет попасться правильная или рабочая. На основе данных вычислений опубликовано более 100 научных работ. Данная монета использует для передачи денег технологию Bitcoin 2.0, цепочку блоков FoldingCoin и протокол Counterparty.

Syscoin (SYS) – это криптовалюта, которая предназначена для осуществления различных транзакций и позволяющая создавать инфраструктуру для безопасной торговли активами, электронными свидетельствами или данными. Использует алгоритм Scrypt [4], и генерируется по протоколу POW [5]. Основными особенностями монеты можно выделить: выпуск собственных уникальных сертификатов, работа через псевдонимы и наличие системы Escrow, помимо всего этого она

хранится децентрализованно. Syscoin также позволяет любому желающему зарегистрироваться в качестве издателя и выпускать абсолютно уникальные, аутентифицированные через proof-of-work, криптографически защищенные сертификаты.

Научные криптовалюты менее зависят от своего курса, чем все остальные. Они созданы, скорее, как инструмент для исследований или хранения данных. Однако, если рассматривать конкретно Эфир (ethereum), то его популярность резко выделяется на фоне подобных ему валют. Это обусловлено специфичностью и гибкостью его реализации. Однако, инвестиции и в прочие криптовалюты из этого раздела могут принести выгоду. В любом случае, что любой покупатель и майнер этих монет вкладывает свои средства в научную и исследовательскую деятельность, что можно считать благородным делом.

В последней категории описываются криптовалюты, которые выделяются из основной массы своей специфичностью в плане механики добычи или распространения.

Dogecoin (DOGE) – криптовалюта, основанная на Litecoin и обязана своим существованием интернет-мему Doge. Использует алгоритм Script [4], и генерируется по протоколу POW [5]. Отличается от других криптовалют быстрым периодом изначального майнинга, по всем остальным характеристикам она ничем не отличается от других валют. Кроме того, можно выделить такие достоинства как: бесплатная добыча, всегда растущая база, доступность и легкость конвертирования.

Decred (DCR) – криптовалюта, очень похожая на биткоин, ориентированная на вклад сообщества в монету, открытое управление, устойчивое финансирование и развитие. Использует алгоритм Blake256 [4], и генерируется по протоколу POW/POS [5]. Он совмещает в себе системы “доказательство работы” и “доказательство наличия доли” для того, чтобы дать гарантии того, что небольшая группа никогда не сможет доминировать в потоке транзакций или вносить изменения в монету без участия сообщества. Для того чтобы избежать мошенничества, используется специальный метод записи транзакций, так называемый блок-цепочка. Отличительной особенностью этой монеты является

децентрализованное хранение, майнинг; система голосования для добавления новых опций; ограниченное время транзакций; обновления для исправления ошибок и т.д.

Potcoin (POT) – это децентрализованная криптовалюта с открытым кодом, полученная в результате форка Litecoin. Она была создана с целью стать стандартной формой оплаты легальной марихуаны. Использует алгоритм Scrypt [4], и генерируется по протоколу POW [5]. Ничем особенным в техническом плане от Litecoin не отличается, кроме сферы применения и медленного, но плавного роста. Специфическое использование валюты не делает ей препятствий, вопреки ожиданиям и прогнозам, легальный оборот делает валюту волатильной и востребованной.

Данная категория валют постоянно пополняется. Новые механики добычи или распространения могут привести к созданию целой плеяды отдельно стоящих криптовалют, имеющих свой рынок и целевую аудиторию, что, несомненно, является хорошим признаком для рынка – подразделение его на несколько кластеров способствует конкуренции в локальных и глобальных масштабах, отделяя борьбу гигантов и небольших участников друг от друга.

Литература и примечания:

[1] Александр Кондратюк Топ 10 самых популярных криптовалют. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://forklog.com/top-10-samyh-populyarnyh-kriptovalyut/>

[2] Алексеев А.Д. Классификация и правовое положение криптоактивов. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://golos.io/ru--blokcheijn/@valet/klassifikaciya-i-pravovoe-polozhenie-kriptoaktivov>

[3] ICO вместо IPO: классификация цифровых токенов. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://bits.media/ico-vmesto-ipo-tokeny-prikhodyat-na-smenu-aktsiyam/>

[4] Криптоалгоритмы. Классификация с точки зрения количества ключей. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://habrahabr.ru/post/336578/>

[5] Обзор альтернатив Proof of Work. Часть 2. Proof of Activity, Proof of Burn, Proof of Capacity. [Электронный ресурс].

– Режим доступа: <https://habrahabr.ru/post/266619/>

© *Е.В. Лунатов, П.Д. Лобудеев, 2017*

*П.О. Лукина,
студент 3 курса направления экономика
e-mail: Виктория Германовна
науч. рук.: Н.Г. Вишневская,
к.э.н, доц.,
Институт экономики,
финансов и бизнеса,
БаиГУ,
г. Уфа*

ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТА

Аннотация: данная статья посвящена экономическому значению государственного бюджета, в частности, описаны функции и роль бюджетной системы в современной сфере экономики.

Ключевые слова: государственный бюджет, функции бюджета, доходы, расходы

Бюджетной системой Российской Федерации считается основанная на экономических отношениях и государственном устройстве страны совокупность бюджетов (федерального, региональных и местных) и внебюджетных фондов. [4] Она состоит из государственного кредита и государственного фонда страхования.

Государственный бюджет России является основным финансовым планом формирования и расходования централизованного денежного фонда. Он обеспечивает выполнение функций государства, которые заключаются в проведении государственной политики, в основном путем перераспределения доходов, полученных, через систему налогообложения. Государственный бюджет РФ объединяет федеральный, территориальные (бюджеты субъектов РФ) и местные бюджеты [2, С. 42].

Понятие «государственный бюджет» имеет много различных определений и трактовок.

Так, например, Е. Н. Лобачева рассматривает данное

понятие с двух сторон: как экономическую категорию и как финансовый план. Она считает, что государственный бюджет с экономической точки зрения – это денежные отношения, возникающие у государства по вопросу перераспределения национального дохода с целью образования и использования бюджетного фонда с юридическими и физическими лицами. С точки зрения финансового плана в нем содержатся доходы и расходы, которые предоставляют органам власти реальную возможность осуществлять свои функции, отражать объемы финансовых ресурсов необходимых государству и , таким образом, определяет в государстве налоговую политику. Бюджет фиксирует конкретные направления перераспределения национального дохода и ВВП, расходования средств, что позволяет эффективно регулировать экономику.

Г. А. Маховикова, В. В. Амосова, Г. М. Гукасян считают государственный бюджет ведущим звеном государственных финансов, благодаря которому происходит распределение и перераспределение ВВП между регионами и отраслями.

В. Сенчагов определяет государственный бюджет как роспись доходной и расходной частей государства, предприятия, учреждения, семьи и отдельного лица на конкретный срок. По мнению автора, доходами бюджета являются денежные средства, поступающие в распоряжение государственных органов и органов местного самоуправления на безвозмездной и безвозвратной основе. Они состоят из налоговых и неналоговых доходов, в том числе доходов от продажи принадлежащего государству имущества и доходы от внешнеэкономической деятельности [3, С. 65].

Сущность государственного бюджета любой страны определяют следующие факторы: социально-экономический строй, природа, задачи и функции государства.

Государственный бюджет – это основной финансовый план образования и использования общегосударственного фонда денежных средств [1, С. 35].

Различают большое количество определений понятия бюджетный федерализм. Одно из определений называет его системой налогово-бюджетных взаимоотношений органов власти и управления разных уровней на всех этапах бюджетного

процесса. Другое определение этого понятия определяет федерализм как принцип построения бюджетных отношений, который позволяет в условиях самостоятельности каждого звена, сочетать интересы Федерации с интересами каждого ее субъекта и органов местного самоуправления [3, С. 65].

Экономическую сущность бюджета можно выразить в его функциях:

- 1) распределительная;
- 2) контрольная.

Благодаря распределительной функции бюджета средства распределяются на производственную и непроизводственную области, межтерриториальное и межотраслевое распределение ресурсов, создаются и наполняются средствами фонды специального назначения, денежные средства концентрируются в аппарате государства и используются для удовлетворения общегосударственных потребностей.

Контрольная функция видна в процессе формирования доходной части бюджета и при финансировании отраслей народного хозяйства. При условиях становления рыночных отношений значимость бюджетного контроля при мобилизации ресурсов и их расходования усиливается.

Функции государственного бюджета осуществляются в период формирования доходов и расходов на основании использования бюджетного механизма, который считается реальным воплощением бюджетной политики, а также отражает конкретную направленность бюджетных отношений на разрешение экономических и социальных задач.

Итак, основные функции главного финансового плана государства – это:

- 1) Перераспределение ВВП и национального дохода, влияющее на государственное регулирование и поддержку экономики, и финансовое обеспечение социальной политики.
- 2) Контроль за формированием и расходованием централизованного фонда денежных средств.

Государственный бюджет перераспределяет приблизительно 50% ВВП. Благодаря ему происходит формирование рациональной структуры общественного производства, эффективное использование бюджетных средств.

Через бюджет государства перераспределяется не весь чистый доход, который создается на организациях разных форм собственности в области материального производства.

С помощью контрольной функции бюджета возможно через формирование и распределение фонда денежных средств государства «давать сигнал» о способе поступлений в доходы бюджета финансовых ресурсов (налоговые и другие поступления) от различных субъектов хозяйствования. Основа контрольной функции – это движение бюджетных ресурсов, которое отражается в соответствующих показателях поступлений в бюджет и расходных назначений. Бюджетным контролем обычно преследуются три цели:

- 1) мобилизация денежных средств для централизованного фонда государства;
- 2) соблюдение режима экономии при расходовании финансовых ресурсов;
- 3) повышение эффективности расходования бюджетных средств.

Поступление денежных средств в бюджет и их расходование показывают как достоинства, так и недостатки в областях производства и обращения. Благодаря этому есть возможность вовремя предупредить появление диспропорций.

Литература и примечания:

[1] Кувшинова О., Лютова М., А.Н. Клепач: Пора применять антикризисные инструменты. / О.Кувшинова, М.Лютова // Vedomosti.ru – 2014

[2] Миляков Н.В. Финансы: Курс лекций. – М.: ИНФРА-М, 2015.

[3] Филипчук О. А. Механизм формирования доходной части федерального бюджета Российской Федерации. // Актуальные проблемы развития общества, экономики и права. – 2014.– N 4 – С.50 – 94.

[4] Туманов Ю.И., Вишневская Н.Г. Состояние бюджета и долговая политика России в современных условиях // Вектор экономики. 2017. № 5 (11). С. 56.

*В.Н. Малышева,
студент 4 курса
экономического ф-та,
e-mail: vklayn@mail.ru,
Т.Г. Гурнович,
д.э.н., проф.,
Кубанский государственный
аграрный университет,
г. Краснодар*

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОЦЕНКИ КРЕДИТОСПОСОБНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Аннотация: В данной статье рассматривается не только понятие кредитоспособности, но и отличительные черты понятия платежеспособности. Определены задачи, которые решаются в ходе проведения анализа кредитоспособности, а также дана характеристика предприятия-заемщика.

Ключевые слова: Кредитоспособность, платежеспособность, анализ, финансовое состояние

Кредит как экономические отношения – это риск, как для заемщика, так и кредитора. Следовательно, при оценке рисков, необходимо обратить внимание на такой критерий экономической стабильности предприятия, как кредитоспособность и определить, что входит в это понятие.

Многие авторы не разграничивают термины «кредитоспособность» и «платежеспособность». Последнее подразумевает способность организации расплачиваться по всем видам своих обязательств, а кредитоспособность подразумевает возможность расплатиться лишь по кредитным обязательствам [3]. Кроме того, кредитоспособность заемщика в отличие от платежеспособности не фиксирует неплатежи (задолженность) за тот или иной период, а прогнозирует способность предприятия к погашению долга в ближайшем будущем.

В то же время характеристика кредитоспособности должна быть несколько иной по сравнению с платежеспособностью, так как погашение задолженности

возможно не только за счет выручки от продажи, но и за счет имущества, принятого банком в залог по кредиту, за счет использования гарантии своевременного возврата средств или страхового возмещения.

Таким образом, в целом под кредитоспособностью предприятия-заемщика следует понимать такое его экономическое состояние, которое дает уверенность в высокоэффективном использовании заемных средств, способности и готовности заемщика вернуть кредит в соответствии с установленными договором условиями, т. е. своевременно погасить основную сумму долга и выплатить проценты, начисленные за период пользования кредитом.

Принимая решение о выдаче кредита конкретному заемщику, кредитор должен в каждом случае определить степень риска, который он готов взять на себя, и размер кредита, который может быть предоставлен в данных обстоятельствах. Наиболее эффективным методом для такого анализа является детальная комплексная оценка кредитоспособности потенциальных заемщиков на стадии принятия решения о выдаче ссуды, способствующая эффективной реализации кредитной политики и минимизации кредитных рисков кредитора [1].

Анализ кредитоспособности заемщика как всестороннее комплексное изучение его деятельности для обоснованной и достоверной оценки вероятности возврата кредита, предполагает решение следующих задач:

а) определение оптимального размера предоставляемых кредитором финансовых ресурсов и способов их погашения;

б) проведение текущего контроля (мониторинга) со стороны кредитора за соблюдением заемщиком требований в отношении показателей его финансового состояния;

в) выявление факторов кредитного риска и оценка их влияния на принятие решений о целесообразности выдачи кредита заемщику;

г) анализ достаточности и достоверности предоставленного заемщиком обеспечения по кредиту [2].

Для оценки кредитоспособности кредитору необходима достаточная информационная база, которая позволит

всесторонне и обоснованно сформировать выводы о заемщике. К числу основных информационных источников относится бухгалтерская (финансовая) отчетность, представляющая собой систему показателей, которые отражают стоимость имущества и обязательств, движение материальных и финансовых ресурсов, объем полученной прибыли и т.д.

В настоящее время в банковской системе значительную роль играют расширяющиеся базы данных о заемщиках – кредитные бюро, или иначе – бюро кредитных историй. Кредитные бюро предоставляют подробные, детализированные отчеты о кредитных операциях в зависимости от наличия информации о потенциальном заемщике, на основе которых формирует собственное суждение о репутации организации. Отчеты бывают в двух формах: «черный» отчет содержит информацию о прошлых невозвратах и просрочках ссуд, «белый» отчет включает весь комплекс информации об активах и пассивах заемщика, гарантиях, структуре задолженности по срокам и времени погашения. На основе данных этих отчетов определяется положительная или отрицательная кредитная история заемщика.

Следует отметить, что анализом кредитоспособности занимаются не только кредиторы и инвесторы, предоставляющие свои средства во временное пользование и оценивающие свои риски, но и поставщики для уверенности в своевременном получении платежей, внешние контролирующие органы, руководители и учредители для оценки эффективности проводимой предприятием кредитной политики и исключения риска банкротства.

Изучение количественных и качественных методик анализа позволяет прийти к выводу, что оценку кредитоспособности необходимо проводить, исследуя следующие характеристики предприятия-заемщика:

- 1) репутация заемщика, определяемая своевременностью расчетов по ранее полученным кредитам, достоверностью предоставленных отчетов, ответственностью и компетентностью руководства;
- 2) текущее финансовое состояние предприятия и конкурентоспособность выпускаемой продукции;

3) возможность предприятия при необходимости мобилизовать свои денежные средства [4].

Таким образом, анализ кредитоспособности поможет определить текущее финансовое состояние клиента и позволит банку сделать правильный вывод об способности заемщика погасить кредит, включая проценты по ним, установленных в кредитном договоре.

Литература и примечания:

[1] Басовский Л.Е. Финансовый менеджмент: учебное пособие / Басовский Л.Е. – М.: ИНФРА-М, 2009. — 240 с.

[2] Берёзкин Ю.М. Финансовый менеджмент: учеб. пособие / Ю.М. Берёзкин, Д.А. Алексеев. – 2-е изд., испр. и доп. – Иркутск: Изд-во БГУЭП, 2015. – 330 с.

[3] Клочкова, Е. Н. Экономика предприятия / Е. Н. Клочкова, В. И. Кузнецов, Т. Е. Платонова. – М.: Юрайт, 2014. – 448 с.

[4] Маркарьян, Э.А. Экономический анализ хозяйственной деятельности: учеб. пособие / Э.А. Маркарьян. – М.: КноРус, 2014. – 550 с.

© В.Н. Малышева, Т.Г. Гурнович, 2017

С.Ф. Махмудов,
студент 4 курса
напр. «Управление персоналом»,
e-mail: ural.mahmudov@mail.ru,
Ж.Б. Розанова,
к.э.н., доц.,
e-mail: zhanylik@mail.ru,
УГАТУ,
г. Уфа

ОБЗОР ПРИЧИН ТЕКУЧЕСТИ КАДРОВ И МЕТОДОВ ЕЁ УСТРАНЕНИЯ

Аннотация: в данной статье рассмотрены основные причины текучести кадров и методы по ее устранению.

Ключевые слова: текучесть кадров, норма текучести, рекрутинг персонала, карьера.

Текучесть персонала – движение рабочей силы, обусловленное неудовлетворенностью сотрудника рабочим местом или неудовлетворенностью организации конкретным специалистом. Данный показатель еще называют «*индексом крутящихся дверей*» и он отображает, как долго специалист находится на своей работе. [1]

Для того, чтобы понять имеет ли место текучесть кадров, нужно правильно её измерить. Существует несколько способов определения показателя текучести кадров. Наиболее простая и распространённая формула представляет собой умноженное на сто отношение числа уволенных за определённый период (как правило за год) к средней численности сотрудников за тот же период.

Число уволенных включает всех, кто по каким-либо причинам покинул компанию: как по собственному желанию, так и по инициативе работодателя.

Нормой текучести кадров можно назвать от 3 до 7%. При этом важно обратить внимание на сферу деятельности и возраст организации. Так, для молодой компании нормальная текучесть составляет 20%, для ресторанного обслуживания и розничных

продаж этот показатель может достигать и до 30%. Помимо этого, определить, насколько показатель текучести выходит за рамки нормы, можно сравнив его с показателями предприятий той же сферы (компаний-конкурентов). Такой метод называется бенчмаркинг. [2]

Основные причины, которые могут вызвать текучесть персонала:

- Некачественный подбор.

Иногда желание рекрутеров заполнить вакансию как можно быстрее может привести к найму неподходящего сотрудника. Или же во время отбора соискатель не получил полную информацию о работе и впоследствии его ожидания не были оправданы.

- Неудовлетворённость руководством и его отношением.

Это может быть и личная неприязнь к руководителю и несогласие с методами управления. Текучесть кадров бывает завышенной в среде с плохой коммуникацией и плохо развитой системой поощрений и вознаграждений. В такой атмосфере работники чувствуют себя недооценёнными, проигнорированными, беспомощными и незначительными.

- Отсутствие карьерного и профессионального развития и обучения.

С одной стороны, работодатели ценят амбициозность сотрудников. Но, с другой стороны, она может стать причиной ухода, если работники не видят возможности карьерного роста в пределах данной организации. Также неудовлетворённость профессией и желание сменить специальность побуждают сотрудников искать новое применение на стороне, если не находят его в данной компании.

- Увольнения других сотрудников.

Например, слияния компаний не обходятся без увольнений. Очень распространены случаи, когда после увольнения руководителя отдела, вслед за ним покидают организацию все сотрудники этого отдела. Помимо этого, несправедливые с точки зрения персонала увольнения снижают лояльность и мотивацию работающих сотрудников.

- Неблагоприятные условия труда.

Значительную часть жизни мы проводим на работе,

поэтому вполне естественным является желание проводить это время в комфортных условиях. Тесные, мало освещённые помещения, плохие климатические условия, некачественное оборудование или его недостаток – только часть из примеров, вызывающих неудовлетворённость рабочим пространством.

– Плохая адаптация или её отсутствие вызывает преждевременное увольнение на испытательном сроке. Даже когда новые сотрудники остаются и работают в компании достаточно долго, их решение об увольнении может быть принято уже в первые недели трудовой деятельности в этой компании.

– Перспектива получения более высокой зарплаты в другом месте.

Такая практика наблюдается на всех уровнях персонала. Хотя зачастую деньги – не первопричина. Многих сотрудников не устраивает психологический климат, сложившейся на работе, они нелояльны и немотивированы, а деньги в данном случае – удобное оправдание для того, чтобы покинуть компанию.

Методы решения проблемы. [3]

Выяснив причину увольнения сотрудников, необходимо принимать меры по ее устранению. Например, если виной уровень заработной платы, необходимо выяснить, есть ли финансовая возможность увеличения зарплат, премиальных или введение других вариантов финансовой мотивации персонала. Если же часть сотрудников не устраивали условия труда, то необходимо принять решение о возможности их улучшения.

Для удержания ценных сотрудников, находящихся на разных ступенях корпоративной иерархии, используются разные методы. Один пакет льгот формируется для рабочих и сотрудников, другой – для руководителей среднего звена, третий для топ-менеджмента. Так, для рабочих и сотрудников в такой пакет, в частности, могут входить: оплата проезда до работы на общественном транспорте, бесплатные обеды, медицинская страховка, страхование жизни и здоровья, оплата обучения для повышения квалификации, средства, выделяемые молодым специалистам (подъемные), ссуды и кредиты на выгодных условиях для молодых специалистов, состоящих в

браке на приобретение жилья.

Пакет менеджеров может включать возможность работать по гибкому графику, ссуду и кредит на приобретение жилья и т. п. Топ-менеджерам могут быть предложены такие долгосрочные программы вознаграждения, как опционные планы и акции. Для определения набора и величины предоставляемых льгот целесообразно регулярно проводить исследование потребностей сотрудников, и в зависимости от результата вносить изменения в перечень предоставляемых льгот.

Смена кадров происходит практически в любой фирме. Это нормальное явление для каждого живого коллектива, так как отсутствие движения – признак застоя. Поэтому приток новых людей и изменение кадровой структуры служит фактором естественного развития. Сложности возникают, когда текучесть кадров принимает значительные масштабы, становится неуправляемой, нарушает нормальный ритм работы и вдобавок вредит репутации руководителя и компании в деловом окружении.

Литература и примечания:

[1] Большаков А.С., Шлафман А.И., Михайлов В.И.. Современный менеджмент организаций: теория и практика – Санкт-Петербург, Изд-во Политехнического ун-та, 2011 – 370с.

[2] Васильева Н.С., Розанова Ж.Б. Методы мотивации персонала за рубежом // Материалы IX Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Инновационные технологии управления социально-экономическим развитием регионов России». – Уфа: ИСЭИ УНЦ РАН, 2017. – с.155-159.

[3] Антонова К.А., Розанова Ж.Б. Анализ современных тенденций и подходов к оценке эффективности управления персоналом: методы, модели, показатели // Материалы IX Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Инновационные технологии управления социально-экономическим развитием регионов России». – Уфа: ИСЭИ УНЦ РАН, 2017. – с.18-21.

*Е.В. Михненко,
студент 4 курса напр. «Экономика»,
e-mail: l1e2n3k4a@mail.ru,
науч. рук.: Е.Н. Лапина,
к.э.н., доц.,
СмГАУ,
г. Ставрополь*

ЕДИНЫЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ НАЛОГ: ХАРАКТЕРИСТИКА, ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аннотация: в данной статье рассмотрен единый сельскохозяйственный налог, его современное состояние, проанализирована эффективность применения.

Ключевые слова: ЕСХН, единый сельскохозяйственный налог, специальный налоговый режим.

Актуальность темы исследования состоит в том, что ЕСХН на сегодня является важным по своему значению видом налогов для сельскохозяйственных товаропроизводителей, однако эффективность его применения во многом зависит от ряда факторов.

Для того чтобы определить, насколько эффективен специальный налоговый режим, можно рассмотреть как положительные, так и отрицательные стороны [3].

К положительным моментам ЕСХН следует отнести:

– Возможность сокращения количества уплачиваемых налогов, организации освобождаются от обязанности по уплате налога на прибыль, НДС, налога на имущество организаций, ИП не уплачивают НДФЛ, НДС, налог на имущество физических лиц [1]. Таким образом, происходит снижение налоговой нагрузки на бизнес.

– Упрощение порядка ведения учета и сокращение объема предоставления налоговой отчетности.

– Удобные сроки уплаты налога, позволяющие перераспределять налоговые платежи в течение налогового периода.

Недостатки проявляются в следующем:

– «Закрытый» перечень допустимых расходов, который значительно меньше, чем при использовании общего режима налогообложения [2]. Так, расходы по незавершенному производству не принимаются к учету в тот период, в который они были произведены. В условиях нестабильной финансовой ситуации в сельском хозяйстве и ограниченной возможности получения кредитов это приводит к снижению ликвидности активов организаций. Следовательно, по этой причине перечень расходов должен быть дополнен отдельными видами расходов, непосредственно связанными со спецификой аграрного сектора.

– Отсутствие права возместить из бюджета НДС, что в итоге приводит к завышению затрат и невозможности их компенсации.

– Убытки, полученные до перехода на специальный налоговый режим, не уменьшает налоговую базу в период их применения. Одна из главных целей, как организаций, так и ИП, перешедших на уплату ЕСХН, состоит в выработке оптимальных решений ведения своей деятельности, которые будут сопутствовать минимальные налоговые потери.

Одним из самых действенных инструментов, способных как поддержать развитие сельскохозяйственного производства, так и сдержать его развитие, является действующая система налогообложения [4]. Новации, касающиеся применения такого специального режима налогообложения, как ЕСХН, случаются не так часто. Тем они весомее. Федеральный закон от 23.06.2016 N 216-ФЗ расширил круг лиц, имеющих право применять ЕСХН с 1 января 2017 года.

В период до 1 января 2017 года применять систему налогообложения в виде уплаты единого сельскохозяйственного налога могли компании и индивидуальные предприниматели, получившие статус сельскохозяйственного товаропроизводителя.

С 1 января 2017 года ЕСХН стал доступен не только непосредственным производителям сельхозпродукции, переходить на ЕСХН разрешено организациям и индивидуальным предпринимателям, помогающим сельскохозяйственным товаропроизводителям трудиться на благо страны.

Речь идет об услугах, которые относятся в соответствии с ОКВЭД к вспомогательной деятельности в сельском хозяйстве, в том числе:

- в области растениеводства (подготовка полей, посев, возделывание и выращивание сельхозкультур, обрезка фруктовых деревьев и виноградников, уборка урожая, обработка семян перед посевом);

- в области животноводства (обследование состояния животных в стадах, перегонка скота между пастбищами, выпас скота, содержание сельскохозяйственных животных и уход за ними) [2].

По статистике в России в 2016г. около 100 тыс. хозяйствующих субъектов применяли ЕСХН: почти 75 тыс. ИП и крестьянских (фермерских) хозяйств и около 24 тыс. организаций. Однако, учитывая, что более половины населения РФ проживает в сельской местности, а к плательщикам ЕСХН относят еще и рыболовецкие организации, это совсем немного.

По данным ФНС России можно проанализировать налоговую нагрузку в сельском хозяйстве за последнее десятилетие (рисунок 1).

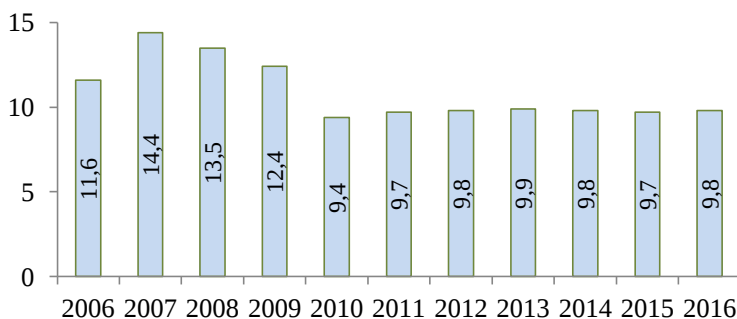


Рисунок 1 – Уровень налоговой нагрузки в сельском хозяйстве России

Несмотря на тот факт, что за последние 7 лет (2010 – 2016 гг.) налоговая нагрузка уменьшилась по сравнению с 2006 – 2009 гг., необходимо отметить, что эффективно применение

ЕСХН для сельскохозяйственных товаропроизводителей, круг основных пользователей которых составляют неплательщики НДС. Кроме того, переход на ЕСХН выгоден организациям со средним уровнем рентабельности, среди потребителей которых преобладают именно конечные потребители, то есть население либо плательщики иных специальных налоговых режимов.

Таким образом, эффективность функционирования ЕСХН оценивается, прежде всего, на основе государственных и частных затрат на его введение, администрирование и применение. Но при этом необходимо отметить побочные эффекты применения ЕСХН:

- пробелы в перераспределении НДС;
- снижение качества статистической информации, доступной в аграрном секторе.

Анализируя вышесказанное, следует отметить, что большинство недостатков ЕСХН вызвано ошибками и просчетами в процессе разработки законодательства по данному налогу. Поэтому необходима разработка мероприятий со стороны государства по совершенствованию взимания ЕСХН для улучшения основных показателей развития сельского хозяйства.

Литература и примечания:

[1] Российская Федерация. Законы. Налоговый кодекс Российской Федерации: офиц. текст, – М.: Экзамен, 2016.

[2] Лапина, Е.Н. Особенности налогообложения агробизнеса в России / Л.В. Кулешова, Е.Н. Лапина, Н.В. Собченко // Вестник Ижевской государственной сельскохозяйственной академии. 2016. № 2 (47). С. 58-65.

[3] Лапина, Е. Н. Особенности налогообложения агропромышленного сектора экономики России // Аграрная наука Северо-Кавказскому Федеральному округу Сборник научных трудов по материалам 80-й Ежегодной научно-практической конференции. 2015. С. 154-161.

[4] Лапина, Е.Н. Налогообложение агропромышленного сектора экономики: оценка практики, проблемы и пути решения / Е.Н. Лапина, Е.А. Остапенко // Аграрная наука Северо-Кавказскому федеральному округу по материалам 81-й

Ежегодной научно-практической конференции. 2016. С. 120-129.

© *Е.В.Михненко, 2017*

*А.А. Некрасова,
магистрант 2 курса,
науч. рук.: И.А. Роголёва,
к.э.н., доц.,
Санкт-Петербургский государственный
экономический университет,
г. Санкт-Петербург*

ПОНЯТИЕ ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ И ФАКТОРЫ НА НЕГО ВЛИЯЮЩИЕ

Аннотация: В статье проведено теоретическое исследование понятия финансового состояния организации. Рассмотрены определения данного понятия в современной литературе. Перечислены основные факторы, которые влияют на финансовое состояние организации в рыночных условиях

Ключевые слова: финансовое состояние, финансовый анализ, экономическая деятельность, эффективность организации.

Результаты хозяйственной деятельности в любой экономической области зависят от состояния, структуры и эффективного использования финансовых ресурсов, которые позволяют обеспечить полноценную работу организации. В этой связи, вопросы, касающиеся финансов, выступают ключевым моментом и итоговым результатом функционирования любой организации.

В условиях рыночных отношений предприятия приобрели самостоятельность в управлении и ведении хозяйства, они стали обладать правом распоряжения ресурсами и результатами труда, а самое главное – они стали нести полную экономическую ответственность за свои принятые решения и совершенные действия. В данной ситуации благополучие и финансовый успех предприятия целиком зависят от эффективности его деятельности.

Анализ финансового положения и состояния организации, определение причинно-следственных связей, возникающих между используемыми ресурсами и полученными результатами,

формируют базу для научно обоснованного прогнозирования его будущего состояния при планировании и прогнозировании.

Процесс финансовой деятельности организации детерминирует ее финансовое положение.

Проведя анализ научной литературы можно заметить, что существует много разночтений, касающихся характеристики финансовой деятельности организации. Существенное влияние на экономический анализ и его развитие оказали такие учёные, как А.Д. Шеремет, М.И. Баканов. Они считают, что финансовая деятельность организации – это «размещение и использование средств организации [2].

Определение финансовой деятельности организации у Г.В. Савицкой сводится к «состоянию капитала в процессе его кругооборота и способность субъекта хозяйствования к саморазвитию на фиксированный момент времени». В ходе финансово-хозяйственной деятельности происходит непрерывный процесс кругооборота капитала, меняется структура средств и источников их образования, наличие и потребность в финансовых ресурсах и, следовательно, меняется финансовое состояние организации, внешним проявлением которого является платежеспособность [3].

Исходя из определения финансовой деятельности, которое было предложено А.Д. Шереметом и М.И. Бакановым следует, что финансовая деятельность может быть выражена:

- рациональной структурой активов и пассивов, иными словами средствами организации и их источниками;
- эффективным использованием имущества организации и рентабельностью ее продукции;
- уровнем финансовой устойчивости организации;
- степенью ликвидности и платежеспособности.

Анализ финансового состояния организации крайне важен в рыночных условиях. Это связано с тем, что организации становятся самостоятельными и начинают нести полную экономическую ответственность за результаты собственной хозяйственной деятельности перед акционерами, рабочим персоналом, банком и кредиторами.

Оценка финансовой деятельности организации представляет собой комплексное понятие, которое

характеризуется системой аналитических показателей, позволяющих отразить наличие, размещение и использование ее финансовых ресурсов.

С помощью данной системы определяется финансовое состояние, кредитоспособность, ликвидность, уровень конкурентоспособности хозяйствующего субъекта.

Финансовая деятельность характеризуется процессами движения и обеспечения сохранности имущества организации, контролем за его использованием. Финансовое состояние является результатом взаимодействия всех составляющих элементов, входящих в систему финансовых отношений организации.

Осуществление анализа финансового состояния требуется в процессе всей жизнедеятельности организации. Финансовый анализ выступает гибким инструментом в руках руководителей компаний. Так, руководители и учредители проводят его для поиска путей наиболее эффективного использования ресурсов и повышения результатов функционирования.

Кредитные организации – для оценки условий предоставления кредита и установления степени риска. Поставщики – для своевременного получения платежей.

По мнению, А.Д. Шеремета основными факторами, которые определяют финансовое состояние, являются:

- исполнение финансового плана и обеспечение потребности собственного оборотного капитала за счет прибыли;

- скорость оборачиваемости оборотных средств (активов).

Основной целью осуществления оценки финансового состояния организации является изыскание возможностей ее последующего развития, определенного по результатам комплексного анализа хозяйственной деятельности, который следует проводить с помощью системы разных коэффициентов и показателей, способных в комплексно охарактеризовать состояние и развитие объекта анализа.

Существует множество факторов, которые в разной степени влияют на финансовое состояние организации. Все факторы могут быть разделены на 2 группы:

- внутренние и внешние,

– основные и второстепенные.

Внутренние факторы воздействуют на ликвидность, платежеспособность организации и ее финансовую устойчивость. Их примерами являются: состояние ресурсов, условия их потребления, размер и структура таких ресурсов.

К внутренним факторам относятся:

– структура ассортимента продукции, работ, услуг организации;

– объем розничного товарооборота;

– состав и численность персонала;

– состояние технической базы организации;

– политика ценообразования;

– управление дебиторской задолженностью.

К внешним факторам, которые непосредственно воздействуют на прибыль организации, относятся:

– емкость рынка, на котором функционирует предприятие.

От размера рынка зависят обороты товаров в организации. С ростом емкости рынка, повышаются возможности компании по получению прибыли;

– конкурентность на рынке;

– уровень цен, задаваемый поставщиком продукции; – цены на услуги сторонних организаций. Повышение цен на услуги сторонних организаций, которыми приходится пользоваться, способствует рентабельности деятельности организации. К таким компаниям относятся ремонтные, транспортные компании и др.

Литература и примечания:

[1] Бердникова Т.Б. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия: учебное пособие. – М.: ИНФРА-М, 2010. – 224 с.

[2] Бочаров, В. В. Финансовый анализ: Краткий курс / В.В. Бочаров. – СПб.: Питер, 2007. – 434 с.

[3] Губина О.В., Губин В.Е. Анализ финансово-хозяйственной деятельности: Практикум: учебное пособие: М.: Инфра – М, 2010. – 192 с.

С.М. Некрасова,
студент 3 курса напр. «Экономика»,
e-mail: **nekrasovasvetlana1998@yandex.ru,**

Е.С. Сивакова,
студент 3 курса напр «Экономика»,
e-mail: **lilika200997@mail.ru,**
науч. рук.: **Н.С. Меркулова,**

К.Э.Н.,
Курский государственный университет
г. Курск

АНАЛИЗ ФИНАНСОВО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЕГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

Аннотация: данная статья посвящена анализу финансового состояния предприятия, необходимости проведения данной оценки, рассматриваются задачи финансового анализа, а на основе полученных результатов формируются рекомендации по эффективности функционирования финансово-хозяйственной деятельности организации.

Ключевые слова: финансовый анализ, прибыль, расходы, рентабельность

Финансовое состояние предприятия – это движение денежных потоков, обслуживающих производство и реализацию его продукции.

Финансово-экономическое состояние предприятия является важнейшей характеристикой его надежности и деловой активности. Неотъемлемой частью финансовой деятельности организации выступает финансовый анализ и оценка финансово-экономического состояния предприятия.

Финансовый анализ – это изучение основных показателей финансового состояния и финансовых результатов деятельности организации с целью принятия заинтересованными лицами управленческих, инвестиционных и прочих решений. [2, с.7]

Смысл финансового анализа в оценке и прогнозировании

финансового состояния предприятия по данным бухгалтерского учета и отчетности.

Основные задачи финансового анализа:

- 1) оценка финансового состояния предприятия;
- 2) определение влияния факторов на выявленные отклонения по показателям;
- 3) прогнозирование финансового состояния предприятия;
- 4) обоснование и подготовка управленческих решений по улучшению финансового состояния предприятия.[2, с.11]

Проведем финансовый анализ деятельности предприятия на примере ООО «Агропромышленный комплекс Курчатовской АЭС». Оценка качественных изменений в структуре активов и источников их формирования осуществляется с помощью вертикального и горизонтального анализа статей бухгалтерского баланса.

Для начала ознакомимся с результатами финансовой деятельности ООО «АПК КАЭС» за период 2014-2016гг., представленными в Таблице 1. [1]

Таблица 1 – Финансовые показатели ООО «АПК КАЭС» за период 2014-2016 гг., тыс.руб.

Показатель	2014	2015	2016	откло- нение	Темп прир оста, %
Основные средства	79640	269643	303763	224123	281,4
Оборотные активы	250212	180136	171415	-78797	-31,5
Валюта баланса	332075	268000	262951	-69124	-20,8
Капитал и резервы	331045	267896	262802	-68243	-20,6
Краткосрочные обязательства	0	104	149	149	-
Долгосрочные обязательства	1030	0	0	-1030	-100

Изучив данные Таблицы 1, можно говорить о том, что стоимость основных средств за исследуемый период

увеличилась на 224123 тыс.руб., что говорит о вводе объектов основных фондов на предприятии. В 2016 году наблюдается спад по сравнению с 2014 годом оборотных активов (на 31,5%), валюты баланса (на 20,8%), капитала и резервов (на 20,6%), и полная ликвидация долгосрочных обязательств (на 100%). А вот краткосрочные обязательства, отсутствующие в 2014 году, в 2016 году составили 149 тыс. руб., что на 43,26% больше, чем в 2015 году.

Далее проведем анализ показателей доходов и расходов ООО «АПК КАЭС» за период 2014-2016 гг. в Таблице 2. [1]

Таблица 2 – Доходы и расходы ООО «АПК КАЭС» за 2014-2016 гг., тыс.руб.

Показатель	2014	2015	2016	Откло нение	Темп прир оста, %
Себестоимость продаж	228048	208206	217316	-10732	-4,7
Валовая прибыль (убыток)	45709	73000	47561	1852	4,05
Коммерческие расходы	9528	10128	9429	-99	-1,0
Управленческие расходы	0	0	0	-	-
Прибыль от продаж	36181	62872	38132	1951	5,4
Доходы от участия в других организациях	0	0	0	-	-
Проценты к получению	9855	11043	9408	-447	-4,6
Проценты к уплате	0	0	0	0	-
Прочие доходы	3810	24722	5447	1637	42,9
Прочие расходы	9284	10310	5296	-3988	-42,9
Прибыль (убыток) до налогообложения	40562	88327	47691	7129	17,6
Текущий налог на прибыль	0	0	0	-	-
Прочее	4041	4565	1857	-2184	-54,1
Чистая прибыль	36521	83762	45834	9313	25,5

Изучив данные Таблицы 2, можно говорить о том, что чистая прибыль анализируемого предприятия увеличилась за период на 25,5%, или на 9313 тыс. руб. Этому способствовало

снижение себестоимости продукции на 10732 тыс. руб., или на 4,7%, коммерческих расходов на 99 тыс. руб., или на 1,04% и уменьшение прочих расходов на 3988 тыс. руб., или на 42,96%. Валовая прибыль и прибыль от продаж незначительно, но увеличились: на 4,05% и 5,4% соответственно. Благодаря этому прибыль до налогообложения стала больше на 7129 тыс. руб., или на 17,58%, за эти три года.

На основе данных Таблицы 2 построим график структуры расходов основной деятельности и прочих расходов, представленный на рисунке 1.

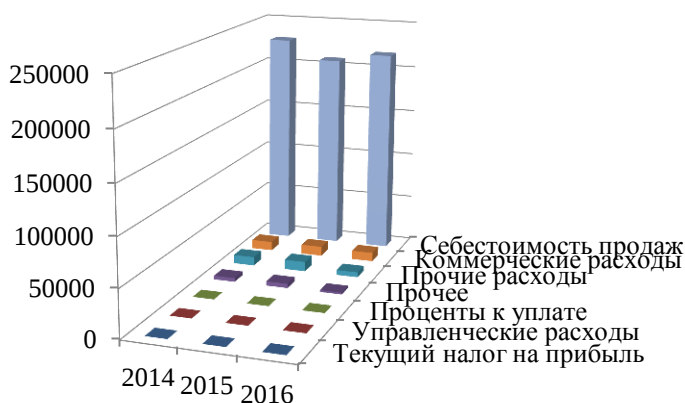


Рисунок 1 – Структура расходов основной деятельности и прочих расходов ООО «АПК КАЭС» за 2014-2016гг

Проанализировав данные рисунка 1, можно сделать вывод, что основную часть расходов предприятия в каждом году составляла себестоимость продукции. Вторыми по затратам являются коммерческие расходы, в 2015 году они были наиболее высокими за период. Не являются расходами предприятия управленческие расходы и проценты в уплате: они на протяжении этого периода были нулевыми. Наименьшую долю расходов составляют прочие расходы общества.

В Таблице 3 проведена оценка потенциала ООО «Агропромышленный комплекс Курской АЭС».[1]

Таблица 3 – Оценка потенциала ООО «АПК КАЭС», тыс.руб.

Показатель	Годы			Темп при-роста, %
	2014	2015	2016	
Выручка	273757	281206	264877	-3,2
Себестоимость	228048	208206	217316	-4,7
Чистая прибыль	36521	83762	45834	25,5
Среднегодовая стоимость ОС	83359,5	72477,5	77806,5	-6,7
Среднегодовая стоимость СК	1258014	299470	265349	-78,9
Рентабельность продаж	13,2	22,4	14,4	8,9

На основе расчетов в Таблице 3 можно говорить об эффективности хозяйственной деятельности предприятия, это проявляется в росте рентабельности продаж на 8,93%. В 2016 году заметно снижение полученной выручки: в 2014 году она составила 273757 тыс. руб., а в 2016 – 264877 тыс. руб., наблюдается спад на 3,14%. Чистая прибыль, как уже говорилось выше, увеличилась на 25,5%, а себестоимость снизилась на 4,7%. Рассчитав среднегодовую стоимость основных средств и собственного капитала, делаем вывод о снижении данных показателей на 6,7% и 78,9% соответственно.

Таким образом, опираясь на результаты финансового анализа, можно сделать вывод о том, что финансовая деятельность предприятия является в целом эффективной. Этому способствует такой процесс, как опережение темпа снижения затрат темпов снижения выручки. Причинами этого могут быть повышение цен на товары и изменение ассортимента продукции. Происходит формальное улучшение финансового положения, но такую тенденцию нельзя назвать однозначно благоприятной.

Литература и примечания:

[1] Бухгалтерский баланс ООО «АПК КАЭС» на 31 декабря 2014, 2015, 2016 годов;

[2] Ковалев В.В., Волкова О.Н. Анализ хозяйственной деятельности предприятия : учеб. – М. : Велби, Изд: Проспект,

2007. – 424 с.

[3] Чернова В.Э., Шмулевич Т.В. Анализ финансового состояния предприятия: учеб. Пособие – 2-е изд. – СПбГТУРП. – СПб., 2011. – 95 с.

© С.М. Некрасова, Е.С. Сивакова, 2017

*А.А. Паланская,
магистрант 3 курса
напр. «Управление»,
e-mail: lvovaann@list.ru,
науч. рук.: О.И. Шуракова,
К.Э.Н.,
ХГУЭиП,
г. Хабаровск*

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

Аннотация: В статье рассмотрены основные аспекты эффективного использования рабочего времени персонала, а также описаны причины потери рабочего времени. Показано, что при помощи управления рабочем времени на предприятии увеличивается экономическая эффективность производства, как важнейшего организационного фактора.

Ключевые слова: производительность труда, рабочее время, управление рабочим временем, резервы роста производительности труда, эффективность труда.

Актуальность темы заключается в исследовании эффективности использования рабочего времени. Хронометраж рабочего времени состоит в описании рабочей системы, особенно, технологии производства, метода и условий труда, а также в определении относительного количества, параметров влияния, степени результативности и фактического времени для отдельных этапов рабочего процесса. 1. Хронометраж – это способ изучения временных затрат путем замеров и фиксации продолжительности действий, подлежащих выполнению [2]. Рабочее время – это время работы, пассивного и активного труда.

В современном мире проблема неэффективного использования рабочего времени приобретает все большее значение не только для работников структурных подразделений, но и для всего предприятия в целом. Это обусловлено тем, что в век научно-технического прогресса время не просто «идёт», а

«бежит», и человек не всегда умеет правильно и эффективно управлять этим ресурсом.

Поэтому главной задачей, стоящей перед компаниями, является – вовремя обнаружить причины потери рабочего времени и невыполнения плана работы и четко определять структуру рабочего времени.

Рабочее время – это временной интервал, за который работнику нужно выполнять трудовые обязанности, руководствуясь трудовым договором и требованиями внутреннего порядка в организации.

С точки зрения Трудового Кодекса рабочее время – это время, в течение которого работник в соответствии с правилами внутреннего трудового распорядка организации и условиями трудового договора должен исполнять трудовые обязанности, а также иные периоды времени, которые в соответствии с законами и иными нормативными правовыми актами относятся к рабочему времени [1].

Все рабочее время разделяется на два вида:

- время работы;
- время перерыва.

Одним из путей улучшения использования рабочего времени в организации является сокращение его непроизводительных затрат, вызываемых потерями от брака, отклонениями от установленного технологического процесса, понижением сортности выпускаемой продукции и выявления резервов улучшения использования рабочего времени. Которые можно выявить благодаря сокращения целодневных и внутрисменных его потерь. Также существенным резервом улучшения использования рабочего времени является выявление скрытых потерь. К ним относятся затраты времени на разного рода незапланируемые, случайные работы, связанные с нарушениями, перебоями в производстве. Это приводит подчас к невыполнению ряда запланированных работ и отрицательно сказывается на общих результатах работы производственного участка. К потерям такого рода относятся: нарушения в регламенте проведения совещаний; участие в разного рода внеочередных совещаниях, вызванных отсутствием четко разработанного регламента, предусматривающего увязку во

времени и по продолжительности всех совещаний в масштабе организации и производства. Непланируемыми также являются случайные работы, которые выполняются не систематически, к ним являются различные поручения вышестоящих менеджеров, работы, выполняемые совместно с работниками функциональных подразделений, и пр.

Существенное значение имеет улучшение использования рабочего времени за счет сокращения трудоемкости управленческих работ и совершенствования технологии выполняемых операций и в особенности применения оргтехники.

Снижение трудоемкости продукции и улучшение использования рабочего времени на участках и в подразделениях предприятия может быть достигнут с помощью увеличения эффективности использования оборудования, его модернизации, совершенствования технологических процессов, внедрения системы оперативно-производственного планирования, обеспечивающей ритмичность производства и слаженность работы всех участков, механизации ручных работ, межоперационной транспортировки деталей [7].

Значительная роль в улучшении использования рабочего времени, выявлении и устранении его потерь принадлежит самофотографии. Этот метод наблюдения и изучения затрат времени позволяет вовлечь самих рабочих в борьбу с потерями рабочего времени и выявить их причины одновременно на многих рабочих местах. Суть самофотографии состоит в том, что рабочий в течение определенного времени записывает в наблюдательном листе самофотографии продолжительность перерывов в работе, указывает причины перерывов, предлагает мероприятия по их устранению. Выполненный детальный анализ помогает выявить основные направления дальнейшей работы по улучшению использования рабочего времени. Сотрудникам предприятия следует прежде всего усилить работу по улучшению организации труда и производства вообще, внедрению коллективной (бригадной) формы организации и оплаты труда, многостаночного обслуживания, совмещения профессий, которые способствуют более эффективному использованию рабочего времени.

Для более эффективного использования рабочего времени, работнику следует минимизировать время работы, не предусмотренное

производственным заданием – это время, которое затрачивается на выполнение случайной или не входящей в должностные обязанности работы.

А также, эффективность использования рабочего время достигается при соблюдении трудовой дисциплины, а именно:

- соблюдение графика работы (сменности);
- исключение прогулов и опозданий;
- соблюдение охраны труда и т.д.

Главными методами изучения рабочего времени является хронометраж и фотография рабочего времени.

Хронометраж – это способ изучения затрат на выполнение циклических, повторяющихся, ручных и машинно-ручных элементов операции. Он позволяет получить необходимые материалы для разработки нормативов основного и вспомогательного времени.

Таким образом, эффективность использования рабочего времени на данный момент является актуальной. Каждый руководитель (начальник) должен, прежде всего, выявить причину неэффективного использования рабочего времени и проанализировать ее, и затем перейти к разрешению данной проблемы. Важно помнить, что персонал являются важнейшим фактором любой деятельности, который влияет на результат работы организации.

Литература и примечания:

[1] Демененко И.А., Шавырина И.В. Клиентоориентированность в компаниях строительного сектора экономики // Вестник Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова. 2017. №3. С. 176-181.

[2] Смирнова А.А., Егорова М.С. Необходимость регулирования заработной платы // Молодой ученый. 2015. №9. С. 714-716.

[3] Кравченко Е.Ю., Лахнова В.В. Современные подходы к стратегическому анализу в менеджменте // Белгородский

экономический вестник. 2016. №4 (84). С. 97-102.

[4] Гулей И.А., Целютина Т.В. От стратегического управления до современных принципов принятия управленческих решений в малом бизнесе // Вестник Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова. 2015. №2. С. 188-191

© А.А. Паланская, 2017

Ю.А Тамахина,
магистрант 2 курса
напр. «Экономика»
e-mail: t-yu-a@mail.ru,
Т.А. Литвинюк,
к.э.н., доц.,
e-mail: litvinuk555@mail.ru,
Кубанский государственный
технологический университет,
г. Краснодар

ИНВЕСТИЦИОННЫЙ КЛИМАТ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

Аннотация: В статье рассматривается инвестиционный климат современной России, проблемы и перспективы его развития, приводятся международные рейтинги инвестиционной привлекательности стран, дана оценка изменений инвестиционного климата в России, а также объемов и динамики прямых иностранных инвестиций. Выявлены причины изменения инвестиционного климата в России и приведены меры по его улучшению.

Ключевые слова: инвестиционный климат, инвестиции, прямые иностранные инвестиции, инвестиционная привлекательность

В настоящее время укрепление инвестиционного климата и повышение инвестиционной активности России является одной из приоритетных задач экономической политики государства и обуславливается тем фактором, что инвестиции способствуют развитию экономики, внедрению научно-технических инноваций, улучшению социального положения и качества жизни населения.

Совсем недавно инвестиционный климат в России считался неблагоприятным, что было обусловлено совокупностью различных факторов, таких как высокая коррумпированность страны, нестабильность правовой системы, высокая зависимость от внешнего рынка, неразвитость

кредитного рынка, а также отсутствие необходимой инфраструктуры. Все эти факторы весьма значимые для потенциальных инвесторов, препятствовали вложению инвестиций в российскую экономику. За последние годы были приняты меры направленные на улучшение инвестиционного климата. Так, например, были создан Российский фонд прямых инвестиций для работы с долгосрочными финансовыми и стратегическими иностранными инвесторами и Агентство по страхованию экспортных кредитов и инвестиций для поддержки экспорта России и современной и технологичной национальной продукции.

Сложность и многогранность понятия инвестиционного климата выражается тем, что в теории не существует единого определения данного термина. Так, например, Н. В. Киселева, Г. В. Захарова и Т. В. Боровикова определяют инвестиционный климат, как: «Совокупность нормативно-правовых, социальных, экономических и экологических условий, определяющих тип и динамику воспроизводственного процесса в регионе, обеспечивающих надежность возврата и эффективность вкладываемых средств»[2].

И.Ю. Ткаченко и Н.И. Малых определяют инвестиционный климат, как: «Комплекс факторов, характерных для данной страны и определяющих возможности и стимулы хозяйствующих субъектов к активизации и расширению масштабов деятельности путем осуществления продуктивных инвестиций, созданию рабочих мест, активному участию в глобальной конкуренции» [2].

При определении инвестиционного климата важно учитывать понятие риска. В качестве основных составляющих инвестиционного климата региона экономисты выделяют инвестиционную активность и инвестиционную привлекательность.

К факторам, формирующим благоприятный инвестиционный климат, необходимо отнести:

- природно-климатические условия;
- высококвалифицированный научный потенциал;
- наличие трудовых ресурсов и строительной базы;
- стабильная и благоприятная политическая ситуация,

низкий уровень коррупции, лояльная законодательная и нормативная база;

- приемлемые ставки налогообложения, низкие ставки по кредитам;

- стабильная экономическая ситуация: экономический рост, низкий уровень инфляции и безработицы и т.д.

- развитая инфраструктура, необходимая для бизнеса [3, с. 115].

Существует множество международных рейтингов стран по привлекательности инвестиционного климата, по объемам зарубежных инвестиций. Рейтинг Всемирного банка по показателю создания благоприятных условий ведения бизнеса, в который входят 189 стран, представим для наглядности в таблице 1. В рамках рейтинга на основе мнения более 7000 экспертов из разных стран оцениваются и отслеживаются изменения нормативно-правовых актов, регулирующих деятельность местных, прежде всего малых и средних компаний, на протяжении всего их жизненного цикла.

Рейтинг 2017 г. проводится на период с июня 2015 по июнь 2016 г. Страны, продемонстрировавшие в этот период значительные улучшения в облегчении ведения бизнеса: Бруней, Казахстан, Кения, Беларусь, Индонезия, Сербия, Грузия, Пакистан, Объединённые Арабские Эмираты и Бахрейн. Самыми неблагоприятными странами для ведения бизнеса в 2017 г. признаны Эритрея, Ливия и Венесуэла, занявшие 189, 188 и 187 места соответственно[4].

В 2017 г. первое место по созданию благоприятных условий для предпринимательской деятельности заняла Новая Зеландия, сместив на второе место Сингапур, бывший лидером рейтинга в течение девяти подряд. В топ 10 стран-лидеров также вошли: Дания, Гонконг, Южная Корея, Норвегия, Великобритания, Соединённые Штаты Америки, Швеция и Македония. Обобщенно можно сказать, что наиболее благоприятные условия для ведения бизнеса отмечаются в странах с высоким уровнем дохода, являющихся членами Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР), а наименее благоприятные – в странах Африки и в Южной Азии.

Таблица 1 – Рейтинг стран мира по показателю создания ими благоприятных условий ведения бизнеса за 2013-2017 гг.

Место в рейтинге	2013 г	2014 г	2015 г	2016 г	2017 г
1	Сингапур	Сингапур	Сингапур	Сингапур	Новая Зеландия
2	САР, Гонконг, Китай	САР, Гонконг, Китай	Новая Зеландия	Новая Зеландия	Сингапур
3	Новая Зеландия	Новая Зеландия	САР, Гонконг, Китай	Дания	Дания
4	США	США	Дания	Республика Корея	САР, Гонконг, Китай
5	Дания	Дания	Республика Корея	САР, Гонконг, Китай	Республика Корея
6	Норвегия	Малайзия	Норвегия	Великобритания	Норвегия
7	Великобритания	Республика Корея	США	США	Великобритания
8	Республика Корея	Грузия	Великобритания	Швеция	США
9	Грузия	Норвегия	Финляндия	Норвегия	Швеция
10	Австралия	Великобритания	Австралия	Финляндия	Македония, БРЮ

Россия в рейтинге за 2017 г. по уровню благоприятности условий для предпринимательской деятельности заняла 40 место, поднявшись на 11 пунктов с 51 места 2016 г.

Стоит упомянуть, что в 2017 г. методология исследования рейтинга была изменена, и, пересчитав по ней прошлогодние показатели, оказалось, что Россия занимала в 2016 г. не 51, а 36 место. В рейтинге 2015 г. Российская Федерация занимала 62 место, а в рейтингах 2014 г. и 2013 г. 92 и 112 место соответственно.

Таблица 2–Место в рейтинге индикаторов регулирования предпринимательской деятельности России за 2017-2013 гг.

Индикатор	2013 г	2014 г	2015 г	2016 г	2017 г
Простота регистрации бизнеса	101	88	34	41	26
Простота получения разрешений на строительство	178	178	156	119	115
Возможность подключения к системе электроснабжения	184	117	143	29	30
Простота регистрации прав собственности	46	17	12	8	9
Возможность кредитования	104	109	61	42	44
Защита инвесторов	117	115	100	66	53
Уровень налогообложения	64	56	49	47	45
Уровень ведения международной торговли	162	157	155	170	140
Обеспечение исполнения контрактов	11	10	14	5	12
Простота ликвидации предприятий	53	55	65	51	51

Ключевые показатели-индикаторы регулирования предпринимательской деятельности Российской Федерации представим в таблице 2. Из всех индикаторов в России лучше всего обстоят дела с процедурой регистрации прав собственности и обеспечением исполнения контрактов. Наихудшим же образом у РФ дела обстоят с получением разрешения на строительство (119 место) и уровнем ведения международной торговли (170 место). Предпринимателям в

России для регистрации прав собственности необходимо пройти 19 процедур, что в среднем занимает 244 дня. Сложность ведения международной торговли заключается в высокой стоимости на временные затраты и финансовые расходы необходимые для экспорта и импорта [4].

Следует отметить, что 07.05.2012 г. был подписан Указ Президента РФ №596 «О долгосрочной государственной экономической политике», к котором одним из пунктов стояло повышение позиции Российской Федерации в рейтинге Всемирного банка по условиям ведения бизнеса со 120-й в 2011 г. до 50-й – в 2015 г. и до 20-й – в 2018 г. О полном выполнении плана пока говорить трудно, но мы считаем, что у России есть все шансы войти в топ-20 так как было реализовано ряд инициатив, способствующих улучшению условий ведения бизнеса. Например, упрощена процедура создания предприятия путём отмены требований об оплате уставного капитала до регистрации компании, об уведомлении налоговых органов об открытии банковского счёта и упрощена процедура передачи собственности путём отмены обязательного нотариального оформления и сокращения времени регистрации [1].

В рейтинге Bloomberg самых инновационных экономик мира для России 2017 г. стал самым неудачным, страна опустилась на 11 позиций с 12 на 26 место. По мнению агентства такое падение вызвано санкциями и падением цен на энергоносители. На первом месте в который раз оказалась Республика Корея. Так же в топ-5 вошли Швеция, Германия, Швейцария и Финляндия [5].

Рейтинг «ForeignDirectInvestmentConfidenceIndex», составляемый международным агентством A.T. Kearney предоставляет перспективный анализ того, какие рынки инвесторы намерены планировать для прямых иностранных инвестиций в ближайшие годы. Индекс уверенности FDI AT Kearney рассчитывается с 1998 г. как взвешенное среднее число ответов на вопросы о вероятности прямых инвестиций на рынок в течение следующих трех лет – высоких, средних или низких. Затем страны оцениваются по шкале от 0 до 3 на основе их привлекательности для прямых иностранных инвестиций, где оценка 3 представляет собой наивысший уровень доверия [6].

Пятый год рейтинг А.Т. Кеарне, состоящий из 25 стран, возглавляет США. Десятку лидеров 2017 г. составляют Германия, Китай, Великобритания, Канада, Япония, Франция, Индия, Австралия и Сингапур, на которые приходится не менее 50% мировых прямых инвестиций.

Россия входила в топ-25 в последний раз в 2013 г. и занимала 11-ю позицию. По мнению управляющего партнера А.Т. Кеарнеу в России, причинами, не позволяющими России войти в рейтинг является неопределенность в отношении выхода экономики из кризиса, сохраняющаяся геополитическая напряженность и отсутствие серьезных системных реформ. Более половины опрошенных указали, что увеличили бы объем прямых инвестиций в Россию если бы урегулировался конфликт с Украиной, произошла отмена санкций и ослабилась геополитическая напряженность.

Привлечение прямых иностранных инвестиций заслуживает особого внимания, поскольку позволяет оценить степень зависимости национальной экономики от зарубежных инвесторов, а также судить о состоянии инвестиционного климата в стране. По динамике прямых иностранных инвестиций в Россию можно судить о реальном прогрессе, происходящем в стране в отношении инвестиций.

Рассмотрим динамику прямых иностранных инвестиций в Россию за последние 5 лет, представленную на рисунке 1.

Наибольший объем прямых иностранных инвестиций (далее ПИИ) наблюдался в 2013 г. (темп прироста составил 36,8%). В течение 2014 г. чистые ПИИ рухнули на две трети (на 68,17%), наиболее мощное падение наблюдалось в третьем и четвертом кварталах, когда совокупная сумма чистых ПИИ стала отрицательной по всем отраслям экономики, что указывало на полномасштабное бегство капитала из страны. Приток ПИИ в 2015 г. фактически остановился, когда объем ПИИ по сравнению с 2014 г. сократился на 68,89% и достиг 6 853 млн. долл., что на 90% ниже, чем в 2013 г. [7].

Такой резкий спад связан с ухудшением экономической ситуацией в стране в результате кризиса, действием санкций со стороны западноевропейских стран и, вызвавшим отрицательную реакцию, украинским конфликтом, что во

многом снизило привлекательность России для инвесторов.

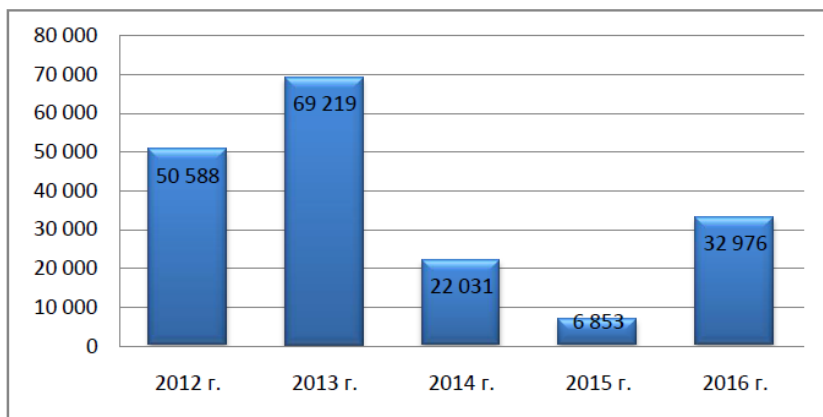


Рисунок 1 -Динамика прямых иностранных инвестиций в Россию, 2012-2016 гг., млн. долл.

Таким образом, отток ПИИ из России, начавшийся в 2014 г., после введения санкций и ухода с отечественного рынка крупных зарубежных компаний (например, GeneralMotors), в 2015 г. только усилился, в условиях падения цен на нефть и низкого курса рубля, а также дальнейшего ухудшения международных отношений.

Среди отраслей промышленности большая часть ПИИ в РФ приходится на оптовую и розничную торговлю, обрабатывающие производства, финансы и добычу полезных ископаемых

Что касается современной ситуации, то в настоящее время рецессия закончилась, российская экономика показывает первые признаки оздоровления, а вместе с тем возвращается интерес инвесторов к российской экономике. По прогнозам на конец 2017 года, РФ окажется в списке самых популярных развивающихся рынков.

Для улучшения инвестиционного климата в РФ следует предпринимать комплекс мер:

В первую очередь совершенствование законодательной базы, а именно адаптирование к условиям международных

инвестиционных компаний.

Во-вторых, реализация государственных программ сотрудничества с иностранными инвесторами для более рационального и эффективного использования поступающих ПИИ.

В-третьих, снижение стоимости привлечения кредитных ресурсов, что скажется на дополнительном приросте ПИИ.

В-четвертых, создание наиболее благоприятных условий для инвесторов, вкладывающих свои средства в развитие науки, медицины, образования и культуры так как данные отрасли во многом способствуют улучшению социального климата в стране, что в свою очередь находит отражение и в экономическом благополучии страны в целом.

В-пятых, развитие свободных экономических зон, улучшение инфраструктуры в регионах страны (строительство автодорог, международных аэропортов, развитие телекоммуникаций).

В-шестых, противодействие коррупции и снижение бюрократической нагрузки на бизнес.

В-седьмых, обеспечение неприкосновенности зарубежных капиталовложений и соблюдение правовых международных норм, связанных с урегулированием вопросов по инвестициям.

В-восьмых, разработка особых льгот и гарантий в отдельных экономических секторах и регионах, использование системы двустороннего сотрудничества, заключение межправительственных соглашений, направленных на защиту и поощрение инвесторов [8, с.200].

Литература и примечания:

[1] О долгосрочной государственной экономической политике: указ Президента РФ от 7 мая 2012 г. № 596 // СПС «Гарант».

[2] Инвестиционная деятельность: учебное пособие / Н.В. Киселева, Т.В. Боровикова, Г.В. Захарова и др.; под ред. Г.П. Подшиваленко и Н.В. Киселевой. – 2-е изд., стер. – М.: КНОРУС, 2006 – 432 с.

[3] Литвинюк Т.А., Хот С.И. Государственная политика в области стимулирования иностранных инвестиций // Материалы

Международной научно-практической конференции: Факторы повышения эффективности российской экономики – Краснодар, 2014. – С.113-117.

[4] Рейтинг стран мира по показателю создания ими благоприятных условий ведения бизнеса [электронный ресурс] //Всемирный банк– Электрон. данные. URL:<http://russian.doingbusiness.org/rankings> (дата обращения 20.11.2017 г.). – Заглавие с экрана.

[5] Рейтинг самых инновационных экономик мира [электронный ресурс] // Bloomberg 2017 г.– Электрон. данные. URL:<https://www.bloomberg.com/news/articles/2017-01-17/sweden-gains-south-korea-reigns-as-world-s-most-innovative-economies> (дата обращения 22.11.2017 г.). – Заглавие с экрана.

[6] Индекс доверия прямых иностранных инвестиций [электронный ресурс] // А.Т. Kearney 2017 г. – Электрон. данные. URL:<https://www.atkearney.com/documents>_(дата обращения 22.11.2017 г.). – Заглавие с экрана.

[7] Литвинюк Т.А., Чич С.В. Прямые иностранные инвестиции в экономику России // Материалы XIX Международной научно-практической конференции. [Электронный ресурс]. 2017г. Издательство: Научный центр «Олимп» (Астрахань), – С. 162 – 168.

[8] Литвинюк Т.А., Хосиневич Н.А. Иностранные инвестиции в Российской Федерации: проблемы и перспективы // Материалы Международной научно-практической конференции: Поиск новых резервов экономического роста России в условиях трансформации мировой экономики – Краснодар, 2017. – С. 199 – 205.

© Ю.А. Тамахина, Т.А. Литвинюк, 2017

E.P. Tomilina,
Ph.D., Assoc.,
e-mail: e.tomilina@mail.ru

T.S. Donchenko,
undergraduate 2 courses
e.g. «Corporate finance»,
e-mail: donchenkot@yandex.ru,
StGAU,
Stavropol

FINANCIAL PLANNING IN INSURANCE COMPANY

Abstract: this article examines the process of financial planning on the example of insurance companies.

Keywords: insurance, insurance company, planning, types of planning, strategy.

Financial planning, speaking as a method of management of financial flows of the company, is the process of optimizing these flows in the future. The main objectives of this process are the establishment of correspondence between the availability of financial resources and the need for them, the choice of effective sources of formation of financial resources and beneficial uses.

Financial planning in insurance organizations is a complex of measures for analysis, evaluation, forecast of the results of the insurance and financial-economic activities. In a market economy, financial planning has become one of the main functions of management. It ensures the balanced use of all resources of the control object.

The market is very demanding to the quality of operational financial planning, which affects the activities of insurance organizations in General through a selection of objects of funding, use of funds and promotes the rational use of labour, material and monetary resources.

The necessity of drawing up financial plans in the insurance company is determined by:

- the uncertainty of the future, therefore, the purpose of the plan the definition is not accurate, and the boundaries of the possible variation of indicators across key areas;

- coordinating role of the plan, the availability of detailed and interrelated target systems;

- optimization of economic impacts, since any inconsistency in the system causes additional costs.

In the activities of insurance organizations it is possible to allocate following stages of financial planning:

1. Forecasting the development of the basic approach to all business plans of the insurer.

2. Identification and selection of development options, quantitative and qualitative evaluation of alternative development options.

3. The formation of the purpose and limit the time period for its achievement.

4. The action plan and schedule work to accomplish goals and specification of objectives.

5. Budgeting, cost assessment program and distribution of all kinds of resources.

For insurance institutions the importance of financial planning consists of the following:

- definition of strategic goals and objectives expressed in the system of specific financial indicators;

- setting standards for financial information;

- definition of quota by the costs required to implement plans.

The development of the financial plans of the organization is to establish contacts with the consumers of insurance products (services), insurers, reinsurers, and investors. The degree of trust depends on the value of assets, the possibility of effective management of production and financial activities of the organization.

Specifics of financial planning in insurance organizations is determined by the following factors:

- formation and use of insurance funds in connection with insurance cases;

- planning volume of insurance premiums and insurance payments on the basis of the uncertainty of the insurance contracts, the probability of occurrence of insured events;

- reinsurance due to the variance of the plans and their method of development («from the achieved level», «direct» account, the

balance sheet, regulatory).

Insurance organizations use in their financial planning, a preliminary analysis, whose task is to study the existing information, identifying the established relationship indicators and trends. In the preliminary analysis calculated the options for management decisions, the choice of optimal [1].

The subsequent analysis is carried out by results of work for month, quarter, years and the tariff period. The advantage of the subsequent analysis are the consistency and completeness of information used, lack – not efficiency. This type of analysis plays an important role in the study of the development of species and the insurance industry, assess current insurance rates, utilisation etc. For the mobility of subsequent analysis it is necessary to use automation.

Operational analysis as close to the time of the insurance operations, is conducted with the use of routine accounting data aimed at solving a specific problem. Scorecard operational analysis does not differ from subsequent analysis, as those other are used in the management of insurance business for the insurance protection.

Insurance indicators can be divided into three groups: absolute, relative, average.

Absolute – have the monetary or natural expression included in an accounting or statistical reporting, such as insurance payments, insurance compensation, the number of contracts, the number of insured objects, etc. Relative – the result of the development of reporting, is the attitude of some absolute values to others in the form of percentages or ratios, for example the level of payments, unprofitableness of the insurance sum, the insurance coverage field.

For example, let's analyze the market position of a large insurance company [3].

Table 1 – Performance of insurance companies in 2016

Company	Profit	Own funds	Insurance premiums	Insurance payments
SOGAZ	35440	78541	177060	71744
Ingosstrakh	11474	42930	96688	38988
Alfa insurance	5059	10496	64165	27282
VSK	6131	16805	54523	24387

RESO-Guarantee	10502	26293	89126	39928
MAX	586	3772	12360	7257
Yugoria	260	6253	8245	3588

Исходя из предложенных данных можно сделать выводы о состоянии компании и ее положении на рынке. Для более точного пониманию рассчитаем относительные показатели для оценки финансовой устойчивости страховых компаний.

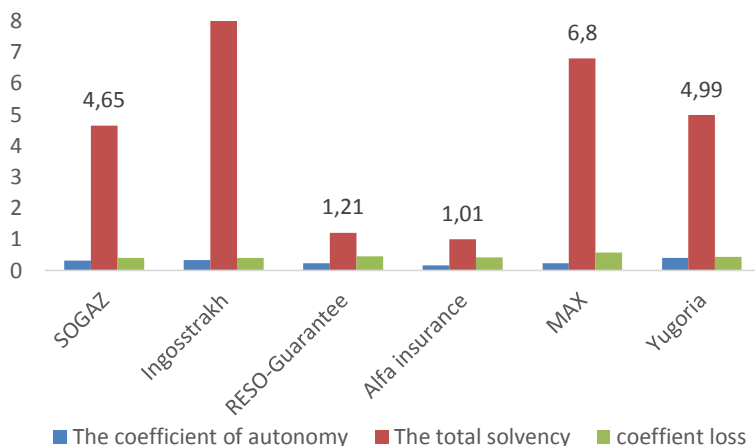


Figure 1 – Dynamics of indicators of financial stability of the insurance company for 2016

Thus, even with the most simple analysis you can see the main problem in a very large insurance companies and to direct all efforts to change the situation. Financial planning allows the interrelated strategic objectives with specific financial indicators to determine the amount of financial resources that are incorporated in the financial plan to ensure the economic proportions of the development; to ensure the viability of insurance organizations in the conditions of real market competition; to obtain financial support from external investors. The need for consistency and the cyclical nature of the planning process due to the constant changes of the external environment on which the insurance company must be able to

respond quickly in order not to deviate from the goals and perform their tasks [2].

Literature and notes:

[1] Nikitina E. A. corporate planning insurance business and its financial aspects // Modern trends in Economics and management: a new look, 2015. No. 12-2. – P. 69-73

[2] Sudarikova I. A. Trends and prospects of development of life insurance in Russia // Finance. 2014. No. 5. S. 40 – 44.

[3] Yurchenko L. A. Financial management of the insurer: educational textbook /L. A. Yurchenko. – M.: YUNITI-DANA, 2012. – 199 p

© E.P. Tomilina, T. S. Donchenko 2017

O.N. Uglitskikh,
Ph.D., Assoc.,
e-mail:kolga_u@mail.ru
Yu.R. Gazizova,
undergraduate 2 courses
e.g. «Corporate finance»,
e-mail: juli4ka.94@mail.ru,
StGAU,
city of Stavropol

MANAGEMENT OF FINANCIAL RISKS AT ENTERPRISE

Annotation: in this article the theoretical bases of financial risk management are considered. The methods of risk management, and ways to reduce them, are considered.

Key words: financial risk, risk management, enterprise, risk reduction.

Financial risk is a general term that implies a set of risks associated with the financial activities of the organization.

The risk can be understood as the probability of the occurrence of such an event, the occurrence of which may lead to a negative or positive impact on the company, its reputation, financial condition, etc. Financial risk can bring both financial losses and additional income for the company. But in economic practice, financial risk is primarily understood as the possibility of obtaining adverse consequences.

Financial risks of the enterprise are divided into the following types:

- Investment risks;
- Inflation risks;
- Currency risks;
- Liquidity risks;
- Risk of decline in yield;
- Risk of bankruptcy;
- Credit risk;
- Financial stability risk;
- Exchange risks;

– Risk of loss of profits;

The goal pursued by financial risk management is to reduce losses to a minimum related to this risk. There are two approaches to risk management in terms of decision making:

1. An active approach is to take measures to eliminate or reduce the possibility of financial risks, before the financial transaction.

2. The conservative approach means that the impact on financial risks is realized after the occurrence of a risk event, when the damage has already been received by the enterprise.

The process of financial risk management takes place in 4 stages:

1. Identification of risk [2].

2. Quality assessment of financial risk.

3. Identification of the most effective methods for managing financial risks.

4. Realization of selected methods of financial risk management, evaluation of results.

Principles of financial risk management of the enterprise:

1. Awareness of taking risky decisions. In the event of unfavorable risk situations, it will help to neutralize negative consequences in a timely manner.

2. Manageability of accepted risks. There must be precisely managed risks that will be neutralized in the management process.

3. Independence of individual risk management. In the process of managing various types of risk simultaneously, financial losses are neutralized individually.

4. Comparability of the level of accepted risks with the level of profitability of financial transactions. If the level of expected return from the transaction is lower than the level of risk, then this kind of financial risk should be rejected [3].

5. Accounting for the time factor in risk management. The less time an enterprise spends on an operation, the less is the amount of financial risk.

6. Accounting for the enterprise strategy in the risk management process. The financial risk management system should be based on the general criteria and approach developed by the enterprise itself.

Methods and methods of financial risk management:

1. Rising of risks is the simplest and most radical method, which involves the refusal to carry out an operation or transaction. The method allows you to completely avoid possible losses, but does not allow you to make a profit. Lack of profit can negatively affect the economic state of the company. Evasion from one risk can lead to the emergence of another [1].

2. Transfer (transfer) of risk – the essence of this method is that the transfer enterprise by the method of drawing up a specific contract transfers the enterprise the risk. The advantage of this method is that part of the company's financial risks are minimized with partial transfer of risk. But this method is not possible in the absence of a sufficient number of partners to transfer part of the risks.

3. Insurance of risks – It involves the refusal of a part of the proceeds in order to avoid risk and to be able to reduce the risk to zero.

4. Combination of risks – the possible risk from conducting a major transaction or transaction is distributed among several enterprises.

5. Risk absorption – consists in the recognition of damage and the refusal of its insurance. Takeovers are used when the amount of the alleged damage is insignificantly small.

6. The conclusion of futures contracts for the purchase or sale of tangible or financial assets at a certain date and time, at the price that was established during the conclusion of the contract. Receiving the goods at a predetermined price gives the company a guarantee.

7. Risk mitigation is the establishment of limit amounts of costs, sales, credit for a buyer, etc. applied at the enterprise when selling goods on credit, providing loans. Allows to reduce the negative consequences of the series of risks, does not require special expenses.

8. Hedging of risks – insurance of risks from adverse changes adverse changes in prices for any material and material values under contracts and commercial transactions that provide for the supply (sale) of goods in future periods. The goal of hedging is not making a profit, but protecting against losses.

9. Diversification (division) of risks – is the process of

allocating capital between various objects of investment that are not directly related.

10. Self-insurance risks – is to create insurance (reserve) funds within the enterprise. The enterprise reserves part of the financial resources, upon occurrence of risky events they can be aimed at neutralizing the adverse consequences. With the help of self-insurance, the company saves on capital costs to pay for the services of insurance companies.

It is possible to decide which method is best for risk management in the enterprise only based on a specific situation. In some situations, the use of several methods for managing financial risks will be more effective at the same time. At the same time, it is necessary to take into account the internal characteristics of the financial activity of the enterprise, as well as the external factors of the environment in which it is carried out.

Literature and notes:

[1] Vereshchagin V.V., Yekaterinoslav Yu.Yu. Integrative risk management of the company. Concept, procedures and tools for design and implementation. Monograph. M.: INFRA-M, 2016. 780 p.

[2] Vyatkin V.N. and others. Company risk management: Integrative risk management programs. Moscow: Finance and Credit, 2013. 650 p.

[3] <https://www.wikipedia.org/>

© O.N. Uglitskikh, Yu.R. Gazizova, 2017

O.N. Uglitskikh,
Ph.D., Assoc.,
*e-mail: **kolga_u@mail.ru***
E.V. Pisarenko,
undergraduate 2 courses
e.g. «Corporate finance»,
*e-mail: **pisarenko_94@mail.ru**,*
StGAU,
Stavropol

ACCEPTANCE OF FINANCIAL SOLUTIONS IN RISK AND UNCERTAINTY CONDITIONS

Abstract: This article is devoted to the issue of making financial decisions under conditions of risk and uncertainty. An important role is assigned to the study of risk as an economic category.

Key words: risk, financial risk, financial market, classification of financial risks, financial decision, uncertainty.

Financial activity of the enterprise in all its forms is associated with various risks, the degree of influence of which on the results of this activity significantly increases with the emergence of a market economy. In the conditions of rapid volatility of the economic situation in the country, the influence of financial risks on the financial performance of the enterprise increases. The conjuncture of the financial market is also relatively unstable, the sphere of financial relations is expanding, new financial technologies and tools are emerging for Russian economic practice, which also makes the work relevant. Management of financial transactions, financial risks, along with the competence of personnel and the quality of information systems, especially in the context of globalization and the internationalization of global financial markets, is becoming one of the key factors for increasing and maintaining the competitiveness of enterprises.

The problem of financial risk management is connected with the possibility of losing a stable financial position of an enterprise in the process of activity and constitutes an inevitable element of

adopting any economic decision. Foreign economic activity is particularly vulnerable to financial risks. The importance of risk accounting in this area is based on the fact that during the execution of foreign economic transactions a complex process of movement of a significant mass of money, commodity, material assets, turnover of legal documents, and information flows takes place. Sources of financial risks in the operation of an enterprise largely depend on the financial transactions and their conditions, such as:

1. Conditions of foreign trade contracts and instruments for their implementation; interest rate level;
2. Variability of exchange rates;
3. Changes in tax requirements for the activities that the enterprise is engaged in;
4. Successful implementation of investment projects, in which the company invests, etc.

Based on the FERMA standard and the classification of financial risks proposed by IA Blank, the classification of the main types of financial risks of the enterprise is presented in the course of the work.

Based on the factors associated with the occurrence of risk, it is proposed to identify the risks associated with the internal and external environment of the enterprise. The risks, caused by external factors, primarily include risks:

1. Associated with the purchasing power of money;
2. Decrease in profitability;
3. Other.

Risks related to the purchasing power of money include inflationary risk, deflationary and currency risks. Inflation risk is associated with the possibility of depreciation of the real cost of capital (in the form of financial assets of the enterprise) and the expected income from financial transactions in an inflationary environment. Deflationary risk is the risk that the current deflation can lead to lower prices for manufactured products, which will entail a reduction in the incomes of entrepreneurs.

Currency risk is particularly inherent in enterprises engaged in foreign economic activity and is associated with the probability of shortfall in the revenue provided due to changes in foreign exchange rates used in foreign economic transactions.

Types of financial risks:

1. The risk of financial stability
2. Risk of insolvency
3. Investment risk
4. Inflationary risk
5. Investment risk
6. Interest rate risk
7. Currency risk
8. Deposit risk
9. Credit risk
10. Tax risk
11. Innovative financial risk
12. Criminogenic risk
13. Other types of risks

Risks of decline in yield include interest and credit risks.

Interest rate risk consists in an unanticipated change in the interest rate on the financial market (deposit or credit). Credit risk arises when an enterprise provides a commodity or consumer loan to customers and may manifest itself in default or late payment for products. Tax risk is the risk of introducing new types of taxes on certain types of activities, the possibility of increasing the level of existing tax rates, changing the terms and conditions for the implementation of certain tax payments, the abolition of tax incentives in the field of economic activity of the enterprise. Deposit risk reflects the possibility of non-return of deposits. Criminogenic risk is associated with the probability of fictitious bankruptcy of partners, forgery of documents, embezzlement of cash and other assets, which leads to serious financial losses. The risks associated with internal factors include the following 4 types of risks. The risk of reducing financial stability is generated by imperfection of the capital structure (excessive share of borrowed funds). In view of this, there is an imbalance between positive and negative cash flows. The risk of insolvency (liquidity) is associated with a decrease in the level of liquidity of current assets, which create a misalignment of the positive and negative cash flows of the enterprise in time. Structural risk is generated by inefficient financing of the company's current costs, which causes a high proportion of fixed costs in their total amount. Investment risk characterizes the possibility of

financial losses in the implementation of investment activities by the enterprise. Allocated risks are complex and subject to subsequent division. So in the risks of real investment can be identified the risk of untimely preparation of the investment project or untimely completion of design work. This list of financial risks is not exhaustive. Other financial risks include emission risk, risk of untimely settlement and cash operations and other risks, however, in terms of probability of occurrence or level of possible financial losses, they are not so significant for enterprises.

Financial risks are not insured. Activities used to deal with such risks:

- 1) to introduce the leaders of business units in KPI to achieve the level of acceptable risk for the reporting period;

- 2) the Board to hear the reports of risk managers on risks, changes in risk levels, the results of mitigation activities, and coordinate measures to manage these risks for a further period;

- 3) establish requirements for the annual actualization of the level of tolerance and preparation of options for the risk appetite level of the company.

- 4) annually approve the level of risk appetite of the company;

- 5) annual update of the level of tolerance and level of risk appetite of the company, inherent, residual and permissible risk levels and methodology of risk prioritization. Defining the complex state of the company, we can talk about the relative level of the financial state of the organization, but do not neglect the methods developed by both international and domestic regulators. The final result is made up of the control values of the indicators of the whole complex of research of financial organizations.

In order to maintain financial stability, the bank in the process of implementing its own capital management policy provides [3]:

- 1) capital adequacy;

- 2) return on equity;

- 3) maintaining capital by the following criteria:

- 4) the absolute value;

- 5) the ratio between the capitals of different levels;

- 6) the structure of capital within each level [1].

Risk as a derivative of the category of randomness has a connection with the category of time. For any random experiment, its

uncertainty exists only at its beginning, at the end, if the results of the experiment are already familiar, the uncertainty disappears. It must be remembered that all decisions taken in the light of uncertainty are taken before this uncertainty disappears. The goal is to establish the best risk management action from all those that could be taken on the basis of data existing at the beginning of the decision. By definition, decisions on risk management are made in circumstances of uncertainty, consequently, there is a number of options for the development of events. In the final result, only the only option is realized. The adequacy of the risk management solution should be considered in the light of the data available at that time if the decision was made.

Argumentation and the choice of certain managerial decisions associated with financial risks, is based on the concept and methodology of «decision theory». This makes it possible to consider each of the specific efficacy values for individual alternatives for the significance of probability and to produce on this basis an integral indicator of the degree of risk corresponding to each of the alternatives to decision-making. Comparison of this integral indicator for individual alternatives makes it possible to choose for implementation the one that leads to the chosen goal (the established efficiency indicator) with a minimum degree of risk. Financial risk management is one of the most important aspects of enterprise risk management. In the course of the work the scheme of the organizational structure of risk management was proposed. The financial risk management system should be based on the following principles: continuous monitoring, assessment and control of risks; availability of reliable system information; timely informing the company's management about the state of affairs and changes in the markets; regular monitoring of accounts and audit of accounts. Based on the analysis of existing risk management standards, a procedure for managing the company's financial risks was established. This procedure involves risk management based on the context in which the enterprise operates. When analyzing the strategic objectives of an enterprise, it is possible to assume which financial transactions will follow the implementation of these goals. Then you can identify what events will occur and what risks may be associated with them. The most difficult stages are identification, qualitative and

quantitative analysis of financial risk. The timeliness of risk identification depends on the ability to neutralize it in a timely manner. In addition to the analysis of accounting statements, there are a number of formal methods for identifying financial risks, identified and proposed in the work.

The main methods of quantitative risk analysis can be divided into subjective and objective. Directly the method of quantitative evaluation depends on the type of financial risk identified, the available information on the significance of possible financial damage and the probability of occurrence of an event entailing the damage. The most accurate information is provided by statistical and mathematical methods, but in the situation of limited information may not be applicable. Based on qualitative and quantitative assessments of financial risk, it is possible to evaluate the effectiveness of various management decisions aimed at neutralizing risk. Depending on the type of risk and its characteristics, you can resort to both internal ways of neutralization, and external. External methods include risk insurance. The necessary stage is to evaluate the effectiveness of measures to manage financial risks. However, here there is a difficulty in isolating the effect achieved directly through risk management, since even in the absence of measures, the event leading to loss might not come, there is subjectivity in the assessment of some risks.

Literature and notes:

[1] Vasilyev V.D., Vasiliev E.V. Determination of the effective volume of additional credit capital in conditions of risk and uncertainty. Finance and credit. – 2014. No. 29 (605). – P. 6-14. 216

[2] Tatyana Krasnyuk. Problems of the methodology of making system decisions in the context of the risk of financial shocks and the uncertainty of the prospects for econ.development. Bulletin of the Kaliningrad branch of the St. Petersburg University of the Ministry of Internal Affairs of Russia. – 2015. No. 3 (41). – P. 115-119.

[3] Mikhailov A.M., Patrino S.M. Managing market risks of a retail bank. Bulletin of the Samara State University of Economics. – 2015. № 5 (127). – P. 104-110.

Ю.С. Чернышева,
к.т.н., доц.,
e-mail: julia_chern@mail.ru
К.О. Грибова,
студент 3 курса
напр. «Товароведение»,
e-mail: jo.sk@mail.ru,
ИСОuП (филиал) ДГТУ,
г. Шахты

МЕТОДОЛОГИЯ ПРОДВИЖЕНИЯ ПИЩЕВЫХ ТОВАРОВ НА ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЙ РЫНОК

Аннотация: данная статья рассматривает принципы и подходы к продвижению пищевых товаров на потребительский рынок, содержит результаты анализа современных методов продвижения продовольственных товаров к покупателю.

Ключевые слова: продвижение пищевых товаров, маркетинговые коммуникации, потребительский рынок.

Необходимость изменения пищевой индустрии приводит к постепенному обновлению привычного ассортимента товаров, а также обуславливает изменение отношения, как к внутреннему, так и внешнему рынку сбыта продукции. Ежегодно появляется около 1,5 тысяч новых наименований пищевой продукции, тем самым, создавая жесткую конкуренцию на современном продовольственном рынке.

В сложных условиях конкурентной борьбы предприятия розничной торговли и производители пищевой продукции прибегают к использованию всевозможных методов продвижения товаров [1].

Продвижение пищевых товаров – это способ привлечения целевой аудитории информированием покупателей о конкурентных достоинствах пищевых товаров.

За продвижение пищевого товара отвечает коммуникативная политика, которая в отличие от других элементов комплекса маркетинга, объективно воздействующих на поведение покупателя, направлена на извлечение прибыли

через воздействие на формирование субъективного восприятия товара покупателями.

Однако стоит учесть, что коммуникативную функцию могут выполнять и другие элементы комплекса маркетинга, например, дизайн товара, его характеристики, упаковка и цена говорят потребителю значительно больше о товаре, нежели его реклама. В данном случае классификация методов продвижения товаров будет иметь относительный характер.

Несомненно, что самыми важными функциями маркетинговых коммуникаций являются имиджевые (фирме, ее продукции и услугам присваиваются качества престижности и инновационности, превосходства над конкурентами) и информационные (в сознание потенциального потребителя внедряется позитивная информация о характеристиках товаров и услуг, предоставляемых фирмой, их отличительных чертах, а также обосновывается цена продукции и приводятся необходимые сведения о местах приобретения и распродажах). Для реализации данных функций используют методы продвижения пищевых товаров, представленные в таблице 1.

Таблица 1 – Методы продвижения пищевых товаров

Метод	Описание
1	2
Телевидение	Возможность демонстрирования продукта в выгодном положении – продемонстрировать процесс его употребления. В рекламных роликах пища кажется аппетитной, возникает желание попробовать ее, а параллельно описывающий достоинства закадровый голос усиливает впечатления. В совокупности это повышает узнаваемость продукта.
Радиореклама	Достоинством такой рекламы является возможность изменить материал и относительно низкие затраты. А существенным недостатком является отсутствие зрительного образа продукта.

Продолжение таблицы 1

1	2
Пресса	Высокий шанс наиболее точно попасть в целевую аудиторию. Продвижение пищевых продуктов «премиум-класса» проводится в глянцевых журналах, рассчитанных на серьезную аудиторию. Хорошая бумага и высокое качество печати позволяют наиболее выигрышно преподнести визуальный образ продукта. А недостатком является иногда высокие производственные затраты. Товары серии «масс-маркет» допускается рекламировать в обычной газете. На подобного рода товары часто объявляются скидки, поэтому любое бесплатное еженедельное издание станет хорошим способом рассказать об этом.
Наружная реклама (вывески, баннеры, билборды, стендеры)	Качественно напечатанная и удачно размещенная наружная реклама создаст яркий образ продукции для потребителей. Наилучшим образом подходит для дешевых товаров – больше шансов охватить целевую аудиторию. С продукцией же «премиум-класса» сработает на гораздо меньший процент потребителей.
Интернет	Осуществляется разными способами, наилучшим из которых является создание интернет-магазина, что позволит более подробно узнать о продукции и ознакомиться с имеющимся ассортиментом. Не теряют свои позиции уже ставшие традиционными методы – баннеры и промо-страницы. Вместе с тем грамотное таргетирование играет здесь важную роль. А неверный выбор или недостаточный охват целевой аудитории может свести на нет все усилия по продвижению.

Окончание таблицы 1

1	2
Дегустация	Основное направление данного метода – непосредственное взаимодействие с потребителем. Проводится в супермаркетах, торговых центрах и даже обычных магазинах. Большинство потребителей не упустят шанс продегустировать продукт, а если придется по вкусу, то сразу же купить его. После проведения качественно организованных акций объем продаж продукта увеличивается на 27-30%.
Productplacement (Продакт-плейсмент)	Этот метод пришел в Россию сравнительно недавно, он основан на появлении товара в популярном фильме, и действует этот метод, только пока фильм находится в прокате. После уменьшения числа просмотров реклама перестает быть актуальной.

Итак, фактически может быть выбран любой из методов продвижения продуктов питания, каждый из которых по-своему эффективен. Но необходимо учитывать, что максимальный эффект достигается при сочетании нескольких, а то и всей совокупности методов сразу. Выбранные методы продвижения пищевых товаров должны способствовать стимулированию продаж и росту прибыли.

Литература и примечания:

- [1] Котлер Ф., Основы маркетинга. Краткий курс, 2015.
- [2] Моисеева Н. К., Брендинг в управлении маркетинговой активностью, 2003.
- [3] Паничкина Г.Г., Система продвижения товара, 2006.
- [4] Кузнецова Ю.В., Новые способы продвижения товаров: современные формы маркетинговых коммуникаций в России, 2006.

© Ю.С. Чернышева, К.О. Грибова, 2017

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

А.А. Фридман,

студент 4 курса,

e-mail: iprit36636@gmail.com,

И.И. Серов,

студент 4 курса,

Д.М. Худайбердина,

студент 4 курса,

Р.Р. Ахметшин,

студент 4 курса,

Кузбасский государственный технический

университет имени Т.Ф. Горбачёва,

г. Кемерово

АДАМ СМИТ И РЕЛИГИОЗНАЯ МНОГОПЛАНОВСТЬ В АМЕРИКЕ

Аннотация: Идеи Адама Смита остаются актуальными после его жизни. Его помнят как отца современной экономики и автора все еще широко известного «Богатства наций», известной своей формулировкой невидимой руки и последовательной поддержки экономики невмешательства и правительственного невмешательства на рынки. Однако Адам Смит был гораздо больше, чем экономический теоретик, и его наследие затрагивает гораздо более широкие области исследований.

Ключевые слова: Адам Смит, философия религии, религиозная многоплановость.

Annotation: Adam Smith's ideas remain relevant after his life. He is remembered as the father of modern economics and the author of the still widely known «Wealth of Nations», known for its wording of the invisible hand and the consistent support of the laissez-faire economy and government noninterference in the markets. However, Adam Smith was much more than an economics theorist, and his legacy touches much broader areas of research.

Keywords: Adam Smith, the philosophy of religion, religious

multidimensionality.

Множество религий, сект, конфессий и религиозных убеждений и практики в Соединенных Штатах являются примером основополагающих принципов свободы, равенства и свободы в этой стране. Изменения за последние два с лишним года, как законодательные, так и судебные, распространили эти принципы на большее число американцев, и мы являемся обществом, в целом принимающим огромное множество религиозных взглядов наших соотечественников. Америка – это «плави́льный котел», а положения о первой поправке и религиозной свободе составляют основу для свободного общества, в котором мы живем сегодня. Хотя Джеймс Мэдисон был автором Remonstrance, Федералист № 10 и № 51 и главным редактором Первой поправки, это была работа Адама Смита, в которой говорилось о «разделении церкви и государства на защиту и рост религии» что сильно повлияло на Мэдисона в этих работах.

Хотя «Богатство наций» широко известно идеями Смита об экономической свободе, книга V фокусируется на религии и роли, которую правительство должно или не должно играть в религиозной практике человека. В книге V Смит изучает исторические недостатки, которые произошли, когда правительство играет определенную роль в религии, делая вывод о том, что создание правительства и поддержка религии наносят ущерб религии, правительству и обществу. В то время как мотив Смита об освобождении основывался главным образом на его защите чистоты религии, его мысли о религии и правительстве, которые влияли на основополагающие принципы в Первой поправке, случайно привели к значительно плюралистической Америке, где человек может поверить, или не верить, как пожелают.

Многие ученые-конституционеры сделали аргумент в пользу влияния Смита на мнение Мэдисона по вопросу о разделении церкви и государства как в его предыдущих работах, так и в его разработке положений об установлении и религиозной свободе. В «Remonstrance» Мэдисон поддержал религиозную свободу и разделение церкви и государства за

годы, предшествовавшие написанию Конституции⁵. Мэдисон написал «Протест», чтобы возразить против законопроекта в Вирджинии, который бы установил зарплату для христианских учителей, заявив: «Поскольку известно, что эта религия существовала и процветала не только без поддержки человеческих законов, но, несмотря на каждую оппозицию от них».

Мэдисон также полагал, что вмешательство государства может отрицательно повлиять на чистоту религии, написав «церковные учреждения вместо того, чтобы поддерживать чистоту и эффективность религии, совершили противоположную операцию». Мэдисон высказал мнение, что религия будет испорчена государственной церковью «Потому что субсидируемые церкви станут невосприимчивыми к потребностям прихожан, надеясь, что их финансирование будет гарантировано сильной рукой правительства». Основываясь на своих знаниях об исторической коррупции в установленных церквях, скорее всего, включая его знание Шотландский Кирк, Мэдисон рассматривал исторический опыт этих установленных церквей как «гордость и ленивость в духовенстве; невежество и рабство в мирянах; в суеверии, фанатизме и преследовании».

До того, как Мэдисон обратился к государственной коррупции в религии в Remonstrance, в очень схожих чувствах, Смит поддерживал Богатство народов, что государственная религия привела бы к коррупции власти в религии. Смит отметил, что «государственное регулирование религии порождает коррупцию, поскольку правители стремятся взимать налоги и запрещать церкви, которые их не поддерживали». Смит, как шотландец, живущий в Шотландии 18 века, имел из первых рук и исторические знания о гнетущем и коррумпированном Кирк и Учрежденная церковь Англии. Во время учебы в Университете Глазго его наставник Фрэнсис Хатчесон был объектом религиозных фанатиков. Вероятно, на него повлиял исторически коррумпированный Кирк и нападения на его наставника, Смит считал, что «существует установленная религия, духовенство становится коррумпированным, а суверенный лишен возможности». Смит пишет в «Богатстве наций» о порочной религии.

Учитывая, что Смит написал эти слова в «Богатстве народов» в 1776 году, «Богатство народов» было не только широко прочитано среди создателей, но и было размещено в 28% американских библиотек в 1777-1790 годах, что превысило работы Локка и Руссо, и с учетом большого сходства в его мыслях с словами Мэдисона в «Ремстонтере» вполне вероятно, что Смит оказал существенное влияние на мысль Мэдисона и письмо о коррупционных опасностях государственной поддержки и установлении религии. Фактически, Мэдисон разместил Богатство Наций в своем списке томов, которые будут включены в библиотеку Конгресса в 1783 году.

Работы Мэдисона в Федералитете № 51 и № 10 также демонстрируют большое сходство с писаниями Смита о религии в области богатства народов. В Федералисте № 51 Мэдисон подчеркивает, что государственное невмешательство в религию позволит религии расти и процветать.

Литература и примечания:

[1] [Электронный ресурс] <https://www.google.ru/search?q=%D0%90%D0%B4%D0%B0%D0%BC+%D1%81%D0%BC%D0%B8%D1%82&oq=%D0%90%D0%B4%D0%B0%D0%BC+%D1%81%D0%BC%D0%B8%D1%82&aqs=chrome..69i57j0l5.2149j0j7&sourceid=chrome&ie=UTF-8>

[2] [Электронный ресурс] <http://www.inquiriesjournal.com/articles/1380/adam-smith-and-religious-plurality-in-america>

© А.А. Фридман, И.И. Серов,
Д.М. Худайбердина, Р.Р. Ахметшин, 2017

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Э.Е. Николаева,
студент 4 курса
напр. «Русский язык. Литература»,
e-mail: e.nikolaeva96@mail.ru,
науч. рук.: **С.Н. Степин,**
к.ф.н., доц.,
МГПИ им. М.Е. Евсевьева,
г. Саранск

СВОЕОБРАЗИЕ ОТРАЖЕНИЯ ВНУТРЕННЕГО МИРА ЧЕЛОВЕКА В РАССКАЗЕ Ф.М. ДОСТОЕВСКОГО «КРОТКАЯ» (НА ПРИМЕРЕ ФИЛЬМА «КЛЕТКА» ЮРИЯ АБРАМОВА)

Аннотация: в данной статье рассматривается интерпретация рассказа Ф.М. Достоевского «Кроткая» отечественным режиссером Ю. Абрамовым; анализируются способы и формы передачи авторского замысла деятелем кино.

Ключевые слова: повесть, экранизация, герой, клетка, атмосфера, актер.

«Кроткую» Ф.М. Достоевского в России экранизировали дважды: Автандил Варсимашвили в 1992 году и Евгений Ростовский в 2000 году. Бросить вызов кинематографистам-предшественникам и искусствоведам-потомкам, а главное, самим себе – вот, что значит замахнуться на Федора Михайловича. Попытаться прочувствовать всю глубину творчества великого писателя, а затем вложить частичку собственной души в прочитанное, не побоялся российский режиссер – Ю. Абрамов. Результатом его работы стал выход фильма «Клетка» – новая экранизация повести Ф.М. Достоевского «Кроткая».

Из оригинальной повести были взяты только действующие лица и сюжет. Все остальное – ни что иное, как новая история, наполненная иными смыслами.

Фильм повествует о том, как к ростовщику, ведущему

образ жизни затворника, приходит скромная молодая девушка со своими пожитками. Как и в первоисточнике, мужчина решает проявить благородство, дарит Кроткой деньги, а затем хочет помочь сироте избавиться от ее злостных теток, выкупить ее и жениться. Кроткая, вырвавшись из плена старух, мечтает о свободе и любви, но ее новоиспеченный муж видит в ней лишь очередной атрибут своего общественного положения и достатка.

Сценарист и режиссер Ю. Абрамов значительно упрощает повесть, делает ее героев более понятными, упрощает действия и отношения между героями, делая их более очевидными. Это своеобразный минус картине, так как из нее выпадают многие важные моменты: встреча Кроткой с офицером, нюансы, связанные со сценами, свидетельствующими о жадности и мелочности ростовщика, события не состоявшейся дуэли, где герой показывает себя трусом и т. д. Хотя Ю. Абрамов пытается сгладить это мрачными картинками Петербурга, ветхими лестницами, темными дворами, дома с облупленной штукатуркой, старым телефоном, всем тем, что так точно передают атмосферу времени писателя. Интересно и то, что хронотоп в картине соответствует первоначальной повести – конец XIX столетия, все же можно увидеть атрибуты современной нам жизни: канализационные люки и пластиковые боксы для подаяний и т. п. Но сценаристы уверены, что такой ход только оправдывает авторский жанр произведения – фантастический рассказ.

Можно по-разному относиться к любви и всячески показывать ее на экране. В «Клетке» Ю. Абрамова она словно витает в воздухе, но ни Ростовщик, ни Кроткая по разным причинам не чувствуют ее. Мужчина просто-напросто не готов к такой любви, а девушка слишком молода, чтобы понять ее. Мы видим, что сначала Ростовщик мучает Кроткую своим молчанием и равнодушием, а она пытается его полюбить, затем наоборот – Кроткая становится для него палачом. Ей все же удается пробудить чувства в супруге, но она решает покончить с жизнью, убивая при этом не только себя, но и его, ведь теперь до конца своих дней он будет нести груз вины за случившееся.

Авторы фильма изо всех сил стараются справиться с глубоким психологизмом писателя, пытаются показать

непонимание в отношениях между Кроткой и Ростовщиком. Режиссеры ставят в кадр железную клетку, которая является не просто символом, а букварной границей между миром Кроткой, чистым и неиспорченным и миром Ростовщика, запятанным грязными деньгами и жестокостью.

Актерский состав, задействованный в фильме, изначально заставляет нас задуматься – Дмитрий Нагиев в русской классике!? Но постепенно, от сцены к сцене мы убеждаемся в том, что актер, наделенный своей философией денег и жизни, замечательно справился с ролью Мозера.

Роль Ростовщика в фильме получил Даниил Спиваковский. Прискорбно, но нам показалось, что данный образ он явно переигрывает и ударяется в крайности, что не с лучшей стороны характеризует его героя. Иная ситуация происходит с его партнершей – Еленой Радевич. Роль Кроткой ей очень к лицу, хотя та бесовская мстительность, которую описывает Ф.М. Достоевский в своей повести, у героини до конца произведения так и не проявляется.

Оригинальным ходом является введение в фильм образа священника, который на протяжении всей картины будет слушателем Ростовщика с его запоздалым раскаянием. Известно, что в оригинале у Ф.М. Достоевского никаких курсистов не было, поэтому первоначально он хотел писать произведение в жанре дневника.

Прекрасно подобраны музыка и декорации, они создают ту самую напряженную атмосферу, то смятение души, заставляющее людей делать сумасшедшие поступки. Именно так представил идеи Ф.М. Достоевского современный режиссер, и именно это имел в виду Ф. М. Достоевский, создавая повесть.

Литература и примечания:

[1] Архипова А.В. Достоевский и эстетика безобразного // Достоевский. Материалы и исследования. – СПб., 1996.

[2] Достоевский Ф. М. Кроткая [Электронный ресурс] / Режим доступа: http://az.lib.ru/d/dostoewskij_f_m/text_0460.shtml

[3] Мочульский К.В. Достоевский. Жизнь и творчество // Гоголь. Соловьев. Достоевский. – М., 1995.

[4] Бахтин М.М. Проблемы поэтики Достоевского / М. М.

Бахтин, 4-е изд. – М.: Сов. Россия, 1979. – 320 с.

[5] Аронова А. «Петр Зеленка: – Я решил создать альтернативную реальность на основе театральных Карамазовых» [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://www.cinematheque.ru/post/140834>

[6] Белов Л. И. Достоевский в французском кино / Л. И. Белов // Экран и книга за рубежом: диалектика взаимоотношений. – М., 1988. – С. 9-27

[7] Достоевский., собр. Соч. в 15 томах, Ленинград, «наука», ленинградское отделение. 1988-1996. – 461с.

[8] Вайда А. Кино и все остальное // Анджей Вайда. – М.: Вагриус, 2005.– 352 с.

© Э.Е. Николаева, 2017

*Н.М. Рахманова,
ф.э.к., доц.,
e-mail: 55rnm@mail.ru,
Алматы университеті,
Алматы, Қазақстан*

«АБАЙ ЖОЛЫ» ЭПОПЕЯСЫНДАҒЫ АНАЛАР ТІЛЕУІ

Аннотация: Мақалада «Абай жолы» эпопеясындағы аналар бейнесін суреттеудегі авторлық ұстаным, кейіпкерлер болмысын сомдауда ұлттық дәстүрдің қадір-қасиетін асқақтатқан әйелдер образы туралы сөз болады.

Кілт сөздер: эпопея, әйел, кейіпкер, жар, ақыл иесі, парасат.

«Абай жолы» эпопеясында жүзге тарта әйел кейіпкерлер бар. Әуезов ұлттық болмыстың күнгейі мен көлеңкесін сипаттауда әйел образдарына да үлкен жүк артқан. Характер жасауда автор оларды жинақтай отырып даралаған, даралай отырып жинақтаған. З. Қабдолов “ ... Зере – әжелердің үлгісі; салқын қанды, сарабдал, сабырлы ақыл иесі Ұлжан – аналардың үлгісі; “сылдырлаған шолпысы әлдеқандай былдырлаған тілмен” бар сыры мен назын Абайға ғана құпия баян ететін “ақ еті таңдай аппақ” ару Тоғжан – алыстан арайлайтын қол жетпес арман секілді махаббат таңының үлгісі; әні сәніне, сәні әніне астасқан асыл, аяулы Әйгерім – жас жігіттің нақ сүйер сұлу жарының үлгісі ...” деп таниды [1.53].

Қазақ әйелдеріне тән небір аяулы қасиеттер Әуезов әйелдерінің бойында тұнып тұр. Солардың ішінде эпопеяның алғашқы кітабынан-ақ үлкен жүректі, мол парасатты Зере әже бейнесіне автор ерекше ықыласын төгеді.

Ортасының құрметіне бөленген ізгілікті ойдың иесі Зере әженің бейнесін ашуда автор таршылық танытпаған. Эпопеяның басынан-ақ әже мен немере арасындағы еркелік пен естілікті танытқан тамаша ықыласқа тәнті боламыз. Әжесінің мүкіс тартқан құлағын Абайдың өлеңмен үшкіруінде де астар бар. Кәрі әженің де осы үшкіруге пейілі ерекше.

Қодар мен Қамқа оқиғасын көріп жаны ауырған Абай екі

анасына мұңын шаққандай болады. Немересінің қам көңіліне медеу іздеп жаратқанға жалбарынады: “ – Иә, құдай, зар тілегім болсын. Бейуақтағы тілегім. Осы қарашығыма әкесінің ит мінезін бере көрме!.. Тасбауырлығын бере көрме! Иә, жасаған!” Жүрек сыздатар аянышты өлім Зере әженің де жанын арпалысқа салып осы сөздерді айтқызса керек. Қатал тағдыр құрбандарына осы бір оқшау өлімді тілемегендей кейіп танытады. Зерттеуші А.Нұрқатов “Өрі баласы Құнанбайдың тасбауырлығынан түңілген, әрі Абайдың болашағын ойлап егіле тілек айтқан кәрі әженің осы бір сөздерінде қаншалықты мейірбандық, ізгілік бар. Зере ел татулығын ойлайды. Ол өз айналасына, ұрпақтарына да осы сезімді дарытып отырады. Осы ізгі, қамқор ана сондықтанда жұрттың бәріне қымбат” – деген пікір айтады [2.57].

Ел арасы, ел бірлігі бұзылмауын көксеген Зере ел ішіндегі жақсылық-жаманды ірі оқиғаларға өз пейілін білдіріп отырады. Құнанбайлар тобының білектің күшімен Жігітектің ата жұртын иемденгенін қостамайды. Токпамбет қыстағында Құнанбайлардың Бөжейге дүре салғанын естігенде: “Жан ашырлық жақсының арты еді. Ардан кеткен екенсің түгі. Қуарған неме, оның несіне қақсап отырсың, бала-шағаның көзінше? – деп, осы хабарды жеткізген Жұмағұлды зекіп, тыйып тастайды. Ана тілеуі – ел мен елдің табысуы. Құнанбай мен Бөжей тіл табысып, бауырласқанда берекелі ауызбірлікке шақырады. Тіпті баласы үшін Бөжейден кешірім өтінгендей кейіп танытады: “Қарағым, бауырың суып, қатыбас болып кетпедің бе? Балам сен едің де, анаң мен емес пе ем?”.

Зере – арғы-бергі ұрпақтар тәжірибесі мен тәрбиесіндегі қадір-қасиеттер өрісінің тарылмауын көксейтін жан. Бөжей дүние салғанда, хабар келмесе де, адами жолмен қаралы үйге көңіл айтуға бастайтын да – Зере әже.

Абайдан Кәмшаттың қасіретті хал күйін естіп, жылаған келіндерін зекіп тоқтатқан Құнанбайға Зере айбармен: “ – Қорқытпа келіндерімді! О несі?” – деп қатты зекіді. Абай әжесінің мұндай қайратты ашуын көрмесе, Құнанбайдың ана алдында перзенттік қылық көрсетіп иілуіне автор бір жылылық үйіргендей. Екі қолымен жер тіреп, аса суық жүзбен түйіле қараған сәтте “Құнанбай шешесінің ажарын сезді де, жуаси түсті. Көзі де шеше көзінен тайқып кетті”.

Осы сәттегі қимыл мен ой қозғалыстары арқылы жаратылыс алдындағы адами құндылықты автор бір парықтай өтеді. Зере – ескілікті жыр, аңыздарды да көкірегіне тоқыған зерделі адам, білмекке ынтыққан Абайдан аянары жоқ. Шерлі акын Қожабердінің өлеңдері мен “Жұпар қорығы” ертегісін немересіне жалықпай баяндайды. Автор Зеренің аузына бұл халық жадындағы дүниелерді тектен-тек салып отырған жоқ. Халықтық мұраның қадірін білетін, көкірек көзі ашық Зере Абайдың кітапқа деген ықыласын байқап: “– Қарағым, осының ақыл. Ішкен мен жегенге мәз боп, мойны-басы былқылдап, ақылдан да, өнерден де кенде боп жүрген бай баласы аз ба?” – деп ақылға ақыл қосады.

Өресі жеткен жерге ақылымен де, ұлағатты иманымен де ана, әжелердің үлгісіндей болып суреттелген Зеренің азан шақырып қойған аты Токбала болыпты. Ел аузындағы әңгіме бойынша Токбаланың Зере аталу себебі былай: Токбаланың әкешесі ежелден алтын өндірген Бақыршық маңайын мекен еткен. Токбала ұзатыларда атасы Бектемір немересінің мұрнына алтын сырға тақтырып, мінген атының алдыңғы екі аяғына күміс білезік салғызыпты. Токбаланың жасауында алтынмен апталған, күміспен күптелген басқа да дүниелер мол болса керек. Ертеде қазақтар алтыннан соғылған дүниені зер деп атаған. Өзгеше дүние жабдықпен түскен келінді ел жасауына, таңсық көрінген мұрын сырғасына қарап Зере атандырыпты.

Зере бойындағы дархан пейіл мен парасат жылылығын эпопеяда Ұлжан жалғастырушыдай. Тегінен сөзге ұста Ұлжанның тіл-ой орамдары өзінше. Эпопея басындағы аулына қаладан асыға, сағына келген Абайдың шешесіне қарай ұмтылатын тұсында-ақ автор оған деген ілтипатын сездіреді. Ұлжан – ұлттық дәстүрді, ділді берік тұтқан жан. Көптен көрмеген ұлын қанша сағынып тұрса да, асқан байсалдылық танытып, әке қадір-қасиетін сезінуді жас Абайға ұқтырғандай болып: “– Ой шырағым, балам, әуелі арғы жағында әкең тұр, сәлем бер”, – деп баласын Құнанбай жаққа бұрып жібереді. Осы бір өткінші көріністің өзінде қазақ отбасындағы әке салмағы, Құнанбайды пір тұту үрдісімен қоса, Ұлжанның тереңдігі де байқалады.

Құнанбай қажылыққа аттанарда Ұлжанмен де бақұлдасып,

артық-кем дүниеге кешірім өтінгендей болады. Сонда Ұлжан өткен-кеткенді таразыға тарта келіп, үлкен философиялық ой түйіндейді. “Мырза, мынадай сапарыңа кінә түгіл, наз ертсем, білместік болар еді!.. Жастықта адамға төсек те, үй де, тіпті дүниеде тар екен. Ал егде тартып, зауал шағыңа бейімдеген сайын дүние кеңейе береді екен. Өзің босаң, кішірейе беріп, айналаңда қуыс дүниені көп тауып, өзгеге орын босата бергің келеді. Кінәң азайып, кешірімің көбейіп, суына бастайды екенсің. Осы көңіл мені жеңгеніне көп болған!.. Әйел еркекке ене бауырындағы құлындай жанасып жүріп те, не шеттеп тайталасып жүріп те сүйеніп өседі. Ерден әйел жамандық та алады, қасиет те алады. Мінім болсын, өзгем болсын, бір жағы өзіңнен еді. Ұзақ дәурен кешіп келіп бүгін сен ырзалық айтып аттансаң болады. Мен сенімен енді кеп кінәласам ба, мырза!”.

Автор өз баяндауында Ұлжанның осы бір сәттегі ішкі дүниесін оқырманға былай жеткізеді: “Ұзақ өмірде күйеуінен кешкен көп реніші есінде тұрса да, ашпады. Оны іркіп қалды”. Осы көрініс туралы Ә.Байтанаев былай дейді: «Бұл күйеуін сонша алыс, қауіпті жолға шығарып салып тұрған әйелдің жай қоштасуы немесе кінәсі көп күйеуді жай кешіре салуы емес. Мұнда басқаша, мүлде басқа ой-пікір орын теуіп жатыр. Бұл – ошақ басында өмірі өткен әйелдің басынан шыққан философиялық ұлы ойы, даналық қорытындысы» [3.70].

Терең ақыл иесі Ұлжаның тұспалдап айтқан бұл сөздерінде күллі әйел қауымының көңілдегі түпкі ойы – жаратылысты мойындауы жатыр. Ұлжан – ой-сезім қайшылығын байсалдылығымен жеңдіре білетін, тағдыр бұйрығына бас иген жан.

Ұлжан – Абай үшін аяулы ана, қысылғанда ақылшы, торыққанда демеуші. Абай да оның қабағын бағады. Абай әкесі қажылықта жүргендіктен, Әйгерімге үйленерде шешесінің алдынан өтеді. Күндестік өмірдің қиянаты мен қасіретін бір кісідей білетін Ұлжан: “Өкінесің деп қорқамын, алды қызық көрінгенмен, оңай түйілгенмен, арты зәр еді мұның”, -деп баласын сақтандырады. Бұл да – аналық жүректің секемі.

Құнанбайдың қажылықтан оралуы созылып, көңілде түрлі ойлар, жүрген сәтте Абайдың Біржан бастаған топпен ауыл үстін ұзақ күндер ойын-той мекені еткені, уайым сызығы

тереңдеген Ұлжанға ұнамайды. Баласын шақыртып: “Ой да көп, уайым да көп ойлай берсең, ой да жоқ, уайым да жоқ ойнай берсең. Сен соны бақтың ба, балам?” – деп ескертеді.

Құнанбай Меккеден келген соң бұрынғысынан өзгеріп, шымылдықты түсіргіп, ол мекенді намаз орнына айналдырып, өзін жұрттан аулақ ұстайтын қылық табады. Құнанбайды тұрғыласы Қаратайдың қажылық туралы шешілте сөйлеткені, ерінің жаңа тапқан қылықтарын, оның болмысына шақтай алмай отырған Ұлжанға назды қағыту айтқызады:

«– Тілеуің бергір, жүйріктігінің пайдасын жаңа көрдім. Сіздің бізге көп шешіліп айтпайтын әңгімелеріңізді айтқызды. Соншаны көріп, біліп келіп, ішке тығып тастағандай едіңіз. Қоймадағы теңдей, көңілде жүргеніңізді айтқызып, сізді де жадыратты ғой! Сирек сөйлесе де тегін сөйлемейтін Ұлжанның сөзінде, Қаратайды мақтаумен қатар, өзінің ері Құнанбайды сәл бір әзілмен, сыпайы ғана шанышқаны бар еді. Ол жайды Құнанбай мен Абай екеуі де сезді. Абай ақырын езу тартып шешесіне қарап күлгенде, Құнанбай Ұлжан мінезінен, нәпсілік бір жеңілдік аңғарғандай боп, қабағын шытына түсті. «Әйел заты әйелдігіне бағады. Бұлар көзінше мінәжатты да ішкі сырдай, шашпау қажет!» дегендей болды. Тәсбиығын жиі тарта түсіп, өңін Ұлжан жүзінен шұғыл бұрып алып, тәһлил айтып, сыбырлап кетіп, дұғамен бет сипады».

Елімен табысқан Құнанбайдың саналы түрде оқшаулануын әзілмен қағытқан Ұлжан – ерінің беделіне мысқалдай болсын дақ түспеуін тілейтін, тілеуқор жар.

Пайдаланған әдебиеттер:

[1] Қабдолов З. Әуезов және оның көркемдік әлемі.– Алматы: Жазушы, 1986.– 566.

[2] Нұрқатов А. Мұхтар Әуезов творчествосы.–Алматы: Жазушы, 1965.-398б.

[3] Байтанаев Ә. «Абай жолы» айшықтары.– Шымкент: Қасиет, 1995.-396 б.

*Г.С. Федякина,
студент 4 курса
напр. «Русский язык. Литература»,
e-mail: galya.fedyakina@yandex.ru,
науч. рук.: Т.В. Уткина,
к.п.н., доц.,
МГПИ им. М.Е. Евсевьева
г. Саранск*

СИМВОЛИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ГЕРАНИ-ПЕЛАРГОНИИ В ПРОЗАИЧЕСКИХ ПРОИЗВЕДЕНИЯХ РУССКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Аннотация: в статье рассматривается проблема символичности герани-пеларгонии в контексте прозаических произведений XIX-XXI вв. Выявляются причины использования авторами данного концепта.

Ключевые слова: герань, пеларгония, цветок, символ, значение.

При создании литературного произведения используется широкий спектр языковых средств, но главенствующая роль как языковой единице принадлежит слову – именно оно выступает универсальным ключом к пониманию сложного авторского подтекста. Слово обращено как к предмету реальной действительности, так и к художественному миру, созданному писателем, в произведении оно может приобретать новые смысловые оттенки.

Зачастую обращая внимание лишь на первоначальный смысл слова, читатель не воспринимает литературный текст таким, каким его задумал создатель. Именно поэтому следует переосмыслить значение некоторых деталей в произведении и понять, с какой целью они были использованы автором.

Цветы – это одно из самых прекрасных творений природы. С цветущими растениями связана душа человека, его внутренний мир. Издавна они выступали символом великолепия и изящества. «Именно цветы, столь отличающиеся своей нежностью и скоротечностью существования, дают нам самую сильную идею красоты и изящества» [1]. Свойства цветов

закрепили за ними прочное место в культуре человека, который по мере необходимости создавал помимо материальных ценностей еще и духовные идеалы – идеологические, нравственные, религиозные, эстетические и литературные. Занимая лимитрофное положение между окружающими людей общественной средой и природой, цветы в качестве особой знаковой системы всегда имели существенное влияние на человека и его жизнь. Поэтому упоминание цветов поэтами или писателями в своем творчестве, как правило, неслучайны.

Каждый автор и любое его произведение располагает своей системой цветочных образов. Так, лейтмотивом «Обыкновенной истории» И.А. Гончарова является желтый цветок (кувшинка), знаковым цветком другого романа данного автора – «Обломов» – выступает сирень, которую так любила Ольга. Образы цветов являются ключевыми в творчестве И.С. Тургенева: в «Дворянском гнезде» – иммортель и желтофиоль, в «Дыме» – гелиотроп, ландыш – в «Нови», резеда – в романе «Накануне». Легкие ветки фуксий завораживали Анну Сергеевну Одинцову, а василек и мелissa – любимые цветы Фенечки в романе «Отцы и дети».

Символика тех или иных растений в произведении литературы, на первый взгляд, нам ясна: роза, например, всегда выступает символом бесконечной любви и страсти, нарцисс отождествляется в нашем сознании с самовлюбленностью и тщеславием, гортензия – это холодность, безразличие и т. д. Но есть и такие цветы, значение которых понять не так уж просто, а понять, с какой целью автор включил в повествование этот цветок и вовсе очень проблематично. Одним из таких таинственных и загадочных растений является герань («пеларгония», название образовано от древнегреческого слова "pelagros" – аист).

Огромное количество упоминания пеларгонии заметно в литературе XIX века, когда ее популярность достигла зенита. Так, повести и рассказы А.П. Чехова изобилуют растениями, напоминая прекрасный сад, в котором автор, точно опытный садовник, выращивает сирень, розы, ирисы, тюльпаны и, конечно же, герани.

Повесть Чехова «Жена» показывает картину сложных

отношений супругов, которые давно потеряли общий язык и живут постоянными ссорами и конфликтами. Павел Андреевич – герой-рассказчик – чувствует сухость и даже холодность со стороны жены: она не обращает на него внимания и много времени уделяет другому мужчине. При попытке поговорить, помириться с супругой, герой испытывает отвращение, так как «в выражении и позе жены... было что-то психопатическое или монашеское, и её комнаты со старинною мебелью, со спящими птицами в клетках и с запахом герани» напоминали ему «покои игуменьи или какой-нибудь богомольной старухи-генеральши» [6].

Раньше пеларгонии были в большой моде, богатые вельможи и знатные аристократы выращивали их в садах, а первые красавицы украшали геранью прически и платья. Данный цветок стал символом мещанства и пошлости, которые так глубоко почувствовал герой в произведении. Ему показалось, что молодая жена находится очень далеко от него, и вообще, все это время она была не его женой, а принадлежала какому-то важному генералу.

Сильно выражен «язык цветов» в повести И.С. Тургенева «Ася», где девушка, смеясь, бросила Гагину ветку гераниума со словами: «На тебе, возьми... вообрази, что я дама твоего сердца» [5]. После чего она попросила, чтобы он передал цветок Н.Н. Трагическая судьба заставила героев расстаться, но даже после многих лет Н.Н. хранил «высохший цветок гераниума... как святыню» [5]. Ветка герани – это, прежде всего, символ сильных чувств героя. Цветок поник и увял, но, как и любовь, сохранившаяся в сердце Н.Н. несмотря ни на что, «он до сих пор издаёт слабый запах...» [5].

Пеларгония является частым «гостем» на подоконниках героев Ф.М. Достоевского. В романе «Преступление и наказание» «в небольшой комнате... с желтыми обоями, геранями и кисейными занавесками на окнах» [3] расположилась старуха процентщица. На востоке считается, что те места, где стоит герань, избегают змеи (символ зла и греха). Горшки именно с этими растениями часто ставят у входа в дом. Но Раскольников уже решил на «преступление» и ничто не способно его остановить.

В болгарской традиции герань «проводит» умершего. Людям, завершившим свой жизненный путь, вручали букетик герани. А в Пирине на сороковой день либо в день погребения «здравец» (название герани в силу ее лекарственных свойств) сажали на могиле человека. Скорая гибель старухи неизбежна, автор всяческими деталями намекает на это.

Вернувшись в комнату после признания Соне в убийстве Радион Раскольников находится в напряженном и весьма иступленном состоянии. «Он подошел к окну... во флигеле, виднелись кой-где отворенные окна; на подоконниках стояли горшочки с жиденькою геранью» [3]. Есть поверье, что пеларгония обладает успокаивающими свойствами, тушит огонь ярости, смягчает резкую энергию гнева, хорошо расслабляет нервы. Раскольников не чувствует облегчения, глядя в окно, «он отвернулся и сел на диван» [3]. Молодой человек разъярен, потому что понимает вину и правоту Сони, и единственное успокоение для него сейчас – это сознаться во всем.

Символом скорой смерти и знаком предостережения герань является в еще одном произведении автора – «Бесы». В главе «У Тихона» Достоевский предлагает читателю письмо Николая Ставрогина, в котором он повествует о жизни в Петербурге несколько лет назад. Он помнил все, как сейчас: маленькая девочка «лет четырнадцати, совсем ребенком на вид. Ее звали Матрешей» [3]. И само деяние запечатлелось в его памяти в тончайших деталях: «Я встал и начал к ней подкрадываться. У них на окнах стояло много герани...» [3]. Уже тогда автор намекает, что случившееся не забудется и не пройдет просто так. Грех и дальнейшая гибель – вот что неизбежно должно случиться, и что, действительно, случилось.

Спустя годы, в Швейцарии, сидя в своей комнате, Ставрогин вспоминает «маленького паучка», некогда увиденного в Петербурге. «Мне сразу припомнился он на листке герани.... Что-то как будто вонзилось в меня... (Вот всё как это тогда случилось!)» [3]. Герань для героя выступает символом страшного преступления и самоубийства девочки, виной которых является именно он.

Позднее герань в литературе приобретает все новые и новые смыслы. Так, у В.П. Астафьева в рассказе «Герань на

снегу» пеларгония выступает как действующее лицо, цельный персонаж произведения. Весь рассказ построен н принципе антитезы, где герань противопоставляется мужику – главному герою. Автор наделяет «гераньку» человеческими качествами, использует олицетворения: «унылась», «шевелинулась», «поймалась за землю» [2]. Используя выражение «показалась каплей крови», писатель хочет донести мысль о том, что растение – это живое существо.

Развернутая метафора герани показана в повести современного автора Д. Смолева «Бантик». В кабинете стоматолога пациент, рядом выдернутый зуб на блюдечке, кровь на ваточках и герань. Она заставляет героя нервничать и злиться: «герань плевать на меня хотела (если б, конечно, могла). Но нет — она цветет» [4]. Пациент страдает от сильной боли, но не перестает думать о ненавистном растении: «А ведь наверняка приползают сюда и другие пациенты. Им тоже рвут зубы. Некоторые из них громко кричат: мужики матерятся, бабы визжат, дети скулят. Герань цветет» [4]. Герою не нравится, что цветок так бездушно алеет на подоконнике, не обращая на него никакого внимания: «Так вот пеларгония цветет настолько гордо, что ее не колышет удручающее состояние болящих – ибо оно не ветер. Ей-богу, завидую...» [4]. Из-за этого мучающийся и страдающий пациент хочет превратиться в растение, чтобы тоже ни на что не обращать внимания, а нуждаться только в солнце и воде: «Хочу быть пеларгонией, ХОЧУ – БЫТЬ – ПЕЛАРГОНИЕЙ» [4].

Образ герани-пеларгонии занимает особое место в творчестве писателей. Он многолик, и на протяжении всего литературного процесса не раз подвергался авторской переработке. У одних литераторов – это позитивный символ, символ любви, красоты, романтических воспоминаний. У других – олицетворение пошлости и мещанства. Для Достоевского – это, прежде всего, символ опасности, греха и даже смерти.

Времена меняются, и читателям, воспитанным на иных культурных традициях, становится все труднее уловить, понять язык и тонкий смысл художественных деталей в произведениях классиков. Но если это все же удастся, произведение порой

предстает в новом свете, озаряя новым смыслом, и удивляя в который раз своей бездонной глубиной.

Литература и примечания:

[1] Аквазба, Е.О. Денотативное и коннотативное значение слова в художественном тексте / Е.О. Аквазба. – Тюмень, 2004.

[2] Астафьев, В.П. Рассказы / В.П. Астафьев. – СПб.: Дрофа-Плюс, 2008. – 176 с.

[3] Достоевский, Ф.М. Собрание сочинений в 15 т. Т 4. – Л.: Наука. Ленинградское отделение, 1989–1996.

[4] Смолев, Д. Бантик / Д. Смолев // Новая Юность. – 2010, №4 (97).

[5] Тургенев, И.С. Ася. Повесть, рассказы / И.С. Тургенев. – М.: Искатель, 2016. – 64 с.

[6] Чехов, А.П. Пьесы / А.П. Чехов. – СПб.: Летний сад, 2015. – 348 с.

© Г.С. Федякина, 2017

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

А.В. Беккер,
студент 4 курса
напр. «Юриспруденция»,
e-mail: kira03_1996@mail.ru,
науч. рук.: **Э.Ю. Балаян,**
к.ю.н., доц.,
Кемеровский институт (филиал)
РЭУ им. Г.В. Плеханова,
г.Кемерово

НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ОГРАНИЧЕНИЯ ИЗБИРАТЕЛЬНЫХ ПРАВ ОСУЖДЕННЫХ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Аннотация: статья посвящена одной из проблем в отечественном законодательстве в сфере регламентации избирательных прав граждан, находящей свое отражение в положении статьи 32 Конституции РФ, устанавливающей абсолютный запрет на участие в голосовании на выборах органов государственной власти и органов местного самоуправления, лицам, находящимся в местах лишения свободы. Дается историческая справка относительно такого ограничения в России, а та же позиция Европейского суда по правам человека.

Ключевые слова: избирательные права, лица, находящиеся в местах лишения свободы по приговору суда, Европейский суд по правам человека, право избирать.

Одним из основополагающих принципов политических основ конституционного строя России является народовластие, в целях обеспечения которого, Конституция Российской Федерации (далее Конституция) признает и гарантирует целый спектр политических прав, в числе которых можно выделить избирательные права [1].

К ним, в соответствии с Конституцией и Федеральным законом от 12 июня 2002 г. № 67-ФЗ «Об основных гарантиях

избирательных прав и права на участие в референдуме граждан Российской Федерации» относятся право: избирать (активное избирательное право), быть избранными (пассивное избирательное право) в органы государственной власти и органы местного самоуправления, участвовать в референдуме. Ввиду того, что выборы, как механизм формирования органов государственной власти присутствует во многих странах с демократическим политическим режимом, вполне обоснованно, что избирательные права, являются предметом регулирования не только внутригосударственного, но и международного права. В связи с чем, избирательные права, находят свое отражение и в ряде международных нормативно-правовых актов: Всеобщей декларации прав человека, Международном пакте о гражданских и политических правах, Протоколе № 1 к Европейской конвенции о защите прав человека и основных свобод, Конвенции о стандартах демократических выборов, избирательных прав и свобод в государствах — участниках.

Несмотря на всю важность избирательных прав, законодатель не наделяет их абсолютным признаком, в связи с чем, быть гражданином России, есть не единственное условие, для их реализации. Такое явление обусловлено существующими ограничениями, установленными Конституцией и федеральными законами, как для реализации активного, так и пассивного избирательного права. В частности, одним из ограничений в реализации права быть избранным в органы государственной власти и органы местного самоуправления является наличие неснятой и непогашенной судимости за совершения преступлений, запрещенных уголовным законодательством под угрозой наказания [8]. Оно, во-первых, является дифференцированным, во-вторых, введены законодателем в целях защиты институтов публичной власти от криминализации.

Другим ограничением в избирательных правах (как для реализации пассивного, так и для активного избирательного права) является признак места нахождения в пенитенциарных учреждениях Федеральной службы исполнения и наказания России. Подобного рода ограничение для права быть избранным в органы государственной власти или органы местного

самоуправления, не вызывает сомнений в его необходимости, и потому не нуждается в дополнительном комментировании. Однако, аналогичное ограничение для активного избирательного права, не вызывает такого абсолютного, однозначного одобрения, а наоборот порождает ряд сомнений в обоснованности и целесообразности его существования.

Стоит отметить, что Конституции Российской Социалистической Федеративной Советской Республики 1918 года и 1925 года дифференцировали запрет на реализацию активного избирательного права («не избирают и не могут быть избранными...лица, осужденные за корыстные и порочащие преступления на срок, установленный законом или судебным приговором» [3]), последующие же, устанавливали абсолютный запрет [2, 3].

Абсолютный и недифференцированный характер ограничения активного избирательного права, лиц, находящихся в местах лишения свободы, по приговору суда, на наш взгляд, является необоснованным и нецелесообразным, более того, идет в разрез с общепризнанными принципами и нормами международного права и рядом международных договоров, которые были ратифицированы Российской Федерацией.

В частности, речь идет о том, что каждый гражданин без какой бы то ни было дискриминации и без необоснованных ограничений должен иметь право принимать участие в ведении государственных дел посредством свободно выбранных представителей. Данное положение сформулировано на основе анализа целого ряда международных договоров, а именно: пункта 3 статьи 21 Всеобщей декларации прав человека от 10 декабря 1948 года, статьи 25 Международного пакта о гражданских и политических правах от 16 декабря 1966 года, статьи 3 Европейской хартии местного самоуправления от 15 октября 1985 года, статьи 3 Протокола № 1 к Европейской конвенции «О защите прав человека и основных свобод» от 4 ноября 1950 года (с изм. от 13 мая 2004 года), положений Конвенции о стандартах демократических выборов, избирательных прав и свобод в государствах — участниках СНГ от 7 октября 2002 года.

Как явление, ограничение прав и свобод человека и

гражданина, допускается, и в соответствии с международными договорами их цели и необходимость определяются странами участниками самостоятельно [5]. В связи с чем, возникает вполне очевидный вопрос, о том, чем руководствовалась Российская Федерация, конституционно закрепив абсолютный запрет на право голоса лицам, находящимся в местах лишения свободы, по приговору суда.

Ответ на данный вопрос был сформулирован Правительством Российской Федерации, в рамках судебного заседания по делу «Анчугов и Гладков против Российской Федерации». По мнению Правительства, лишение избирательных прав заключенных отражает особое видение Российской Федерацией демократии. Более того, применяемые в отношении заключенных ограничения определяются как мера конституционного принуждения, которая преследует ряд важных публичных целей.

Правительство также выдвинуло тезис о возможности искаженного волеизъявления в связи с негативным воздействием лидеров преступного сообщества на заключенных и отсутствием у них доступа к информации в исправительных учреждениях. Правительство РФ обосновывало соразмерность лишения заключенных избирательных прав, учитывая всестороннее выяснение судами обстоятельств дела до осуждения конкретного лица и снятие таких ограничений при освобождении. Наконец, последний аргумент касался незначительности числа заключенных, что серьезно не влияло на свободное волеизъявление российского народа в целом [11].

Но тем не менее, Европейский суд по правам человека своим постановлением от 4 июля 2013 года по делу «Анчугов и Гладков против Российской Федерации», установив необоснованность и нецелесообразность ограничения активного избирательного права заключенных, признал статью 32 Конституции Российской Федерации, предусматривающую полный и автоматический запрет гражданам, содержащимся в местах лишения свободы, голосовать на выборах, нарушающей статью 3 Протокола № 1 к Европейской конвенции «О защите прав человека и основных свобод» [9]. На отсутствие споров и противоречий при принятии данного решения, косвенно, но

свидетельствует факт принятия решения по данному делу единогласно и отсутствие особых мнений. Более того, судья от России, Д.И. Дедов, подчеркнул, что одним из главных аргументов, принятия такого решения, является отсутствие обоснования действующего запрета [11].

В международной практике аналогичный вопрос уже поднимался, и не является новым. Достаточно сказать о довольно известном деле «Херст против Соединенного Королевства». Сформулированная Европейским судом правовая позиция по данному делу, о том, что абсолютный и недифференцированный характер ограничения избирательных прав лиц независимо от срока наказания, характера или тяжести совершенного правонарушения и личных обстоятельств, несовместимо со статьей 3 Протокола № 1 к Конвенции «О защите прав человека и основных свобод». Позже данная позиция была подтверждена в ряде аналогичных дел, а именно: в 2010 году «Фродль (Frodل) против Австрии», в 2012 году «Скоппола (Scoppola) против Италии» и в 2013 году «Анчугов (Anchugov) и Гладков (Gladkov) против России» [12].

Виду того, что Российская Федерация ратифицировала Европейскую конвенцию «О защите права человека и основных свобод» от 4 ноября 1950 года, приняв на себя таким образом обязательство, предусмотренное статьей 1, 46 указанной Конвенции, Постановление Европейского суда по правам человека, обязует Россию привести внутригосударственное законодательство в части избирательного права в соответствие со статьей 3 Протокола № 1 к Конвенции в ее истолковании Европейским судом по правам человека [5]. Способ устранения установленного противоречия был оставлен на усмотрение стороны-ответчика, находясь при этом, под надзором Комитета министров Совета Европы [9].

Особенность Российской Федерации в решение данного вопроса сводится к тому, что абсолютный запрет на право участия в выборах органов государственной власти, органов местного самоуправления, лицам, находящимся в пенитенциарных учреждениях Федеральной службы исполнения и наказания России, закреплён не в обычном, Федеральном законе, как это наблюдается в Соединенном Королевстве, а в

главе 2 Конституции [11]. Она, как известна, в силу своего фундаментального для устройства государства, значения, защищена от изменений особенно сложной процедурой внесения поправок (невозможность пересмотра Федеральным Собранием Российской Федерации, необходимость поддержки предложения о пересмотре 3/5 голосов от общего числа членов Совета Федерации и депутатов Государственной Думы и т.д.). Более того, процедура ее изменения требует созыва Конституционного собрания, порядок, состав и полномочия которого должны регламентироваться соответствующим Федеральным Конституционным законом. А он до настоящего времени не принят [12].

Невозможным представляется и способ такого толкования статьи 3 Конституции, в соответствии с которым абсолютный характер ограничения активного избирательного права лиц, отбывающих наказание в местах лишения свободы, распространял свое действие не на всех заключенных, а только на тех, к примеру, которые приговорены к пожизненному лишению свободы, что, безусловно, предало бы данной норме дифференцированный характер [10].

Таким образом, мы можем сделать вывод, что избирательные права, как основополагающий элемент в осуществлении власти народом, играют важную роль в жизни каждого гражданина. Именно благодаря ним, механизм управления государством через представительные органы государственной власти, органы местного самоуправления, с учетом мнения населения, приходит в действие. Однако не смотря на всю важность избирательных прав, отечественное законодательство остается несовершенным в сфере их регламентации, что признается не только Российской Федерацией, но и подтверждается международной практикой рассмотрения аналогичных споров.

Литература и примечания:

[1] Конституция Российской Федерации от 12 июня 1993 г. (с последующими изменениями и дополнениями) // Российская газета. 1993. – 25 декабря.

[2] Конституция РСФСР от 11 мая 1925 года // Собрание

указаний РСФСР 1925. – № 30. – Ст. 218.

[3] Конституция (Основной Закон) РСФСР от 10 июля 1918 года // Собрание указаний РСФСР. – 1918. – № 51. Ст. 582.

[4] «Всеобщая декларация прав человека» от 10 декабря 1948 г. // Российская газета. 1995. – №67.

[5] «Конвенция о защите прав человека и основных свобод» от 4 ноября 1950 г. // Собрание законодательства Российской Федерации. 2001. – №2. – Ст. 163.

[6] «Международный пакт о гражданских и политических правах» от 16 декабря 1996 г. // Бюллетень Верховного Суда РФ. 1994. – № 12.

[7] «Конвенция о стандартах демократических выборов, избирательных прав и свобод в государствах-участниках Содружества Независимых Государств» от 7 октября 2002 г. // Собрание законодательства РФ. 2005. – № 48. – Ст. 4971.

[8] Федеральный закон от 12 июня 2002 г. № 67-ФЗ «Об основных гарантиях избирательных прав и права на участие в референдуме граждан Российской Федерации» (с последующими изм. и доп.) // Собрание законодательства Российской Федерации. 2002. – № 24. – Ст. 2253.

[9] Постановление Европейского суда по правам человека от 4 июля 2013 г. «Дело «Анчугов и Гладков (Anchugov and Gladkov) против Российской Федерации» (жалоба N 11157/04, 15162/05) // Бюллетень Европейского Суда по правам человека. 2014. – №2.

[10] Постановление Конституционного Суда Российской Федерации от 19 апреля 2016 г. №12-П «По делу о разрешении вопроса о возможности исполнения в соответствии с Конституцией РФ постановления Европейского Суда по правам человека от 4 июля 2013 года по делу «Анчугов и Гладков против России» в связи с запросом Министерства юстиции РФ» // Собрание законодательства Российской Федерации. – 2016. – №17. – Ст. 2480.

[11] Должиков А.В. «Гордость и предубеждение»: соразмерность полного конституционного запрета заключенным голосовать в России. Постановление Европейского суда по правам человека от 4 июля 2013 года // Международное

правосудие. 2013. – № 4. Ст. 11 – 31.

[12] Красинский В.В. О правовых позициях Европейского суда по правам человека и Конституционного Суда Российской Федерации по вопросам ограничения избирательных прав в связи с наличием судимости // Современное право. 2014. – № 2. – Ст. 34 – 41.

© А.В. Беккер, 2017

*М.С. Богданов,
студент 4 курса
напр. «Юриспруденция»,
Р.Ф. Зяятдинов,
ст. преп.,
Т.А. Макарова,
к.ю.н., доц.,
УлГПУ им. И.Н. Ульянова,
г. Ульяновск,*

**ПРАКТИКА АНТИКОРРУПЦИОННОГО ПРОСВЕЩЕНИЯ
В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ НА ПРИМЕРЕ УЛЬЯНОВСКОЙ
ОБЛАСТИ**

**PRACTICE OF ANTI-CORRUPTION EDUCATION IN
EDUCATIONAL ORGANIZATIONS OF HIGHER
EDUCATION ON THE EXAMPLE OF THE ULYANOVSK
REGION**

Аннотация: В статье раскрывается значение мероприятий по вовлечению молодёжи в работу по противодействию коррупции, формы вовлечения молодых людей в деятельность по профилактике коррупции, основные организационные мероприятия, направленные на предупреждение коррупции в Ульяновской области в целом и в организациях высшего образования, находящихся на территории Ульяновской области в частности.

Ключевые слова: противодействие коррупции, антикоррупционное просвещение.

Annotation: The article reveals the significance of measures to involve young people in the work on combating corruption, the basic organizational actions directed on prevention of corruption in the Ulyanovsk region in General and in higher education organizations located on the territory of the Ulyanovsk region in particular.

Keywords: anti-corruption, anti-corruption education.

Антикоррупционное просвещение является одной из форм предупреждения коррупции и призвано обеспечить формирование в обществе нетерпимого отношения к (коррупции как социальному явлению) коррупционному поведению.

Особое значение антикоррупционное просвещение имеет в молодежной среде. Значение вовлечения молодежи в борьбу с коррупцией трудно переоценить, учитывая то, что молодые люди составляют значительную часть общей численности населения, и, кроме того, большую часть бедного населения в мире [1, 76]. Антикоррупционное просвещение имеет свои цели и задачи. Цель антикоррупционного просвещения в образовании формирование у субъектов образовательного процесса системы знаний, навыков и умений, достаточных для самостоятельного выявления признаков коррупции в конкретных отношениях в сфере образования, а также отказа от совершения коррупционных правонарушений. К числу основных задач антикоррупционного просвещения в сфере образования нужно отнести: формирование у участников отношений в сфере образования системы знаний о признаках, типичных формах, видах и негативных последствиях существования коррупции в образовании; закрепление правовых и организационных основ деятельности уполномоченных субъектов в сфере антикоррупционного просвещения в образовании; организацию осуществления регулярного массового антикоррупционного просвещения участников отношений в сфере образования с учетом их социальных, гендерных, возрастных и иных характеристик [2].

Особое внимание формированию антикоррупционного мировоззрения необходимо уделять в студенческой среде. Данный тезис объясняется тем, что высшее учебное заведение – это последняя организация, после которой выпускники занимают те или иные места с определенными полномочиями, которые потенциально возможно использовать в корыстных целях [3].

В Ульяновской области ведётся большая работа по антикоррупционному просвещению, становлению и развитию антикоррупционных формирований, в том числе в

образовательных организациях высшего образования, а их участниками проведено и проводится огромное количество мероприятий, направленных на антикоррупционное просвещение и пропаганду среди населения Ульяновской области.

В 2015 году по инициативе Губернатора Ульяновской области Сергея Ивановича Морозова при Совете ректоров вузов Ульяновской области создана Межвузовская комиссия по вопросам противодействия коррупции, а в самих вузах студенческие антикоррупционные комиссии.

В 2015 году по инициативе Уполномоченного по противодействию коррупции в Ульяновской области А.Е. Яшина (далее – Уполномоченный) в регионе создан Молодёжный инициативный антикоррупционный центр (далее – Центр).

Центр создан для координации деятельности студенческих антикоррупционных комиссий, действующих в образовательных организациях высшего образования. Он является совещательным органом при Уполномоченном, который осуществляет комплекс мероприятий по:

- выявлению и устранению причин и условий, порождающих коррупцию;
- выработке оптимальных механизмов защиты от проникновения коррупции в организациях высшего образования;
- антикоррупционной пропаганде и воспитанию;
- привлечению общественности и средств массовой информации к сотрудничеству по вопросам противодействия коррупции.

Центр проводит самые разные мероприятия, направленные на воспитание у подрастающего поколения чувства неприязненного отношения к коррупционным проявлениям. Многие из тех мероприятий, которые проведены в Ульяновской области, никогда не проводились в других регионах страны.

Одним из ярких антикоррупционных мероприятий, который был организован нашим центром стал антикоррупционный межвузовский КВН «Ни дать – ни взять!»,

который был проведен 9 декабря 2015 года в Международный день борьбы с коррупцией.

В рамках II Съезда Палаты справедливости и общественного контроля в Ульяновской области студенты ульяновский вузов провели ряд мероприятий: тематический антикоррупционный флешмоб, межвузовский брейн-ринг: «Я и мои права» и антикоррупционный кроссворд.

В Ульяновской области по поручению Губернатора Ульяновской области С.И. Морозова проводятся региональные Недели антикоррупционных инициатив, каждая из которых посвящена проблемам противодействия коррупции в отдельных отраслях и сферах общественной жизни.

Так, с 17 по 21 октября 2016 года в Ульяновской области проведена четвертая региональная Неделя антикоррупционных инициатив, которая была посвящена вопросам противодействия коррупции в сфере образования.

В рамках проведения четвертой региональной Недели антикоррупционных инициатив (далее – Неделя) в Ульяновской области проведена серия мероприятий, направленных на антикоррупционную пропаганду и просвещение в молодежной среде.

Как отмечено в Докладе о деятельности Уполномоченного по противодействию коррупции в Ульяновской области Александра Евгеньевича Яшина за 2016 год, «одним из центральных событий четвертой Недели стал открытый правовой лекторий на тему «Основы правовых знаний о противодействии коррупции», который прошел 17 октября 2016 года и собрал студентов образовательных организаций высшего образования» [4]. Участники лектория узнали о реализуемых в Ульяновской области антикоррупционных инициативах и актуальных методах работы в данном направлении, в том числе направленных на профилактику коррупции в системе образования.

Интересной по своему формату стала и первая правовая региональная олимпиада «Ульяновские студенты за Россию без коррупции!», которая была проведена в рамках Недели на базе Ульяновского государственного педагогического университета имени И.Н. Ульянова. Её участниками стали студенты не только

образовательных организаций высшего образования, расположенных в городе Ульяновске, но и их филиалов, расположенных в других муниципальных образованиях Ульяновской области.

Одним из наиболее ярких и уникальных по содержанию событий Недели стала проведённая 21 октября 2016 года форсайт-сессия участников Молодёжного инициативного антикоррупционного центра [4].

В этот день студенты узнали о профилактике коррупционных проявлений в системе образования и о мерах, направленных на профилактику коррупционных проявлений в системе здравоохранения и организациях, подведомственных Министерству здравоохранения, семьи и социального благополучия. Здесь же была презентована работа студенческой антикоррупционной комиссии ФГБОУ ВО «Ульяновский институт гражданской авиации имени главного маршала авиации Б.П.Бугаева» [4].

Участники мероприятия также рассмотрели и одобрили проект текста Клятвы чести и достоинства ульяновского студента и проект Кодекса этики ульяновского студента.

Мероприятия, проводимые в Ульяновской области по антикоррупционному просвещению, показывают, что студенческая молодёжь готова оказывать всемерную поддержку органам власти в проводимой работе по профилактике и предупреждению коррупции, это означает, что к решению проблем, связанных с коррупционными проявлениями, необходимо и дальше активно привлекать студентов образовательных организаций не только высшего образования, но и среднего профессионального образования.

Базовыми знаниями в области противодействия коррупции должны владеть все граждане. Это позволит обеспечить рост правосознания в обществе, развитие демократических институтов, снижение уровня коррупции и последующие благоприятные изменения в различных сферах жизни нашей страны[4].

Литература и примечания:

[1] Макарова Т. А., Богданов М. С. Меры профилактики

и борьбы с коррупцией и коррупционными проявлениями в молодежной среде // Поволжский педагогический поиск (научный журнал). 2015. № 1 (11). С. 76-77.

[2] Основы антикоррупционного просвещения в сфере образования: учеб. пособие / Е.А. Акунченко, П.А. Вырва, И.А. Дамм и др.; под ред. И.А. Дамм, Н.В. Щедрина. – Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2016. – 200 с.

[3] Васильев С.А., Зенин С.С. Способы реализации воспитательного процесса по формированию антикоррупционного мировоззрения у студентов // Юридическое образование и наука. 2015. № 2. С. 15 – 18.

[4] Доклад о деятельности Уполномоченного по противодействию коррупции в Ульяновской области Александра Евгеньевича Яшина за 2016 год. URL: <http://www.ulstu.ru/main?cmd=file&object=14424> (дата обращения 29.10.2017)

[5] Емельянова Н.И., Подкатилина М.Л. Антикоррупционное образование в российских учебных заведениях. URL: <http://отрасли-права.рф/article/3638> (дата обращения 31.10.2017)

**** Данная статья подготовлена в рамках работы по гранту для поддержки научных коллективов ФГБОУ ВО «УлГПУ им. И.Н. Ульянова»***

© М.С. Богданов, Р.Ф. Заятдинов, Т.А. Макарова, 2017

*Е.С. Боцман,
студент 3 курса «Юриспруденции»,
e-mail: katia.botsman@yandex.ru,
науч. рук.: О.В. Карягина,
к.э.н., доц.,
ТИУиЭ,
г. Таганрог*

ОСНОВНЫЕ СООТНОШЕНИЯ И РАЗГРАНИЧЕНИЯ ПРОКУРОРСКОГО НАДЗОРА И ПРОЦЕССУАЛЬНОГО (ВЕДОМСТВЕННОГО) КОНТРОЛЯ В ДОСУДЕБНЫХ СТАДИЯХ УГОЛОВНОГО СУДОПРОИЗВОДСТВА

Аннотация. В статье рассмотрены проблемы соотношения прокурорского надзора и ведомственного процессуального контроля в досудебном производстве. На основе анализа общетеоретических понятий «контроль» и «надзор», специфики прокурорского надзора в досудебном производстве предлагаются критерии разграничения полномочий прокурора и руководителей органов следствия и дознания, осуществляющих процессуальный контроль за расследованием уголовных дел.

Ключевые слова: прокурор, контроль, надзор, уголовное судопроизводство, предварительное расследование.

Рассматривая различные формы процессуального контроля и надзора необходимо, прежде всего, определиться в понятийном аппарате. Термины «контроль» и «надзор» схожи по смысловому значению, поэтому в теории и на практике точного разграничения этих понятий нет, и относительно их используют равно как схожие. Тем не менее, некоторые различия в их содержании все же имеются. Во-первых, контроль — это выполнение отдельных проверочных полномочий, а надзор представляет собой регулярно осуществляемую деятельность субъекта. Исходя из предписаний части 2 статьи 37 УПК РФ о полномочиях прокурора на досудебном производстве, возможно утверждать об их непрерывной реализации с момента приема сообщения о преступлении и до

утверждения обвинительного заключения либо прекращения уголовного дела. В отношении проверочных полномочий суда и начальника следственного отдела закон устанавливает ограниченный перечень [1].

Во-вторых, в ходе контроля соответствующий субъект принимает на себя ответственность за проверяемые решения (к примеру, судебное решение о производстве следственных действий), а в ходе надзора этого не происходит.

В-третьих, субъект этого контроля, как правило, не правомочен самостоятельно отменять незаконные и необоснованные решения и вынужден обращаться к субъекту надзора, наделенному таким правом. Вместе с тем надзор не предназначен для непосредственного исправления нарушения, поэтому считается, что надзор служит лишь для выявления нарушений, а контроль – для устранения таких нарушений.

Одной из наиболее актуальных проблем досудебного производства считается определение соотношения прокурорского надзора и ведомственного контроля за процессуальной деятельностью органов предварительного расследования. Соглашаясь с тем, что указанные институты входят наряду с судебным контролем в число наиболее действенных гарантий законности и соблюдения прав и свобод участников уголовного судопроизводства, учёные-процессуалисты кардинально расходятся в вопросах установления границ надзора и контроля, сущности контрольных и надзорных полномочий. Об этом также свидетельствует анализ полярных по своей сути точек зрения.

Например, С.В. Супрун полагает, что выявление и устранение следственных ошибок путём отмены незаконных решений следователя руководителем следственного органа или вышестоящим руководителем следственного органа охватывается понятием ведомственного контроля. Право отмен незаконного постановления следователя о возбуждении уголовного дела при совершении ведомственного контроля должно перейти в процессуальный статус руководителя следственного органа и стать контрольным [2].

Из сказанного вытекает и то, что цель деятельности прокуратуры является характеристикой, задающей направление

его деятельности. А, следовательно, для выделения функций прокурора в той или иной области необходимо выделение и определение соподчиненности стоящих перед ним целей, деления их на основные и факультативные или дополнительные.

Основной целью деятельности прокурора является обеспечение верховенства закона, единства и укрепления законности, защиты прав и свобод человека и гражданина, а также охраняемых законом интересов общества и государства, что определено в части 2 статьи 1 «Закона о прокуратуре РФ». При этом прокурор, выполняя свою основную государственно-правовую функцию по надзору за соблюдением Конституции России и исполнением законов, действующих на ее территории, в государственном механизме в целом, не перестает функционировать в такой его существенной области как уголовное судопроизводство. Исходя из изложенного, прокурорский надзор как уголовно-процессуальная функция по своему качественному содержанию, оказывается экспортированной извне государственно-правовой функцией надзора [3].

Розыскная деятельность в современном уголовном процессе, а в более общем виде – исследовательская процессуальная деятельность всех субъектов, связанная с собиранием и подготовкой материалов к судебному разбирательству, в том числе обвинительного характера, должна соответствовать демократическим принципам судопроизводства. Сказанное обуславливает появление в процессе субъекта, гарантирующего соблюдение демократических принципов всеми участниками судопроизводства (в особенности властными), учитывая, к тому же, правовое неравенство сторон на предварительном расследовании. В российском уголовном процессе такой фигурой является прокурор [4].

Иными словами цель такой деятельности прокурора вытекает из необходимости обеспечить использование закрепленных в законе правовых средств и процедур в соответствии с принципами уголовного и для достижения назначения уголовного судопроизводства и целей своей процессуальной деятельности всеми субъектами уголовного

процесса, даже если некоторые их права ограничены законом. При том, что эта цель прямо не сформулирована в УПК РФ.

В то же время часть 2 статья 1 «Закона о прокуратуре РФ» и статья 37 УПК РФ ограничивают объект прокурорского надзора в уголовном процессе процессуальной деятельностью органов дознания и предварительного следствия, не относя к нему познавательную деятельность иных процессуальных лиц. Это едва ли логично с позиции достижения такого элемента основной цели прокурора как единство и укрепление законности в отношении всех субъектов уголовного судопроизводства [5].

В пользу чего говорят следующие факты:

- надзор не соподчинен по цели и не вытекает ни из одной, традиционно выделяемых в качестве основных уголовно-процессуальных функций (функции уголовного преследования, защиты, разрешения по существу), а также функции исследования (расследования), справедливо относимой рядом авторов к числу основных функций в смешанном уголовном процессе и характеризующей собой деятельность всех субъектов, чья процессуальная деятельность связана с собиранием и подготовкой материалов к судебному разбирательству);

- надзор призван сбалансировать с позиции законности и правоохраны действие основных уголовно-процессуальных функций исследования (расследования) и уголовного преследования в стадиях возбуждения и расследования уголовного дела).

Деятельность суда на досудебных стадиях, безусловно, влияет на законность принимаемых следователем основных процессуальных решений. Вместе с тем она не способна охватить всю деятельность по расследованию преступлений, так как распространяется только на решения следователя, затрагивающие конституционные права участников уголовного процесса и не может заменить постоянно действующего прокурорского надзора. К тому же надзор за законностью – основная функция прокуратуры, а не суда. Прокурор в отличие от суда действует на всем протяжении расследования преступлений: с момента поступления сообщения о совершенном или готовящемся преступлении и до направления

в суд уголовного дела либо прекращения его производством. Прокурорский надзор постоянен, оперативен, распространяется на все без исключения уголовные дела и не требует для этого обращения участников расследования и других заинтересованных лиц. В связи с этим поддерживается высказываемая многими учеными и практиками точка зрения о сохранении прокурорского надзора в качестве основной функции прокуратуры. Суд и прокурор осуществляют свои функции независимо друг от друга, и контрольная деятельность суда не только не подменяет, но и не дублирует надзор прокурора. Прокурорский надзор должен осуществляться как до, так и после принятия судом решения о применении меры пресечения в отношении обвиняемого, подозреваемого, так и в связи с проведением следственного действия, ограничивающего конституционные права и свободы личности. Прокурор как орган, осуществляющий надзор за предварительным следствием, не должен оставаться безучастным наблюдателем получит ли следователь или дознаватель разрешение судьи на проведение отдельных следственных действий. Напротив, дача прокурором следователю или дознавателю предварительного согласия на возбуждение перед судом определенного ходатайства, не только разгрузит суд от рассмотрения необоснованных и незаконных обращений следственных органов, но и будет способствовать принятию судом законного решения. Обязательное согласование с прокурором обращений дознавателя и следователя в суд соответствует принципам непрерывности и всеохватываемости прокурорского надзора и повышает эффективность прокурорского надзора в досудебном производстве [6].

На основании изложенного можно сделать вывод о том, что при определении соотношения прокурорского надзора, ведомственного и судебного контроля, предпочтительнее не их взаимное исключение, а, наоборот, разумное сочетание преимуществ этих трех форм контроля в системе обеспечения гарантий законности при расследовании преступлений и, прежде всего, конституционных прав и свобод человека и гражданина. Такое решение наилучшим образом будет способствовать как интересам обеспечения уголовного

преследования, так и защите прав и законных интересов участников процесса.

Литература и примечания:

[1] Уголовно-процессуальный кодекс // от 18.12.2001 № 174-ФЗ [федер. закон: принят Гос. Думой Федер. Собрания РФ 22 ноября 2001 г.: введен в действие с 18 декабря 2001 г.] // Справочно-правовая система «Консультант Плюс» – Электрон. текст. данные. – Ст.37

[2] Федеральный закон «О прокуратуре Российской Федерации» от 17.01.1992 № 2202-1-ФЗ [последняя редакция от 07.03.2017 с изменениями, вступившими в силу с 10.08.2017] // Справочно-правовая система «Консультант Плюс» – Электрон. текст. данные. – Ст.1

[3] Буглаева Е.А., Тетюев С.В. О новых полномочиях прокурора в досудебном производстве // Российская юстиция. – М.: Юрист, 2010, № 1. – С. 29-30.

[4] Буланова Н.В. Некоторые проблемы совершенствования правового статуса прокурора в уголовном судопроизводстве // Уголовно – процессуальное законодательство в современных условиях. Проблемы теории и практики. М.. 2010. – 59 с.

[5] Левченко Д.В. Надзор как уголовно-процессуальная функция прокурора // ВЕСТНИК ОГУ №3 (109) / Март, 2010. – 93 с.

[6] Синельщиков Ю.П. О функциях прокурора на досудебных стадиях уголовного процесса // Российский следователь. 2008, № 17. – С. 62.

© Е.С. Боцман, 2017

*Д.И. Лопушанская,
студент 3 курса
напр. «Юриспруденция»,
e-mail: dasha.lop.98@mail.ru,
Ю.И. Чернов,
к.ю.н., доц.,
e-mail: adminkubsau@yandex.ru,
Кубанский государственный аграрный
университет имени И.Т. Трубилина,
г. Краснодар*

КРАЙНЯЯ НЕОБХОДИМОСТЬ В АДМИНИСТРАТИВНО-ДЕЛИКТНОМ ПРАВЕ

Аннотация: в данной статье сравнивается крайняя необходимость в административно-деликтном и уголовном законодательстве, а также рассматривается вопрос исключения необходимой обороны из действующего на сегодняшний день КоАП РФ.

Ключевые слова: крайняя необходимость, необходимая оборона, административная ответственность, уголовная ответственность, административно-деликтное законодательство.

Институт крайней необходимости один из старейших институтов уголовного права. Упоминание о нем мы можем найти ещё в Соборном Уложении 1649 г [1, с.159], а именно в ст. 283, в которой сказано: «А будет кто собаку убьет ручным боем не из ружья, бороняся от себя, и ему за ту собаку цены не платить, и в вину ему того не ставити». В дальнейшем институт крайней необходимости получил развитие в Воинском Уставе Петра I, положения о крайней необходимости содержались в артикулах 123,154,180 и 195[2. с.350, с.356, с.361, с.363].

На сегодняшний день данный институт содержится как в уголовном законе (ст. 39 УК РФ), так и в административно – деликтном законодательстве (ст. 2.7 КоАП РФ). Если мы сравним нормы названных статей КоАП РФ и УК РФ, то заметим, что по формулировке они достаточно похожи: в них предусмотрены одинаковые основания, условия правомерности

причинения вреда, параметры причиненного вреда по отношению к предотвращенному. Максимальное совпадение положений КоАП РФ с установлениями УК РФ применительно к институту крайней необходимости мы оцениваем как достаточно удачное, так как это согласовывает нормы административно-деликтного и уголовного права, посвящённое взаимосвязанным между собой административной и уголовной ответственности [3]. Крайняя необходимость исключает противоправность деяния и в этой связи её следует отграничивать от случаев освобождения от юридической ответственности, например в силу малозначительности административного правонарушения [4].

Наиболее очевидные различия в административно-деликтной и уголовно-правовой моделях крайней необходимости обусловлены содержанием ч.2 ст. 39 УК РФ: «Превышением пределов крайней необходимости признается причинение вреда, которое не соответствует характеру и степени угрожающей опасности и обстоятельствам, при которых данная опасность устранялась, когда указанным интересам был причинен равный или более значительный вред, чем предотвращенный. Такое превышение влечёт за собой уголовную ответственность, в случаях, когда вред был причинён умышленно». Статья 2.7 КоАП РФ не содержит аналогичных с ч. 2 ст. 39 УК РФ норм о превышении пределов крайней необходимости. И связано это, по нашему мнению с тем, что лицо превышающее крайнюю необходимость совершает уголовно наказуемое деяние, санкции за которое могут быть установлены только в УК РФ. Именно поэтому крайняя необходимость как мера самозащиты в гражданском праве также не предполагает норм о превышении пределов крайней необходимости.

Продолжая сопоставлять административную и уголовную ответственность, укажем также, что уголовное законодательство традиционно предусматривает необходимую оборону, как обстоятельство, которое, как и крайняя необходимость, исключает противоправность деяния (ст. 37 УК РФ). Если КоАП РСФСР предусматривал как крайнюю необходимость, так и необходимую оборону, как обстоятельства исключающие

противоправность административных правонарушений, то действующий в настоящее время административно-деликтный закон не содержит института необходимой обороны, он исключил его из сферы административно-правового регулирования, оставив лишь крайнюю необходимость.

Данное решение законодателя имеет различные оценки правоведов, требующих юридического анализа. Статья 45 Конституции РФ провозглашает, что каждый может защищать свои права и свободы всеми способами, которые не запрещены законом. В этой связи О.Н. Городнова в своей статье «Понимание и реализация права на необходимую оборону» считает, что в России право на необходимую оборону – неотъемлемый атрибут правового статуса личности. Исключение института необходимой обороны из административно – деликтного права ограничивает возможности физического лица в реализации им своих прав, свобод и интересов [5. с. 159-164].

Соглашаясь с необходимостью анализа конституционно – правовых основ необходимой обороны, отметим большую аргументированность позиции, высказанной Т.Ю. Орешкиной. Данный автор считает правильным, что действующий на сегодняшний день КоАП РФ отказался от положений о необходимой обороне, которые ранее были предусмотрены КоАП РСФСР, поскольку установить внешнее соответствие между причиненным в состоянии необходимой обороны вредом и административным правонарушением даже теоретически сложно. Физический вред, который причиняется посягающему, совпадает не с любым правонарушением, а именно преступлением против личности [6. с. 36-46]. Поэтому институт необходимой обороны и не закреплён в административно-деликтном законе в силу своей уголовно – правовой природы.

Если мы сравним крайнюю необходимость и необходимую оборону, то заметим, что они имеют как сходства, так и различия. Общим для них будет то, что они являются правомерными и социально полезными действиями, которые направлены на защиту охраняемых государством интересов. Крайняя необходимость имеет следующие отличия от необходимой обороны.

Во-первых, источником опасности при необходимой обороне являются общественно опасные действия нападающего. Источником опасности в состоянии крайней необходимости, выступают: 1) действия сил природы – ураганы, землетрясения, наводнения, которые могут создавать опасность для жизни людей; 2) нападения животных; 3) неисправность механизмов; 4) физиологические процессы – это болезнь, состояние голода и тд. Из данного отличия мы видим, что оснований для применения крайней необходимости намного больше, чем для необходимой обороны.

Во-вторых, при необходимой обороне вред причиняется только лицу, которое само создало непосредственную опасность. При крайней необходимости вред причиняется лицам, не причастным к созданию данной опасности. Именно поэтому требования, которые предусмотрены законодательством для квалификации крайней необходимости, значительно жёстче, по сравнению с оценкой состояния необходимой обороны.

В-третьих, при необходимой обороне, причиняемый вред посягающему, должен быть равным, меньшим или более значительным, чем предотвращенный. При крайней необходимости причиняемый вред всегда должен быть менее значительным, чем предотвращенный. Таким образом, мы видим, что между крайней необходимостью и необходимой обороной есть существенные различия.

Проанализировав статью 2.7 КоАП РФ мы приходим к выводу, что исключается привлечение лица, действовавшего в состоянии крайней необходимости, к административной ответственности и не считаются такие действия административным правонарушением. То есть, совершённое лицом противоправное действие в состоянии крайней необходимости не является правонарушением, и, руководствуясь ст.24.5 КоАП РФ, производство по такому делу не может быть начато, а начатое должно быть прекращено. Но для того, чтобы признать деяние совершённым в состоянии крайней необходимости, должны быть соблюдены три условия: 1) опасность должна быть непосредственной и способной наступить в будущем, а не абстрактной; 2) она не могла быть

устранена иными способами; 3) причинённый вред должен быть меньше, чем вред предотвращённый. Только при наличии всех трёх условий будет исключаться противоправность, совершённого административного правонарушения и лицо будет освобождено от административной ответственности.

Литература и примечания:

[1] Тихомиров М.Н. , Епифанов П.П.. Соборное уложение 1649 года– М., Изд-во Моск. ун-та, 1961.

[2] Законодательство Петра I//Отв. редакторы Преображенский А.А. и Новицкая Т.Е., М.: Юридическая литература, 1997.

[3].Чернов Ю.И. Соотношение уголовного судопроизводства с процессуальной формой административной ответственности: Дисс. ... к.ю.н. Краснодар, 2002.

[4] Пахомова К.Ю., Юшко А.В., Очаковский В.А. Категория малозначительность деяния в административном праве // Теоритические и практические аспекты развития научной мысли в современном мире: Сборник статей Международной научно-практической конференции. В 4-х частях ч. 3. Екатеринбург. 15 мая 2017. С.152-156.

[5] ГОРОДНОВА О.Н. Понимание и реализация права на необходимую оборону //Вестник Чувашского университета. 2011. № 4. С. 159-164.

[6] ОРЕШКИНА Т.Ю. Обстоятельства, смежные с обстоятельствами, исключающими преступность деяния //Вестник университета имени О.Е. Кутафина. 2014. № 6. С. 36-46.

© Д.И. Лопушанская, 2017

*В.В. Хоружий,
студент 3 курса,
напр. «Юриспруденция»,
науч. рук.: В.В. Попов,
к. ист. н., проф.,
Кубанский ГАУ
им. И.Т. Трубилина,
г. Краснодар*

ФИЛОСОФСКО-ПРАВОВОЕ ПОНИМАНИЕ ОБРАЗА СОВРЕМЕННОГО ЧЕЛОВЕКА

PHILOSOPHICAL AND LEGAL UNDERSTANDING OF THE IMAGE OF MODERN MAN

Аннотация: В статье с точки зрения философско-правового подхода рассматривается вопрос об образе и смыслообразе современного человека. Образ современного человека противоречив, его трансформации связаны с многочисленными катаклизмами социально-экономического, политического и правового характера. Но философия права и культура становятся основой для понимания и осмысления образа человека современного.

Ключевые слова: образ человека, смыслообраз, архетип, деградация, кризис, философия права, свобода.

Abstract: In the article from the point of view of philosophical-legal approach deals with the question about the image and Smyslovye modern man. The image of the modern human contradictory, its transformation associated with numerous disasters socio-economic, political and legal nature. But the philosophy of law and culture become the basis for the understanding and comprehension of the image of a modern man.

Key words: the image of man, semiloopers, archetype, degradation, crisis, philosophy of law, freedom.

Проблема человека была и остается одной из сложнейших и неисчерпаемых. Современное человечество сосредоточенно

вглядывается в само себя и как бы заново открывает Человека. Некоторые мыслители видят в Человеке самое поразительное творение природы и истории, будущее которого прекрасно. Другие же считают Человека скорее ошибкой природы, ее злосчастливым порождением, которое наделено неисчислимыми пороками. У него нет будущего, он обречен на вырождение и гибель – повторяют скептики.

Образ современного человека в философии в целом, и в философии права в частности, сейчас описывается с использованием абсолютно негативных дефиниций, таких как «одномерный человек» (Г. Маркузе), «антропологический кризис» (Делез), «человек умер» (Э. Фромм). Параллельно идет развитие идей «сверхчеловека» или «киборга».

Все это однозначно показывает нам, как изменилось понимание образа человека в современную эпоху, как трансформировался смыслообраз человека. Разумеется, на планете сейчас сосуществуют люди, которые живут на стадии первобытности, и те, кому уже подвластен ближний космос, генофонд человечества, кто создал современную цивилизацию, массовую культуру, глобальные проблемы и многое другое, что вызывает тревогу за будущее планеты.

Не смотря на научно-технический прогресс, философы и мыслители XX и XXI вв. справедливо отмечают, что невежество остается той «демонической силой», которая способна погубить мир. Ведь само по себе знание не гарантирует прогресс. «Человеческий разум представляется лишь инструментом, при помощи которого индивид продуцирует жизненную деятельность. Последняя воспринимается через особую систему смыслов» [1, с. 21].

История не раз доказывала справедливость библейского постулата о том, что дорога в ад устлана добрыми намерениями. Созидательный потенциал многих возвышенных идей их социальное воплощение превращало в хаос, вакуум, разрушение системы ценностей. «Смысловой вакуум означает не отсутствие культурных ценностей (общество вне культуры – нонсенс), а потерю членами данного сообщества смысла как культурной формы смысловых взаимодействий, общего поля культурного понимания, разрушение иерархии ценностей, потерю базовых

идеалов. В результате возрождаются старые, давно пройденные в ходе исторического развития архаические смыслы культуры, т.е. примитивные, доцивилизационные формы, структурирующие иерархию ценностей и в результате этого изменяющие их содержание» [2, с. 110].

Вот почему сейчас вновь актуален кантовский вопрос – может ли человек надеяться на собственную волю, разум, труд или надо уповать на надчеловеческую силу Творца? Не случайно, именно в таких условиях всплывают мощные пласты глубинного бессознательного – архетипы, особенно архетип-героя. «Одни из основных черт этого архетипа – полная самоидентификация со своим народом и самопожертвование ради общего благого дела. Герои вступаются за тех, кого считают беззащитными» [3, с. 13].

Человек начала ХХI века – это человек, осознающий всю глубину тех трансформаций, которые произошли с человечеством, он понимает уникальность ситуации новой эры. И это понимание заставляет каждого индивида, группы людей, этносы и народы либо принимать новые способы выживания, существования и развития, либо деградировать как вид, вымирать.

Этим объясняется пристальное внимание ученых социальных, гуманитарных наук, философов и правоведов к проблемам кризиса, деградации, непредсказуемости процессов, отклонений от нормы, нестабильности, девиантности, криминализации и т.п. В условиях непрекращающихся социальных трансформаций, постоянного миграционного потока, незатухающих десятилетиями, а иногда и веками военно-политических, религиозно-этнических конфликтов происходит процесс, который мы называем социокультурной деградацией. Для такого состояния социума характерен «особый тип сознания – деградирующее сознание» [4, с. 131].

В данных условиях именно право и правовая культура выступают в жизнедеятельности современного человека и общества гарантом свободы и ограждения от произвола и несправедливости. Свобода для современного человека возможна только в правовой форме. Она дает единый масштаб и меру свободы индивидов. Индивидуальная свобода каждого

человека, как одна из важнейших характеристик образа современного человека, возможна и достижима только тогда, «когда правовые интересы и цели отдельной личности согласуются с интересами и целями остальных людей» [5, с. 142]. Только демократическое правовое общество может обеспечить равные возможности каждому члену современного социума для развития способностей, талантов, самореализации, дать доступ к огромному «хранилищу» человеческого опыта, знаний, духовных ценностей.

Через смысловую сферу, представляющую собой систему, «определяющую восприятие, понимание и истолкование ценностей, идеалов, значений и концептов, которые организуют и направляют человеческую деятельность» [6, с. 12] образ современного человека, сохраняя всё присущее людям предшествующих эпох, становится уникальным смыслообразом. Это сложный и многомерный объект, где наряду с обыденным уровнем понимания, существует понимание смысла как совокупности ценностей и значений, находящихся в непрерывном движении, включающем в себя, в том числе и моменты деградации, кризиса.

Литература и примечания:

[1] Харитонов, Е. М. Образность смысла и смысл образа в культуре / Е. М. Харитонов, С. В. Хоружая // Культурная жизнь юга России. – 2008. – №3. – С.21 – 24.

[2] Хоружая, С. В. Кризисная динамика смыслов культуры / С. В. Хоружая // Общество: политика, экономика, право. – 2007. – №2. – С.108-114.

[3] Хоружая, С.В. Архетипические основы образа героя-казака в годы Кавказской войны / С. В. Хоружая, А. Р. Салчинкина // Общество: философия, история, культура. – 2016. – №10. – С.13-15.

[4] Хоружая, С. В. Деградирующее сознание: философско-культурологический аспект / С. В. Хоружая // Актуальные социально-политические и правовые проблемы развития российского общества – Краснодар, 2007. – С.131-135.

[5] Торгашев, Г.А. Философия права: курс лекций. / Г.А. Торгашев. – Москва: Проспект, 2017. – 192 с.

[6] Хоружая С.В. Смысловая сфера культуры: модусы кризисного развития: автореф. дис. ... докт. филос. наук. – Ростов н/Д, 2008. – 38 с.

© В.В. Хоружий, В.В. Попов, 2017

*О.В. Борисова,
ст. преп.,
Ухтинский государственный
технический университет,
г. Ухта*

TEACHING ENGLISH TO MULTILEVEL CLASSES IN A NON-LANGUAGE HIGHER SCHOOL

Abstract: this paper describes an attempt to apply a new approach to teaching English as a foreign language in multilevel classes of engineering students in a non-language university. The author outlines the use of continuous assessment as part of educating an independent and motivated language learner.

Keywords: continuous assessment, points-based rating system, multilevel class, language skills, individual approach

Teaching General English or English for Specific Purposes to multilevel classes in a non-language higher school can be a challenging task for the language instructor. Most often, these classes include students who communicate in English at a variety of different levels and qualities of their language skills. They all have different types of learning backgrounds as well as cultural backgrounds. Their abilities to learn independently also vary greatly. Finally, the size of a class often exceeds any reasonable number making the teaching process even more demanding.

Under these circumstances, we need to look at the advantages that the recent introduction of the points-based rating system has presented. We have attempted to employ certain strategies to overcome the challenges and achieve success so that students are able to learn at their own pace and become independent learners.

Here is a brief overview of the practical experience of teaching courses of General English to first- and second-year engineering students studying for their first degree at Ukhta State Technical University. The course is divided into nine modules making use of a theme-based approach and includes 2-3 teaching hours per week.

Each module is organised in the way that allows students to practise their speaking, reading, listening and writing skills within a certain theme. It includes a variety of activities for pair work, individual practise and group work in class. The core textbook is part of the course and contains multilevel texts and exercises for reading, listening, speaking, writing, grammar, vocabulary and phonetics. The textbook was specially written for this course and comprises both authentic and adapted language material. Students also have access to self-study materials and a supplementary distant course with extra practise activities.

The idea behind the course is to provide a systematic individual approach to assess each student's progress and allow them to choose their own learning trajectory which corresponds with their abilities and types of learning acquisition. Therefore, the language material selected for the course is appropriate for teaching at CEFR levels A1 to B1+ (this range of levels is justified by the statistics from the previous results of entry tests to the course). We have also designed a system of assessing each student's work on the course by assigning a certain value in points to different types of activities that students perform to demonstrate their language skills.

The assessment system is an integral part of the course. It gives learners a clear view of what is expected from them at the end of the course and enables them to actively control and adjust their learning progress. At the beginning of each semester students are given a table which contains the list of all the assessed tasks and their values in points. During the course they are supposed to collect a minimal required number of points, but can be encouraged by the instructor to obtain as many points as they can. This is the system that has worked well in various courses.

However, teaching a foreign language has its peculiarities, which make continuous assessment a demanding task. A lot more effort is required from the language instructor to prepare a wide choice of tasks so that learners can choose them accordingly to their current levels and abilities. This was probably the most time-consuming part of designing the course. We had to take into account both productive and receptive skills assessment in all language skills at a range of levels. Here are some examples of assessed tasks in writing skills for the module "Going places" ("Travelling and

tourism”):

- Level A1: fill in the gaps in a landing card with personal details
- Level A2: look at a sample email of enquiry and write a similar short email to a hotel, use the information given
- Level B1: look at the given plan and write an email of enquiry to a hotel, use personal details.

The theme-based approach to selecting the teaching material allows to create a wide variety of activities for practising various skills and assessing the performance of all learners individually, in pairs or in group work. In speaking, for example, students can choose to act out a given dialogue, or make their own using scaffolding techniques. Individual speaking tasks range from reading a text aloud and reproducing a given story to telling a story from experience or giving a proper presentation. Higher level tasks in speaking imply shorter or no preparation time, a wide range of grammatical structures and vocabulary and a larger volume of the completed task. Generally speaking, the more advanced the level of an assessed task is, the less scaffolding is provided and the required volume grows accordingly. Tasks become more creative and demanding both lexically and grammatically (for example, you can choose to describe a photo of a room in a student residence, or you can design your own interior idea and describe it). The value of each task in points naturally corresponds with their increasing difficulty.

The advantages of the points-based rating system and continuous assessment become obvious for learners quite early in the course. Highly motivated students tend to choose ‘heavier’ tasks thus collecting the required points faster. As our experience shows, the majority of students prefer to start collecting points from doing low level activities, but as the course continues they set more challenging goals. They learn to control their progress and work independently and systematically as there are deadlines for completing the tasks. The system is flexible enough to meet the demands of most students regardless of their previous language learning experience.

It is obvious that applying this approach to teaching and assessment required a lot of effort at the first stage. We had to provide learners with a core textbook and self-study materials and create an assessment task bank. On the other hand, further

adjustments of the system are significantly less time-consuming and can be done on a regular basis. Introducing an electronic test and assessment tool helps save time spent on routine test checking. Also, we are currently developing a supplementary online course that will motivate most advanced students to improve their language skills. Finally, the points-based assessment system allows to organise work effectively in large groups and help educate independent language learners, which is important for their further professional performance.

Литература и примечания:

[1] Блинов А.Н. Влияние балльно-рейтинговой системы оценки учебной работы студентов на качество подготовки специалистов // Высшее образование сегодня. — 2010. — №1. — С. 24-25.

[2] Добрица В.П., Таныгин М.О. О балльно-рейтинговой системе в подготовке бакалавров // Вестник МГУ. Серия 20. Педагогическое образование. 2013. № 2. С. 66-75.

[3] Ковальчук В.Я. Новые формы оценивания учебных достижений у студентов // Перспективы науки и образования. 2014. № 4(10). С. 56-57.

[4] Новикова Е.Ю. Балльно-рейтинговая оценка: мнение студентов // Высшее образование в России. — 2013.— №7. — С. 132-136.

[5] Common European Framework of Reference for Languages: Learning, Teaching, Assessment. Strasbourg: Language Policy Unit. URL: www.coe.int/lang-CEFR

© О.В.Борисова, 2017

Е.Н. Бурляева,
музыкальный руководитель,
e-mail: burlyaeva.bu@yandex.ru,
Н.В. Толмачева,
музыкальный руководитель,
e-mail: nataliperevod@mail.ru,
МБДОУ города Иркутска
Детский сад №84,
г. Иркутск

НАРОДНЫЙ ТАНЕЦ В ВОСПИТАНИИ ДОШКОЛЬНИКА

Аннотация: По своей содержательности, силе и яркости образов, красоте формы, выразительности и эмоциональности русские народные пляски представляют превосходный материал для развития художественного вкуса детей, они помогают знакомить обучающихся с обычаями своего народа. Типичными чертами русской пляски являются широта движений, плавность, мягкость. Не менее увлекательными для детского восприятия являются задорные плясовые и весёлые шуточные песни и танцы.

Ключевые слова: Танец, игра, музицирование, народный костюм, фольклор.

Annotation: In its content, strength and brightness of images, the beauty of the forms of expressiveness and emotionality of Russian folk dances are an excellent material to develop children's artistic taste, they help to familiarize the students with the customs of their the people. Typical features of Russian dances are latitude movements, smoothness, softness. No less fascinating for children are lively dance and perky comic songs and dances.

Keywords: Dance, play, music, folk costume, folklore.

В процессе обучения народным танцам следует знакомить детей с элементарными понятиями о народном искусстве (танец, песня, хоровод, использование народного костюма и народных инструментов, которые использовались в танцевальных произведениях.); В этом случае у детей активнее развивается

музыкальность, движения становятся ритмичными, грациозными.

Вместе с тем, использование народных плясок порой представляет для ребёнка некоторые затруднения. Поэтому народный танец нужно так адаптировать, где-то изменить или упростить, чтобы он был доступен младшим школьникам, но при этом не исказить характера и народного колорита. На этом пути необходимо руководствоваться следующими принципами:

1. танец должен быть невелик по объёму;
2. несложный по композиции;
3. построен на понятных и характерных движениях;

Задача музыкального руководителя – сохранить у детей первоначальный живой интерес к пляске, эмоциональность восприятия, желание настойчиво и старательно над ней потрудиться. На занятии необходимо ставить перед детьми конкретные задачи, обращать их внимание на новые детали образа, движения, музыки. Для поддержания и углубления интереса детей к народной пляске следует использовать показ всей группе удачное исполнение движения одним ребёнком или несколькими детьми; использовать соревнование групп в выразительном выполнении. Такие показы и проверки следует сопровождать анализом и оценкой детьми исполненных движений пляски, их соответствия музыке, их выразительности и правильности.

В исполнении народных танцев большую роль играет костюм. Необходимо стараться использовать не только элементы, но и, по возможности, народные костюмы в целом. Это и яркие пестрые сарафаны, красные косоворотки, красивые кокошники, различного цвета платки на голову, картузы. На ежедневных занятиях это, конечно, сделать непросто, а порой и невозможно, но на прогонах, генеральных репетициях и, конечно, на выступлениях, делать это нужно непременно!

Пожалуй, самый любимый вид музыкальной деятельности детей – музыкальные игры, одним из видов которых являются игры с пением. Игры с пением имеют важное значение. С помощью этих игр можно развивать у детей интерес к пению, музыке, воспитывать музыкальный слух, память, чувство ритма, голос и умение правильно исполнять мелодию. Играя, дети

испытывают эстетическое наслаждение, переживают светлые, радостные настроения.

Каждая игра должна иметь четкую педагогическую направленность, при помощи которой можно учить ребенка воспринимать музыку и передавать в движение ее содержание и особенности. При этом одним из средств восприятия музыки и развития слуха является собственное музицирование детей. Игре на детских музыкальных инструментах уделяется особое внимание, так как именно музицирование расширяет сферу музыкальной деятельности детей, повышает интерес к музыкальным занятиям, способствует развитию музыкальной памяти, внимания, помогает преодолению излишней застенчивости, скованности, расширяет музыкальное воспитание ребенка. Особенно детям нравится играть на русских народных инструментах. Дети быстро осваивают игру почти на всех народных музыкальных инструментах, так как они в основном являются шумовыми и главная трудность заключается в правильном исполнении ритмического рисунка.

Одной из целей музыкального развития детей является поощрение их активности к познанию нового. Более всего детская активность проявляется в праздниках и развлечениях (играх) с элементами фольклора. При проведении развлечений с использованием русской народной музыки и поэтического жанра следует определять **следующие задачи:**

1. показать детям интересные зрелища;
2. наполнить их впечатлениями, доставить положительные эмоции от увиденного;
3. дать возможность проявить самостоятельность и творческую активность.

Игровая деятельность повышает жизненный тонус ребенка, имеет большое образовательное и воспитательное значение. Большое место в этом занимает народная музыка. Проводя вечера развлечений, необходимо стремиться вызвать у детей радость, смех, но наряду с этим воспитывать любовь к народному творчеству, к красоте родной природы, родной речи и напевов.

В завершении, следует сказать, что с развитием общей музыкальности у детей появляется эмоциональное отношение к

музыке, совершенствуется слух, рождается творческое воображение. Переживания детей приобретают своеобразную эстетическую окрашенность. Разнообразные чувства, возникающие при восприятии народной музыки, обогащают личность, её духовный мир. Ведь музыка украшает жизнь, делает ее более интересной. И в этом, безусловно, большую роль призвана сыграть народная музыка!

Литература и примечания:

[1] О.Л. Князева, М.Д. Маханева. «Приобщение детей к истокам русской народной культуры», СПб.: 1997.

[2] А.И. Зими́на «Теория и методика музыкального воспитания детей дошкольного возраста», Шуя, 2010 г.

[3] Остроух. «Музыкальный фольклор как средство развития музыкальных способностей детей».

[4] Ветлугина. «Методы музыкального воспитания ребенка в детском саду», М.: 1978.

[5] Е.Б. Ебладова, Л.Г. Логинова, Н. Н. Михайлова «Дополнительное образование детей», Москва, 2014 г.

[6] О.П. Радынова, А.И. Катинене, М.Д. Палавандишвили «Музыкальное воспитание дошкольников», Москва, 2008 г.

© Е.Н. Бурляева, Н.В. Толмачева, 2017

*Г.А. Кузнецова,
студент 4 курса
напр. «Дефектология»,
e-mail: galinkeez@yandex.ru,
«Курганский государственный университет»,
г. Курган*

ОСОБЕННОСТИ КОММУНИКАТИВНОЙ КОМПЕТЕНЦИИ СТАРШИХ ДОШКОЛЬНИКОВ С ОБЩИМ НЕДОРАЗВИТИЕМ РЕЧИ ТРЕТЬЕГО УРОВНЯ

Аннотация: В данной статье рассмотрены особенности состояния коммуникативной компетенции у дошкольников с общим недоразвитием речи третьего уровня. Представлен компонентный состав коммуникативной компетенции. Выявлена и обоснована необходимость формирования всех компонентов коммуникативной компетенции у дошкольников с ОНР.

Ключевые слова: дети старшего дошкольного возраста, коммуникативная компетенция, общее недоразвитие речи третьего уровня.

Согласно Федеральному государственному стандарту дошкольного образования одним из основных требований к личностным результатам освоения образовательной программы является формирование коммуникативной компетенции в общении и сотрудничестве со сверстниками, детьми старшего и младшего возраста, взрослыми в процессе образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, творческой и других видов деятельности.

Нарушения речевой функции отрицательно сказываются на развитии процесса коммуникативной компетенции. Недоразвитие речевых средств порождает специфические черты общего и речевого поведения: способствует возникновению психологических особенностей, приводит к снижению активности в общении. Общее недоразвитие речи (ОНР), которое сопровождается незрелостью отдельных психических функций, эмоциональной неустойчивостью, указывает на факт

наличия стойких нарушений коммуникативного акта, что, в свою очередь, затрудняет, а иногда вообще делает невозможным развитие коммуникативной компетентности детей.

Т. Б. Филичева определяет общее недоразвитие речи (ОНР) как различные сложные речевые расстройства, при которых у детей нарушено формирование всех компонентов речевой системы, относящихся к ее звуковой и смысловой стороне, при нормальном слухе и интеллекте [1].

Психологические и речевые особенности детей с общим недоразвитием речи (ОНР) тормозят формирование коммуникативной компетенции, и, следовательно, затрудняют процессы адаптации дошкольников данной категории к условиям и требованиям социума.

Коммуникативная компетенция, по определению А. Холлидея – внутренняя готовность и способность к речевому общению.

Описание коммуникативной компетенции было дано Ян ван Эком. Он считал, что ее образуют следующие компоненты или субкомпетенции:

- 1) лингвистическая компетенция
- 2) дискурсивная компетенция
- 3) прагматическая компетенция
- 4) социолингвистическая компетенция
- 5) социокультурная компетенция
- 6) социальная компетенция [5].

Особую важность в рамках нашего исследования представляют лингвистический, дискурсивный, социолингвистический, социальный компоненты.

Главной в умении общаться, на наш взгляд, можно считать *лингвистическую компетенцию*, которая предполагает владение языковым строем языка (овладение фонетическими, лексическими, грамматическими умениями и последующее их использование в процессе коммуникации).

Дети в ОНР владеют этими умениями недостаточно. Характерным является недифференцированное произнесение звуков (в основном это свистящие, шипящие, аффрикаты и соноры). На фоне относительно развернутой речи наблюдается неточное употребление многих лексических значений. В

активном словаре преобладают существительные и глаголы. Недостаточно слов, обозначающих качества, признаки, состояния предметов и действий [2]. Неумение пользоваться способами словообразования, создает трудности в использовании вариантов слов, детям не всегда удается подбор однокоренных слов, образование новых слов с помощью суффиксов и приставок. Нередко они заменяют название части предмета названием целого предмета, нужное слово другим, сходным по значению. Понимание обращенной речи значительно развивается и приближается к норме. Отмечается недостаточное понимание изменений значения слов, выражаемых приставками, суффиксами; наблюдаются трудности в различении морфологических элементов, выражающих значение числа и рода, понимание логико-грамматических структур, выражающих причинно-следственные, временные и пространственные отношения [1].

Дискурсивная компетенция, по мнению Ян ван Эка, подразумевает умение понимать и самому создавать логичные и связные речевые высказывания, к числу которых относится диалог и монолог.

Дошкольники с ОНР испытывают трудности в построении различных синтаксических конструкций, в связной речи отмечается недостаточная сформированность диалогических и монологических высказываний.

Недостатки в употреблении лексики и грамматики в звукопроизношении отчетливо проявляются в различных формах связной монологической речи (пересказ, составление рассказа по одной или целевой серии картин, подготовка рассказа-описания)[1].

Самостоятельная связная монологическая речь детей с ОНР является несовершенной. У них недостаточно развито умение связно и последовательно излагать свои мысли. Дети владеют набором слов и синтаксических конструкций в ограниченном объеме, а также испытывают значительные трудности в программировании связного высказывания, в синтезировании отдельных его элементов в структурное целое и в отборе материала, соответствующего той или иной цели высказывания.

В диалоге дети с ОНР недостаточно внимательно относятся к речи собеседника. Они могут охотно вступать в беседу с взрослым, быстро реагировать на реплики собеседника, однако беседу поддерживать не могут, часто отвлекаясь. Дошкольники в недостаточном объеме владеют речевыми оборотами для установления контакта и умением задавать вопросы[4].

Социолингвистическая компетенция означает умение использовать единицы языкового строя языка в адекватных ситуациях общения (умение грамотно и корректно использовать лексический, грамматический, фонетический материал, учитывая возраст собеседника, гендерную принадлежность собеседников, знание этикетных формул)[5].

Результаты исследования, проведенного Н. Ю. Кузьменковой, свидетельствуют о непонимании детьми значения и сущности речевого этикета, вежливости, овладение которыми необходимо для формирования коммуникативной компетенции.

Подавляюще большинство дошкольников с ОНР испытывают затруднения при продуцировании адекватных речевых реакций в типовых ситуациях речевого этикета: показатели навыков использования этикетной лексики значительно отстают показателей нормально развивающихся детей [3].

Дети с ОНР часто невнимательны к эмоциональному состоянию других людей и, как следствие, имеют низкую эмоциональную отзывчивость.

Овладение *социальной компетентностью*, как отмечает Ян ван Эк, предполагает желание и готовность взаимодействовать с другими, умение ориентироваться в ситуации общения [5].

Для детей с ОНР самостоятельное общение затруднено. Многие избегают общения со взрослыми и сверстниками, часто их речь требует соответствующего пояснения родителей или воспитателей. В старшем дошкольном возрасте они уже хорошо осознают свой дефект и стараются уйти от общения, возникает речевой негативизм [1]. Для детей с ОНР характерно неумение ориентироваться в ситуации общения, избегание ситуаций,

требующих использования речи.

Таким образом, результатом сформированности коммуникативной компетенции должна быть развитость всех составляющих ее компонентов и постоянное взаимодействие между ними. У детей старшего дошкольного возраста с общим недоразвитием речи третьего уровня нарушены все компоненты коммуникативной компетенции. Это говорит о необходимости коррекционной работы, направленной на формирование и развитие у детей с ОНР коммуникативной компетенции как необходимого условия успешной социальной адаптации и дальнейшей социализации в современных условиях.

Литература и примечания:

[1] Филичева Т.Б., Чиркина Г.В. Подготовка к школе детей с общим недоразвитием речи в условиях специального детского сада: В 2 ч. Ч. I. – М.: Альфа, 1993.-103 с.

[2] Логопедия: Учебник для студентов дефектол. фак. пед. вузов/ Под ред. Л. С. Волковой, С. Н. Шаховской – М.: Гуманит. изд. центр ВЛАДОС, 1998. – 680 с.

[3] Кузьменкова Н.Ю. Своеобразие коммуникативных умений дошкольников с общим недоразвитием речи // Вестник Северного (Арктического) федерального университета. Серия: Гуманитарные и социальные науки. 2010. №2.

[4] Коротовских Т.В. Особенности диалогической речи у дошкольников с общим недоразвитием речи // Личность, семья и общество: вопросы педагогики и психологии: сб. ст. по матер. XLVIII междунар. науч.-практ. конф. № 1(48). – Новосибирск: СибАК, 2015.

[5] Van Ek J. A. Objectives for foreign language learning. Vol. 1: Scope. Strasbourg, Council of Europe Press, 1986

© Г.А. Кузнецова, 2017

*Е.Ю. Фалеева,
студент 4 курса
напр. «Дошкольное образование»,
e-mail: zhenya.faleeva@mail.ru,
науч. рук.: О.Н. Родионова,
к.э.н., доц.,
ФГБОУ ВО АГПУ,
г. Армавир*

РАЗВИТИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ СПОСОБНОСТЕЙ У ДОШКОЛЬНИКОВ

Аннотация: данная статья посвящена развитию математических способностей, необходимым технологиям развития математических способностей, изучению игр и упражнений необходимых для развития математических способностей.

Ключевые слова: математическое образование, математические способности, сенсорные и интеллектуальные способности, логико-математические игры, дидактические материалы.

Каждый ребенок дошкольного возраста это – маленький исследователь, который с огромной радостью открывает для себя окружающий мир. Задача воспитателей и родителей – помочь ему сохранить и развить стремление к познанию, удовлетворить детскую потребность в активной деятельности.

Современная система дошкольного образования направлена на развитие способностей каждого ребёнка, связана с воспитанием личности, готовой к жизни в высокотехнологичном обществе, способной использовать инновационные технологии на протяжении всей жизни.

Математика по законному праву занимает важное место в системе дошкольного образования. Она помогает развивать ум ребенка, гибкость мышления, учит логике. Данные качества необходимы ребенку, и не только при обучении математике.

Анализ литературных источников позволяет отметить, недостаточно освещены проблемы математического

образования с точки зрения развития математических способностей дошкольников. Тем не менее в трудах известного итальянского педагога М. Монтессори говорится о том, что человеческий разум является математическим: он стремится к точности, к измерению, к сравнению. По мнению педагога, каждый человек с рождения обладает математическими способностями, важно вовремя эти способности «разбудить». Математические способности рассматривались ею как способность к исследованию окружающего мира, к абстрагированию, точности, оцениванию и сравнению, аргументации и суждению.

В работах А.Н. Колмагорова, В.В. Давыдова, Н.В. Виноградовой, А.В. Белошистой определена сущность математических способностей как специфических особенностей мыслительного процесса:

- гибкость мышления (умение варьировать способы решения, умение находить новые способы решения),
- глубина мышления (умение проникать в сущность каждого изучаемого факта и явления, умение видеть их взаимосвязи с другими фактами и явлениями),
- целенаправленность мышления (способность к формированию обобщенных способов действий, умение охватить проблему целиком),
- логическая строгость и алгоритмичность мышления, которые во многом определяют успешность и результативность деятельности ребёнка в познании мира [1].

Исследователь А.В.Белошистая рассматривает проблему математического образования с точки зрения развивающего обучения, личностно-деятельностного преимущества подходов к построению образовательного процесса в ДОО. Она считает, что итогом всей математической подготовки ребенка считается не столько накопление математических представлений и умений, а сколько интеллектуальное развитие ребенка, формирование у него необходимых специфических познавательных и умственных умений, являющиеся ведущими для дальнейшего успешного усвоения математического содержания в школе (развитие основных логических структур, развитие мелкой моторики рук) [1].

Исследователи Л.А. Венгер, Н.Н. Подъякова, П.Я. Гальперина и др. математические способности связывают с познавательными способностями, включающие в себя сенсорные и интеллектуальные способности. С помощью сенсорных способностей мы непосредственно воспринимаем окружающий мир с помощью восприятия, а интеллектуальные способности –помогают воспринимать окружающий мир посредством мышления. С помощью интеллектуальных способностейпроисходит развитие мыслительных операций, таких как сравнение, анализ,обобщение, синтез, аналогия, и являются неотъемлемыми составляющими для развития математического мышления. Их формирование является стимулом для развития математических способностей ребенка.

Для развития математических способностей необходимо подобрать адекватные возрасту детей технологии развития математических способностей.

В работах З.А. Михайловой, Е.А. Носовой раскрывается система работы по развитию у детей математических способностей с помощью занимательного математического материала. Прослежена возможность повышения познавательной детской активности, развития логического и творческого мышления, сообразительности и смекалки.

Е.А. Носова разработала игры и упражнения, которые способствуют развитию математических способностей:

- игры на выявление свойств окружающих предметов (цвета, формы, размера, толщины);

- игры, направленные на освоение детьми сравнения – сопоставления разных свойств; классификации – разделение множества на группы по какому-либо признаку с учетом выделенного признака; обобщения – оформление в словесной форме результатов; сериации – упорядочение возрастающих и убывающих рядов; анализа – выделение свойств объекта, выделение объекта или группы объектов по определенному признаку; синтеза – соединение различных элементов (признаков, свойств) в единое целое; сохранения – изменение одних свойств объектов.

- овладение логическими действиями и мыслительными операциями в игровой деятельности [2].

Основным принципом игр является принцип составления или конструирования различных предметов из деталей, частей геометрических фигур, позволяющий овладеть навыками трансфигурации.

Самыми распространенными являются такие игры, как «Танграм», «Колумбово яйцо», «Волшебный круг» и другие. Посредством этих игр дети конструируют на плоскости разнообразные предметные силуэты, напоминающие животных, людей, предметы быта, транспорт, цифры, геометрические фигуры и т.д.

Наряду с логико-математическими играми в настоящее время широко используются «Развивающие игры Воскобовича», способствующие развитию умения конструировать плоскостные и объемные фигуры, пользуясь пооперационной схемой или собственным замыслом. Наиболее распространенной является игра «Геоконт», которая позволяет освоить названия и структуру геометрических фигур, их размер; умение составлять симметричные, несимметричные фигуры, узоры по схеме, изображению, словесному алгоритму, модели и собственному замыслу; развивают пальцевую и кистевую моторику рук [4].

Таким образом, логико-математические игры – это игры, которые способствуют развитию представлений о величине, форме, развитию абстрактного и пространственного мышления, воображения, логического мышления, комбинаторных способностей. С помощью логико-математических игр дети учатся анализировать, членить формы составляемого предмета на части.

Наряду с логико-математическими играми в практике дошкольных организаций используют «Палочки Кюизенера». С помощью цветных палочек, «через руку» у ребенка формируются понятия числовой последовательности, состава числа, отношений «больше / меньше», «право / лево», «между», «длиннее», «выше» и многое другое. Целенаправленная работа с данным пособием способствует развитию детского творчества, развития фантазии и воображения, познавательной активности, мелкой моторики, абстрактного мышления, внимания, пространственного ориентирования, восприятия, комбинаторных и конструкторских способностей. В качестве

средства развития математических способностей используется дидактический материал «Блоки Дьенеша». Данный материал разработал Золтан Дьенеш, венгерский психолог, теоретик и практик так называемой «новой математики». Суть его подхода заключается в том, что работа с геометрическими блоками способствует развитию сенсорных и интеллектуальных способностей, обеспечивающих усвоение математики в школе. Игры с блоками Дьенеша, позволяют выполнять разнообразные предметные действия (разбиение, выкладывание по определенным правилам, перестроение; ребенок учится сравнивать, обобщать, классифицировать предметы по нескольким признакам; кодировать) [4].

Уникальность дидактических материалов заключается в универсальности его применения в разных видах детской деятельности и возможностях развития математических способностей у детей с трех лет.

Таким образом, современные подходы к математическому образованию детей должны быть связаны с развитием сенсорных и интеллектуальных способностей в процессе познания окружающих предметов, действительности, а также в процессе организации разных видов детской деятельности (прежде всего в конструировании), в использовании проблемно-игровой технологии в обучении детей, что в полной мере обеспечивает развитие математических способностей.

Литература и примечания:

[1] Белошистая, А.В. Формирование и развитие математических способностей дошкольников курс лекций для студ. дошк. факультетов высш. учеб. заведений [Текст] / А.В. Белошистая. – М.: Гуманит. изд. центр ВЛАДОС, 2003. – 400 с.

[2] Михайлова, З.А. Теории и технологии математического развития детей дошкольного возраста [Текст] / З.А. Михайлова [и др.]. – СПб.: ДЕТСТВО-ПРЕСС, 2008. – 384 с.

[3] Родионова О.Н., Спицына Е.В. Обучение математике детей 6 – 10 лет в условиях дошкольного и начального образования. // Теоретические и практические аспекты психологии и педагогики: коллективная монография. Уфа, 2017. С. 124-136.

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

*А.Д. Агафонова,
студент 4 курса напр. «Педиатрия»,
e-mail: agafonova.a19@gmail.com,*

*В.О. Манаков,
студент 4 курса напр. «Экономика»,
e-mail: manakowchik@gmail.com,
СПбГЭУ,
г. Санкт-Петербург*

ЗНАЧЕНИЕ ЦИРКАДНЫХ РИТМОВ ДЛЯ СОВРЕМЕННОГО ЧЕЛОВЕКА

Аннотация: представленная статья посвящена работе циркадных ритмов. В публикации отражены основные угрозы здоровью человека, возникающие при нарушении внутренних часов, а также даны рекомендации по поддержанию здорового режима.

Ключевые слова: циркадный ритм, внутренние часы, социальный джетлаг, молекулярные механизмы.

Циркадный ритм – эндогенный биологический ритм, продолжительность которого составляет около 24 часов. Циркадные ритмы формируются внутри организма, чтобы точно отрегулировать все физиологические и поведенческие функции в соответствии с 24-часовым миром. Циркадные ритмы предусматривают суточную смену света и темноты, температуры и даже доступность пищи. Они адаптируют организм к изменяющемуся миру [1].

Внутренние часы есть у всех живых организмов, включая одноклеточных и бактерий. На молекулярном уровне существуют циркадные часы, которые стимулируют 24-часовое внутреннее колебание. Именно это внутреннее колебание синхронизирует внутренний физиологический ритм с ритмом внешнего мира. Существуют определенные ключевые гены, которые продуцируют белки «часов». Эти белки посылают сигнал клетке о времени дня и о том, что ей необходимо делать.

Циркадный ритм возникает не в результате взаимодействия сети клеток, как мы раньше считали, а в результате свойств индивидуальной клетки.

Недаром Нобелевская премия по физиологии и медицине в 2017 году была вручена Джеффри Холлу, Майклу Ройзбашу и Майклу Янгу. Эти ученые открыли молекулярные механизмы, контролирующие циркадные ритмы. Дело в том, что центральным компонентом молекулярного механизма являются самоподдерживающиеся циклы обратной связи транскрипции – трансляции. С помощью этой связи часовые гены контролируют циркадные колебания в клетках и тканях.

Но чтобы циркадные часы были эффективны, они должны быть настроены на окружающий мир. И самый очевидный пример несоответствия внутреннего и внешнего времени – «джетлаг» [2]. Это состояние возникает при перелете через несколько часовых поясов. Мы вынуждены настраивать свои внутренние часы в соответствии с местным временем, и эта регуляция осуществляется через цикл рассвет-закат. Фоторецепторы сетчатки глаза посылают сигнал молекулярным часам о необходимости настройки внутреннего времени в соответствии с окружающей средой.

У многоклеточных организмов существуют так называемые «главные» часы, которые координируют работу часов всех клеток. Так, у человека «главные» часы расположены внутри мозга, они представляют собой супрахиазматическое ядро. Оно получает информацию от зрительного анализатора и посылает многочисленные сигналы, чтобы скоординировать все остальные клетки.

Главное преимущество внутренних часов заключается в том, что они позволяют организму предугадать изменения среды и более эффективно приспособиться к ним. Например, если вы знаете, что рассвет будет через три часа, то вы можете постепенно увеличивать уровень метаболизма, повышать температуру тела и артериальное давление. Все это готовит организм к активной деятельности. Когда наступит утро, ваш организм сразу приступит к освоению новой среды обитания. Если бы ваш организм просто ждал, пока наступит утро, он бы затратил много времени и энергию впустую. Он не был бы так

готов к новой окружающей среде.

Напротив, когда мы собираемся идти спать, обменные процессы снижаются, мозг и тело готовятся ко сну. Во время сна мозг очень активно работает, упорядочивая воспоминания, пытаясь найти решение беспокоящей вас проблемы. Мозг дает команду телу восстановить поврежденные ткани и преобразовать запасы энергии. Таким образом, возможность предвидеть, а не просто ответить на раздражение – огромное преимущество для организма.

По исследованию Тиля Роеннберга, профессора Мюнхенского университета медицинской психологии, изменения в режиме дня и расписании вызывают сбой синхронизации циркадных ритмов [2]. Это явление носит название «социальный джетлаг». Чаще всего это состояние возникает в случае, если режим дня человека по будням и по выходным сильно разнится. Проще говоря, такой режим дня можно сравнить с полетом из Парижа в Нью-Йорк в пятницу вечером и возвращением обратно в понедельник утром.

Дисфункция циркадиальных ритмов приводит к расстройствам сна, психики, нарушению памяти и неврологическим расстройствам (Gerstner and Yin, 2010). Кроме того, исследование, опубликованное в International Journal of Obesity в 2015 году, показало, что у людей с непостоянным графиком имеется гораздо больший риск возникновения ожирения и других расстройств метаболизма [3].

Как же человек может помочь своим внутренним часам? Ученые рекомендуют ложиться спать, вставать и принимать пищу в определенное время. Занятия спортом по утрам также положительно сказываются на выработке правильного режима труда и отдыха. Лучшее время для начала работы – 2,5-3 часа после пробуждения [4]. Не рекомендуется работать в ночные смены, так как при таком режиме труда происходит полная рассинхронизация. И, конечно, нужно стараться соблюдать будничное расписание и по выходным во избежание «социального джетлага».

Несомненно, девиз европейской и американской культуры «делай больше, спи меньше» противостоит постулатам медицинской хронобиологии. Однако, если современное

общество прислушается к нейробиологам, продуктивность работы возрастет во множество раз.

В заключение хотелось бы заметить, что циркадные ритмы – один из основополагающих механизмов, позволивших нам приспособиться к световому циклу жизни на Земле. Циркадные стрессы – бич современного общества, с каждым днем все сильнее разрушающий систему, складывающуюся на протяжении многих тысячелетий. Противостоять давлению цивилизации весьма непросто, но, вооружившись знаниями в области хронобиологии, современный человек имеет возможность настроить свою жизнь в соответствии с внутренними часами.

Литература и примечания:

[1]Зубарева, Н.А. Вальс гормонов: вес, сон, красота и здоровье как по нотам. (издательство АСТ, 2018. – 351,[1] с.: ил. – (Элементы ГОРМОНИИ).

[2]CNN / Is 'social jet lag' harming your health? [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://edition.cnn.com/2012/05/10/health/social-jet-lag-obesity/index.html> (Дата обращения: 17.12.2017).

[3]Sage Journals / Chronotype Modulates Sleep Duration, Sleep Quality, and Social Jet Lag in Shift-Workers [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/0748730412475042> (Дата обращения: 17.12.2017).

[4]Psychologies / Циркадные ритмы: когда лучше вставать, есть, работать и заниматься фитнесом? [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.psychologies.ru/wellbeing/harmony/tsirkadnyie-ritmyi-kogda-luchshe-vstavat-est-rabotat-i-zanimatsya-sportom/> (Дата обращения: 17.12.2017).

© А.Д. Агафонова, В.О. Манаков, 2017

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

М.А. Антропова,
студент 3 курса напр. «Психология»,
*e-mail: **masha.antropova2015@yandex.ru,***
КГУ,
г. Курган

СУЩНОСТЬ ПОНЯТИЯ «ЦЕННОСТНЫЕ ОРИЕНТАЦИИ» В ПСИХОЛОГИИ

Аннотация: в данной статье представлены понятие ценности, ее значимости в социуме, развитии личности; рассмотрено развитие ценностных ориентаций индивида, дана характеристика ценностей

Ключевые слова: ценность, ценностные ориентации, социальная группа, социализация, мотив, мотивация, потребность.

Потребности, представляя собой форму непосредственных жизненных отношений субъекта с миром, отражают динамику актуальных требований ситуации взаимодействия с миром, они побуждают, толкают человека к их реализации через осуществление соответствующей деятельности, направленной на насыщение и дезактуализацию потребности. Личностные ценности же представляют собой «консервированные» отношения с миром, обобщенные и переработанные совокупным опытом социальной группы. Ассимилируясь в структуру личности, в дальнейшем своем функционировании они практически не зависят от ситуативных факторов, являются стабильными, не насыщаемыми, а только задающими векторы жизнедеятельности субъекта. Они лежат во «внешней», надличностной реальности и выражают принадлежность индивида к социуму, имеющему свой путь и определенные цели существования и развития. Потребность – состояние человека, создаваемое испытываемой им нуждой в объектах, необходимых для его существования и развития, и выступающее источником его активности [1].

Мотив – побуждение к деятельности, связанной с удовлетворением потребностей субъекта [1].

Мотивация – побуждения, вызывающие активность организма и определяющие её направленность. Изучая, на что направлена активность организма, ради чего произведён выбор именно этих актов поведения, а не других, исследуются, прежде всего, проявления мотивов, как причин, определяющих выбор направленности поведения [1].

Ценность – базовые представления о том, что определённые идеи, цели, формы поведения или институты являются индивидуально или социально предпочтительнее иных идей, целей, форм поведения и т. д. Ценности несут в себе нравственные представления индивида о том, что является правильным, положительным или желательным, они – осознанный или интуитивный нравственный выбор того, что для человека является важным и стоящим [2].

Существует множество определений ценностей, как имеющих общий, очень широкий смысл, так и сводящих это понятие до одного из явлений мотивационного процесса.

Ценность же является продуктом жизнедеятельности социальных групп и общностей, человечества в целом. Преломляясь через призму социальной жизнедеятельности, ценности входят в психологическую структуру личности в форме личностных ценностей, являющихся одним из источников мотивации её поведения. Как правило, для личностных ценностей характерна высокая осознанность, они отражаются в сознании в форме ценностных ориентаций и служат важным фактором социальной регуляции взаимоотношений людей и поведения индивида [2].

В ценностях скондесированы опыт и результаты познания прошлых поколений людей, воплощающие устремленность культуры в будущие ценности рассматриваются как важнейшие элементы культуры, придающие ей единство и целостность. Понятие «ценность» его психологической трактовке эквивалентно некоторому комплексу психологических явлений, которые, хотя и терминологически, обозначаются разными понятиями, но семантически однопорядковы: Н.Ф. Добрынин называет их «значимостью»;

А.И. Божович «жизненной позицией»; А.Н. Леонтьев «значением» и «личностным смыслом»; В.Н. Мясищев «психологическими отношениями».

Ценность – базовые представления о том, что определённые идеи, цели, формы поведения или институты являются индивидуально или социально предпочтительнее иных идей, целей, форм поведения и т. д. Ценности несут в себе нравственные представления индивида о том, что является правильным, положительным или желательным, они – осознанный или интуитивный нравственный выбор того, что для человека является важным и стоящим [2].

Ценность является продуктом жизнедеятельности социальных групп и общностей, человечества в целом. Преломляясь через призму социальной жизнедеятельности, ценности входят в психологическую структуру личности в форме личностных ценностей, являющихся одним из источников мотивации её поведения. Как правило, для личностных ценностей характерна высокая осознанность, они отражаются в сознании в форме ценностных ориентаций и служат важным фактором социальной регуляции взаимоотношений людей и поведения индивида [1].

Сложность определения сущности феномена «ценность» связана с его многозначностью, с его объективными особенностями. В литературе насчитывается более ста дефиниций понятия «ценность», в которых предлагаются к рассмотрению разнообразные подходы и стороны данной проблемы. Ряд авторов (Г.Я. Головных, И.С. Нарский и др.) разграничивают ценности-цели и ценности-средства.

Процесс трансформации социальных ценностей в личностные осуществляется через момент практической включенности субъекта в социальные отношения, в специфическую микросреду – социальную группу, являющуюся «ретранслятором» ценностей общества (Э.А. Арутюнян). С одной стороны, она является опосредующим звеном включения субъекта в коллективную деятельность, в процесс усвоения и реализации ценностей конкретного общества, т.е. обеспечивает функции регуляции социального поведения личности в соответствии с ценностями и целями развития общества и

функционирования социальных групп (Л.П. Буюа; Г.А. Погосян и др.). С другой стороны, она открывает для субъекта возможности социального развития или, по крайней мере, социальной адаптации, – например, защитного отождествления с группой, что особенно актуально в условиях социального кризиса (В.А. Ядов).

Механизмом личностного освоения групповых ценностей является социальная идентификация как процесс становления социальной идентичности личности, что не сводимо к групповой (ролевой) идентичности (см., напр., Ю.Л. Качанов, Н.А. Шматко). Социальная идентичность – один из механизмов субъективно-личностного освоения социальной действительности, лежащего в основе формирования устойчивой системы личностных смыслов, устойчивой структуры отношений с миром (Леонтьев А.Н.).

Подход к ценностям личности с точки зрения анализа отношений был разработан В.Н. Мясичевым. Согласно ему, предметы и явления действительности, связанные с личностью общественными отношениями, выступают как объективно включенные в ее жизненный мир и в ее деятельность, в которой они приобретают личностную значимость, ценность [3].

В большинстве современных исследований ценности рассматриваются под социально-психологическим углом зрения, предстают как социальное явление, как продукт жизнедеятельности общества и социальных групп.

Так, согласно Рокич, ценность есть устойчивое убеждение, что определенный способ поведения или существования есть индивидуально или социально предпочтительный перед, или наряду с каким-либо иным способом поведения или существования в аналогичной ситуации. Система ценностей есть устойчивая совокупность убеждений. Выделяя три типа убеждений: экзистенциальные, оценочные и прогностические, Рокич относит ценности к последнему, третьему типу, позволяющему ориентироваться в желательности-нежелательности способа поведения (операциональные, инструментальные ценности) и существования (смысловые, терминальные ценности).

Исследователи терминальных ценностей разбивают их на

два большие класса в зависимости от того, направлены ли они на социум, интерперсонально сфокусированные или на индивида, интраперсональные. Соотношение этих ценностей у каждого человека индивидуально и очень вариативно. У кого-то преобладают интерперсональные ценности, у кого-то наоборот. Это соотношение в значительной степени определяет поведение и позицию человека. Рассмотрение различных уровней осознанности ценностных ориентаций ведется в отечественной литературе давно, такие авторы, как Тугаринов различают ценности-цели и ценности-средства, что перекликается с делением ценностей на терминальные и операциональные.

Поэтому можно говорить о том, что ценностные ориентации – это смысловые установки субъекта, осознанные им в процессе социализации (вхождения в общество) и сформулированные в предлагаемых обществом, средствами массовой информации и т.д. терминах, позволяющих индивидуальному сознанию сделать общественную духовную ценность своим достоянием, посредством уже принятых в обществе и зафиксированных в языке значений.

Ценностные ориентации личности формируются при интериоризации личностью групповых (общественных) идеалов и принципов, в процессе социализации.

Литература и примечания:

[1] Психология. Словарь / под общ. ред. А.В. Петровского, М.Г. Яро-шевского. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Политиздат, 1990.

[2] Калягин В.А. Логопсихология: учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведе-ний / В.А.Калягин, Т.С.Овчинникова. – М.: Академия, 2006.

[3] Попов В.А., Кондратьева О.Ю. Изменение мотивационно-ценностных ориентаций учащейся молодежи / В.А. Попов, О.Ю. Кондратьева // Социол. ис-след. – 1999 – №6.

[4] Ценностные ориентации современной молодежи: Обзор социол. исслед. / Рос. гос. юнош. б-ка; Сост.: В.П. Вдовиченко. – М., 2003.

*А.А. Фридман,
студент 4 курса,
e-mail: iprit36636@gmail.com,*

*И.И. Серов,
студент 4 курса,
Д.М. Худайбердина,
студент 4 курса,
Р.Р. Ахметшин,
студент 4 курса,*

*Кузбасский государственный технический
университет имени Т.Ф. Горбачёва,
г. Кемерово*

ВЛИЯНИЕ МУЗЫКИ НА ЭМОЦИИ

Аннотация: Музыка сопровождала крупные социальные события на протяжении всей истории человечества. Основные праздники, такие как свадьбы, выпускные вечера или дни рождения, обычно распознаются знакомой мелодией. Есть свидетельства того, что музыка играет большую роль в эмоциональных процессах мозга. Эмоциональное состояние ума человека может напрямую влиять на ежедневное познание и поведение. Исследования показали, что музыка способна регулировать широкий спектр положительных и отрицательных эмоций.

Ключевые слова: Музыка, психология, эмоции, эмоциональное состояние.

Annotation: Music accompanied major social events throughout the history of mankind. Basic meetings such as weddings, graduation parties or birthdays are usually recognized by a familiar melody. There is evidence that music plays a big role in the emotional processes of the brain. The emotional state of a person's mind can directly affect daily cognition and behavior. Studies have shown that music can regulate a wide range of positive and negative emotions.

Keywords: Music, psychology, emotions, emotional state.

Отношения между человеком и музыкой сложны. Древняя греко-римская культура считала, что музыка проникает как в тело, так и в разум, приводя их в равновесие. Напротив, европейцы романтической эпохи конца XVIII века воспринимали музыку как обоюдоострый меч, способный как лечить, так и вызывать расстройства (Rose & Bartsch, 2009). Возможно, эти общества считали, что музыка обладает «магическими» свойствами из-за ее необъяснимого, но наблюдаемого влияния на поведение.

У мозга, кажется, есть естественная реакция на музыку, заставляя слушателей нажимать пальцы ног, петь вслух и танцевать. Как бы ни казалось «волшебным», между музыкой, умом и поведением существуют четкие связи. Фактически, используя новейшую технологию нейровизуализации, исследователи могут наблюдать, как мозг обрабатывает слуховую информацию, когда под влиянием музыки. Части мозга, которые проявляют повышенную активность, включают такие области, как гипоталамус, ответственный за поддержание гормонов стресса, и гиппокамп, область, жизненно необходимую для регулирования эмоций (Levitin, 2006).

В исследовании PET-сканирования Blood and Zatorre (2001) показания показали, что музыка вызывает те же самые нейронные процессы, которые влияют на способность мозга вырабатывать чувства эйфории, которые обычно связаны с едой, сексом и наркотиками. Кровь и Заторре также отмечали активизацию в структурах мозга, связанных с вниманием и бодрствованием при прослушивании музыки. Мозг способен преобразовывать музыкальную слуховую информацию в стимуляцию нервных компонентов, которые обычно связаны с эмоциями, вниманием и чувствами эйфории. Основываясь на этих выводах, то, что когда-то считалось «магическими» свойствами музыки, теперь можно понимать как реальную активацию в структурах мозга.

По мере развития стилей музыки понималось также, как определенные мелодии влияют на ум. В настоящее время доказательство того, что слушать музыку имеет потенциал для стабилизации человеческой психики, вызывая широкий диапазон как негативных, так и положительных эмоций.

Например, приятные или расслабляющие звуки могут иметь потенциал для улучшения здоровья, снижая уровень стресса. Высокие состояния стресса могут дестабилизировать психику человека, вызывая такие нарушения, как болезни, бессонница, депрессия или тревога.

Согласно исследованиям Bronnimann, Ehlert, Finkel, Marca, Nater и Thoma (2013), действие прослушивания расслабляющей музыки помогает в восстановлении, связанном со стрессом. Участники этого эксперимента состояли из 60 здоровых женщин в возрасте от 20 до 30 лет. Вначале исследование выявило психологический стресс у участников, которые вызвали реакцию организма на стресс. Затем субъекты были рандомизированы в одну из трех групп условий после воздействия стрессора: (1) экспериментальная группа слушала расслабляющую музыку, (2) контрольная группа слушала звуки окружающей природы и (3) другая контрольная группа не испытывала никаких акустических стимулов. Наблюдались физиологические состояния, реагирующие на стресс, такие как изменения кортизола слюны и слюнной альфа-амилазы, сердечного ритма и дыхательной синусовой аритмии, для определения эффектов восстановления музыки.

Было обнаружено, что музыкальная группа продемонстрировала значительные улучшения в автономном восстановлении (Bronnimann et al., 2011). Другими словами, физиологические состояния с высоким сердечным ритмом и аномальными циклами дыхательной аритмии, которые усугубляются эмоциями стресса, быстрее восстанавливаются для нормальных уровней для музыкальных групп. Интересно также отметить, что группа, которая слушала звуки окружающей природы, была наиболее эффективной в восстановлении аритмии дыхательных путей по сравнению с музыкальной группой.

Bronnimann et al. (2011) предположили, что подсознательное желание человека быть единым с природой может объяснить, почему природа звучит наиболее эффективно в том, чтобы привести людей в восстановленное состояние после воздействия стрессора. Это исследование показывает потенциал музыки для облегчения повседневных стрессоров.

Более того, возможно, что окружающие люди, связанные с окружающей природой, звучат с восприятием спокойствия и расслабления, и эти восприятия могут смягчить ухудшение состояния стресса. Таким образом, внимательность расслабляющей музыки помогала стабилизировать человеческую психику.

Результаты показали, что музыкальное вмешательство значительно снизило артериальное давление в музыкальной группе по сравнению с контрольной группой. Что касается долгосрочных эффектов, музыкальная группа также продемонстрировала значительно лучшее восстановление дыхания. Vaajoki et al. предполагает, что участники замедляли скорость дыхания, сопоставляя свое дыхание с более медленными песнями, что эффективно улучшало их дыхательные системы. Независимо от того, было ли это добровольным или непроизвольным, человеческое тело имеет тенденцию к синхронизации с музыкой.

Если музыка оказывает такое сильное влияние на физиологические состояния, как предполагает Ваяоки, возможно, что песни с более быстрыми темпами и агрессивными темами могут привести к более высоким показателям дыхания, потенциально увеличивая кровоток и сердечный ритм и, возможно, приводя к раздраженному поведению. В то время как расслабляющая музыка может успокоить слушателя, другие жанры музыки, такие как более высокая темпная панк-музыка или хэви-метал рок с изображением насилия и смерти, могут противодействовать негативным эмоциям и раздражительным поведением.

Литература и примечания:

[1] [Электронный ресурс] <http://music-education.ru/vliyanie-muzyki-na-psihiiku-cheloveka/>

[2] [Электронный ресурс] <http://constructorus.ru/zdorovie/vliyanie-muzyki-na-cheloveka.html> <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%85>

© А.А. Фридман, И.И. Серов,
Д.М. Худайбердина, Р.Р. Ахметшин, 2017

ПОЛИТОЛОГИЯ

Р.М. Көпбаева,
магистр, аға оқытушы,
М.Т. Дүйсебаев,
магистр, аға оқытушы
Қ. Шекербеков,
магистр, аға оқытушы
А. Кадирғалиева,
магистр оқытушы,
e-mail: isaeva.aika@mail.ru,
РЦИУ,
г. Шымкент, Казахстан

ЕГЕМЕНДІ ҚАЗАҚСТАННЫҢ САЯСИ ПРОБЛЕМАЛАРЫ

Аннотация: берілген мақалада біз, Қазақстан егемендік алған сәттен бері қажетті экономикалық жағдай жасалғаннан бастап, елде саяси модернизация процесі жүріп жатқандығы жайлы, және егеменді Қазақстанның саяси проблемалары жайлы айтатын боламыз.

Кілттік сөздер: егеменді Қазақстан, саясат, экономика, мәдениет.

Қазақстан егемендік алған сәттен бері қажетті экономикалық жағдай жасалғаннан бастап, елде саяси модернизация процесі жүріп жатыр. ҚР – ның президенті Н.Ә. Назарбаев 2007 жылы 16 мамырда, Қазақстан Республикасы парламенті палаталарының бірлескен отырысында сөйлеген сөзінде жүріп өткен жолдардың 3 этапын көрсетті.

Бірінші кезең (1991-1995) дезинтеграциялық процестердің басымдылығы Қазақстан мемлекеттілігінің негізі қалануы, бір партиялықтың үстемдігінен саяси плюрализмге өтуі және демократиялық дамудың негізі қалыптасуымен сипатталады. Бұл кезеңнен алынған тәжірибе ол күшті және тұрақты экономикасыз саяси даму жайлап күйзеліске ұшырап, мемлекетті дестабилизацияға алып келуі мүмкін. Сондықтан негізгі принцип «алдымен экономика, ал содан кейін саясат».

Екінші кезең 1995-2000жж. бұл кезеңде басты міндет 1995 жылы қабылданған Конституция негізінде, қазір кезеңдегі демократиялық институттар мен жаңа саяси мәдениеттің қалыптасуын нығайту. Осы жылдары Қазақстан жаңа ұлттық заңнаманың көмегімен азаматтарына еркіндік пен құқықтық кепілдік беретін, шынайы демократиялық институттар өмір сүретін елге айналды. Бұл посткеңестік селсоқтықты жеңіп шығу жағдайымен азияның қаржылық дағдарыс салдарынан көрініс тапты. Қол жеткізген табыстар Қазақстанның 2030 жылға дейінгі әлеуметтік экономикалық стратегияның дамуын жүзеге асыру мен байланысты болды. Президенттік республика моделін таңдап алу нәтижесінде, еліміз посткеңестік экономикалық және саяси хаостан шықты. Экономика көтеріліп, жаңа инфраструктуралар құрылып, ауылшаруашылығы дамып, «орта тап» пайда болды. Сонымен бірге мемлекет халықаралық позицияда тұрақтылықпен қамтамасыз етілді. Осы жетістіктер Қазақстанның ары қарай демократиялық дамуын жалғастыруға септігін тигізді.

Үшінші кезеңде 2001-2006жж. әлеуметтік – экономикалық жағынан ілгері басып, мемлекеттілік қалыптасып, Қазақстан регионалды жетекші ел қатарына қосылды. Көпұлтты және көпконфессиялы Қазақстан қоғамында демократиялық дәстүрлер нығайтылды. Осы жылдары мемлекеттік басқару мен міндеттерге шек қою, жергілікті органдар өкілеттілігін кеңейту шаралары қолға алынды. Тәжірибе ретінде кәсіби парламент комитеттерінің отырысында Парламентке Үкімет мүшелерінің кандидатурасын талқылау ұсынылды. Президент бастамасымен әкімдер халық алдында есеп беретін болды. Сайлау заңдылықтары мен тәжірибесі жетілдірілді. Атқарушы биліктің міндеттері айқын да анық жүргізіліп, сапалы мемлекеттік қызмет көрсету бағытындағы терең әкімшілік реформа басталды. Сот статусы мен сот жүйесін жетілдіру, саяси партиялар, БАҚ, мемлекеттік басқару өкілеттіліктерін және сайлау заңдылығын дамыту туралы қайта қаралып талқыланды. Бұның барлығы саяси реформалардың жалпыұлттық бағдарламасы негізінде жасалды. Бұл ҚР – сы Президенті пікірі бойынша, Қазақстан демократиясы тарихында ең негізгі кезеңнің бірі болып саналады.

2007 жылы мамырда Президент «Қазақстан Республикасы Конституциясына өзгертулер мен толықтырулар енгізу туралы» заң жобасын Парламентке ұсынды. Парламент біріккен екі палата отырысында заң жобасын бекітті. Бұл заң жобасы елде басталған либералдық реформалардың заңдық негізін салып, қоғамдық және мемлекеттік мүдденің жаңа балансын енгізуге шақырып, Қазақстанның жаңа даму этапында мемлекеттік құрлыста тоқтату мен қарсы әсер етудің жаңа жүйесін қалыптастырды.

Барлық өзгертулер мен толықтыруларды бірнеше бағыттармен топтастыруға болады.

Бірінші, билік өкілеттіліктері мен жауапкершіліктерін қайта бөлу және Парламенттің ролін көтеру. Тәжірибе жүзінде республика моделі президенттіктен президенттік – парламенттікке ауысып, президент өкілеттілігінің мерзімі 7 жылдан 5 жылға қысқартылды. Мәжіліс депутаттарын сайлау пропорционалды сайлау жүйесі бойынша өткізіледі. Бұл елдің саяси жүйесінде саяси партияның ролін күшейтеді. Мәжіліс құрамы 107 депутаттан тұрады, оның 9 – ы Қазақстан халықтар Ассамблеясынан. Үкіметтің қызметін тиімді қадағалауда парламенттің өкілеттілігін күшейтеу.

Екінші, саяси партияның ролін нығайту. Премьер-Министр парламенттен көпшілік орын алған партияны ұсынады, үкіметтің қалыптасуы партияның ролін нығайтады, яғни парламенттен басым көпшілік орын алып отырған партияға үкіметтің қалыптасып одан ары жүргізетін іс-әрекетін қадағалау жауапкершілігі жүктеледі. Саяси мақсаттарды жүзеге асыруда негізгі құрал болып табылатын фракцияның ролі жоғарылайды.

Үшінші. Жергілікті басқарудың дамуы. Маслихат келісімімен республикалық деңгейде қала, астана, облыс Әкімдерін тағайындау ұсынылды. Маслихат Әкімге сенімсіздік білдіре алады.

Төртінші. Сот жүйесін жетілдіру. Тұтқындаудың жазалау шараларының соттық кіріспесін қарау туралы заң қабылданды.

Бесінші. Қазақстан халықтар Ассамблеясы мен ұлтаралық келісімді нығайтуды қамтамасыз ету. Конституцияда Ассамблеяны құру туралы нормалар

енгізілген,оны Президент іске асырады.Ассамблея конституциялық статусы бар ұйым,ол,елдің қоғамдық саяси өмірінде әр түрлі этникалық топтарды өкілдіктермен қамтамасыз етеді.

Алтыншы. Азаматтық қоғам институтын ары қарай дамыту. Азаматтық қоғам институтын қолдау туралы жүйелік шаралар жасалып,бұқаралық ақпарат құралдарының ролін көтеру нығайтылды.

Жетінші. Азаматардың еркіндігі мен құқықтарын қорғау жүйесін нығайту. Қазақстан өлім жазасын қолданбайтын мемлекет болып табылады.

Қазақстанның сыртқы саяси бағыты,басқа да мемлекеттер сияқты,ұлттық мүддеге негізделген. Республика өзара пайдалы саяси,экономикалық,әлеуметтік проблемаларды бірігіп шешу мақсатымен посткеңестік елдермен интеграциялық процесстерді қолдайды.Бұл жерде стратегиялық бағытқа Ресей мен Орта-азиялық мемлекеттер мен өзара қарым-қатынас кіреді.Ең маңызы бар бағыт “АТР”-бұл Пекин-Сеул-Токио арқылы басқа да Оңтүстік-Шығыс Азия елдеріне шығу. “Азиялық” бағытта Туркия, Иран,Үндістан, Пакистан және басқа да Азия елдерімен екі жақты бірігіп әрекет жасау көзделген. Қазақстан ШОС шеңберінде тиімді тәжірибелік өзара әрекет етудің ілгері дамуын қолдауда. Бұл Ұйым көпполярлы әлемнің қалыптасуының ең басты элементтерінің бірі болуы мүмкін. Барлық ғаламдық өзекті мәселелердің жауапкершілік және бірізділік позициясы күн тәртібінде Қазақстанды әлемдегі сенімді серіктес ретінде қабылдауды қарастырды. Сонымен қатар елдің мақсаты барлық халықаралық қоғамдастық мүддесімен үйлеседі. Мұндай мүдде тепе – теңдігі, соңғы күрделі өзекті оқиғалар, яғни, фотальды қателіктер екі ұштылық және екі жақты стандарттар мен байланысты болып, қару таратылмау режимі мен ғаламдық қауіпсіздік дағдарысқа ұшырап отырған кезде, Қазақстанның ядролық амбициялардан тарихи бас тартуымен байланысты болып отыр.

“Европалық” және “Американдық” бағыт стратегиялық бағыт ретінде қарастырылады. ШОС-ғы Қазақстанның белсенді іс-әрекетін атап өту керек.Бұл Ұйымның жан-жақтылығы мен ұстанып отырған бағыты,белгілі бір елдерге қарсы

емес,керісінше,нақты айқын қауіп-қатерлерге қарсы,ғаламдық қауіпсіздік негізі мен принципіне толығымен сәйкес келеді.

Бұл жерде 2006 жылы қыркүйекте Семейде “Орталық Азияда,ядролық қарудан еркін аймақты құру келісіміне” қол қойылғандығы айқын көрсеткіш болды.Қазақстан дүниежүзіндегі ең бірінші ел болып ядролық полигонды жауып,жаппай қырып жою қаруының таратылмауы туралы бір ізділік позицияны ұстанып,осы құжатты дайындау және оның ойдағыдай табысты қол қойылуына белсенді түрде қатысты. Дәл осы ядролық қарусызданудан Қазақстан БҰҰ-ның Қауіпсіздік Кеңесінің тұрақты бес мүшесінен қауіпсіздік кепілдігін алу мүмкіндігіне ие болды.

Қазақстан тәуелсіздігін әлемнің 120 мемлекеті мойындады.Шет елдерде 30 елшілік ашылды. Қазақстанда 40 шетел елшіліктері мен миссиялары жұмыс істейді.800-ден астам мемлекет аралық және үкіметаралық шарттар мен келісімдер жасалынды.Қазақстан өзінің геосаяси жағдайында барлық елдермен достық қарым-қатынас орнатуға бағытталған көпсалалы сыртқы саясат жүргізуде.Республика 54 халықаралық конвенцияға, келісімге, пактқа қосылып, әлемнің 72-халықаралық ұйымдарының толыққанды мүшесі болып саналады.

Пайдаланылған әдебиеттер тізімі

[1] Табанов С.А. Салыстырмалы құқықтану негіздері. Алматы, 2003ж.

[2] Сәбікенов С. Салыстырмалы мемлекеттік құқық. А, 2000ж.

[3] Голосов Г.В. Сравнительная политология. С.-Петербург, 2001г.

[4] Ильин В.В. Философия власти. М, 1993г.

[5] Мельник В. Политология. Минск, 1997г.

[6] Ефимов В. Система государственной власти. М, 1994г.

[7] Пугачев М. Основы политологии. М, 1995г.

[8] Байдельдинов Л.А. Теориялық саясаттану. А, 2005ж.

*Р.М. Көпбаева, М.Т. Дүйсебаев,
Қ. Шекербек, А. Кадирғалиева, 2017*