

ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В НАУЧНОЙ СРЕДЕ (INNOVATIVE PROCESSES IN THE SCIENTIFIC ENVIRONMENT)

*Материалы Международной
научно-практической конференции
10 июня 2017 года
(г. Прага, Чехия)*

© Vydavatel «Osvícení»,
© НИЦ «Мир Науки»
2017

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

ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В НАУЧНОЙ СРЕДЕ (INNOVATIVE PROCESSES IN THE SCIENTIFIC ENVIRONMENT)

научное (непериодическое) электронное издание

Инновационные процессы в научной среде [Электронный ресурс] / Vydavatel «Osvícení», Научно-издательский центр «Мир науки». – Электрон. текст. данн. (5,58 Мб.). – Прага: Vydavatel «Osvícení», 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 8х или выше; клавиатура, мышь. – Загл. с тит. экрана. – Электрон. текст подготовлен НИЦ «Мир науки»

© Vydavatel «Osvícení», 2017

© Научно-издательский центр «Мир науки», 2017

СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДАНИИ

Классификационные индексы:

УДК 001

ББК 72

Составители: Научно-издательский центр «Мир науки»

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

Аннотация: В сборнике представлены материалы Международной (заочной) научно-практической конференции «Инновационные процессы в научной среде», где нашли свое отражение доклады студентов, магистрантов, аспирантов, преподавателей и научных сотрудников вузов Российской Федерации, Казахстана и Белоруссии по физико-математическим, техническим, экономическим, педагогическим, юридическим и другим наукам. Материалы сборника представляют интерес для всех интересующихся указанной проблематикой и могут быть использованы при выполнении научных работ и преподавании соответствующих дисциплин.

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

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

© Vydavatel «Osvícení», 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: 10 июня 2017 года.

Объем издания: 5,58 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

А.Е. Басова, А.С. Шамигова Математическое моделирование рыночной стоимости жилья на примере города Кемерово	12
Е.С. Витько Выбор метода реализации требуемой точности устройства для дистанционного зондирования лопаток турбореактивного двигателя	17
Г.Д. Иванова, В.И. Иванов Эффект Дюфура в наносуспензии	22
Р.С. Кузенков Применение дискриминантного анализа для классификации регионов ЦФО РФ по качеству здравоохранения	26
Т.Р. Нагорная Прогнозирование заболеваемости вирусом гриппа А(Н1N1)рdm09	30
К.В. Омельченко Статистический анализ результатов тестирования учащихся школы-интернат	36
К.В. Платонов, В.И. Иванов Структура светового поля в одномодовом волоконном световоде	42
Е.Б. Хан Таинственный семеричный закон в формировании кристаллических структур	46
О.А. Шайкина Динамический диапазон рельефной голографии в среде с фазовым переходом	55

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

К.И. Исламова, Н. Ибадолла Қоршаған орта ластануының адам денсаулығына әсерін экологиялық бағалау	59
Г.Е. Нурмуханова, Г.К. Диярова Мероприятия по уменьшению загрязнения природной среды нефтепродуктами	64

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Е.Н. Арзамасова, Г.А. Сулкарнаева Мониторинг наночастиц в воздухе рабочей зоны производственной аптеки	69
---	----

Э.И. Ахияров, М.А. Попова, Д.А. Попов Анализ технологии связи Tekla Structures-Robot Structural Analysis для проектирования каркаса промышленных зданий	74
А.И. Блудилин, В.В. Блудилина, В.Г. Дыгало, Л.В. Дыгало Разработка метода диагностики системы активной безопасности автотранспортных средств	79
В.В. Блудилина Исследование участка УДС с целью совершенствования организации дорожного движения	85
Н.И. Ефимов, О.Д. Столяр, Т.П. Чепикова Инновационные методы очистки воды в индивидуальных домах	94
С.А. Ефремов, Д.В. Галенин, С.С. Бобенко Разработка программно-логического управления двигателя постоянного тока в составе лабораторного стенда	99
А.И. Зайниева Методы и технологии контроля проведения гидроразрыва пласта	105
Б.А. Исенов, М.Т. Усербаев, Г.М. Тусунбекова Методика определения аварийного состояния на производстве	108
О.О. Паньков, А.С. Форосевич, С.В. Якушкин Особенности лабораторных исследований прочности талых и мерзлых грунтов	120
С.А. Рудаев Роль электронного документооборота в современных условиях	126
Е.М. Скорикова Энергосберегающие технологии в системах освещения	131
А.С. Хусаинов Моделирование дугового разряда в электрических системах	136

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

А.В. Кузин Влияние технического состояния рифов бичей молотильного барабана на потери	140
И.В. Орлова Методы диагностики пациентов с нейроофтальмологическими нарушениями	145

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ И АРХЕОЛОГИЯ

Л.А. Бакуркина О становлении информационных технологий в Советском Союзе (вторая половина 1940-х – 1970-е гг.)	151
---	-----

А.В. Белоконь, Н.С. Любимов Общая характеристика перспектив реализации плана ГОЭЛРО	156
--	-----

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

К.Р. Базарбаева, Г.М. Мухамбеткалиева Основные аспекты налоговой политики (на основе проведения сравнительного анализа РК и ФРГ)	161
Н.С. Бакалдин, О.Е. Сытник Особенности учета оплаты за товары в интернет-магазинах	165
А.В. Бардак, В.В. Бухкалова Управление предприятием в кризисных ситуациях	170
О.Ж. Бикмухаметова Аграрная политика России	180
Е.Б. Глушенкова Innovations in the sphere of internet commerce and the efficiency of their application in online store performance	185
Е.С. Джевицкая Оценка экономической безопасности производственного предприятия (на примере мебельной фирмы)	197
К.С. Дулина Бюджетный процесс как механизм управления государственными и муниципальными финансами	204
Ж.С. Иванникова, Я.Ю. Жуковина Автоматизация учета начисления амортизации в программе «1С: Бухгалтерия предприятия 8.3.»	208
К.К. Комаревцева Информатизация организации, как метод повышения эффективности контроля при реализации управленческих решений	213
Н.С. Коновальчук Инновационное реформирование как элемент «опережающего» антикризисного управления	217
Е.Е. Константинова Сравнительный анализ программ бизнес-аналитики	221
И.Д. Кузьмин Управление затратами на предприятии	229
Т.С. Купревич Роль государства в процессе развития цифровой экономики в мировом хозяйстве	234
Г.Н. Ларионова, А.Р. Гильванов, И.Т. Шпенёв Охрана труда на предприятии ПАО «Нижекамскнефтехим»	240

Г.Н. Ларионова, А.Р. Саханова, А.В. Хакимова Производительность труда как фактор повышения эффективности предприятия ПАО «Нижнекамскнефтехим»	245
С.И. Лашко, П.М. Горюкова Критерии обеспечения национальной безопасности	250
А.В. Логачева Основные проблемы бюджетного федерализма	255
Е.И. Логвиненко Сбалансированность регионального бюджета в современных условиях экономики России на примере ставропольского края	259
В.О. Манаков Место РФ в мировой экономике через призму торгового потенциала	263
А.М. Мирзоев Фальсифицированные пищевые продукты и качество жизни	268
А.М. Мирзоев, Д.Ю. Архипов, Е.А. Саммель, Н.И. Спорягина Качество и конкурентоспособность продовольственных товаров собственных торговых марок торговых сетей Санкт-Петербурга	272
А.В. Мухина Иностранные инвестиции в России	277
А.С. Науменко Мировые финансовые центры	282
Д.Ш. Өмірбеков Казакстан республикасының аймактарының тұрақты әлеуметтік-экономикалық дамуын бағалау	287
Д.О. Павловская Концепция управления маркетингом на предприятии	295
А.Р. Подколзина Амортизационная политика экономического субъекта в контексте нового общероссийского классификатора основных фондов	302
И.Ф. Попадюк, Я.С. Корниенко Новые парадигмы ведения бухгалтерского учета вне организации	307
В.И. Рой, Т.В. Кормильцина, Е.А. Дегтяренко Производственная и инновационная инфраструктура: индустриальные парки	313
Д.А. Сабирова Устойчивость современных организаций	319
М.А. Сапунова Концептуальные основы бухгалтерской (финансовой) отчетности в России и в международной практике	324
И.С. Сафонова Теоретические аспекты конкурентной среды предприятия	329

<i>М.О. Тхакахова</i> Эффективность принятия управленческих решений	334
<i>Д.Д. Хохлова, Ю.Л. Михайлова</i> Последствия Брексита для Великобритании и стран-членов Европейского союза	338

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

<i>Д.Н. Безгоднов, О.И. Беляева</i> Пресс-релиз в контексте организационной культуры вуза	344
<i>Д.Н. Безгоднов</i> Диалогический персонализм М.М. Бахтина	352
<i>Л.Ф. Федотова</i> В чем заключается личный нравственный закон для каждого?	357
<i>А.А. Фридман, А.С. Абрамова, Е.В. Ескин И.И. Серов</i> Философия войны	365

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>Д.Н. Гришина</i> Проблема веры и неверия в произведении Ю. Самарина «Ключи от рая»	369
<i>А.Е. Деникина</i> Реализация инновационных методов обучения лексике в современных учебниках по русскому языку как иностранному	375
<i>Е.П. Пиязина</i> Использование крылатых слов и выражений в речи преподавателей	380
<i>А.А. Трунтаева</i> Англицизмы в романе Фредерика Бегбедера «99 франков»	389

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>Н.В. Бушина</i> Целеназначение и эффективность мер принуждения в уголовном судопроизводстве	395
<i>Г.А. Мхоян</i> Удаление информации как способ защиты гражданских прав	402
<i>А.В. Петухов, Т.Ю. Кокова</i> Наставничество на государственной гражданской службе	410
<i>В.Б. Романенко</i> Консенсологический подход к функционированию разделения властей в государстве	416

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Е.Г. Анпилогова, А.Н. Кулиненко, Н.В. Сахарцева, А.А. Трубина** Инновации в спорте 423
- Н.Г. Иглина, Н.С. Шулина, П.Ю. Устинова** Интегрированные уроки в курсе «Основы безопасности жизнедеятельности» 427
- А.А. Кривенцева** Коррекция нарушений слоговой структуры слова у детей старшего дошкольного возраста с общим недоразвитием речи III уровня речевого развития посредством методики Т.А. Ткаченко 434
- А.М. Kudurbek** The formation of written form of communication in the framework of CLIL: benefits and challenges 441
- И.Л. Медведева, Б.В. Мусаткина** Формирование экологической культуры специалистов и студентов в транспортном вузе 446
- Е.М. Шаяхметова** Формирование лингвокультурной компетенции на материале современной молодежной прессы 456

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

- Е.В. Вышемирская, Л.М. Ганичева** Анализ ассортимента лекарственных препаратов для лечения ринита в аптечной организации города Волгограда 460
- К.А. Малышева, Ю.И. Довольнова, А.Э. Рожин, Е.В. Булгакова, Г.А. Сулкарнаева** Разработка рекомендаций по снижению радиационного риска у пациентов при проведении рентгенодиагностики 465
- М.А. Токилова, М.Г. Хведелидзе** Оценка использования коечного фонда и других показателей деятельности детской больницы 470
- Д.И. Шипицына, С.А. Кудрявцев, О.В. Сенцов, Е.В. Булгакова, А.Н. Марченко** Радиационно-гигиенические обследования районов проведения мирных ядерных взрывов (на примере мирного ядерного взрыва «Гавда») 476

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- А.А. Фридман, А.С. Абрамова, Е.В. Ескин, И.И. Серов** Стереотипы одна из основных проблем современного общества 481

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Н.А. Михайленко** Типологизация частных печатных СМИ города Мурманска 485
- О.В. Николаева, Г.Е. Окасова, Ф.М. Мусатаева** Процесс формирования трудовых ценностей молодежи в современном Казахстане 490

КУЛЬТУРОЛОГИЯ

- Е.С. Михайловская** Формирование положительного имиджа библиотеки: анализ эффективности мероприятия «Библионочь» 496
- К.Э. Сефер** Сайнс-арт – синкретический феномен культуры XXI в. 502

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

А.Е. Басова,
студент 2 курса
напр. «Менеджмент»,
А.С. Шамигова,
студент 2 курса
напр. «Менеджмент»,
e-mail: ashamigova@yandex.ru,
науч. рук.: **Я.В. Славолюбова,**
к.ф.-м.н., доц.,
КемИ РЭУ им. Г.В. Плеханова,
г. Кемерово

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РЫНОЧНОЙ СТОИМОСТИ ЖИЛЬЯ НА ПРИМЕРЕ ГОРОДА КЕМЕРОВО

MATHEMATICAL MODELLING OF MARKET COST OF HOUSING ON THE EXAMPLE OF THE KEMEROVO CITY

Аннотация: в данной статье проводится оценка стоимости двухкомнатных квартир по трем районам города Кемерово с применением методов эконометрического моделирования. В частности, рассматривается влияние отдельных факторов на формирование цен на двухкомнатные квартиры.

Ключевые слова: анализ цен, эконометрика, моделирование, рынок недвижимости.

Annotation: In this article the cost of apartments in three districts of the city of Kemerovo with the use of methods of econometric modeling is estimated. In particular, the importance of certain factors on the formation of prices for two-room apartments is considered.

Keywords: price analysis, information, organization management, law of information and order, organization theory, advertising, real estate market.

В данной работе проводится анализ рынка жилой недвижимости города Кемерово по состоянию на май 2017 года на основе применения методов эконометрического моделирования. Изучается стоимость двухкомнатных квартир по трем районам города Кемерово: Центральный, Ленинский, Заводской.

Актуальность исследования вытекает из необходимости формализации существующих критериев оценки стоимости продаваемых квартир, в связи с тем, что в практической деятельности нет четко обоснованных критериев и моделей для ее определения.

Целью работы является исследование зависимости цены двухкомнатных квартир от различных факторов.

Обеспеченность населения жильем, улучшение жилищных условий является одной из главных проблем социальной политики. Хорошие жилищные условия – это одна из основных потребностей человека.

Анализ рынка вторичного жилья имеет большое практическое значение, поскольку развитие рынка вторичного жилья является важным элементом жилищной политики любой страны. Проблемы, возникавшие в связи с поиском квартиры, как в старые времена, так и в современном мире, очень схожи.

Информационной базой исследования послужили базы данных Кемеровского агентства недвижимости «Этажи», а также данные Федеральной службы государственной статистики по Кемеровской области [1]. Исходные данные представлены в таблице 1.

Обработку экспериментальных данных лучше всего осуществлять с использованием информационно-аналитических технологий. Известно немало примеров, подтверждающих целесообразность применения готового инструментария [2].

Для проведения статистического анализа был использован *MS Excel*.

В ходе эконометрического исследования и моделирования зависимости цен y (тыс. руб.) были отобраны следующие факторы:

x_1 – общая площадь (кв.м.);

x_2 – площадь кухни (кв.м.);
 z_1 – этаж: 0 – средний, 1 – крайний;
 z_2 – наличие балкона: 0 – без балкона, 1 – с балконом;
 z_3 – район:
 $z_{31} = \begin{cases} 1 & \text{– Центральный район;} \\ 0 & \text{– в остальных случаях;} \end{cases}$
 $z_{32} = \begin{cases} 1 & \text{– Ленинский район;} \\ 0 & \text{– в остальных случаях.} \end{cases}$

Таблица 1 – Исходные данные

N	y	x_1	x_2	z_1	z_2	z_{31}	z_{32}
1	2200000	48	9	0	1	1	0
2	2350000	42	6	1	0	1	0
3	3000000	51	9	0	0	1	0
4	2500000	44	6	0	0	1	0
5	2480000	44	7	1	1	1	0
6	2400000	44	6	0	1	1	0
7	4000000	64	9	0	1	1	0
8	1959000	44	6	0	1	1	0
9	2199000	51	9	0	1	1	0
10	3900000	76	6	1	1	1	0
11	1800000	45	9	1	0	0	1
12	1990000	44	10	0	0	0	1
13	2800000	58	9	0	0	0	1
14	2599000	56	7	0	1	0	1
15	2300000	44	6	0	1	0	1
16	1900000	38	7	0	0	0	1
17	2000000	44	9	0	1	0	1
18	1900000	67	12	1	0	0	1
19	1780000	44	6	1	0	0	1
20	2000000	51	10	1	0	0	1
21	2700000	64	10	0	1	0	0
22	3299000	70	11	1	0	0	0
23	2600000	50	9	0	1	0	0
24	2150000	52	9	0	0	0	0
25	3280000	63	10	0	1	0	0
26	2750000	52	9	1	1	0	0
27	2600000	52	9	0	0	0	0
28	3000000	77	13	0	0	0	0
29	2700000	58	10	1	0	0	0
30	2600000	51	9	0	1	0	0

С помощью надстройки «Анализ данных» были

вычислены основные показатели, на основании которых была построена линейная модель множественной регрессии:

$$\hat{y} = 1042500,41 + 46019,5 \cdot x_1 - 97955,12 \cdot x_2 - 125832,21 \cdot z_1 + \\ + 44713,09 \cdot z_2 + 40032 \cdot z_{31} - 325620,25 \cdot z_{32}, \quad (1)$$

где $\hat{y}$ – ожидаемая цена квартиры (тыс. руб.).

В результате проведенного анализа линейной модели (1) сформулируем следующие выводы:

1. Установлена зависимость между стоимостью квартир от этажа и наличия балкона:

– на средних этажах они дороже, чем на крайних в среднем на 126 тыс. руб.;

– квартиры с балконом, чем квартиры без балкона, в среднем дороже на 45 тыс. руб.

2. Построенная модель оказалась хорошего качества. При её оценке коэффициент детерминации $R^2 = 0,71$, т.е. в данной модели 71% вариации стоимости квартир объясняется вариацией учтенных в модели факторов. На долю прочих факторов приходится 29% от общей вариации, поскольку они не являются объективными: престижность местности, которую не всегда можно однозначно определить внутри каждого района, инфраструктура, срочность продажи квартиры, а также сам механизм определения стоимости. Средняя ошибка аппроксимации $\bar{A} = 9\%$. Ошибка аппроксимации в пределах 10% свидетельствует о хорошем подборе модели к исходным данным [3]. Множественный коэффициент корреляции $R_{yxz} = 0,85$, что говорит о достаточно тесной связи рассматриваемого набора факторов с исследуемым признаком (ценой квартиры).

Несомненно, полученный результат имеет практическое применение, т.к. он позволяет понять, как именно формируется рассматриваемая экономическая переменная – цена квартиры.

Литература и примечания:

[1] Агентство недвижимости [Электронный ресурс] // URL: <https://kem.etagi.com> (дата обращения: 04.05.2017)

[2] Медведев А.В., Муравьев С.А., Пинаев В.А., Славолюбова Я.В. О некоторых приложениях инструментария многопараметрического анализа функций в ситуационных центрах социально-экономического развития /

Фундаментальные исследования – № 4-2, 2017. – С. 271-275.

[3] Новиков А.И. Эконометрика: учеб. пособие / А.И. Новиков. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2014. – 272 с. – Режим доступа // URL: <http://www.znaniium.com>

© А.Е. Басова, А.С. Шамигова, 2017

*Е.С. Витько,
магистрант УО «БГАА»,
e-mail: vitko1992@mail.ru,
г. Минск, Белоруссия*

ВЫБОР МЕТОДА РЕАЛИЗАЦИИ ТРЕБУЕМОЙ ТОЧНОСТИ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЛОПАТОК ТУРБОРЕАКТИВНОГО ДВИГАТЕЛЯ

SELECTION OF THE METHOD FOR REALIZING THE REQUIRED ACCURACY OF THE DEVICE FOR REMOTE SENSING OF THE TURBOJET ENGINE BLADES

Аннотация: В данной статье рассматриваются особенности выбора метода реализации требуемой точности устройства для дистанционного зондирования лопаток турбореактивного двигателя. В исследовании выделены и проанализированы основные методы неразрушающего контроля применяющиеся при контроле состояния лопаток турбореактивного двигателя, преимущества и недостатки этих методов. Выбран наиболее рациональный способ определения угловых координат.

Ключевые слова: контроль состояния лопаток, методы неразрушающего контроля, дистанционное зондирование, фазовый способ, амплитудный способ, фазовые угломеры.

Annotation: This article discusses the features of the choice of the method for realizing the required accuracy of the device for remote sensing of the turbojet engine blades. The study singled out and analyzed the main methods of nondestructive testing used to control the state of the blades of a turbojet engine, the advantages and disadvantages of these methods. The most rational way to determine the angular coordinates is chosen.

Keywords: Control of the condition of the blades, methods of nondestructive testing, remote sensing, phase method, amplitude method, phase goniometers.

Контроль состояния лопаток турбореактивного двигателя является весьма сложной, важной и ответственной задачей. Наибольшей проблемой контроля лопаток турбореактивного двигателя является трудность доступа к лопаткам. Съем лопаток с двигателя очень дорогостоящий и выводит самолет из эксплуатации на длительный срок, что ведет к финансовым потерям для авиакомпании.

На данном этапе развития авиации применяются следующие, основные, методы неразрушающего контроля:

- визуально-оптический контроль (ВОК);
- капиллярный метод (КНК);
- магнитные методы неразрушающего контроля (МНК);
- токовихревой контроль (ТВК);

Наиболее часто используется метод визуально-оптического контроля. Данный метод позволяет контролировать лопатки, не снимая их с двигателя, тем самым сокращая время на контроль и вывод самолета из эксплуатации.

При исследовании лопатки в двигателе наиболее часто используют оптические эндоскопы. Так как они позволяют осматривать детали и поверхности элементов конструкции, скрытые близлежащими деталями и недоступные прямому наблюдению.

Основные преимущества этого метода – простота контроля, несложное оборудование, сравнительно малая трудоёмкость.

К недостаткам следует отнести вероятность ошибки человека, низкую достоверность и чувствительность, поэтому такой метод контроля применяют в следующих случаях: для поиска поверхностных дефектов (трещин, пор, открытых раковин и т.п.) при визуально-оптическом контроле деталей, доступных для непосредственного осмотра, а также более мелких трещин при цветном, капиллярном, магнитопорошковом контроле; для обнаружения крупных трещин, мест разрушения конструкций, течей, загрязнений, посторонних предметов внутри закрытых конструкций; для анализа характера и определения типа поверхностных дефектов, обнаруженных при контроле каким-либо другим методом дефектоскопии (акустическим, токовихревым, и т.д.).

В настоящее время не прекращаются работы по автоматизации процесса контроля состояния лопаток турбореактивных двигателей с целью сокращения времени обслуживания авиационной техники и исключения человеческого фактора.

Для решения данных проблем возможно применение устройств дистанционного зондирования, которые имеют высокую точность и большую скорость сканирования объекта, быструю обработку данных и вывод результатов на монитор. В такой системе вероятность человеческой ошибки сокращена к минимуму.

Немаловажным фактором при применении таких в условиях аэропорта является наличие интенсивной шумовой составляющей в оптическом или инфракрасном диапазоне. Поскольку диапазон помех будет очень широк, необходимо обеспечить требуемую точность при уровнях шума от 10^{-5} до 10^{-3} Вт/рад [1].

Для выбора метода реализации требуемой точности ранее были сформулированы требования к точности измерительного прибора, среднеквадратичное отклонение при измерении угловых координат должно быть не более 10^{-3} рад [2].

Существуют амплитудные и фазовые способы определения угловых координат, однако необходимо ориентироваться только на те из них, которые не критичны к влиянию атмосферы. Так, для амплитудных методов измерений (датчик угла – 4-х площадочный приемник) основное воздействие оказывают колебания интенсивности в плоскости изображения.

В амплитудных датчиках, где используется позиционно-чувствительный метод основное воздействие оказывают колебания угла прихода волны на приемник.

Анализ работы амплитудных датчиков показал, что точность измерения угловых координат, особенно в турбулентной среде, недостаточна [3].

Для реализации требуемой точности при уровне шума от 10^{-5} до 10^{-3} Вт/рад лучше подходит фазовый метод, т.к. он имеет ряд преимуществ перед амплитудным.

Фазовые угломеры наиболее чувствительны к искажениям

волнового фронта приходящего излучения. Для более точного пеленга применяется фазовый метод, являющийся перспективным методом измерения координат точечной цели. Методы определения угловых координат в радиолокации аналогичны методам, применяемым в оптико-электронных системах, но существуют свои особенности. Суть фазового метода состоит в отыскании фазового фронта принимаемого сигнала на разнесенных фоточувствительных элементах, которыми являются площадки матричного фотоприемника [4].

В отдельных работах получен алгоритм оптимальной оценки углового положения α [5].

Соотношение для фазового фронта принимаемой световой волны $\varphi(\mu)$ является суммой детерминированной $S(\mu)$ и случайной составляющей $\psi(\mu)$, где $\psi(\mu)$ – нормально распределенная случайная функция с дисперсией $D\psi$.

При этом в оптическом смесителе смешиваются принятый и опорный сигналы, предварительно ответвленный от опорного источника и ослабленный в аттенюаторе. Подобная обработка сигнала как раз и реализует фазовый способ.

Далее необходимо ослабление опорного сигнала, так как принимаемый сигнал может быть задавлен им. К тому же, чрезмерно мощный сигнал может вызвать ослепление собственного матричного фотоприемника (МФП). Следовательно, фотоприемник с большим количеством площадок, обеспечивающих точное определение фазы и, тем самым, точное определение угловых координат сигнал с МФП будет сниматься схемой опроса, последовательно с большой скоростью опрашивающей все строчки, и передаваться на усилитель, поскольку величина принятого сигнала составит несколько мкВ.

Таким образом для построения устройства для дистанционного зондирования состояния лопаток ТРД с требуемой точностью (при уровне шума от 10^{-5} до 10^{-3} Вт/рад) рационально использовать фазовые способы определения угловых координат. Дальнейшая работа будет посвящена проектированию устройства, отвечающего данным требованиям.

Литература и примечания:

[1] Сигналы и помехи в лазерной локации/ Под. ред. В.В. Зуева. – М.: Радио и связь, 1985.

[2] Витько Е.С., Крескиян С.В, «Требования к лазерному интерферометру для дистанционного зондирования лопаток турбореактивного двигателя», 1-я международная заочная научно-практическая конференция «Авиация: современность, перспективы развития и история», Минск, 20-23 декабря 2016 г.

[3] Днепровский Е.В., Ларченко Ю.В., лазерные устройства вывода информации. Мн.: ИТК АН БССР, 1983. – 118 с

[4] Петропавловский В.П., Синицин Н.В., Фазовые преобразователи угла. М.: Машиностроение, 1984. – 136 с.

[5] Пархоменко П.П., О технической диагностики. М.: Машиностроение, 1990 г.

© *Е.С. Витько, 2017*

*Г.Д. Иванова,
магистрант 1 курса
напр. «Фотоника и
оптоинформатика»,
e-mail: galigd2015@yandex.ru,
В.И. Иванов,
д.ф.м.-н., проф.,
ДВГУПС,
г. Хабаровск*

ЭФФЕКТ ДЮФУРА В НАНОСУСПЕНЗИИ

DUFOUR EFFECT IN NANOSUSPENSION

Аннотация: Теоретически исследовано светоиндуцированное изменение температуры прозрачной наносuspension определяемое эффектом Дюфура.

Ключевые слова: термодиффузия, эффект Дюфура, наножидкости

Annotation: We have theoretically studied the light induced temperature changes of the transparent nanosuspension defined by Dufour effect.

Keywords: thermodiffusion, binary mixture, Dufour effect

Термодиффузия в двухкомпонентной жидкости обусловлена перераспределением концентрации компонент в неоднородном тепловом поле [1-3]. Эффект Дюфура является обратным эффектом и обуславливает возникновение тепловых потоков при наличие концентрационных потоков [4-6]. В отличие от термодиффузии эффект Дюфура наблюдается значительно реже из-за своей малости [3].

Целью данной работы является расчет величины данного эффекта в простейшей оптической схеме.

Рассмотрим прозрачную наносuspension, которая освещается равномерным световым полем. Световое давление приводит к возникновению потока частиц, который описывается уравнением диффузии в о внешнем поле [7].

Подобного рода явления в линейной неравновесной термодинамике называют перекрёстными эффектами и описываются системой балансных уравнений [8]:

$$c_p \rho \frac{\partial T}{\partial t} = \chi \nabla^2 T + \rho_1 \bar{T} \mu_{11}^c S_T \left(\frac{\partial C}{\partial t} \right), \quad (1)$$

$$\frac{\partial C}{\partial t} = D \nabla^2 C - \text{div}(VC), \quad (2)$$

где T – температура среды, $C(z,t) = \frac{m_0}{m}$ – массовая концентрация дисперсных частиц, c_p, ρ, χ – теплофизические постоянные среды, ρ_1 – плотность материала наночастиц, $\mu_{11}^c = \frac{\partial \mu_1}{\partial C}$, μ_1 – химический потенциал дисперсной фазы, S_T – коэффициент Соре системы, D – коэффициент диффузии, $V = \gamma I$ – скорость наночастиц в жидкой среде, I – интенсивность излучения, $\gamma = \frac{64 \pi^2}{9} \frac{n_1}{c_0} \frac{m^2 - 1}{\lambda^4 \eta m^2 + 1}$ [9].

Второе слагаемое в уравнении (1) связано с той частью теплового потока, который возникает в результате наличия градиента концентрации в системе и выражает эффект Дюфура.

Считаем, что процесс установления температуры происходит значительно быстрее [8-10], тогда интегрирование дает:

$$\Delta T = B \left\{ \sum_{k=1}^{\infty} [1 - (-1)^k] \cos \left(\frac{k \pi z}{l} \right) e^{-\frac{k^2 \pi^2}{l^2} D t} \right\}, \quad (3)$$

$$\text{где } B = 2C_0 \frac{V l^3}{D^2} \frac{\rho_1 \mu_{11}^c S_T}{\chi} \bar{T}.$$

Полученные выражения позволяют определить кинетические коэффициенты среды из экспериментальных данных [11-13].

Светоиндуцированные эффекты могут быть использованы в микрожидкостных биотехнологиях [14], задачах адаптивной оптики [15], а также для развития методов оптической

диагностики [13-17].

Литература и примечания:

[1] Иванов В.И. Термоиндуцированные механизмы записи динамических голограмм. Владивосток: Дальнаука, 2006. -142 с.

[2] Иванов В.И. Термоиндуцированное самовоздействие гауссова пучка излучения в жидкой дисперсной среде/В.И. Иванов, А.А Кузин, А.И. Ливашвили // Вестник Новосибирского государственного университета. Серия: Физика. -2010. -Том 5. - № 1. -С. 5-8.

[3] Иванов В.И., Ливашвили А.И. Эффект Дюфура в дисперсной жидкофазной среде в поле гауссова пучка//Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов, межвуз. сб. науч. тр./под общей редакцией В.М. Самсонова, Н.Ю. Сдобнякова. -Тверь: Твер. гос. ун-т, 2013. -Вып. 5. -С. 116-119.

[4] Иванов В.И., Иванова Г.Д. Светоиндуцированная термодиффузия наночастиц // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов, межвуз. сб. науч. тр. / под общей редакцией В. М. Самсонова, Н.Ю. Сдобнякова. – Тверь: Твер. гос. ун-т, 2016. -№ 8. -С. 135-138.

[5] Иванов В.И., Илларионов А.И., Коростелева И.А. Обращение волнового фронта непрерывного излучения в условиях сильного самовоздействия//Письма в «Журнал технической физики». -1997. -Т. 23. -№ 15. -С. 60-63.

[6] Иванов В.И., Иванова Г.Д., Хе В.К. Оптическая диагностика полимерных наночастиц//Фундаментальные исследования. – 2015. – № 11–6. – С. 1085–1088.

[7] Ivanov V.I., Okishev K.N. Thermodiffusion mechanism of dynamic amplitude hologram recording in a two-component medium//Technical Physics Letters.– 2006.– Vol. 32.– № 11. - pp.967-968.

[8] Ivanov V.I., Ivanova G.D., Kirjushina S.I., Mjagotin A.V. The concentration mechanisms of cubic nonlinearity in dispersive media//Journal of Physics: Conference Series. -2016. -V. 735. - P.012013.

[9] Ivanov V. I., Ivanova G.D. A thermal lens response of the two components liquid in a thin him cell//Journal of Physics:

Conference Series. -2016.– v. 735.– P. 012037.

[10] Ivanov V.I., Ivanova G.D., Khe V.K. Thermal lens response in the two-component liquid layer//Proc. SPIE. -2015. –v. 968042. -November 19; DOI:10.1117/12.2205722.

[11] Иванов В.И., Иванова Г.Д., Ливашвили А.И. Влияние термодиффузии на термолинзовый отклик в двухкомпонентной среде//Современные проблемы науки и образования. -2015. -№ 1-1. -С. 1776.

[12] Иванов В.И., Кузин А.А., Окишев К.Н. Термодиффузионный механизм самомодуляции излучения в среде с поглощающими наночастицами//Известия высших учебных заведений. Физика. -2009. -Т.52.– №12-3. -С.114-116.

[13] Okishev K.N., Ivanov V.I., Kliment'ev S.V., Kuzin A.A., Livashvili A.I. Thermodiffusion mechanism of nonlinear absorbtion in nanoparticle suspensions//Atmospheric and Oceanic Optics. - 2010. -Т. 23.– № 3.– С. 186-187.

[14] Иванова Г.Д., Хе В.К., Иванов В.И. Оптическая седиментация полидисперсных смесей//Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. -2016. -№ 8-2. - С. 141-143.

[15] Ivanov V.I. Ivanova G.D., Krylov V.I., Khe V.K. Diagnostics of nanosuspension by the light-induced pseudo-prism method//Proc. SPIE. -2016. –v. 10176. –P.1017607.

[16] Иванов В.И., Ливашвили А.И. Термодиффузионный механизм самовоздействия излучения в жидкофазной среде с наночастицами//Известия высших учебных заведений. Физика. - 2009. -Т. 52. -№ 12-3. -С. 117-119.

[17] Иванов В.И., Иванова Г.Д., Хе В.К. Термолинзовая спектроскопия двухкомпонентных жидкофазных сред // Вестник Тихоокеанского государственного университета. – 2011. – № 4. – С. 39-44.

© Г.Д. Иванова, 2017

*Р.С. Кузенков,
магистрант 1 курса
напр. «Математика и
компьютерные науки»,
e-mail: alpharomeo7@mail.ru,
науч. рук.: Г.С. Евдокимова,
к.ф-м.н., проф.,
ФГБОУ ВО СмолГУ,
г. Смоленск*

ПРИМЕНЕНИЕ ДИСКРИМИНАНТНОГО АНАЛИЗА ДЛЯ КЛАССИФИКАЦИИ РЕГИОНОВ ЦФО РФ ПО КАЧЕСТВУ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

THE APPLICATION OF DISCRIMINANT ANALYSIS FOR CLASSIFICATION OF REGIONS OF THE CENTRAL ASIA REGION FOR THE QUALITY OF HEALTH CARE

Аннотация: в данной статье описано состояние системы здравоохранения России, проведена классификация регионов ЦФО РФ по уровня развития данной отрасли.

Ключевые слова: дискриминантный анализ, качество здравоохранения, классификация, прикладная статистика.

Annotation: this article describes the state of the healthcare system in Russia, the classification of the regions of the Central Federal District of the Russian Federation according to the level of development of this sector has been carried out.

Keywords: discriminant analysis, quality of health care, classification, applied statistics.

Сегодня в системе здравоохранения Российской Федерации, несмотря на некоторые достижения прошлых лет, накопились серьезные проблемы, которые будут препятствовать решению поставленных задач, направленных на улучшение здоровья населения, увеличение доступности и повышение качества медицинской помощи. Среди них главными являются:

1. Недофинансирование государственной системы здравоохранения как минимум в 1,5 раза.

2. Дефицит и неоптимальная структура медицинских кадров.

3. Неудовлетворительная квалификация медицинских кадров.

О системе здравоохранения сложилось распространенное заблуждение. Многие считают, что здоровье населения лишь незначительно зависит от качества системы здравоохранения, а его определяют состояние экологии, образ жизни и т.д.. Это предположение могло бы быть верным, если обеспечен высокий уровень доступности медицинской помощи.

В РФ в период 2005-2012 гг. небольшие вложения в здравоохранение позволили увеличить ожидаемую продолжительность жизни и значительно снизить уровень смертности. В этот период снижению смертности на 1% соответствовало увеличение государственного финансирования в постоянных ценах в среднем на 2%[1].

С целью выявления регионов ЦФО РФ с наиболее развитой системой охраны здоровья был проведен их дискриминантный анализ в пакете Statistica 10. В основу анализа легли такие показатели доступности медицины, как численность врачей(X_1), численность среднего медицинского персонала(X_2), число больничных коек(X_3). Данные показатели приведены в расчете на 10000 человек населения. Также использовались показатели, высокие значения которых отрицательно характеризуют уровень здравоохранения – это показатели заболеваемости(X_4) и смертности(X_5), приведенные в расчете на 1000 человек населения. Данные были взяты из ежегодного статистического сборника, выпускаемого Росстатом.

Субъекты ЦФО РФ отнесены к группам с высоким, средним и низким качеством медицинского обслуживания на основе рейтинга, приведенного Российским информационным агентством «ФедералПресс». Целью исследования явилось отнесение спорных регионов к данным группам. Эта задача была решена с помощью дискриминантного анализа. В результате проведения процедуры была получена таблица апостериорных вероятностей.

Таблица 1 – Значения апостериорных вероятностей

Субъект ЦФО	Группа	Низкий	Средний	Высокий
Белгородская область	Средний	0,000010	0,993790	0,006201
Брянская область	---	0,035735	0,960430	0,003835
Владимирская область	---	0,999992	0,000008	0,000000
Воронежская область	Средний	0,003015	0,970067	0,026918
Ивановская область	Высокий	0,000205	0,030039	0,969756
Калужская область	Средний	0,000328	0,975416	0,024256
Костромская область	---	0,000000	0,988322	0,011678
Курская область	Низкий	0,996715	0,003280	0,000005
Липецкая область	---	0,001447	0,995958	0,002595
Московская область	Низкий	0,999998	0,000002	0,000000
Орловская область	---	0,000000	0,113236	0,886764
Рязанская область	Низкий	1,000000	0,000000	0,000000
Смоленская область	Высокий	0,000017	0,085593	0,914391
Тамбовская область	---	0,994975	0,005025	0,000000
Тверская область	Низкий	0,988332	0,001882	0,009786
Тульская область	Низкий	0,996872	0,003128	0,000001
Ярославская область	---	0,000000	0,001059	0,998941
г. Москва	Высокий	0,000000	0,001483	0,998517

Были получены классификационные функции, позволяющие в дальнейшем определять принадлежность к соответствующим классам новых субъектов. Субъект следует отнести к тому классу, в котором достигается максимальное значение функции.

$$\text{высокий} = -194,273 + 0,218 \cdot X_1 + 1,558 \cdot X_2 + 0,113 \cdot X_3 - 19,095 \cdot X_4 + 4,33 \cdot X_5$$

$$\text{средний} = -158,348 - 0,124 \cdot X_1 + 1,607 \cdot X_2 + 0,092 \cdot X_3 - 18,179 \cdot X_4 + 4,082 \cdot X_5$$

$$\text{низкий} = -129,998 + 0,663 \cdot X_1 + 0,985 \cdot X_2 + 0,098 \cdot X_3 - 9,925 \cdot X_4 + 2,573 \cdot X_5$$

Полученная классификация является статистически значимой, поскольку значение лямбды Уилкса равно 0,053 и значение F-критерия 3,99 больше табличного, равного 3,35.

Согласно данным классификационным функциям Орловскую и Ярославскую области следует отнести к регионам с высоким качеством здравоохранения; Брянскую, Костромскую и Липецкую – со средним; Владимирскую и Тамбовскую – с низким.

Литература и примечания:

[1] Улумбекова Г.Э. Здравоохранение РФ: мифы, реальность, решения. URL: <http://rusrand.ru/analytics/analyticszdravoohranenie-rossii-mify-realnost-reshenija>

© П.С. Кузенков, 2017

*Т.Р. Нагорная,
магистрант 1 курса
напр. «Математика и
компьютерные науки»,
e-mail: tani7n@gmail.com,
науч. рук.: Г.С. Евдокимова,
к.ф.-м.н., проф.,
ФГБОУ ВО СмолГУ,
г. Смоленск*

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ВИРУСОМ ГРИППА A(H1N1)pdm09

THE PREDICTION OF THE INCIDENCE OF INFLUENZA A(H1N1)pdm09

Аннотация: данная статья посвящена прогнозированию заболеваемости вирусом гриппа A(H1N1)pdm09 на ближайшие 12 месяцев. Кроме того, обосновывается актуальность исследования данного штамма и его распространение на территории РФ.

Ключевые слова: прогнозирование, вирус гриппа, модель АРПСС, спектральный анализ, прикладная статистика, временные ряды.

Annotation: this article highlights the prediction of the incidence of influenza A(H1N1)pdm09 in the next 12 months. In addition, the relevance of the study of this strain and its distribution on the territory of the Russian Federation.

Keywords: forecasting, influenza virus, ARIMA model, spectral analysis, applied statistics, time series.

Вирус гриппа A(H1N1) до пандемии 2009 года не рассматривался как вирус, способный не только инфицировать людей, но и передаваться от человека к человеку. Однако, после первых вспышек весной 2009 года новый антигенный вирус быстро распространился по всему миру [1].

Данный штамм является сравнительно новым,

представляющим опасность по причине малоизученности. Его характерной чертой является не только быстрое развитие сопутствующих осложнений, но и высокая летальность среди населения. Поэтому исследование в этом направлении является актуальным, так как посвящено прогнозированию заболеваемости вирусом гриппа A(H1N1)pdm2009.

Статистическая база данных представляет количество зарегистрированных случаев заболевания вирусом гриппа A(H1N1)pdm2009 с 01.01.2007 г. по 23.04.2017 г., предоставленных Всемирной Организацией Здравоохранения.

Целью данного исследования является изучение динамики и структуры временного ряда, представленного случаями заболеваемости данным штаммом на территории Российской Федерации. Для решения поставленной задачи использован модуль «Временные ряды/Прогнозирование» в пакете программ Statistica 10 [2].

Построив график исследуемой переменной A(H1N1)pdm2009 (рис. 1), замечаем: количество заболеваемости данным штаммом подчиняется циклической модели.

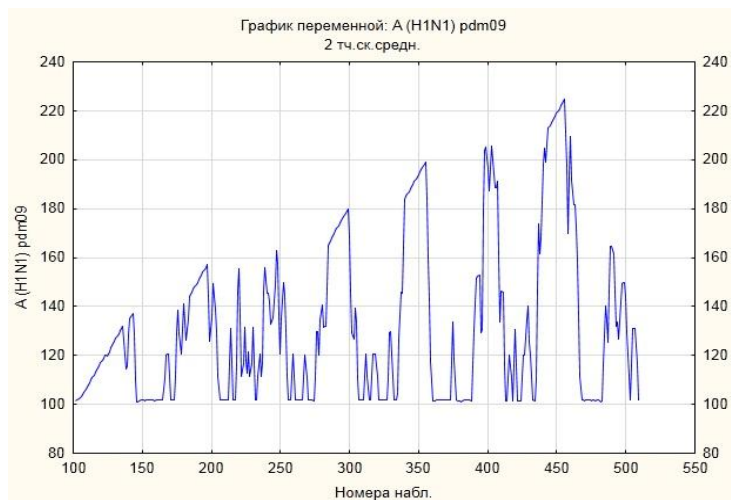


Рисунок 1 – График зарегистрированных случаев заболеваемости вирусом гриппа A(H1N1)pdm2009

Для дальнейшего исследования данный временной ряд приведен к стационарному виду (рис. 2).

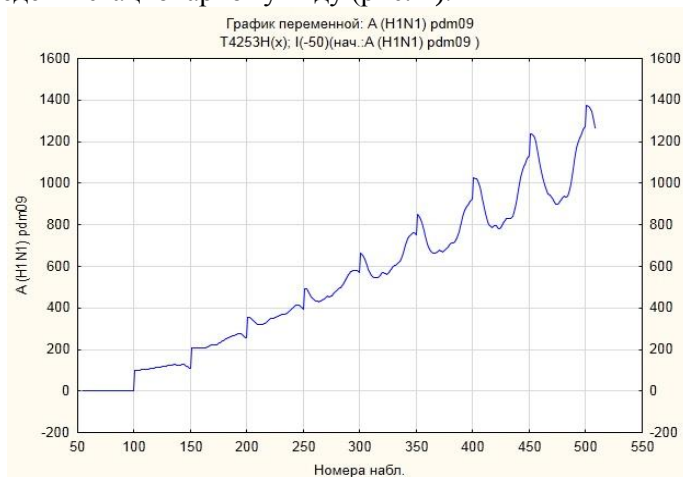


Рисунок 2 – Преобразованный график переменной A(H1N1)pdm09

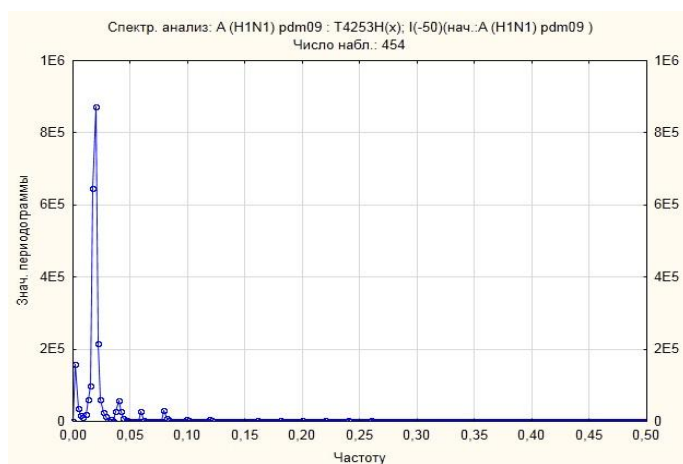


Рисунок 3 – График периодограммы по частоте

По графику периодограммы, зависящей от частоты

наступления искомого события (рис. 3), отмечаем значение максимального пика, равное 0,019. Исходя из графика периодограммы для переменной A(H1N1)pdm09 (по периоду) (рис. 4), можно заключить, что соответствующее значение периода (сезонного лага) максимального пика приблизительно равно 50.

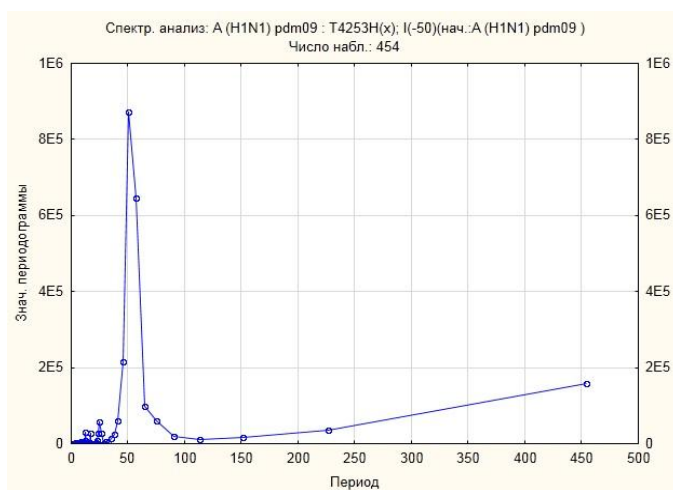


Рисунок 4 – График периодограммы по периоду

Рассмотрим одну из важных составляющих для построения будущей АРПСС модели – к автокорреляционной и частной корреляционной функции (рис. 5 – 6).

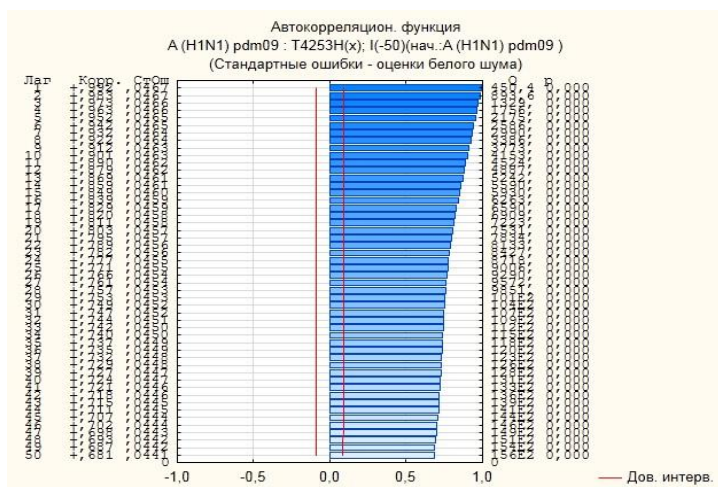


Рисунок 5 – Автокорреляционная функция

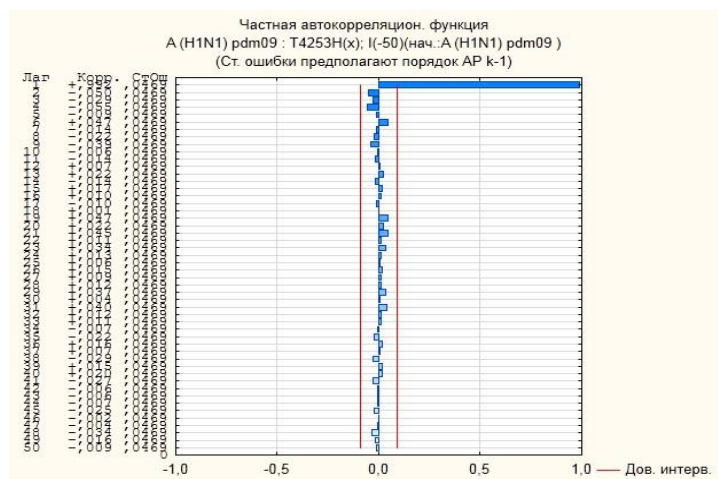


Рисунок 6 – Частная автокорреляционная функция

Автокорреляционный анализ подтверждает вывод о нестационарности временных рядов динамики заболеваемости вирусом гриппа А, которая характеризуется значимой устойчивостью связи текущего уровня с предыдущими на

протяжении всего периода наблюдения.

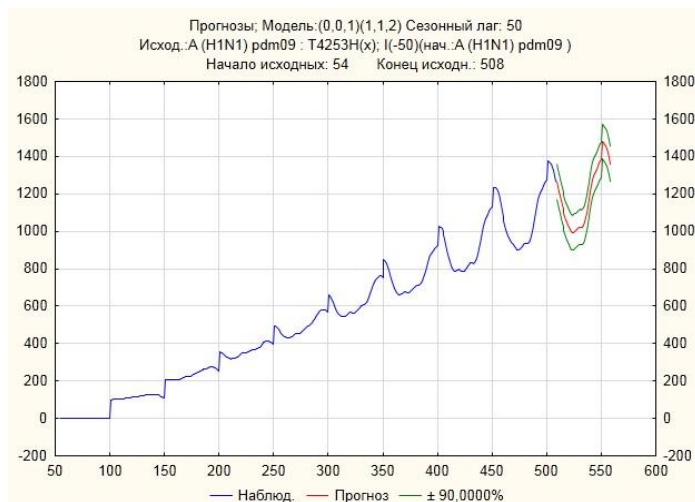


Рисунок 7 – Прогнозирование заболеваемости вирусом гриппа A(H1N1)pdm09

Исходя из вышеизложенного можно заключить: модель АРПСС будет иметь вид, изображаемый на рисунке 7.

Следовательно, полученные результаты прогноза дают право говорить о наблюдении небольшого спада, а затем подъема заболеваемости исследуемым штаммом в течение последующих 50 недель.

Литература и примечания:

- [1] Букринская А.Г. Вирусология. – М.: Медицина, 1986. – 336 с., ил.
- [2] Юнкеров В.И., Григорьев С.Г. Математико-статистическая обработка данных медицинских исследований – Спб.: ВМедА, 2002. – 266 с.

*К.В. Омельченко,
магистрант,
e-mail: tani7n@gmail.com,
науч. рук.: А.Г. Суханова,
к.т.н., доц.,
ФГБОУ ВО СмолГУ,
г. Смоленск*

СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕСТИРОВАНИЯ УЧАЩИХСЯ ШКОЛЫ-ИНТЕРНАТ

STATISTICAL ANALYSIS OF THE RESULTS OF TESTING OF STUDENTS OF THE SCHOOL-BOARDING

Аннотация: Данная статья посвящена поиску и анализу взаимосвязей между ответами на вопросы тестирования, результатами тестирования и некоторыми психологическими характеристиками учащихся школы-интернат с умственной отсталостью или задержкой психического развития, методами статистического анализа.

Ключевые слова: статистический анализ, психологические характеристики, умственная отсталость, задержка психического развития

Annotation: This article is devoted to the search and analysis of the relationship between answers to test questions, test results and some psychological characteristics of students in a boarding school with mental retardation or impaired mental function, using statistical analysis.

Keywords: Statistical analysis, psychological characteristics, mental retardation, impaired mental function

Одна из тем, которая давно волнует наше общество, это задержка развития, и другие психические отклонения у детей. Этот вопрос волнует будущих родителей, готовых практически на всё, чтобы произвести здоровое потомство, преподавателей, которые ищут новые, более эффективные методы работы с такими детьми. Как не допустить подобного для будущих

поколений? Как увеличить способность к адаптации у таких детей и, в общем, как мы можем им помочь?

Эти, и многие другие вопросы ставят перед собой люди, не безразличные к данной проблеме. Постоянные исследования помогают делать уверенные шаги к улучшению в диагностировании, лечении, образовании, помощи в дальнейшем устройстве для данной категории людей.

При каждом новом исследовании важно помнить о том, что каждый человек или группа людей являются уникальными в своём роде. Исследование, проведённое в одной стране, может существенно отличаться от результатов, проведённых в другом месте. Это не обязательно говорит об ошибочности теоретических гипотез, а лишь указывает на существовании различных факторов, которые могут быть уникальными для каждого нового исследования. Именно поэтому желательно проводить как можно больше исследований на разных группах, при различных факторах. Это помогает выделить наиболее значимые факторы, которые существенно влияют на начальные гипотезы и теоретические предположения, факторы, которые не оказывают никакого влияния и их можно отбросить.

В данной работе описываются наиболее яркие результаты исследования, проведённого в одной из специализированных школ, в которых обучаются дети с задержкой психического развития и умственной отсталостью.

Данное исследование предполагало несколько этапов. На первом этапе происходил сбор информации. Под наблюдением психолога данной школы, было проведено тестирование по методике диагностики социально– психологической адаптации К. Роджерса и Р. Даймонда [1].

Помимо ответов на вопросы и результатов теста, были получены данные о темпераменте, наличие или отсутствии инвалидности, наличие или отсутствие агрессивного поведения и многие другие. Подобные данные были получены в процессе длительного наблюдения за детьми психологом школы.

Втором этапе исследования полученные данные были обработаны с помощью математического пакета Statistica. Данный программный продукт применяется, главным образом, для статистических исследований.

Для поиска взаимосвязей между исследуемыми переменными, мы использовали гамма-корреляцию, т.к. она наиболее устойчива к повторам, исследуемые величины, в большинстве своём, являются качественными и для многих величин невозможно определить закон распределения, или он не является нормальным.

В процессе обработки данных, были построены категоризированные графики, что позволяет наглядно ознакомиться с тем, к какой из выявленных категорий и какое количество воспитанников относится.

Далее представлены некоторые результаты данного исследования.

Была найдена зависимость между социальным статусом (сиротство, опека или кровная семья) и агрессивностью испытуемых (коэффициент корреляции = -0,74).

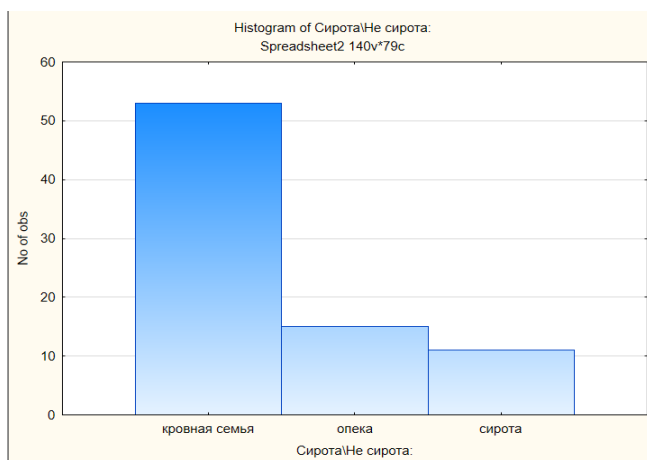


Рисунок 1 – Социальный статус

На рисунке (Рисунок 1) мы видим общее количество детей в каждой из 3 категорий: 53 из кровной семьи, 15 – опека, 11 – сироты.

На следующем рисунке (Рисунок 2) представлено общее количество детей, проявляющих и не проявляющих агрессию. Из 79 человек агрессию проявляют 20.

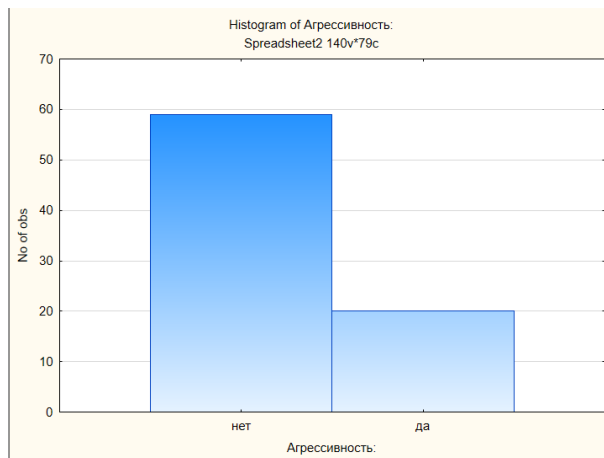


Рисунок 2 – Наличие или отсутствие агрессивности.

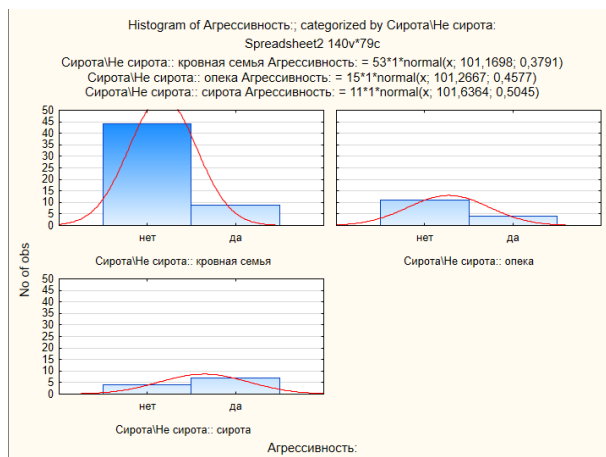


Рисунок 3 – Проявление агрессивности в зависимости от социального статуса

На рисунке 3 показано распределение детей, проявляющих агрессию и не проявляющих таковой, по социальным группам. Мы видим, что из 11 сирот, только 4 не проявляют агрессивность. В других же группах преобладают не

агрессивные испытуемые. Таким образом, среди детей из кровных семей 16,9% (9 из 53) агрессивных, среди тех, кто находится под опекой – 26,6% (4 из 15) и среди сирот – 63,6% (7 из 11).

Просматривается взаимосвязь между ответом на утверждение теста № 45 и проявлением агрессивности про коэффициенте корреляции = $-0,875$.

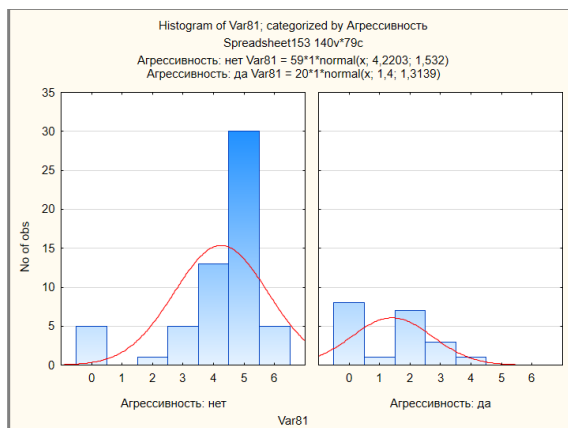


Рисунок 4 – Взаимосвязь между проявлением агрессивности и ответом на вопрос № 45

Утверждение № 45: «Разозлившись, нередко выходит из себя». Дети, проявляющие агрессивность, отвечают на этот вопрос, в основном, отрицательно.

Одним из самых ярких результатов данного исследования является выявление взаимосвязи между проявлением агрессивности и ответом на вопрос № 46. Коэффициент корреляции между этими двумя характеристиками составил – 0,908.

Утверждение 46: «Вы часто чувствуете себя обиженным». Ответы детей, агрессивность не проявляющих, самые разнообразные (Рисунок 5 (слева)). Однако почти нет таких, которые бы однозначно приписывали себе данное утверждение. Дети, проявляющие агрессивность более категорично отвечают на этот вопрос и часто чувствуют себя обиженными.

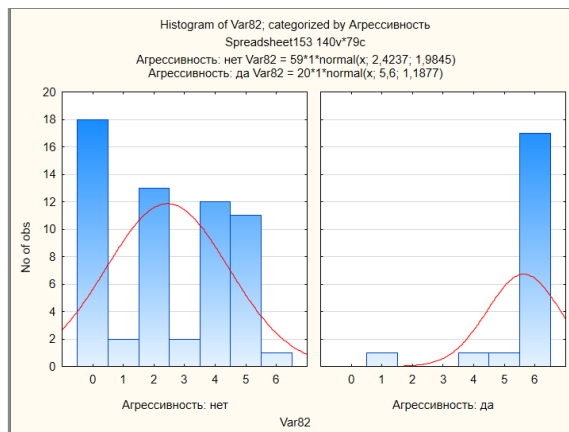


Рисунок 5 – Зависимость между проявлением агрессивности и ответом на вопрос № 46

Согласно Д. Н. Исаеву, дети, имеющие умственную отсталость или задержку психического развития, могут быть склонны к агрессии особенно тогда, когда чувствуют агрессию со стороны общества [2].

Результаты исследования, представленные в данной статье, показывают, насколько важным вопросом в воспитании детей с умственной отсталостью и задержкой психического развития является создание условий, в которых дети с подобными отклонениями будут чувствовать любовь и заботу.

Литература и примечания:

[1] Райгородский Д. Я. Практическая психодиагностика. Методики и тесты: учебное пособие. – Самара: Издательский дом «БаХРАХ-М», 2001. – 457-465с.

[2] Исаев Д. Н. – Умственная отсталость у детей и подростков: руководство. – СПб.: Речь, 2003. –255с.

© К.В. Омельченко, 2017

К.В. Платонов,
магистрант 2 курса
напр. «Фотоника и
оптоинформатика»,
e-mail: **valivi@mail.ru**,
В.И. Иванов,
д.ф.м.-н., проф.,
ДВГУПС,
г. Хабаровск

СТРУКТУРА СВЕТОВОГО ПОЛЯ В ОДНОМОДОВОМ ВОЛОКОННОМ СВЕТОВОДЕ

THE STRUCTURE OF THE LIGHT FIELD IN THE SINGLE MODE LIGHT FIBER

Аннотация: Исследована зависимость радиуса пучка в волоконном световоде с гауссовым распределением показателя преломления.

Ключевые слова: волоконный световод, нелинейная оптика, функция Гаусса

Annotation: The beam radius dependence in the light fiber with Gaussian distribution of the refractive index was investigated.

Keywords: light fiber, nonlinear optics, Gauss function

Методы оптической диагностики широко используют оптоволоконную технику [1-3]. В практических задачах структура мод оптоволоконного источника излучения является одной из основных его характеристик [4-6]. В случае градиентных световодов расчет модовой структуры является сложной задачей [5,6].

Целью данной работы является исследование зависимости поперечного распределения интенсивности излучения в одномодовом градиентном волокне с гауссовым профилем показателя преломления.

Гауссов профиль показателя преломления описывается следующим образом [6]

$$n^2 \frac{r}{a} = n_1^2 \{1 - 2\Delta \exp \left(-\frac{r}{a} \right)^2\}, \quad (1)$$

где $\Delta = \frac{n_1^2 - n_2^2}{2n_1^2}$ – параметр высоты профиля, r – расстояние от оси волновода, a – радиус сердцевины, n_1 – показатель преломления сердцевины волокна, n_2 – показатель преломления оболочки волокна k – волновое число [6].

Выражение для радиальной зависимости поля можно описать следующим выражением [4]:

$$F_0 = \exp\left(-\frac{1}{2}\left(\frac{r}{w}\right)^2\right), \quad (2)$$

Подставив параметр высоты профиля получим для радиуса пучка:

$$w = \frac{a}{\frac{ka}{n_1^2 - n_2^2 - 1}}^{\frac{1}{2}}. \quad (3)$$

Мы можем, меняя показатель преломления сердцевины n_1 , менять радиус пучка w . Расчетная зависимость показана на Рисунке 1.

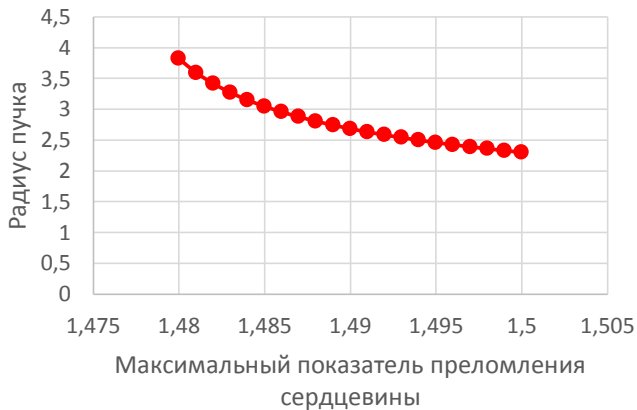


Рисунок 1 – Зависимость радиуса пучка (в мкм) от показателя преломления сердцевины в волокне с гауссовым показателем преломления

Видно, что изменение высоты профиля позволяет существенно изменять радиус пучка, что особенно актуально для нелинейной оптики волноводов [7-9].

Полученные результаты представляют интерес для задач оптоволоконной диагностики жидкофазных материалов [10-12], а также нелинейной световолоконной оптики [13-17].

Литература и примечания:

[1] Иванов В.И., Иванова Г.Д., Хе В.К. Оптическая диагностика полимерных наночастиц//Фундаментальные исследования. – 2015. – № 11–6. – С. 1085–1088.

[2] Ivanov V.I., Okishev K.N. Thermodiffusion mechanism of dynamic amplitude hologram recording in a two-component medium//Technical Physics Letters.– 2006.– Vol. 32.– № 11. - pp.967-968.

[3] Иванов В.И., Кузин А.А., Окишев К.Н. Термодиффузионный механизм самомодуляции излучения в среде с поглощающими наночастицами//Известия высших учебных заведений. Физика. -2009. -Т.52.– №12-3. -С.114-116.

[4] Снайдер А. Теория оптических волноводов: Пер. с англ. – М.: Радио и связь, 1987. – 656 с.

[5] Иванов В.И., Иванова Г.Д., Ливашвили А.И. Влияние термодиффузии на термолинзовый отклик в двухкомпонентной среде//Современные проблемы науки и образования. -2015. -№ 1-1. -С. 1776.

[6] Marcuse D. Gaussian approximation of the fundamental modes of graded-index fibers // The Journal of the Optical Society of America.– Vol. 68.– 1978. – pp.103–109.

[7] Ivanov V.I., Ivanova G.D., Kirjushina S.I., Mjagotin A.V. The concentration mechanisms of cubic nonlinearity in dispersive media//Journal of Physics: Conference Series. -2016. -V. 735. - P.012013; DOI: **10.1088/1742-6596/735/1/012013**.

[8] Иванов В.И., Иванова Г.Д., Хе В.К. Термолинзовая спектроскопия двухкомпонентных жидкофазных сред // Вестник Тихоокеанского государственного университета. – 2011. – № 4. – С. 39-44.

[9] Ivanov V. I., Ivanova G.D. A thermal lens response of the two components liquid in a thin him cell//Journal of Physics: Conference Series. -2016.– v. 735.– P. 012037; DOI: 10.1088/1742-6596/735/1/012037.

[10] Ivanov V.I., Ivanova G.D., Khe V.K. Thermal lens

response in the two-component liquid layer//Proc. SPIE. -2015. –v. 968042. -November 19; DOI:10.1117/12.2205722.

[11] Иванова Г.Д., Хе В.К., Иванов В.И. Оптическая седиментация полидисперсных смесей//Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. -2016. -№ 8-2. - С. 141-143.

[12] Иванов В.И., Кузин А.А., Окишев К.Н. Термодиффузионный механизм самомодуляции излучения в среде с поглощающими наночастицами//Известия высших учебных заведений. Физика. -2009. -Т.52.– №12-3. -С.114-116.

[13] Okishev K.N., Ivanov V.I., Kliment'ev S.V., Kuzin A.A., Livashvili A.I. Thermodiffusion mechanism of nonlinear absorbtion in nanoparticle suspensions//Atmospheric and Oceanic Optics. - 2010. -Т. 23.– № 3.– С. 186-187.

[14] Иванова Г.Д., Хе В.К., Иванов В.И. Оптическая седиментация полидисперсных смесей//Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. -2016. -№ 8-2. - С. 141-143.

[15] Ivanov V.I. Ivanova G.D., Krylov V.I., Khe V.K. Diagnostics of nanosuspension by the light-induced pseudo-prism method//Proc. SPIE. -2016. –v. 10176. –P.1017607; DOI:10.1117/12.2268280.

[16] Иванов В.И., Ливашвили А.И. Термодиффузионный механизм самовоздействия излучения в жидкофазной среде с наночастицами//Известия высших учебных заведений. Физика. - 2009. -Т. 52. -№ 12-3. -С. 117-119.

[17] Иванов В.И., Илларионов А.И., Коростелева И.А. Обращение волнового фронта непрерывного излучения в условиях сильного самовоздействия//Письма в "Журнал технической физики".-1997. -Т. 23.-№15.-С. 60-63.

© К.В. Платонов, 2017

*Е.Б. Хан,
к.ф.-м.н., доц.,
e-mail: ebkhan@bk.ru,
Уральский государственный
университет путей сообщения,
г. Екатеринбург*

ТАИНСТВЕННЫЙ СЕМЕРИЧНЫЙ ЗАКОН В ФОРМИРОВАНИИ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СТРУКТУР

THE MYSTERIOUS SEPTENARY LAW IN THE FORMATION OF CRYSTAL STRUCTURES

Аннотация: Данная статья посвящена описанию многообразия существующих кристаллических решёток в твердых телах, исключая аморфные. Делается вывод, что их многообразие сводится к семи основным кристаллографическим системам, именуемым сингониями. Приводится пример проявления Семеричного закона не только на макроскопическом, но и на микроскопическом уровне. Иллюстрируется это на примере образования структуры молекулы воды.

Ключевые слова: семеричный закон, элементарная ячейка, решётки Браве, гексагон, сингоний, типы кристаллографических решёток.

Abstract: This article describes the variety of existing crystal lattices in solids, except the amorphous. The conclusion is that their diversity is reduced to the seven major crystallographic systems, called crystal systems. An example of the sevenfold manifestation of the law not only on a macroscopic but also on microscopic level. This is illustrated by the example of the education structure of the water molecule.

Keywords: septenary law, unit cell, Bravais lattice, a hexagon, symmetry, types of crystal lattices.

В учении [1] утверждается, что во Вселенной от великого до малого наблюдается в своей физической эволюции

проявление циклического «Таинственного семеричного закона» (ТСЗ). В [2 и 3] описывается проявление ТСЗ на примере жизнедеятельности человека, а также особого влияния четвертой позиции в семеричном цикле на физические, химические, биологические процессы, происходящие в природе и отражающиеся на состоянии организма человека. В статье [4] описывается семь этапов замкнутого природного цикла, имеющего место при аннигиляции и рождении материи, т.е. раскрывается фундаментальный вопрос механизма структурогенезиса электронов, позитронов, протонов, нейтронов и кварков.

В настоящей статье приводятся примеры формирования кристаллических решёток металлов и минералов, также подчиняющихся «таинственному семеричному закону».

В основе строения кристаллических решеток минералов и не аморфных твердых тел лежат элементарные ячейки, представляющие объёмные геометрические фигуры размерами порядка 3×10^{-10} м.

Путём последовательного переноса элементарной ячейки, соответствующего материала вдоль трёх координатных осей формируется в конечном итоге кристаллическая решётка большинства твердых тел. Из этого следует, что реальный металл или минерал состоит из бесконечно большого числа однотипных элементарных ячеек. При этом у различных кристаллов встречаются геометрические фигуры в форме кубов, параллелепипедов, призм и ромбов, в особых местах которых закрепляются соответствующие атомы. Первичным в данном случае являются не геометрические фигуры, а упорядоченные расположения атомов в соответствующих кристаллах, т. е. правильная геометрическая форма кристаллов есть следствие упорядоченного расположения атомов в идентичных кристаллах. Если эти элементарные частицы мысленно соединить прямыми линиями, то получится «скелет», именуемый пространственной кристаллической решёткой.

В природе существуют 7 типов элементарных ячеек, называемых: 1 – кубическая, 2 – тетрагональная, 3 – ромбическая, 4 – моноклинная, 5 – триклинная, 6 – тригональная, 7 – гексагональная.

Перечисленные 7 типов элементарных ячеек в кристаллографии называют сингониями [4,5]. Они различаются размерами сторон геометрических фигур a, b, c , углами между их гранями α, β, γ и формой ячеек.

Параметры геометрических характеристик 7 сингоний:

1. Кубический тип ячейки имеет форму куба с параметрами

$$\alpha = \beta = \gamma = 90^\circ \quad a = b = c$$

2. Тетрагональный тип ячейки также имеет форму куба, но растянутый вдоль оси «с» с параметрами

$$\alpha = \beta = \gamma = 90^\circ \quad a = b \neq c$$

3. Ромбический тип ячейки имеет форму прямоугольного параллелепипеда с разными длинами сторон

$$\alpha = \beta = \gamma = 90^\circ \quad a \neq b \neq c$$

4. Моноклинный тип ячейки имеет форму параллелепипеда с одним, отличающимся от 90 градусов, углом

$$\alpha = \beta = 90^\circ \quad \gamma \neq 90^\circ \quad a \neq b \neq c$$

5. Триклинный тип ячейки имеет форму произвольного параллелепипеда с параметрами

$$\alpha \neq \beta \neq \gamma \neq 90^\circ \quad a \neq b \neq c$$

6. Тригональный тип ячейки имеет форму куба, растянутый вдоль пространственной диагонали с параметрами

$$\alpha = \beta = \gamma \neq 90^\circ \quad a = b = c$$

7. Гексагональный тип ячейки имеет форму правильной шестигранной призмы.

$$\alpha = \beta = 90^\circ \quad \gamma = 120^\circ \quad a = b \neq c$$

Кроме перечисленных семи типов сингоний, где атомы располагаются только на вершинах геометрических фигур, в природе существуют дополнительно ещё 7 типов ячеек, полученные как производные от 7 ключевых решёток. В этих решётках к существующим атомам пристраиваются новые сверхкомплектные атомы к точкам пересечения диагоналей грани, а также к точке пересечения пространственной диагоналей геометрических фигур.

Наполнение решёток сверхштатными атомами приводит к тому, что: кубическая решётка имеет три разновидности: примитивная, объёмноцентрированная и гранецентрированная.

Тетрагональная решётка имеет две разновидности:

примитивная и объёмноцентрированная; гексагональная решётка имеет одну модификацию: примитивная; тригональная решётка имеет также одну модификацию: примитивная; ромбическая решётка имеет четыре разновидности: примитивная, объёмноцентрированная, гранецентрированная и базоцентрированная; моноклинная решётка имеет две разновидности: примитивная и базоцентрированная; триклинная решётка имеет одну модификацию – примитивная.

Вследствие этого, в природе существуют 7 основных решёток и 7 вторичных от них. В итоге имеет место 14 типов элементарных ячеек, именуемых решетками Браве [5,6]. Любая элементарная ячейка, встречающаяся в настоящее время в природе, принадлежит к одной из 14 ячеек Браве.

Следовательно, в основу формирования кристаллических решеток металлов и минералов природа заложила «таинственный семеричный закон».

Семеричный закон проявляется не только на макроскопическом уровне, но и на уровне строения атомов и молекул.

Проиллюстрируем это на примере образования молекулы воды, из которых рождается чудо природы «Снежинка». Элементарная ячейка «Снежинки» имеет форму шестилучевого многогранника с центральной точкой, т.е. семеричную геометрическую фигуру.

На рис. 1 показана структура молекулы воды, смоделированная в статьях [7,8] на базе строения атомов кислорода и водорода.

Два неспаренных удаленных электрона (1 и 2) атома кислорода «О» с энергетического уровня $2p$, называемого валентным, расположены на оси атома. Направление оси атома определяется магнитным полем его нуклонов в ядре. Шесть спаренных электронов с уровнями $1s$, $2s$ и $2p$, равноудаленных, как от оси атома, так и друг от друга, размещены в плоскости, перпендикулярной указанной оси атома. Эти электроны, именуемые условно «кольцевыми электронами», формируют геометрическую фигуру – правильный шестиугольник или гексагон, на углах которых они располагаются.

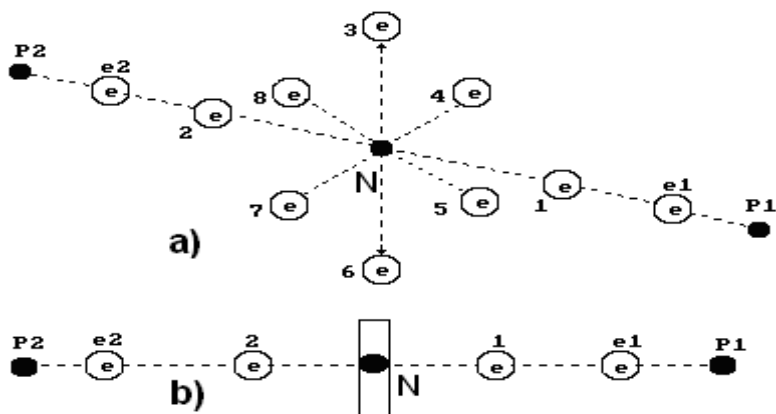


Рисунок 1 – Схема модели молекулы воды

Схема модели молекулы воды:

a) пространственная схема;

b) линейная схема:

1,2,3,4,5,6,7,8 – номера электронов атома кислорода;

P_1, P_2 – ядра атомов водорода (протоны);

e_1 и e_2 – номера электронов атомов водорода.

Суммарное электростатическое поле кольцевых электронов удаляет первый 1 и второй 2 осевые электроны на большее расстояние от ядра атома «О», чем то расстояние от ядра, на котором расположены кольцевые электроны. Поэтому осевые электроны (1и2) атома кислорода называются главными валентными электронами. К этим валентным электронам и присоединяются электроны e_1 и e_2 , а также протоны p_1 и p_2 атомов водорода «Н». Так образуется молекула воды H_2O .

Шесть «кольцевых электронов», расположенных на углах правильного шестиугольника, в центре которого находится ядро N атома кислорода, представляет первоначальную элементарную ячейку, из которой далее формируется кристаллическая решетка «СНЕЖИНКИ». Фундаментальным моментом в строении элементарной ячейки будущей «Снежинки» является шестиугольник с шестью электронами, в центре которого находится ядро атома кислорода. Такая конструкция элементарной ячейки символизирует

«семеричность», что является сутью «Таинственного семеричного закона».

Образовавшаяся молекула воды H_2O далее начинает формировать кристаллическую решетку. При определённых условиях и определённой температуре к шести «кольцевым электронам» атома кислорода «О» присоединяются своими протонами шесть атомов водорода «Н», к которым в свою очередь пристраиваются шесть атомов кислорода «О» в плоскости расположения «кольцевых электронов».

В результате таких многократных присоединении образуется шести лучевая структура, которая с увеличением размера и усложнением фигуры формирует конструкцию будущей кристаллической решётки. При этом основа строения решётки т.е. шестиугольник с шестью «кольцевыми электронами» и седьмым структурообразующим ядром атома кислорода сохраняется неизменным.

Параллельно происходит присоединение атомов водорода «Н» к валентным электронам, находящихся на оси атома кислорода «О». К атомам водорода в свою очередь присоединяются по описанной схеме атомы кислорода.

Так «кольцевые и валентные электроны» формируют кластеры, перерастающие в структуру кристалла в шести лучевых направлениях. В итоге вырастает кристаллик (рис.2), имеющий форму гексагональной решётки.

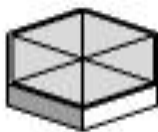


Рисунок 2 – Кристалл

Это – первый кристалл будущей «Снежинки». Дальнейшей её рост происходит за счет присоединения новых молекул воды, как в шести лучевых направлениях, определяемых «кольцевыми электронами», так и в направлении оси, заданной атомом кислорода «О». Порядок присоединения новых молекул хаотичный, но в конечном итоге они выстраиваются в шестигранники, форма которых по данным

Канарёв Ф.М. [7] сохраняется и имеет вид (см. рис.3) первого кристаллика.

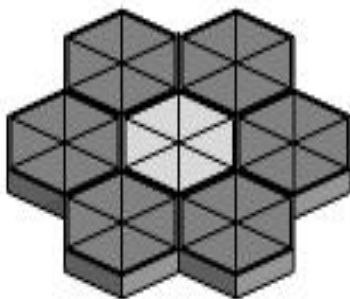


Рисунок 3 – Ответвления

Далее у «Снежинки» начинают расти ответвления. Как именно они будут выглядеть, зависит от температуры, влажности, давления и других факторов. Кристаллики присоединяются друг к другу всегда гранью и никогда углом, поэтому луч «Снежинки» всегда будет шестиугольным. От луча могут отходить «ветки», которые всегда будут расти под углом 60° или 120° .

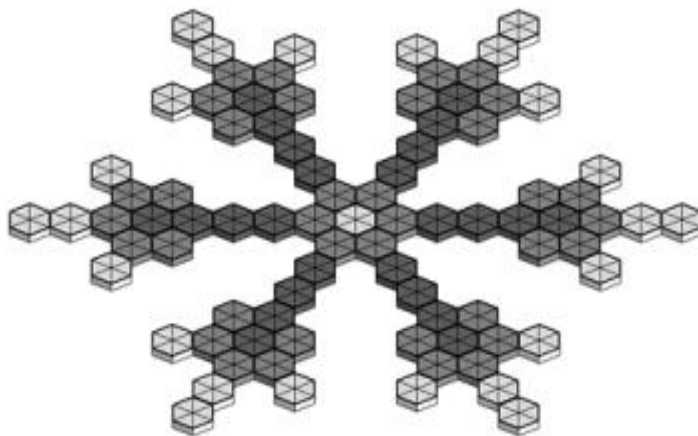


Рисунок 4 – «Снежинка»

Таким образом, на рис.4. показана «сконструированная» «Снежинка» [7]. В реальности, огромное скопление «веток», которые прирастают к построению в хаотичном порядке, делают каждую снежинку неповторимой.

Конструкция, состоящая из шести кольцевых электронов и седьмого базового элемента, структурообразующего ядро атома кислорода «О», подчиняющаяся семеричному закону, остается неизменной при превращений системы из микроскопического состояния (молекула воды) в макроскопический объект, называемый «Снежинкой».

Резюме

В предлагаемой статье:

1. Подтверждается, что всё многообразие существующих кристаллических решёток в конечном итоге сводится к семи основным кристаллографическим системам, именуемым сингониями.

2. Аргументируется, что в основу формирования кристаллических решеток металлов и минералов природа заложила «Таинственный семеричный закон».

3. Иллюстрируется пример проявления «Таинственного семеричного закона» на уровне строения атома и его неизменности при перерастании из микроскопического состояния (молекула воды) в макроскопический объект «Снежинка».

Литература и примечания:

[1] Блаватская Е.П. Тайная Доктрина. – Новосибирск: изд. «Наука», 1991.

[2] Хан Е.Б. Таинственный семеричный закон и человек. // Портал научно-практических публикаций [Электронный ресурс]. URL: <http://portalnp.ru/2014/08/2185>

[3] Хан Е.Б. Особенность четвертой позиции в «Таинственном семеричном законе». // Современные научные исследования и инновации. – 2015. – № 9-1 (53). – С. 6-10.

[4] Хан Е.Б. Таинственный семеричный закон в круговом цикле при деструктуризации и рождении материи. // Современные научные исследования и инновации. – 2016. – №3. – С. 31-39.

[5] Кикоин А.К., Кикоин И.К. Молекулярная физика. – М.: изд. «Наука», 1976.

[6] Киттель Ч. Введение в физику твердого тела. – М.: изд. физико-математической литературы, 1962.

[7] Канарёв Ф.М. Монография микромира. – Изд. «Законы природы», 2015.

[8] Мосин О.В., Игнатов И.И. Математические модели структуры воды. // Сознание и физическая реальность. – 2013. – № 9.

© *Е.Б. Хан, 2017*

*О.А. Шайкина,
студент 2 курса,
e-mail: tmeh@festu.khv.ru,
науч. рук.: Г.Д. Иванова,
ст. преп.,
ДВГУПС,
г. Хабаровск*

ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН РЕЛЬЕФНОЙ ГОЛОГРАФИИ В СРЕДЕ С ФАЗОВЫМ ПЕРЕХОДОМ

DYNAMIC RANGE OF THE RELIEF HOLOGRAPHY IN A MATERIAL WITHIN PHASE TRANSITION

Аннотация: Экспериментально исследован динамический диапазон рельефной голографии в пленке льда.

Ключевые слова: рельефная голография, фазовый переход

Annotation: The dynamic range of the relief holography in ice film has been investigated experimentally.

Keywords: relief holography, phase transition

Термоиндуцированная рельефография отличается достаточно высокими параметрами записи информации [1]. Динамический диапазон линейной чувствительности голографической среды является одним из важнейших характеристик материала [2,3].

В данной работе экспериментально исследован динамический диапазон рельефной решетки в тонких пленках льда [4].

Экспериментальная установка включала лазерные источники инфракрасного и видимого диапазонов [4]. На охлаждаемую жидким азотом отражающую поверхность с образовавшимся слоем инея направлялась сильная волна с интенсивностью $I_0=2$ Вт/см². Полученная в результате пленка льда зондировалась слабым излучением с интенсивностью I_1 . После отражения зондирующего излучения от пленки льда измерялась его интенсивность I_2 . Толщина пленки l_0

оценивалась по формуле $I_2/I_1 = \exp(-2\alpha l_0)$.

Полученная зависимость показана на Рисунке 1.

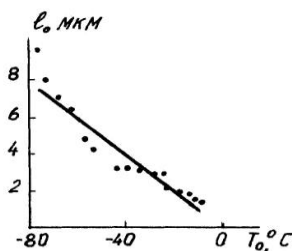


Рисунок 1 – Зависимость толщины пленки льда от температуры термостата T_0 при $I_0 = 2 \text{ Вт/см}^2$; $\lambda = 10.6 \text{ мкм}$

Видно, что диапазон линейного участка лежит в интервале от 0° до минус 40° C . Таким образом, линейный участок ограничен величиной теплоотода (или мощностью опорной волны – не менее $I_0 = 1 \text{ Вт/см}^2$).

При больших интенсивностях запись рельефной решетки происходит в нелинейном режиме [5-7]. На Рисунке 2 показан результат дифракции видимого излучения на такой решетке.

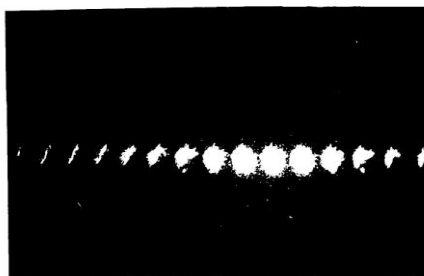


Рисунок 2 – Дифракция излучения He-Ne лазера на профилированной пленке льда

Видно, что присутствуют максимумы высших порядков дифракции, что говорит о несинусоидальности рельефной решетки [6-8]. Таким образом, показано, что адекватная модель рельефной записи должна учитывать ограниченный

динамический диапазон рельефографии в данной среде [9-11].

Полученные результаты представляют интерес в прикладных задачах рельефографии [12-14] и оптической диагностики [15-17].

Литература и примечания:

[1] Иванов В.И. Термоиндуцированные механизмы записи динамических голограмм. Владивосток: Дальнаука, 2006. -142 с.

[2] Гуцо Ю.П. Фазовая рельефография. -М.: Радио. -1974. -168 с.

[3] Брюханова Т.Н., Иванова Г.Д., Кузин А.А., Рекунова Н.Н. Пространственно-временные характеристики термооптической рельефографии//Фундаментальные исследования. -2015. -№ 8-2. -С. 243-246.

[4] Симаков С.Р., Иванов В.И. Рельефные динамические голограммы в тонкослойной среде с термоиндуцированным фазовым переходом// Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов, межвуз. сб. науч. тр. / под общей редакцией В. М. Самсонова, Н.Ю. Сдобнякова. – Тверь: Твер. гос. ун-т, 2016. -№ 8. -С. 354-358.

[5] Иванов В. И., Илларионов А. И., Коростелева И. А. Обращение волнового фронта непрерывного излучения в условиях сильного самовоздействия//Письма в "Журнал технической физики".-1997. -Т. 23.-№15.-С. 60-63.

[6] Иванов В. И., Ливашвили А. И., Брюханова Т. Н., Рекунова Н. Н. Пространственно-временные характеристики термоиндуцированного механизма записи рельефных динамических голограмм//Вестник Тихоокеанского государственного университета. -2011. -№ 1. -С.065-068.

[7] Иванов В.И., Карпец Ю.М. Перспективные среды для динамической голографии //Вестник ДВО РАН.-2003. -№1. -С. 93-97.

[8] Ivanov V.I., Simakov S.R Efficiency and dynamic range of nonlinear reflection of a four-wavelength mixture of radiation//Russian Physics Journal.-2001. -Vol. 44. -№ 1. -P. 117-118.

[9] Ivanov V. I., Ivanova G.D. A thermal lens response of the two components liquid in a thin him cell//Journal of Physics:

Conference Series. -2016.– v. 735.– P. 012037.

[10] Иванов В.И., Ливашвили А.И. Термодиффузионный механизм самовоздействия излучения в жидкофазной среде с наночастицами//Известия высших учебных заведений. Физика. - 2009. -Т. 52. -№ 12-3. -С. 117-119.

[11] Иванов В.И., Иванова Г.Д., Хе В.К. Тепловое самовоздействие излучения в тонкослойной жидкофазной среде// Современные проблемы науки и образования. – 2014. – № 6, URL: www.science-education.ru/120-17046.

[12] Иванов В.И., Кузин А.А., Окишев К.Н. Термодиффузионный механизм самомодуляции излучения в среде с поглощающими наночастицами//Известия высших учебных заведений. Физика. -2009. -Т.52.– №12-3. -С.114-116.

[13] Okishev K.N., Ivanov V.I., Kliment'ev S.V., Kuzin A.A., Livashvili A.I. Thermodiffusion mechanism of nonlinear absorbtion in nanoparticle suspensions//Atmospheric and Oceanic Optics. - 2010. -Т. 23.– № 3.– С. 186-187.

[14] Иванов В.И., Симаков С.Р. Голографическая чувствительность наногетерогенной среды с размытым фазовым переходом //Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов: межвуз. сб. науч. тр./под общей редакцией В.М. Самсонова, Н.Ю. Сдобнякова. -Тверь: Твер. гос. ун-т, 2015. -Вып. 7. -С. 216-219.

[15] Иванов В.И. Нанодисперсные среды для динамической голографии//В.И. Иванов, Г.Д. Иванова и др.//Известия высших учебных заведений. Физика. -2015. -Т. - 58. -№ 11-3. -С. 153-156.

[16] Иванов В.И., Илларионов А.И. Характеристики нелинейного отражения при обращении волнового фронта излучения поверхностью//Известия высших учебных заведений. Физика. -1997. -№ 6. -С. 69-71.

[17] Иванов В.И., Иванова Г.Д., Хе В.К. Термолинзовая спектроскопия двухкомпонентных жидкофазных сред // Вестник Тихоокеанского государственного университета. – 2011. – № 4. – С. 39-44.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

К.И. Исламова,

к.п.н.,

e-mail: islamova.klara@bk.ru,

Н.Ибадолла,

магистрант,

АРГУ им.К.Жубанова,

г.Актобе, Казахстан

ҚОРШАҒАН ОРТА ЛАСТАНУЫНЫҢ АДАМ ДЕНСАУЛЫҒЫНА ӘСЕРІН ЭКОЛОГИЯЛЫҚ БАҒАЛАУ

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ЗАГРЯЗНЕННОЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА

THE ENVIRONMENTAL ASSESSMENT OF THE IMPACT OF POLLUTION ON HUMAN HEALTH

Аннотация: мақалада Ақтөбе қаласының ластануының тұрғындар денсаулығына әсеріне талдау жасалынып, экологиялық баға беріледі. Зерттеу нәтижесінде атмосфера ауасының сапасы мен тыныс алу жүйесі ауруларының арасындағы тәуелділік анықталды, әсіресе жасөпірімдер мен балаларда.

Түйінді сөздер: атмосфера ауасы, атмосфера ауасының сапасы, атмосфера ауасының ластануы, экологиялық жағдай, токсиканттар, қолқа-өкпе аурулары

Аннотация: в данной работе приведен анализ влияния загрязненной окружающей среды г. Актобе на здоровье населения и дана экологическая оценка. В результате исследования было выявлена зависимость между качеством атмосферного воздуха и заболеваниями дыхательной системы, особенно среди подросткового и детского возраста.

Ключевые слова: атмосферный воздух, качество атмосферного воздуха, загрязнение атмосферного воздуха,

экологическое состояние, токсиканты, бронхолегочные заболевания.

Annotation: Current project introduces analysis on impact of Aktobe pollution to human health and brings up environmental assessment. As a result of the research, it was found that there is a direct relation between the air quality and respiratory system diseases, especially among the teenagers and kids.

Keywords: air, air pollution, atmosphere air quality, polluting toxicants, ecological condition, broncho-pulmonary diseases.

Елдің әлеуметтік-экономикалық және саяси даму көрсеткіші халық денсаулығы болып табылатындығын ескерсек, денсаулыққа әлеуметтік, экономикалық және табиғи-климаттық қолайсыз факторлармен қатар, қоршаған ортаның антропогендік, биологиялық және химиялық ластануы елеулі әсер етеді. Әсіресе ірі химиялық және металлургиялық өнеркәсіптері орналасқан ауасы, суы, топырағы ластанған биогеохимиялық провинция аймағында тұратын тұрғындар мен жұмысшыларға зиянды ықпал тигізетіндігі белгілі [1].

Қоршаған ортаның ластануы адамның физикалық денсаулығына, жүйке, психикалық жағдайына, болашақ ұрпақтың денсаулығына көп әсер етеді. Ғалымдардың есептеулері бойынша адамдардың денсаулық жағдайының 50-52% – өмір сүру салтына, 20-25% – тұқым қуалау факторларына, 18-20% – қоршаған орта жағдайларына, ал 7-12% ғана денсаулық сақтау саласының деңгейіне байланысты болады. Дегенмен, соңғы кездері адам денсаулығы мен тіршілігіне қоршаған орта жағдайының анағұрлым көп әсер ететіндігі байқалады. Әсіресе, антропогенді факторлардың әсерінен бұрын болмаған, жаңа техногенді аурулар пайда болды.

Адамдарда кездесетін кейбір патологиялық аурулардың таралуына, экологиялық факторлар тобының әсеріне бақылау жүргізгенде бірқатар мәселелер нақтыланды. Мысалы, жүйке, қан айналыс жүйесінің, асқорыту мүшелерінің патологиясына ішетін су сапасының төмендігі, атмосфераның ауыр металдар мен мұнай өнімдері буымен ластануы едәуір әсер ететіні анықталған. Қатерлі ісік ауруларының 75-80%-ы химиялық заттардың (асбест, полициклді көмірсулар, ауыр металдар)

әсерінен туындап отыр. Аяқ-қолдарының дамуы тежелген, мүшелері жетілмеген сәбилердің туылуы, сәбилердің өлі тууы ластанған ауадағы кейбір заттарға байланысты болады.

Қоршаған ортаның ластануында жалпы қалалық өнеркәсіп нысандарының ішінде ең ірі үлесін АҚ «Ақтөбе хром қосындылар зауыты» – 36,4%, одан кейін – (АҚ ТНҚ Қазхром филиалы) Ақтөбе ферроқорытпа зауыты – 28,4%, Ақтөбе жылу электр орталығы (ЖЭО) – 15% құрайтындығы дәлелденген. Қаланың негізгі үш компаниялардың жалпы шығарындылары ластаушы заттардың 79,81% құрайды.

Соңғы жылдары қоршаған ортаның ластануында автокөліктердің де үлесі артып келеді. Ауа ластануының негізгі себебі автокөлік жағатын жанармайдың толық және біркелкі жанбауы болып табылады. Барлық жанармайдың 15%-ы ғана автокөлік қозғалысына шығындалады, ал 85%-ы ауаны ластайды. Өкінішке орай, түтін шығаратын газдармен және облысқа әкелініп жатқан бензин сапасын бақылау әлі де толық жүргізілмейді.

Сондықтанда атмосфералық ауаның ластануы халықтың денсаулығына теріс ықпал ететін келеңсіз факторларының бірі болып қалуда. Ақтөбе қаласында соңғы жылдары жалпы аурушандық көрсеткіші тұрғындар арасында 11%-ға өскен. Атап айтқанда, аурушандық көрсеткіші бойынша: тыныс алу жүйесінің аурулары – 10,6%, эндокриндік аурулар – 18,2%, қан жүйесі аурулары – 2,6%, ісік аурулары – 9,3%-ға өскен [2].

Ғылыми зерттеу жұмысымыздың барысында «Ақтөбе облыстық денсаулық сақтау басқармасының», «Қазгидрометтің», және «Ақтөбе облысы бойынша экология департаментінің» деректеріне талдау жасау негізінде тұрақты және жылжымалы көздерден атмосфералық ауаға шығарылатын зиянды заттардың мөлшері жыл сайын тұрақты көрсеткішті көрсететіндігін анықтадық. Қазгидромет мәліметтері бойынша республиканың өндіріс ошақтары орналасқан елді мекендердің әрбір шаршы километріне жылына орта есеппен 1,13 тонна зиянды заттар түсетіні дәлелденген.

Ақтөбе қаласы бойынша 2014 жылы негізгі ластаушы заттар арасында күкірт диоксиді, көміртегі оксиді, азот диоксиді көрсеткіштері шектеулі рұқсат етілген көрсеткіштен (ШРЕК)

Кесте 1 – Ақтөбе қаласының атмосфералық ауасын ластаушы негізгі токсиканттар

№	Атмосфера ауасын негізгі химиялық ластаушы заттар	Ластаушы көзі	Биологиялық әсері	Қауіптілік класы
1	Азот диоксиді (NO_2)	Металлургиялық кәсіпорындар, автокөлік транспорты, жылу электрстанциясы.	Өкпенің қорғаныс қабілетін әлсіретеді, бронх демікпесін күшейтеді.	II
2	Күкірт диоксиді (SO_2)	Жылу электрстанциясы, өнеркәсіп коммуналдық тұрмыстық сектор автокөлік транспорты	Тыныс алу жүйесінің ауруларына шалдығады.	III
3	Күкіртті сутек (H_2S)	Коксохимиялық, металлургиялық, мұнай және газ өңдеу кәсіпорындары	Риниттер, ларингиттер трахеиттер, бронхиттер.	II
4	Көміртек оксиді (CO)	Металлургиялық зауыттар, пластмасса және желім өндіру кәсіпорындары	Жоғарғы тыныс жолдарына әсер етеді	IV
5	Формальдегид (HCON)	Химиялық зауыттар, құрылыс материалдарын, жиһаз шығаратын кәсіпорындар, автокөлік транспорты	Жоғарғы тыныс жолдарына әсер етеді	II

аспаған, формальдегид – 2,3 ШРЕК-тен асқан, күкіртті сутек –

2,1 орташа концентрациясын құрайды. 2015 жылы негізгі ластанушы заттар көрсеткіші бойынша күкірт диоксиді, көміртегі оксиді, азот диоксиді, күкіртті сутек, формальдегид ШРЕК-тен артқаны анықталды [3].

Зерттеу барысында қолқа-өкпе аурушандық көрсеткіштеріне талдау жасалынды.. Қоршаған ортаның ластануының деңгейіне байланысты қолқа-өкпе аурулары барлық жас топтарын қамтиды. Зерттеу қорытындысы бойынша аурушандық көрсеткіштері зерттелген жылдарда әр түрлі деңгейде ауытқып отырғаны анықталды. Кейбір ауру түрлері бойынша аурушандықтың «жасаруы» алаңдатушылық туғызуда, мысалы тыныс алу мүшелерінің аурулары – жасөспірімдер арасында (100000 тұрғынға шаққанда – 32%, балаларда – 41%).

Қорыта келгенде, атмосфералық ауаның сапасының төмендеуі, тұрғындар арасында аурулардың жиі кездесуі, оның ішінде жасөспірімдер мен балалар арасында тыныс алу мүшелерінің ауруларының кеңінен таралуы қаланың экологиялық жағдайын жақсарту бағытында кешенді ғылыми зерттеулер мен экологиялық тиімді ұсыныстарды іске асыруды қажет етеді.

Әдебиеттер:

[1] Шарбаков А.Ж., Молдашев Ж.А., Мусабиева С.Ж. Қоршаған орта нысандары мен халық денсаулығын бағалау және зерттеудің заманауи әдістері: оқу – әдістемелік құралы. – Ақтөбе, 2012. – 27-30б

[2].Мамырбаев А.А., Карашова Г.И., Каримова И.Т., Сатыбалдиева У.А. Медико-социальные аспекты формирования здоровья населения урбанизированного города // Гигиена труда и медицинская экология. – 2010. – №2(27). – С. 42-49

[3].Кәрімов Т.К., Үсенов Н.К. Ақтөбе қаласының атмосфералық ауасының ластануын және тұрғындардың қолқа – өкпе ауруларына шалдығу ерекшеліктерін гигиеналық тұрғыдан бағалау // Medicine (Almaty). – 2016. – No 7 (169). – P. 95-98

*Г.Е. Нурмуханова,
к.п.н., доц.,
e-mail: nge-63@mail.ru,
Г.К. Диярова,
магистрант,
АРГУ им. К. Жубанова,
г.Актобе, Казахстан*

МЕРОПРИЯТИЯ ПО УМЕНЬШЕНИЮ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ НЕФТЕПРОДУКТАМИ

EVENTS TO REDUCE ENVIRONMENTAL POLLUTION BY OIL PRODUCTS

Аннотация: В настоящее время нефтехимия дает почти четверть всей химической продукции. Нефть – ценнейшее природное ископаемое, открывшее перед человеком удивительные возможности «химического перевоплощения».

Основными загрязнителями геологической среды при эксплуатации установок нефтеперерабатывающих заводов могут явиться разливы углеводородного конденсата, легких фракций углеводородов, продукты сгорания попутного газа, жидкой серы при возможных аварийных ситуациях.

Ключевые слова: нефть, нефтепродукты, углеводород, качество атмосферного воздуха, загрязнение атмосферного воздуха, экологическое состояние, окружающая среда.

Annotation: at present, petrochemicals account for almost a quarter of all chemical products. Oil is the most valuable natural resource, which has opened for the person amazing possibilities of “chemical transformation”.

The main pollutants of the geological environment during the operation of oil refinery plants may be spills of hydrocarbon condensate, light hydrocarbon fraction, associated gas combustion products, liquid sulfur during possible emergency situations.

Keywords: oil, oil product, hydrocarbon, atmosphere air quality, air pollution, ecological condition, environment.

Из всех видов загрязнений окружающей среды в настоящее время наиболее распространено водоемов и почвы нефтью и нефтепродуктами.

Нефть поистине неиссякаемый источник для человека. Сейчас наша жизнь настолько от нефти зависит, что было бы страшно представить ее отсутствие. Широко известна фраза американского ученого Ральф Лэпп пишет: «Я считаю варварством сжигание уникального наследия Земли – углеводородов – в форме нефти и природного газа. Сжигание этих молекулярных структур только для получения тепла следует считать преступлением».

В настоящее время нефтехимия дает почти четверть всей химической продукции. Нефть – ценнейшее природное ископаемое, открывшее перед человеком удивительные возможности «химического перевоплощения» [1].

Человечество слишком медленно подходит к пониманию масштабов опасности, которую создает легкомысленное отношение к окружающей среде.

Главные загрязнители природных вод, почв и приземной атмосферы на установках НПЗ является нефть и нефтепродукты.

Основными загрязнителями геологической среды при эксплуатации установок нефтеперерабатывающих заводов могут явиться разливы углеводородного конденсата, легких фракций углеводородов, продукты сгорания попутного газа, жидкой серы при возможных аварийных ситуациях.

На установках нефти и газоперерабатывающих заводов выбросы вредных веществ в атмосферу подразделяются на постоянные, периодические, разовые и аварийные. Источники выбросов подразделяются на организованные и неорганизованные.

К постоянным выбросам относятся следующие:

- организованные – от факела высокого и низкого давления;

- неорганизованные – (все технологические площадки – возможные выбросы от утечек утративших герметичность соединений запорно-регулирующей арматуры и фланцевых соединений).

К периодическим относятся выбросы, которые происходят при срабатывании предохранительных клапанов.

К разовым выбросам относятся выбросы при таких технологических операциях, как внутренний осмотр оборудования, гидравлические испытания, ремонтно-профилактические работы.

Основными мероприятиями по уменьшению выбросов в атмосферу являются:

- технологическая система трубопроводов установок полностью должна быть герметизирована;

- система автоматизации на технологических установках должна быть на должном уровне, где возможно контролировать герметичность технологического процесса и исключить бесконтрольные утечки и переливы;

- надежный контроль качества сварных стыков физическими и радиографическими методами, обеспечивающими надежность герметизации технологических систем;

- осуществление постоянного контроля за изменением параметров качества природной среды: воздуха в рабочей зоне, почвы, грунта, поверхностных и подземных вод на промышленной площадке и прилегающей территории.

Понятие сточных вод стало более широким: теперь к ним относятся и дождевые, инфильтрационные, талые дренажные и поливомоечные воды. По закону предприятиям придется платить не только за вред, причиненный окружающей среде, но и за негативное воздействие, которое оказывают вредные вещества в составе сточных вод на работу централизованной системы водоотведения [2,3].

Несмотря на увеличенные штрафные санкции, не все предприятия могут улучшить свои технологические процессы и сделать их более экологичными. Причин на то не так много: новые более экологичные технологии и **методы очистки сточных вод от нефтепродуктов** необходимо разработать и внедрить в производство, а это немалые средства, которых у предприятий либо нет, либо они не видят смысла на них тратить. В результате со сточными водами в окружающую среду попадает огромное количество всевозможных опасных и

вредных веществ. А предприятия при этом выплачивают колоссальные штрафные санкции за нарушение природоохранного законодательства.

Система сбора промышленной очистки воды от нефтепродуктов состоит из множества ступеней, которые могут меняться в зависимости от ряда факторов:

- необходимости уменьшения количества промстоков и снижения в них вредных примесей до предельно допустимых концентраций;

- возможности отделения ценных примесей из сточных вод для вторичного использования;

- целесообразности повторного использования сточных вод в технологических процессах, а также системах оборотного водоснабжения.

Как показывают исследования, чаще всего сточные воды предприятий различных отраслей промышленности загрязнены нефтепродуктами: группа не идентифицированных углеводородов нефти, мазут, керосин, всевозможные масла и их примеси. Нефтепродукты могут встречаться как в эмульгированном виде в растворах, так и в растворенном виде, а также образовывать плавающий слой на поверхности водоема. Все нефтепродукты обладают высокой токсичностью и отнесены ЮНЕСКО к числу самых опасных веществ, загрязняющих окружающую среду.

Сегодня промышленные очистные сооружения сточных вод, как правило, включают следующие способы очистки сточных вод от нефтепродуктов:

- механическую очистку сточных вод от нефтепродуктов (нефтеловушки, песколовки, отстойники, фильтрационные установки и др.)

- физико-химическую очистку производственных сточных вод от нефтепродуктов (флотационные установки с использованием химических реагентов, установки для коллоидных примесей с применением коагулянтов и др.);

- биологическую очистку (биофильтры, биологические пруды, аэротенки и др.)

Помимо этого, для промышленной очистки воды применяют реагентные методы: коагуляция, флокуляция,

осаждение примесей, флотация, фильтрация, ионный обмен и др.

В связи с этим, для огромного количества промышленных предприятий актуален вопрос внедрения инновационных технических средств и новых методов очистки сточных вод, направленных на решение задач по очистке поверхностных стоков и охране окружающей среды, а также снижении финансовых расходов предприятия. Но, даже не смотря на это, модернизация очистных комплексов на предприятиях происходит очень медленно [4].

Литература и примечания:

[1] Гуславский А.И., Канарская З.А. Перспективные технологии очистки воды и почвы от нефти и нефтепродуктов: учебное пособие. – Москва, 2013. – 191с.

[2] Пашаян А.А. Проблемы очистки загрязненных нефтью вод и пути их решения: учебное пособие. – Москва, 2008, – 32-35с.

[3] Зубарева Г.И. Глубока очистка вод нефтехимического производства : учебное пособие. – Москва, 2007. – 15-16с.

[4] Ахметов С. А. Технология глубокой переработки нефти и газа: учебное пособие для вузов. – Уфа, Гилем, 2002. – 172с.

© Г.Е. Нурмуханова, 2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Е.Н. Арзамасова,
магистрант 1 курса
напр. «Безопасность
технологических процессов»,
e-mail: arzamasova82@list.ru,
Г.А. Сулкарнаева,
д.м.н., проф.,
e-mail: gas200768@mail.ru,
ФГБОУ ВО ТИУ Минобрнауки РФ
г. Тюмень

МОНИТОРИНГ НАНОЧАСТИЦ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ АПТЕКИ

NANOPARTICLES MONITORING IN THE AIR OF THE WORKING AREA OF MANUFACTURING PHARMACY

Аннотация: в статье анализируется действующая ситуация по обеспечению мониторинга наночастиц в воздухе рабочей зоны и предлагается разработанный алгоритм определения наночастиц в воздухе производственной аптеки за рабочую смену в ассистентской комнате.

Ключевые слова: мониторинг наночастиц, производственная аптека, воздух рабочей зоны.

Annotation: In the article the current state of art about ensuring of nanoparticles monitoring in the air of the working area is determined and algorithm for nanoparticles monitoring in the air of a manufacturing pharmacy in the assistant room is proposed.

Keywords: nanoparticles monitoring, manufacturing pharmacy, air of working area

В настоящее время в связи с развитием производства и исследований в области нанотехнологических материалов и нанотехнологий все больше людей подвергается профессиональному и непрофессиональному воздействиям

наночастиц. Актуальным является вопрос о всестороннем изучении их влияния на здоровье человека, определении потенциального вреда, разработке средств защиты, безопасных технологических процессов и гигиенических правил, нормативов и рекомендаций.

Наночастицы – материальные структуры, размеры которых по одному из измерений составляют 1-100 нанометров [1].

Исследователи отмечают опасность наночастиц для здоровья человека:

- высок уровень задержки наночастиц легкими, так как частицы достаточно малы, чтобы проникнуть в терминальные отделы респираторной системы, и настолько малы, что механизмы выведения (мукоцилиарный транспорт) оказываются неэффективными;

- наночастицы способны проникать через легкие в другие системы, проходить дермальные барьеры, обладают высоким провоспалительным потенциалом на единицу массы;

- небольшой размер наночастиц позволяет им проникать через клеточные мембраны и возможно находиться внутри структуры ДНК или белка и, тем самым, изменять их функции;

- наночастицы способны легко проникать через барьеры организма и накапливаться во внутренней среде [1].

Основные возможные пути попадания окружающих наночастиц в человеческий организм – это дыхательные пути, желудочно–кишечный тракт и кожа.

Вдыхание аэрозолей наночастиц может приводить к их отложению в дыхательных путях и легких и дальнейшему проникновению в другие органы и системы.

Данных о воздействии наночастиц на кожу и связанных с кожей путях проникновения в настоящее время немного. В работах отдельных авторов показано, что частицы диоксида титана размерами 10-50 нм способны проникать в дерму [2].

Существенные проблемы для специалистов гигиены труда в отношении наночастиц создает значительное их разнообразие. Исследователи с трудом могут ответить на вопрос, от каких же именно наночастиц защищать работников? Сегодня исследования фокусируются на нескольких группах наночастиц,

имеющих наиболее широкое применение и распространение или потенциал такого применения. Эти группы включают углеродные наночастицы и наночастицы оксидов металлов[1].

В 2012г. Г.Г.Онищенко утвердил методические рекомендации «МР 1.2.0037-11. 1.2. Гигиена, токсикология, санитария. Контроль наноматериалов в воздухе» [3].

Настоящие методические рекомендации определяют порядок контроля наноматериалов, представляющих потенциальную опасность для здоровья человека, в воздухе рабочей зоны производственных помещений и атмосферном воздухе населенных мест. Методические рекомендации применяются в ходе осуществления социально-гигиенического мониторинга в целях принятия решений по снижению рисков, связанных с присутствием наночастиц в воздухе. Методические рекомендации разработаны с целью обеспечения единого научно обоснованного подхода к определению и оценке наноматериалов в воздухе[3].

Контроль наноматериалов в воздухе осуществляется органами и учреждениями Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, а также организациями (испытательными лабораториями), аккредитованными на проведение исследований безопасности наноматериалов и нанотехнологий в установленном порядке [3].

Цель производственного контроля заключается в выявлении, идентификации и оценке содержания наноматериалов в воздухе рабочей зоны.

Контроль содержания наноматериалов в воздухе рабочей зоны проводится согласно ГОСТ 12.1.005-88 [4], Руководству Р 2.2.2006-05 [5], СП 1.1.1058-01 [6] с учетом особенностей технологического процесса, класса опасности веществ в наноразмерной форме и методических рекомендаций [3].

Отбор проб воздуха проводят в зоне дыхания работника (постоянное рабочее место). При непостоянном рабочем месте отбор проб проводится в точках, в которых работник может находиться в течение смены. Устройства для отбора проб могут быть стационарными или персональными (индивидуальными) [3].

Необходимость определения алгоритма мониторинга

наночастиц определяется тем, что до настоящего времени недостаточно разработаны или полностью отсутствуют сведения по:

- оценке рисков поступления наночастиц в организм работника производственной сферы;
- методики выявления наночастиц в воздухе рабочей зоны;
- рекомендациям по защите сотрудников в случае выявления наночастиц в процессе изготовления лекарственных форм в производственной аптеке.

Разработка и реализация алгоритма мониторинга и выявления наночастиц позволит обеспечить безопасность персонала производственной аптеки.

Мониторинг наночастиц в помещении производственной аптеки заключается в:

- отборе проб воздуха за одну рабочую смену в производственном помещении аптеки, а именно в ассистентской комнате с помощью проводящего углеродного скотча, который устанавливается вначале смены на уровне вдыхаемого работником воздуха и изымается в конце рабочей смены;
- исследовании данного образца с помощью растрового электронного микроскопа и рентгенофлуоресцентного спектрометра на базе независимой лаборатории;
- обработке полученных данных и оформлении протокола исследований.

Литература и примечания:

[1] Гигиена труда: учебник /под ред. Н.Ф. Измерова, В.Ф.Кириллова. – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2010. – 592с.

[2] М.П. Кирпичников Нанобиобезопасность: презентация Москва. Режим доступа: http://nano.msu/lecture_Kirpichnikov.pdf.

[3] МР 1.2.0037-11. 1.2. Гигиена, токсикология, санитария. Контроль наноматериалов в воздухе. Методические рекомендации от 17.10.12г.

[4] ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.

[5] Р 2.2.2006-05 Гигиена труда. Руководство по

гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда.

[6] СП 1.1.1058-01 Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и организацией санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.

© *Е.Н. Арзамасова, Г.А. Сулкарнаева, 2017*

Э.И. Ахияров,
магистрант 1 курса
напр. «Строительство»,
e-mail: edik190919@yandex.ru,
УГНТУ,
г. Уфа

М.А. Попова,
магистрант 1 курса
напр. «Строительство»,
e-mail: maryalexpopova@gmail.com,

Д.А. Попов,
студент 2 курса
напр. «Строительство»,
ОГУ,
г. Оренбург

**АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИИ СВЯЗИ TEKLA STRUCTURES-
ROBOT STRUCTURAL ANALYSIS ДЛЯ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ КАРКАСА ПРОМЫШЛЕННЫХ
ЗДАНИЙ**

**ANALYSIS OF TEKLA STRUCTURES-ROBOT
STRUCTURAL ANALYSIS COMMUNICATION
TECHNOLOGY FOR THE DESIGN OF THE FRAMEWORK
OF INDUSTRIAL BUILDINGS**

Аннотация: в статье рассматривается метод совместной работы автоматизированных систем проектирования Robot Structural Analysis и Tekla Structures, представляющих большие возможности для создания и расчета трехмерной модели промышленных зданий.

Ключевые слова: расчет конструкций, трехмерное моделирование, CAIP, SRA, TS.

Annotation: In the article the method of joint work of the automated systems of designing Robot Structural Analysis and Tekla Structures, representing great opportunities for the creation of industrial buildings.

Keywords: calculation of structures, three-dimensional modeling, CAD, SRA, TS.

В большинстве проектных организациях возникает проблема в том, что программы не могут образовать единого информационного поля (BIM), каждый проектировщик работает в собственном программном обеспечении, не связанном общей платформой. Таким образом при передаче данных от одного отдела в другой получаются несостыковки, теряется часть информации, падает производительность так как каждому отделу необходимо заново построить модель объекта. В следствии этого основной задачей является: организация связи между программными продуктами, что поможет объединить всех сотрудников на единой информационной платформе (BIM). В данной статье речь пойдет о следующих программных комплексах: Tekla Structures (TS); Autodesk Robot Structural Analysis (RSA).

Программный комплекс Tekla Structures позволяет создавать детальные BIM модели, помогая инженерам принимать более обоснованные решения о конструкции и интегрировать процессы с раннего этапа разработки концепции и дизайна, до изготовления и монтажа.

Реализация технологии связи происходит по разработанному алгоритму передачи, состоящего из 4 стадий.

1) Стадия 1 – сбор необходимых сведений об объекте для заведения его в модель (геометрические размеры, нагрузки, размещение оборудования)

2) Стадия 2 – процесс моделирование геометрии здания в TS. На данной стадии происходит процесс формирования информационной модели. Изначально создается модель каркаса по определенным правилам, которая включает в себя геометрию, характеристику профилей в первом приближении и материалов. Компонуется каркас ОПЗ с предварительным назначением размеров и поперечных сечений её элементов

3) Стадия 3. Полученную модель переносят в расчетный САПР (RSA). При переносе модели в RSA можно воспользоваться двумя способами. Первый – через «Линк» – дополнительный модуль для переноса модели из TS в RSA,

реализованный специалистами TS, второй – с помощью выгрузки (экспорта) в формате CIS/2, при этом соотношение свойств элементов происходит непосредственно средствами RSA. Здесь происходит: построение расчетной схемы, сбор нагрузок, определение расчетных усилий.

4) Стадия 4. После выполнения всех необходимых расчетов модель из RSA по тем же правилам возвращается в TS. По полученным результатам усилий происходит детализация элементов модели и выдача графической части проектной и/или рабочей документации.

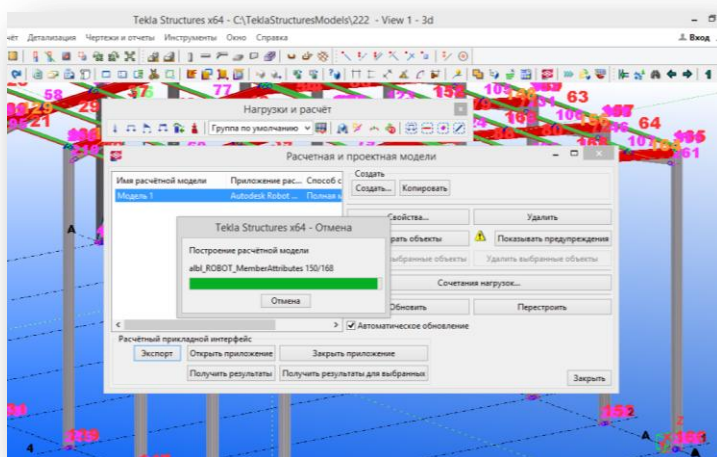


Рисунок 1 – Перенос изображения из TS в RSA

Этот способ взаимодействия выбран исходя из следующих соображений. Для полной проработки строительной части был выбран продукт TS, так как имеет очень удобный интерфейс так же весь необходимый инженеру функционал по созданию и проработке узлов, выдачи комплектов проектной и рабочей документации и интеграции с расчетными программами, ну а главное возможность стыковки с RSA. Для того чтобы выполнить все необходимые расчеты был выбран программный продукт, наиболее часто используемые проектными организациями: RSA, в котором реализован весь спектр

инструментов для выполнения прочностных расчетов и проектирования строительных конструкций различного вида и назначения.



Рисунок 2 – Модель связи TS-RSA

Tekla Structures представляет собой очень мощный программный комплекс, предоставляющий большие возможности для проектирования любых видов зданий и сооружений. Он позволяет создавать детальные BIM модели, помогая инженерам принимать более обоснованные решения о конструкции и интегрировать процессы с раннего этапа разработки концепции и дизайна, до изготовления и монтажа, а используя подобные технологии при достаточно высокой цене на лицензии ПО, больших временных затратах на внедрение и обучение имеющихся специалистов, можно сказать следующее, подобные реализации имеют огромный потенциал и уже в ближайшее время займут лидирующие позиции в стратегиях развития проектных институтов и организаций. Большинство контрактов, уже сейчас, требуют от исполнителя разработки проектной и рабочей документации при помощи трехмерных САПР. Ну а привязка всей разрабатываемой документации к

этой единой информационной трехмерной модели и передача заказчику в таком виде, это следующий логический шаг в мире современных технологий. При разработке промышленных объектов таким подходом, организация получает огромную базу данных на основе которой обучение новых специалистов происходит быстрее, инженер видит все этапы проектирования совместно с другими специальностями, прозрачность во всех видах работ, экономию средств в связи с уменьшением последующих корректировок на стройке. Резюмируя выше изложенное можно с уверенностью сказать, что благодаря данному методу стыковки полностью реализуется технология BIM, исключаются ошибки при повторном заведении модели в ту или иную системы, увеличивается производительность труда проектировщиков, на выходе получается единая информационная модель, имеющая все соответствующие свойства.

Литература и примечания:

[1] Barlish K., Sullivan K. How to measure the benefits of BIM — A case study approach // Automation in Construction. 2012. Vol. 24. Pp. 149–159.

[2] Arama S., Eastmanb C., Sacksc R. Requirements for BIM platforms in the concrete reinforcement supply chain // Automation in Construction. 2006. [in press, corrected proof].

[3] Жмарин Е. Н. Международная ассоциация легкого стального строительства // Строительство уникальных зданий и сооружений. 2012. № 2. С. 27-30.

[4] Ватин Н. И., Рыбаков В. А. Расчет металлоконструкций: седьмая степень свободы // Стройпрофиль. 2007. № 2. С. 60.

[5] Кукушкин И.С., Любимов И.Ю. Современные методы проектирования объектов при использовании технологии связи SP3D-TEKLA STRUCTURES-РАСЧЕТНЫЙ САПР // Сфера. Нефть и газ. 2014. №39. С. 76-77.

*А.И. Блудилин,
магистрант 2 курса
напр. «Техническая эксплуатация
и ремонт автомобиля»,
e-mail: bloodillin@yandex.ru,*

*В.В. Блудилина,
магистрант 2 курса
напр. «Автомобильный транспорт»,
e-mail: bludilina.v@yandex.ru,*

*В.Г. Дыгало,
д.т.н., доц.,
Л.В. Дыгало
инженер кафедры
«Теплотехника и гидравлика»,
ВолгГТУ,
г. Волгоград*

РАЗРАБОТКА МЕТОДА ДИАГНОСТИКИ СИСТЕМЫ АКТИВНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

Аннотация. Статья посвящена обзору устройства системы активной безопасности транспортных средств, а конкретно – антиблокировочной системе тормозов (АБС). Разбор основных неисправностей данной системы, а также разработка метода их диагностики.

Ключевые слова: активная безопасность, антиблокировочная система тормозов (АБС), датчик, экстренное торможение.

На сегодняшний день, практически каждый автомобиль, сошедший с производственного конвейера, оснащен системой активной безопасности. Системой, которая в процессе эксплуатации подвергается естественному износу, и, как правило, требует определенного обслуживания и ремонта, для своей корректной работы.

Объектом исследования является гидравлический блок системы АБС, автомобиля ГАЗ-3221 «Газель». Проводятся

эксперименты на производительность и вывод конечных характеристик гидроблока.

Идея создать систему, предотвращающую блокировку колес транспортного средства, родилась в начале XX века. Применять АБС изначально планировали в авиации. Но используемые в то время технологии и материалы не позволяли реализовать ее в массовом производстве, а уж тем более на серийном автомобиле. В 1964 году инженеры «Mercedes» совместно со специалистами компаний «Teldix» и «Robert Bosch» плотно взялись за дело[2].

Научные исследования помогли определиться с функциональной схемой ABS. Датчики (тогда лишь на передней оси) измеряли скорости вращения каждого колеса. Эти измерения регистрировал и сравнивал блок управления и при необходимости давал поправки исполнительному устройству скорректировать давление в каком-либо контуре тормозной системы. В реальных ситуациях АБС работала нечетко, на изменение сцепления колес с дорогой реагировала с запаздываниями, да и надежностью не славилась.

Одним из значимых шагов на пути к производству стала замена в 1967 году механических датчиков на колесах – бесконтактными, использующими принцип электромагнитной индукции. Преимущества очевидны: они не изнашиваются, устойчивы к механическим воздействиям, нет ложных срабатываний. Именно с такими сенсорами в 1970 году «Mercedes» представил общественности первую ABS с электронным управлением для легковушек, грузовиков и автобусов[1]. Датчики передавали сигналы блоку, а тот управлял гидравлическим модулем, установленным между главным тормозным цилиндром и суппортами. Схематически, основные узлы системы АБС представлены на рисунке 1.

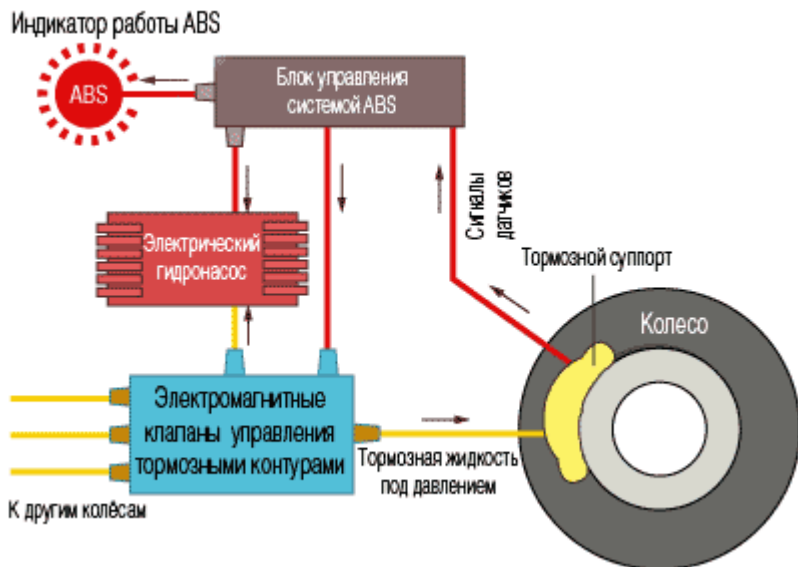


Рисунок 1 – Схематическое изображение системы ABS

Принцип первой ABS заложен и в самой современной системе. Датчики отслеживают скорости вращения каждого колеса, блок управления сравнивает показания и подает команды электромагнитным клапанам гидромодуля, регулирующим давление в тормозной системе, – по паре (впускной и выпускной) на каждый контур. При экстренном торможении клапаны работают с частотой несколько десятков раз в секунду (15-20 Гц в зависимости от системы) – именно их стрекот мы слышим, когда колеса блокируются-разблокируются. При этом давление в одном или сразу нескольких контурах мгновенно поднимается и тут же стравливается, а колодки, соответственно, сжимают и отпускают диск, обеспечивая то самое прерывистое торможение.

На данный момент, антиблокировочная система тормозов, в современном автомобиле, представляет собой расширенную сеть датчиков, проводов, связанных со всеми системами и остальными блоками управления транспортного средства. Как

правило, каждый из элементов системы подвержен износу. Поэтому в процессе эксплуатации, автовладельцы сталкиваются с различного рода неисправностями в данных системах, будь то, перетершаяся тормозная трубка, либо окислившийся контакт разъёма датчика АБС.

Как показывает практика, неисправностей в процессе эксплуатации накапливается достаточно. В первую очередь, выходят из строя датчики скорости вращения колес. Будучи первыми элементами в цепочке получения информации о дорожной ситуации, данные датчики непосредственно контактируют с окружающей средой, которая негативно сказывается на сроке службы данных элементов. Обычно датчики вращения колес ломаются от какого-либо физического контакта, например с камнями, летящими с дорожного полотна, либо от впереди едущих автомобилей. Бывают случаи обрыва датчиков из-за неровностей дороги а также различных предметов, попадающих под колеса автомобиля.

Также, более современные системы АБС оборудованы датчиком угла поворота рулевого колеса. Слабым местом этих датчиков является электрический шлейф, который призван передавать информацию от электрического реостата находящегося на рулевой колонке. Шлейф со временем переламывается, потеряв свою гибкость.

Неисправности, которые я перечислил, относятся к неисправностям в электрической составляющей антиблокировочной системы тормозов. Но так же есть и механические неисправности.

Использование тормозной жидкости не соответствующей допуску завода изготовителя транспортного средства, пропуск периодичности замены тормозной жидкости в системе, нарушение герметичности трубопроводов в системе – все это приводит к механическим неисправностям гидравлического блока системы АБС.

Тормозная жидкость очень гигроскопична, то есть у неё высокая способность к поглощению влаги из окружающей среды. Чтобы процент содержания воды в тормозной жидкости соответствовал норме, необходима периодичная замена тормозной жидкости в гидравлической системе тормозов. В

случае пропуска интервала замены тормозной жидкости, процент влаги будет со временем все больше и больше превышать допустимую норму, а это значит, что во время работы системы, ввиду высокого давления, тормозная жидкость будет нагреваться, и влага содержащаяся в ней, будет образовывать накипь на всех элементах тормозной системы, в том числе и в гидравлическом блоке системы АБС.

Гидравлический блок состоит из электромагнитных клапанов и электронасоса. Которые так же подвержены коррозии, как и остальные элементы гидравлической тормозной системы.

Целью моего исследования является разработка метода диагностики, для выявления неисправности именно гидравлического блока системы АБС.

Суть моего метода заключается в том, чтобы выявить конкретную неисправность в гидроблоке АБС. Будет ли это электромагнитный клапан, либо сам насос.

Для этого, в тормозную систему автомобиля, оснащенного системой АБС, будут внедрены манометры, по схеме (рис. 2).

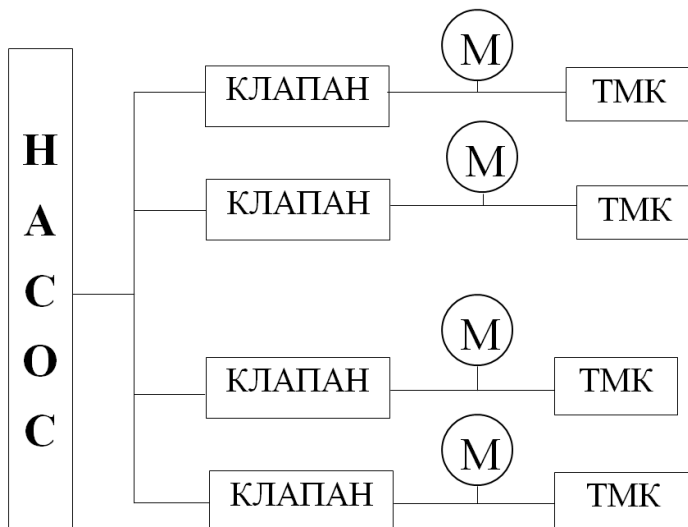


Рисунок 2 – Схема подключения манометров в тормозную систему

где «М» – манометр,
«Насос» – насос гидроблока АБС,
«Клапан» – электромагнитный клапан гидроблока АБС,
«ТМК» – тормозной механизм колеса.

В процессе проведения эксперимента, программно, через систему диагностики автомобиля будет подаваться давление на тормозной контур каждого колеса, и в результате измерений будет составлена таблица-схема, анализ значений которой нам даст результат в определении неисправности гидроблока.

То есть по характеру изменений давления в контуре системы, можно будет сделать вывод, о том, что, электромагнитный клапан не способен держать определенное давление, либо электронасос гидроблока не выдает положенной производительности.

Литература и примечания:

[1] Немцов Ю.М. Эксплуатационные качества автомобиля, регламентированные требованиями безопасности движения / Ю.М.Немцов, О.В. Майборода. – М.: Транспорт, 2007. – 144 с.

[2] ABS – 30 лет на страже жизни // За рулём – М., 2008. – Вып. 30 апреля.

© А.И. Блудилин, В.В. Блудилина, В.Г. Дыгало, Л.В. Дыгало, 2017

*В.В. Блудилина,
магистрант 2 курса
напр. «Автомобильный транспорт»,
e-mail: bludilina.v@yandex.ru,
науч. рук.: Д.Д Сильченков,
ассистент,
ВолгГТУ,
г. Волгоград*

ИССЛЕДОВАНИЕ УЧАСТКА УДС С ЦЕЛЬЮ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ

THE STUDY AREA OF UDS TO IMPROVE THE ORGANIZATION OF TRAFFIC

Аннотация: Статья посвящена разработке схемы кругового движения на участке УДС в Советском районе улицы Электроресовская в городе Волгограде. Заново разработана схема перекрестка с круговым движением для уменьшения транспортных задержек на рассматриваемом участке УДС на улице Казахская.

Ключевые слова: организация дорожного движения, скорость транспортного потока, время задержки.

Annotation: The article is devoted to the development of a circular motion scheme on the UDS site in Sovetskiy district of Electrolesovskaya street in Volgograd. The circuit of the intersection with circular traffic has been re-developed to reduce the transport delays in the considered section of the UDS on Kazakha street.

Keywords: traffic, speed of traffic flow, delay time.

Описанные исследования направлены на совершенствование ОДД и повышение пропускной способности участка УДС. Рассматриваемый участок УДС предусматривает высокую пропускную способность проезжей части дороги для рассредоточения автомобилей в пространстве во время движения. Продуманная система маршрутного ориентирования

на путепроводе улицы Электролесовская не только помогает водителям четко ориентироваться и избегать ошибок в выборе направления движения, но и дает возможность в определенных масштабах перераспределять транспортные потоки УДС, т.е. смягчать транспортную ситуацию на наиболее перегруженных направлениях.

Рассматриваемый участок УДС имеет путепровод и кольцевое примыкание улиц Казахская и Садовая к улице Электролесовская (рис. 1).

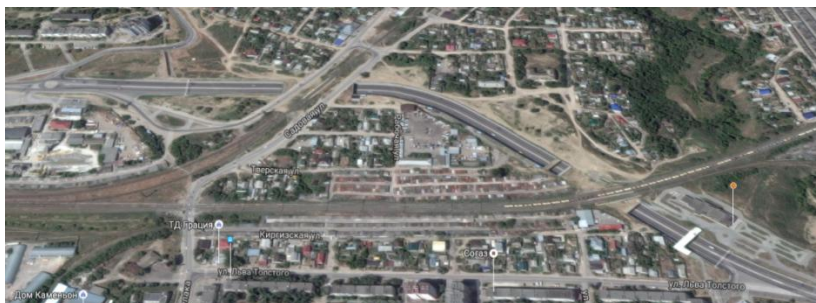


Рисунок 1 – Участок уличной дорожной сети с путепроводом и кольцевым примыканием улиц

Идентификационный номер ул. Электролесовская в Реестре автомобильных дорог Волгограда -18 401 385 ОП МГ Н 005, протяженность (м) – 3698,0, тип покрытия проезжей части – а/бетон. Ул. Электролесовская – является магистральной улицей общегородского значения с регулируемым движением.

Идентификационный номер ул. Садовая (от 2-го железнодорожного переезда до ул. Электролесовской) в Реестре автомобильных дорог Волгограда -18 401 385 ОП МГ Н 003, протяженность (м) – 600,0 , тип покрытия проезжей части – а/бетон. Ул. Садовая – является магистральной улицей общегородского значения с регулируемым движением.

Идентификационный номер ул. Казахская (от ул. Электролесовской до поворота на п. Верхняя Ельшанка) в Реестре автомобильных дорог Волгограда – 18 401 385 ОП МГ Н 014, протяженность (м) – 3648,0, тип покрытия проезжей части – а/бетон. Ул. Электролесовская – является магистральной

улицей районного значения с транспортно-пешеходным движением.(2)

Схема организации дорожного движения:

1) исследуемый участок дороги является саморегулируемым;

2) на участке дороги отсутствуют регулируемые пешеходные переходы с нанесенной разметкой;

3) транспортные потоки улицы Электролесовская прямого и обратного направления разделены двумя сплошными линиями;

4) транспортные потоки улиц Казахская и Садовая прямого и обратного направления разделены одной сплошной линией.

Проведя обследование транспортных потоков, максимум интенсивности достигается при возникновении на дороге затора.

С введением в эксплуатацию тоннеля движение в районе 201-го микрорайона Волгограда стало значительно спокойнее и удобнее.

Развязка оборудована всеми необходимыми средствами регулирования дорожного движения, а также реализована продуманная схема дорожной разметки, позволяющая беспрепятственно проехать через развязку в любом направлении.

На всем протяжении транспортной развязки установлены световые указатели, останавливающие въезд транспортных средств по полосам движения, указатели допустимой скорости движения в тоннелях, информационные табло, запрещающие перевозку опасных грузов и другие знаки. В разделительной полосе дороги на подходе к тоннелю предусмотрены разрывы для подъезда спецтехники, ограничение по высоте перевозимых грузов составляет 4,3 метра.

На данном участке УДС существует четыре сложных и неудобных участка на всем протяжении новой транспортной развязки:

1. Въезд с улицы Электролесовской (рис. 2).

Единственный въезд, регулируемый единственным на развязке светофором перед единственным пешеходным переходом. Проезд в направлении Ворошиловского района не

создает никаких сложностей, так как прямолинейность движения не нарушает кольцевое движение, занимающее одну из двух полос движения. В этом же направлении предусмотрен съезд на улицу Садовую, по старому маршруту движения транспорта через переезды. В целом самое оптимальное для проезда направление, позволяющее без напряжения добраться в центр города.



Рисунок 2 – Въезд с улицы Электролесовской

2. Въезд с улицы Рабоче-Крестьянской (рис. 3).

Широкая скоростная магистраль позволяет въехать в тоннель без резкого закругления, при этом светодиодное табло, установленное над проезжей частью, позволяет узнать всю необходимую информацию. Освещенная въездная часть подготовит зрение водителя к резкому переходу в залитый светом тоннель, если придется двигаться в темное время суток. В то же время днем освещенный тоннель поддерживает комфортный световой баланс и не позволит потерять ориентацию во время смены режимов освещенности.



Рисунок 3 – Въезд в тоннель с ул. Рабоче-Крестьянской.

Недостатком въезда является отсутствие возможности проехать напрямую в 201-й микрорайон. Для этого необходимо заранее свернуть на улицу Базисную или проехать весь более чем километровый тоннель и, развернувшись на кольце, съехать на улицу Садовую и далее через железнодорожные перезды, или, вернувшись по тоннелю, свернуть направо на перекрестке с улицей Авиаторской.

3. Примыкание из 201-го микрорайона (рис. 4).

Довольно сложная схема въезда на развязку предстоит водителю, направляющемуся с улиц Авиаторской, Тулака, Базисной и Льва Толстого в сторону Советского района. Возможных вариантов здесь два: первый предусматривает выезд на улицу Рабоче-Крестьянскую с последующим разворотом на перекрестке напротив здания ООО «Газпром Трансгаз Волгоград». Во втором случае можно проехать по улице Садовой, свернуть в тоннель у кольца и, вернувшись к перекрестку, развернуться в сторону Советского района.



Рисунок 4 – Примыкание 201-го микр. на кольцо.

4. Движение из района СХИ по улице Казахской (рис. 5).

Проезд в направлении Ворошиловского района требует от водителя максимального внимания и осторожности. Двигаясь в сторону тоннеля, водителю предстоит выехать на кольцо, образованное десятком бетонных блоков и значительно уступающее размерами стандартному дорожному «кругу».

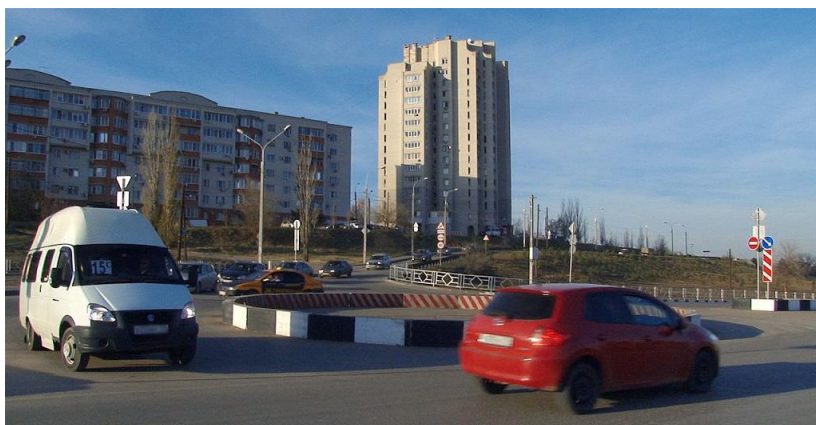


Рисунок 5 – Примыкание улицы Казахская.
В соответствии с установленными знаками, необходимо

пропустить поток, движущийся по двум полосам из тоннеля, после этого пересечь поток, движущийся справа. Знаки дорожного движения, установленные перед круговым движением и рядом с ним, предписывают уступить дорогу всем пересекаемым потокам в обоих направлениях.

Исключением для этого примыкания стало направление с низкой интенсивностью в сторону улицы Электроресовская – благодаря заранее сделанному расширению, водители могут беспрепятственно влиться в дорожный поток в южном направлении.

Для разработки новой схемы движения была использована программа AIMSUN. AIMSUN (Advanced Interactive Microscopic Simulator for Urban and Non-urban Networks) – усовершенствованное интерактивное микроскопическое моделирование для городских и негородских дорожных сетей: представляет собой программное обеспечение, способное воспроизводить реальные условия движения в городской сети, которые могут содержать и скоростные автомагистрали. Имитация поведения ТС осуществляется на основе нескольких моделей поведения. Основной моделью является модель следования за лидером с усовершенствованиями для учета многополосности движения.

В данном программном комплексе была создана модель существующего пересечения с учетом собранных данных об интенсивности движения автомобильного транспорта.

При запуске имитации транспортного потока было получено изображение, которое максимально приближено к тому, что происходит на пересечении в реальной жизни.

После определения всех геометрических параметров новой схемы организации дорожного движения можно приступить к созданию имитационной модели на ЭВМ, с заданными параметрами. Далее в программный комплекс задаются те же интенсивности, которые использовались при создании существующей схемы организации движения. На рисунке 6 изображен участок УДС с новой схемой организации дорожного движения.

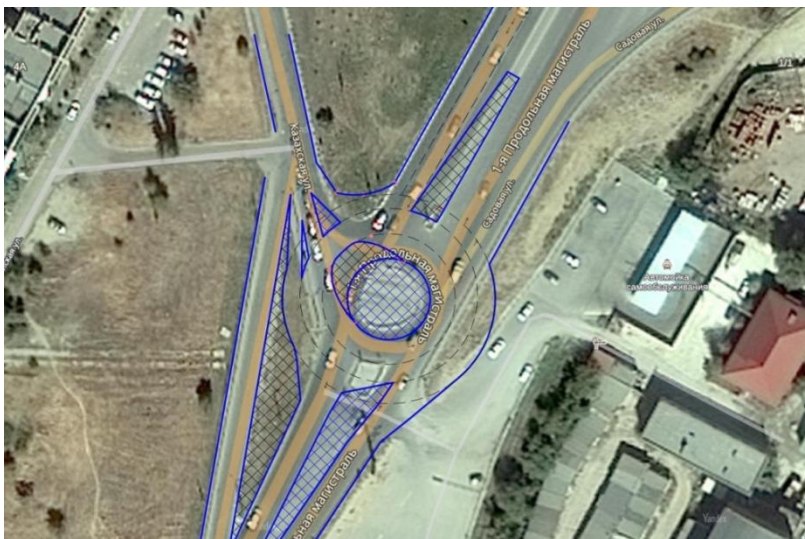


Рисунок 6 – Наглядная схема перекрестка с круговым движением

В новой схеме кругового движения изменена форма центрального островка, теперь это овал а не круг как раньше. Увеличена площадь центрального островка, за счет чего увеличилось количество съездов по полосам. Изменена схема движения по полосам за счет слияния полос и наоборот, увеличения их количества. При въезде на круговой перекресток движение сортируется заранее.

В результате имитационного моделирования наблюдалось бесперебойное и непрерывное движение транспортного потока через исследуемое пересечение. Установлено, что новая схема является эффективной по сравнению с существующей по нескольким транспортным показателям, таким как: средняя задержка ТС, средняя скорость, длина очереди на подходах, время движения по секциям.

Применив новую схему кругового движения, широко используемую в Европе, можно достичь высокую рациональность движения на данном участке УДС, а именно:

- снижение вероятности столкновений на круговом пересечении при наличии разделительного барьера и

увеличении радиуса круга, количества полос;

- повышение безопасности движения за счет снижения скорости при приближении к перекрёстку и отсутствия пешеходного перехода;

- увеличение пропускной способности;

- сокращение времени ожидания, из-за отсутствия светофоров и пешеходных переходов;

- за счет увеличения диаметра кругового перекрестка увеличивается количество путей, соединённых перекрёстком;

- улучшение экологических условий (меньше шума, меньше выхлопных газов ждущих машин).

Дорожная развязка, соединяющая Ворошиловский и Советский район является необходимым продолжением Первой Продольной магистрали, связывающая центр города с южными районами. Путепровод на Тулака в 201-м микрорайоне позволил избавиться от транспортных заторов на железнодорожных переездах.

Литература и примечания:

[1] Клиновштейн Г. И., Афанасьев М. Б. Организация дорожного движения: учебник для вузов / Г. И. Клиновштейн, М. Б. Афанасьев. – М.: Транспорт, 2001 – 247 с.

[2] Постановление от 16 октября 2008 года № 2143 Об утверждении Перечня автомобильных дорог общего пользования местного значения Волгограда.

© В.В. Блудилина, 2017

*Н.И. Ефимов,
студент 3 курс
напр. «Строительство»,
О.Д. Столяр,
студент 3 курс
напр. «Строительство»,
e-mail: olesya-stolyar@yandex.ru,
Т.П. Чепикова,
к.т.н., доц.,
ЧТИ (филиал) ИжГТУ
им. М.Т. Калашникова,
г. Чайковский*

ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ОЧИСТКИ ВОДЫ В ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ДОМАХ

INNOVATIVE METHODS OF WATER TREATMENT IN INDIVIDUAL HOUSES

Аннотация: данная статья посвящена перспективным инновационным методам очистки воды в индивидуальных домах. Выполнен сравнительный анализ данных видов.

Ключевые слова: Вода, очистка воды.

Annotation: This article is devoted to analytical methods of water treatment in individual houses. A comparative analysis of these species is carried out.

Keywords: Water, water purification.

Сохранение водных ресурсов является основной задачей для продолжения жизнедеятельности человечества. Стремительное развитие промышленности, беспрецедентный рост коммунального строительства и увеличение населения с каждым годом требует всё больших и больших объёмов потребления питьевой воды. И если сегодня не позаботиться о сохранении запасов воды в водоёмах, то завтра может наступить самая настоящая экологическая катастрофа.

Очистка воды – это одна из действенных мер по

сохранению и без того ограниченных водных ресурсов питьевой воды. Эта задача сегодня довольно успешно решается с помощью очистных сооружений. Они гарантируют нам ежедневно не только качественную питьевую воду, но и сохранение чистоты водоемов, обеспечивающих жизнь на планете [3].

SBR технология

Суть SBR технологии заключается в том, что различные стадии процесса биологической очистки (воздухоподача, перемешивание, седиментация и т.п.) осуществляются последовательно во времени в одном реакторе, а не последовательно в нескольких проточных резервуарах, как это делается в обычных очистных сооружениях.

Полный временной период от наполнения до опустошения реактора (цикл работы), как и длительность отдельных стадий процесса, можно регулировать в зависимости от желаемой степени очистки и загрязненности исходного шлама [2].

Метод SBR позволяет осуществить установку различных условий среды, фаз низкого и высокого заполнения, аэробных и анаэробных фаз. Таким образом, в течение ограниченного времени создаются оптимальные жизненные условия для отдельных видов бактерий. В результате достигается высокая степень очистки для отдельных этапов процесса.

Принцип работы SBR технологии

В систему SBR технологии входит SBR реактор и резервуар-накопитель. Их размер и количество должны обеспечить очистку при пиковых нагрузках. Стоки поступают в реактор, при его заполнении закрывается входной/приемный клапан и автоматически наступает этап биологической очистки (включаются воздуходувки, мешалки, начинает работать декантер), последующие стоки начинают поступать в резервуар-накопитель. Объем откачанной декантером очищенной воды занимают вновь поступающие стоки. Они поступают параллельно из накопителя и из цеха механической очистки (от пользователей) – открывается входной/приемный клапан.

Процесс идет циклично: при больших объемах стоков временной промежуток циклов увеличивается, при минимуме объемов SBR реактор вообще прекращает свою работу

(существенная экономия электроэнергии). Управляет этим процессом система автоматизации.

Эта технология при ее относительной компактности очень эффективна для средних и больших объемов сточных вод и способна надежно обеспечить водоочистку для целого микрорайона, и даже города.

Технология биофильтрации

Биофильтрация применяется там, где обычные способы очистки не дают желаемого результата. При ограниченных производственных площадях, сильно загрязненных стоках или в случае реконструкции имеющихся очистных сооружений целесообразно применение мало затратной биофильтрации, как обычной, так и для глубокой очистки водостоков.

Собственные разработки компании HYDROMATIC обеспечивают доведение имеющихся очистных сооружений до современного технического уровня с полным соблюдением всех требований, установленных законодательством.

Сегодня, когда стоимость земли постоянно повышается, и в тех местах, где она уже очень дорога, этот метод очистки наиболее предпочтителен.

Преимущества биофильтрации:

- очистные сооружения, функционирующие на основе этой технологии, имеют значительно меньшие размеры по сравнению с традиционными очистными сооружениями;
- надежность при критических задачах;
- идеальный метод очистки для загрязненных водоемов;
- незначительные инвестиции и эксплуатационные расходы.

Технология напорной флотации

Флотационные системы основаны на принципе напорной флотации и используются преимущественно для очистки промышленных водостоков с флотапригодными примесями. Для очистки сточных вод применяется напорная флотация, или т.н. флотация пересыщенным раствором воздуха. Основанная на этом принципе система состоит из флотационного резервуара, снабженного специальным чистильщиком для механического удаления флотата с концентрацией твердой фазы до 10% [1]. Пузырьки газа, необходимые для осуществления процесса

флотации, создаются путем насыщения определенной доли потока очищенной воды воздухом под высоким давлением. Высокая степень насыщения достигается применением дополнительной системы, включающей напорный резервуар и насыщающий инжектор. При оптимальных параметрах системы достигается насыщенность воздухом до 95%. Это позволяет минимизировать расход оборотной воды и, следовательно, достичь наименьших энергозатрат при высоких технических показателях установки.

Преимущества флотационной системы:

- сверхвысокая нагрузка на единицу площади водосточного резервуара до 10 м³/час м²;
- сверхвысокая удельная нагрузка резервуара по твердой составляющей до 30 кг/час м²;
- отсутствие проблем с плавающим шламом;
- идеально интегрируется в любую уже действующую очистную систему.

Песчаный фильтр непрерывного действия DS

Фильтрация через слой песка является экономичным способом удаления взвешенных частиц и прочих примесей при обработке воды и очистке сточных вод.

DS-фильтр – это постоянно действующий песчаный фильтр. Работоспособность фильтра максимально увеличена за счет устранения необходимости отключать фильтр для промывки фильтрующей среды. Песок постоянно очищается при помощи внутренней системы промывки.

Преимущества DS-фильтров:

- Нет необходимости в насосах для промывки фильтров
- Отсутствие баков для запаса промывочной воды
- Отсутствие автоматической арматуры
- Отсутствие обратной продувки воздухом
- Отсутствие засоряющихся дренажно-распределительных систем
- Фильтрующий слой из одной среды
- Низкие потери напора
- Низкое потребление энергии
- Низкие затраты на техобслуживание и контроль
- Система справляется с высоким содержанием

взвешенных

частиц без предварительной обработки

Технологии, представленные в данной статье, являются инновационными, ноу-хау на западноевропейском рынке, где вопросы экологии и защиты водных ресурсов являются национальной задачей. В результате внедрения научных разработок в промышленное производство удалось материализовать производство высокотехнологических установок очистки сточных вод. В результате абсолютное большинство водоемов Германии и других стран Западной Европы пригодны для купания и ловли рыбы, в кранах всех городов течет пригодная для питья вода и вблизи станций очистных сооружений отсутствует неприятный запах.

Литература и примечания:

[1] Воронов Ю.В. Водоотведение и очистка сточных вод: учебник. – изд.4-е, доп. и перераб. – М.: Изд-во Ассоциации строительных вузов, 2006. – 702 с.

[2] Очистка сточных вод от взвешенных веществ и неорганических примесей. – М.: НИЦ «Глобус», 2007. – Т.1. – 81 с.

[3] Мазаев В.Т., Ильницкий А.П., Шлепнина Т.Г. Руководство по гигиене питьевой воды и питьевого водоснабжения. – М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2008. – 320 с.

© Т.П. Чепикова, О.Д. Столяр, Н.И. Ефимов, 2017

С.А. Ефремов,
магистрант 1 курса
напр. «Системы и технологии
управления»,
e-mail: efrem992@yandex.ru,
СПбПУ Петра Великого (Политех),
г. Санкт-Петербург
Д.В. Галенин,
магистрант 1 курса
напр. «Электроэнергетика
и автоматика»,
e-mail: galenin.den2013@yandex.ru,
С.С. Бобенко,
магистрант 1 курса
напр. «Электроэнергетика
и автоматика»,
e-mail: sbобенко@yandex.ru,
БГТУ им. В.Г. Шухова,
г. Белгород

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНО-ЛОГИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА В СОСТАВЕ ЛАБОРАТОРНОГО СТЕНДА

DEVELOPMENT OF PROGRAMMABLE LOGIC CONTROL OF A DC MOTOR IN LABORATORY STAND

Аннотация: в данной статье производится разработка программно-логического управления двигателя постоянного тока в составе лабораторного стенда

Ключевые слова: программно-логическое управление, двигатель постоянного тока, лабораторного стенда.

В состав лабораторного стенда входит двигатель постоянного тока (ДПТ), достоинством которого является широким диапазоном и плавностью регулирования скорости вращения. Этот стенд используется в рамках изучения дисциплин «Электрические машины», «Электрический привод»

и «Системы управления электроприводами».

В рамках модернизации системы управления ДПТ была разработана релейно-контакторная система управления (РКСУ), на основании которой была составлена программа для контроллера Siemens LOGO! RC230

Программа написана в Logo Soft Comfort V7 на языке программирования FBD и состоит из простейших логических элементов (И, ИЛИ, НЕ, И-НЕ, исключающая ИЛИ, И-НЕ по фронту, RS– триггеров, Пороговых выключателей).

Наименование входов и выходов:

- I1 – кнопка установки логики работы программы в функции времени;

- I2 – кнопка сброса выбранных параметров;

- I3 – кнопка установки логики работы программы в функции тока;

- I4 – кнопка установки логики работы программы в функции скорости;

- I5 кнопка торможения противовключением;

- I6 кнопка динамического торможения двигателя с 6-ю ступенями;

- I7 кнопка пуска двигателя в прямом направлении;

- I8 кнопка реверса;

- I9 ручная установка первой ступени реостата;

- I10 ручная установка второй ступени реостата;

- I11 ручная установка третьей ступени реостата;

- I12 ручная установка четвёртой ступени реостата;

- I13 ручная установка пятой ступени реостата;

- I14 остановка двигателя с 3 ступенями;

- I15 свободный выбег.

- Q1– включает реле KM7(Пуск в прямом направлении);

- Q2 – включает реле KM8 (Реверс);

- Q3 включает реле KM12 (отключает первую ступень реостата);

- Q4 – включает реле KM13 (отключает вторую ступень реостата);

- Q5 – включает реле KM14 (отключает третью ступень реостата);

- Q6 – включает реле KM15 (отключает четвёртую

ступень реостата);

- Q7 – включает реле КМ16 (отключает пятую ступень реостата);

- Q8 – включает реле КМ19 (осуществляется торможение свободным выбегом).

Программой задействованы 2 аналоговых входа модуля расширения АМ2, которые используются в качестве обратной связи по ЭДС и по току.

АЛ1 – подключен к ТГ и осуществляет ОС по ЭДС;

АЛ2 – подключен к шунту, осуществляет ОС по току.

На рисунке 2 представлена программа для управления двигателем постоянного тока в составе лабораторного стенда.

На рисунке 3 представлена схема подключения силовой части РКСУ к контроллеру Siemens LOGO! а также, подключение дополнительных модулей расширения. Для согласования ТГ и шунта с аналоговым модулем АМ2, а также гальванической развязки, используется схема дифференциального усилителя на сдвоенном ОУ типа TL072, приведенная на рисунке 1. Подключение ТГ к ОУ происходит через делитель напряжения [1].

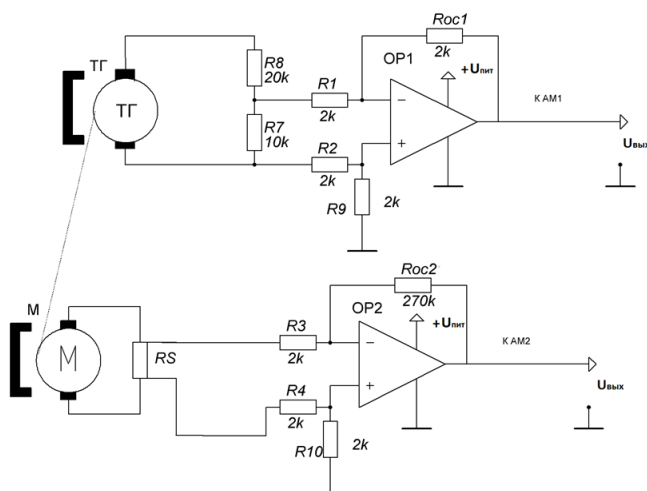


Рисунок 1 – Дифференциальный усилитель на ОУ

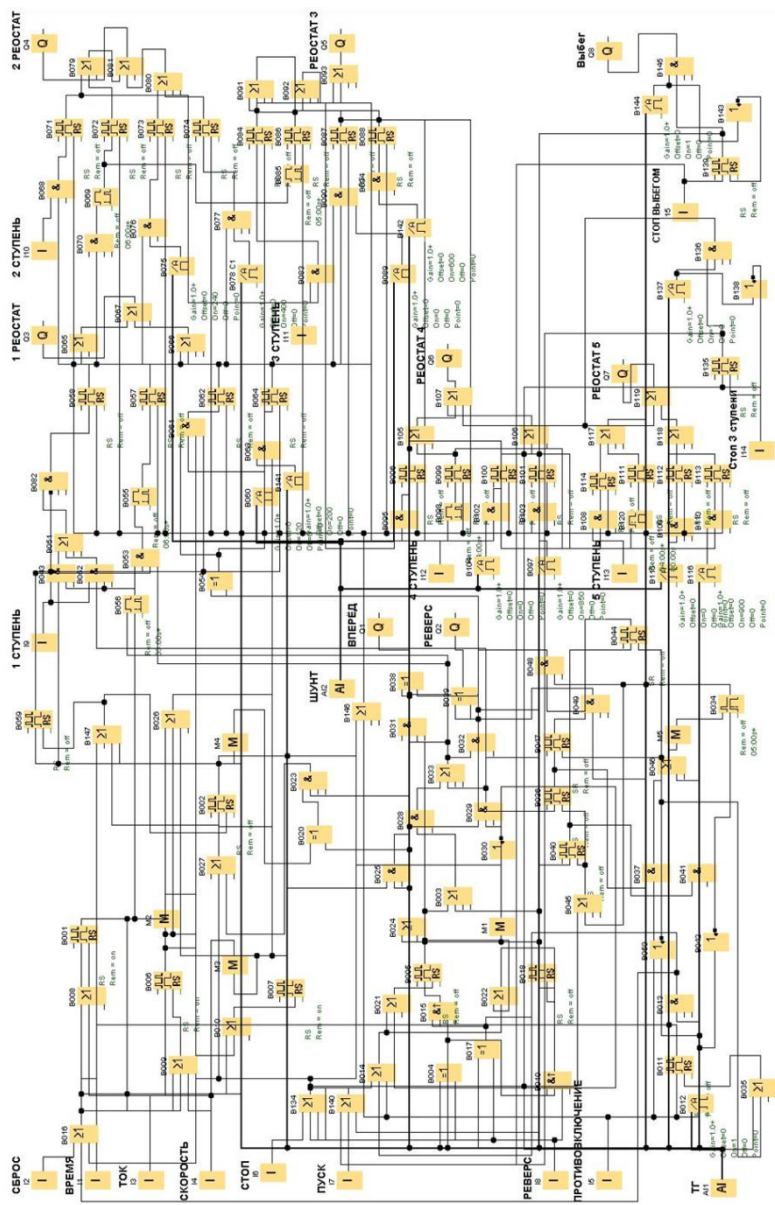


Рисунок 2 – Программа управления ДПТ

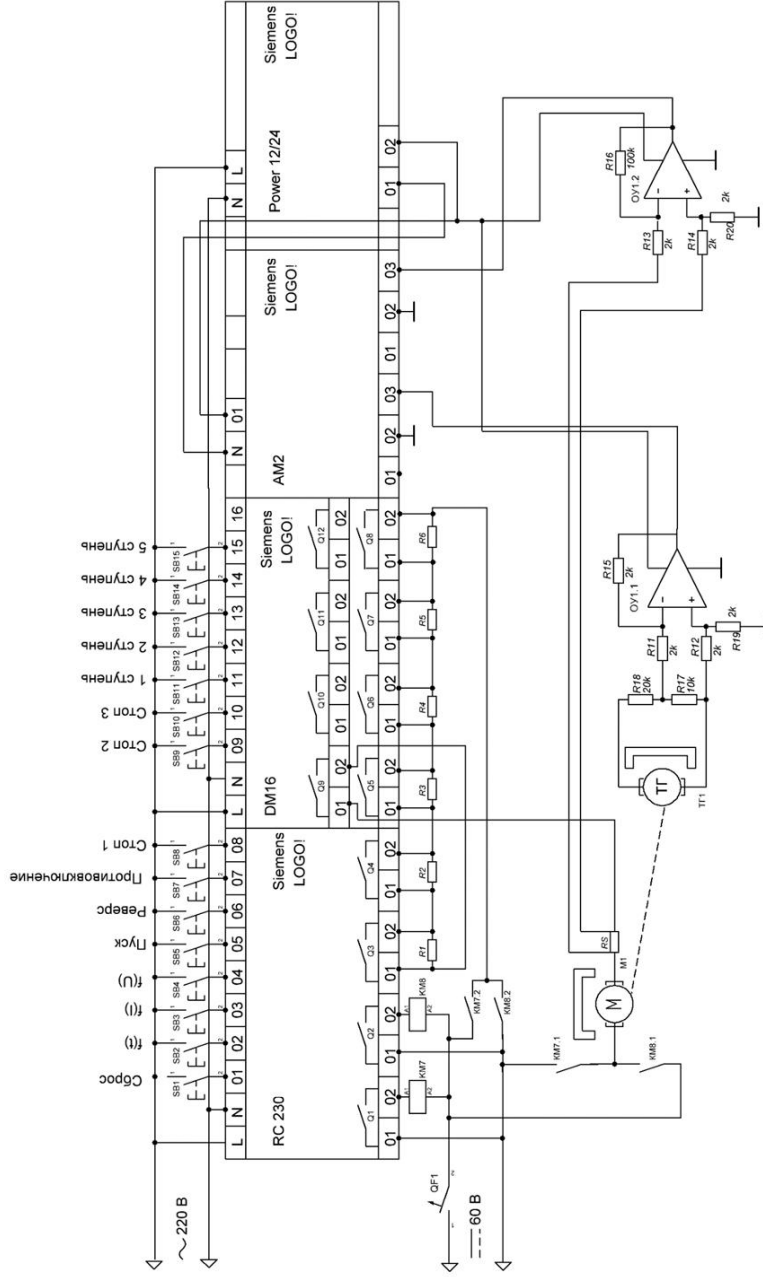


Рисунок 3 – Схема подключения модулей ПЛК Siemens LOGO! к лабораторному стенду

Для делителя напряжения производится расчет напряжения на выходе:

$$U_{\text{вых,д}} = U_{1 \text{ max}} \frac{R_2}{R_1 + R_2} \quad (1)$$

По результатам проделанной работы можно сделать вывод, что была разработана программа для контроллера Siemens LOGO! RC230, осуществляющая управление ДПТ лабораторного стенда.

Литература и примечания:

[1] Siemens Logo! 230 RC [Электронный ресурс]: http://dfpd.siemens.ru/assets/files/infocenter/catalogs_and_brochures/as/catalogs/ST70/02_LOGO_2014_ru.pdf Дата обращения 13.09.2016.

© С.А. Ефремов, Д.В. Галенин, С.С. Бобенко, 2017

*А.И. Зайниева,
магистрант 1 курса
напр. «Автоматизация технологических
процессов и производств»,
e-mail: zaynieva-a@mail.ru,
науч. рук.: Е.А. Хорошавина,
к.т.н., доц.,
УГНТУ,
г. Уфа*

МЕТОДЫ И ТЕХНОЛОГИИ КОНТРОЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГИДРОРАЗРЫВА ПЛАСТА

Аннотация: данная статья посвящена методам контроля проведения гидроразрыва пласта, в частности, описаны основные технологии, для метода термометрии приведен более подробный обзор.

Ключевые слова: гидроразрыв пласта, контроль параметров, термометрия

Гидроразрыв пласта (ГРП) является одним из наиболее распространенных методов стимуляции скважин на месторождениях углеводородов. ГРП заключается в нагнетании флюида в пласт под давлением, достаточно высоким, чтобы вызвать разрыв пласта. Под этим воздействием происходит распространение трещины разрыва. Затем в трещину нагнетаются зернистые материалы (проппанты), которые расклинивают трещину и не позволяют ей закрыться. В результате создается канал с высокой проводимостью по направлению к скважине, что существенно увеличивает приток нефти после ГРП. Несмотря на широкое распространение данного метода и накопленный опыт применения, не все операции ГРП оказываются эффективными. Для решения проблемы контроля проведения ГРП в современное время используются различные методики интерпретации данных. В данной работе кратко описаны технологии контроля гидроразрыва пласта.

Принцип метода картирования трещин с помощью

поверхностных наклономеров заключается в измерении малых перемещений земной поверхности. 3-осевая сейсмометрия позволяет фиксировать микросейсмические события при гидроразрыве пласта. Каротажные методы включают в себя пакеры с печатью, акустический телеобзор и применение скважинной телекамеры. Также контроль результатов ГРП осуществляется с помощью расходометрии – до и после ГРП снимают профиль приемистости или отдачи, по изменению профилей судят о результатах ГРП.

Одним из наиболее информативных методов считается метод термометрии. В перфорированных пластах термометрия применяется для выделения интервалов притока (приемистости), определения отдающих (поглощающих) пластов и установления интервалов обводнения. В неперфорированных пластах термометрия служит для прослеживания местоположения температурного фронта закачиваемых вод. К достоинствам термометрии скважин относится возможность получения данных о недоступных для остальных методов скважинах и пластах.

Суть метода заключается в сопоставлении термограмм скважин с геотермой – температурной кривой, записанной в простаивающей скважине, удаленной от мест закачки и отбора флюида. Это позволяет выделить интервалы нарушения теплового равновесия, вызванного процессом ГРП. Для измерения температуры применяют термометры сопротивления, спускаемые на геофизическом кабеле. Действие основано на изменении сопротивления металлического проводника с изменением температуры.

Интерпретация термограмм основана на зависимости параметров теплового поля от характера и интенсивности процессов выделения (поглощения) и переноса теплоты в скважине и горных породах, происходящих под воздействием геологических, географических и технологических факторов. Для количественного описания этих процессов используют основные положения и расчетные соотношения классической и неравновесной термодинамики. [2]

Литература и примечания:

[1] В.М. Осадчий. Возможности и перспективы геофизических исследований для контроля и повышения эффективности гидравлического разрыва нефтегазовых пластов (ГРП) в России и на Западе. [электронный ресурс]// Электрон. данные. URL: http://power-np.ru/d/233622/d/249_04.pdf(дата обращения 05.06.2017 г.)

[2] Основные задачи и признаки их решения методом термометрии [электронный ресурс]//ASBUR.RU:Всероссийская ассоциация// Электрон. данные. URL: http://www.asbur.ru/bank_technology/kapital_nyj_remont_skvazhin_krs/zakolonnnye_peretoki/osnovnye_zadachi_i_priznaki_ih_resheniya_metodom_termometrii/ (дата обращения 05.06.2017 г.)

© А.И. Зайниева, 2017

Б.А. Исенов,
к.т.н.,
М.Т. Усербаев,
к.т.н.,
Г.М. Тусунбекова,
магистр,
e-mail: gulim_tus@mail.ru,
Казахский агротехнический университет
им. С. Сейфулина
г. Астана, Казахстан

МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ АВАРИЙНОГО СОСТОЯНИЯ НА ПРОИЗВОДСТВЕ

Как любой стахиостатический процесс, авария или ситуация подлежат оценке в ее воздействии на рабочее пространство, оператора и технологический процесс и требует определенной коррекции при ее рассмотрении, что позволяет воспользоваться методом декомпозиции (разбиения) оценки анализируемого процесса на зоны: упреждения, ожидания и глобального усреднения, которые определяют как тяжесть труда, травматизм, аварийность. Данные факторы зафиксированы, как в отечественных, так и зарубежных исследованиях [1-4] которые увязываются со снижением производительности труда, аварийностью и травматизмом.

ЧС, сопровождающиеся применением защитных устройств, индивидуальных защитных средств, но при этом не снижающих производительность труда можно отнести к зоне упреждения стахиостатического процесса и их решение возлагается на руководство организации.

Значения условий функции должны удовлетворять следующим неравенствам:

$$\begin{cases} E \leq E_1 \\ E \leq E_2 \\ E \leq E_3 \end{cases} \quad (1)$$

где, E , E_1 , E_2 , E_3 – значения целевых функций анализируемой ситуации, зоны ЧС, аварийность катастроф.

Справедливость первого неравенства вытекает из того факта, что решение, полученное методом усреднения, представляет собой одно из допустимых рассматриваемой задачи методом упреждения; следовательно, оно не может быть лучшим по сравнению с оптимальным решением в случае упреждения.

Второе неравенство отражает то обстоятельство, что ожидание значение условий функции может быть улучшено, если значение целевой функции может быть улучшено, до момента выбора аргумента. Разность, определяемая соотношением:

$$\Delta = E_2 - E_1 \quad (2)$$

представляет цену неопределенности и определяет ошибку аргумента.

Последним неравенством оценивается вычисление верхней границы для трех других ожидаемых значений целевой функции.

Задача в так называемой наиболее жесткой постановке имеет вид максимизировать

$$\sum_{g=1}^n g x_j + \sum g^* \times x_j = C \quad (3)$$

при ограничении $j=1, 2, \dots, k$;

$$\sum_{j=1}^n a_{ij} \times x_j = b_i, \quad i=1, 2, 3, \dots, g \text{ (первый шаг)} \quad (4)$$

$$\sum_{j=n+1}^n a_{ij} \times x_j = b_i - \sum_{j=1}^k a_{ij} \times x_j, \quad i = g+1, \dots, n \text{ (второй шаг)} \quad (5)$$

При глобальном усреднении, значения аргумента близки к оптимальным значениям аргумента, получаемые в результате решения задачи с упреждением.

Поскольку длительность интервалов между последовательными наступление событий являются статистически независимыми, как и порядок их ликвидации, так и функционирование каналов их проявления рассматриваемого

явления возможно с моделью массового обслуживания. Система ЧС может быть представлена в виде закономерности, где главными ценностями компонентами являются [5,6]:

- входной поток, т. е. поток нарушений;
- дисциплина очереди;
- механизм обслуживания.

Входной поток требует определения вероятностного закона, управляющего последовательностью моментов поступления анализируемых событий при условии их независимости и стационарности в течение определенного периода, вызванных воздействием внешних сил, что вызывает необходимость их моделирования.

Применительно дисциплины очереди, то можно констатировать случайный порядок обслуживания с ограничением временем их проявления.

Обслуживающий механизм аналогичен входному потоку событий и характеризуется продолжительностью процедур обслуживания и количества событий. Продолжительность интервала времени, требуемого для реализации, зависит от запроса клиента.

Поскольку на данном этапе необходимо найти подход к решению задач аварийности, то первый подход заключается в использовании приближенных описаний реальной системы простых математических моделей и использовать эти результаты в качестве ориентира для разработки имитационной модели, с помощью ЭВМ.

Целевая установка следующая:

- 1) изучение действующей функциональной системы;
- 2) анализ гипотетической функциональной системы;
- 3) проектирование более современных функциональных систем.

Шаги практической реализации имитационного метода следующие:

Шаг 1. Построение модели.

Шаг 2. Разработка проекта эксперимента.

Шаг 3. Разработка программного обеспечения.

Поскольку продолжительность интервалов между появлениями ЧС статистически независимы, но такая

последовательность характеризует регурентные события имеющих основную величину средняя длительность интервала между анализируемыми периодами $(1/\lambda)$. При этом λ выражает математическое ожидание ЧС или:

$$\int_0^{\infty} t f(t) dt = 1/\lambda \quad (6)$$

Следовательно, совершенно случайный процесс имеет закономерность:

$$f(t) = \lambda e^{-\lambda t}, t \geq 0 \quad (7)$$

где $f(x)$ – функция анализируемого события;

$1/x$ – среднее значение, дисперсия $1/x^2$.

Вероятность появления события на интервале:

$$P[t \geq T] = \int_T^{\infty} \lambda e^{-\lambda t} dt = e^{-\lambda T} \quad (8)$$

Условная вероятность отсутствия события и наступление анализированного события на интервале $(0, T+h)$, что соответствует условиям отсутствия сигнала в интервале $(0, T)$ и определяется выражением:

$$P[\geq h] = e^{-\lambda h} \quad (9)$$

при разложении в ряд Тейлора:

$$P = e^{-\lambda h} = 1 - \lambda h + \frac{(-\lambda h)^2}{2!} + \frac{(-\lambda h)^3}{3!} + \dots \quad (10)$$

При этом степень ограничения анализируемого ряда соответствует ошибке вычисления и характеризует риск (оценку погрешности) происходящего события,

$$R_i = \lambda h + \frac{(-\lambda h)^2}{2!} + \frac{(-\lambda h)^3}{3!} + \dots \quad (11)$$

Плотность распределения вероятностей в предположении, что X является константой для условий зарождения ЧС и определяется соотношением:

$$\frac{dP_n}{dT} = -\lambda_n P_n(T) + \lambda_{n-1} P_{n-1}(T) \quad (12)$$

При условии:

$$\lambda_n = n\lambda \quad (13)$$

Процесс наступления события линейный и описывается распределением Юла-Фарри, имеющей вид:

$$P_n(T) = \begin{cases} e^{-\lambda T} (1 - e^{-\lambda T})^{n-1} & \text{при } n = 1, 2, 3, K \\ 0 & \text{при } n = 0 \end{cases} \quad (14)$$

Что отвечает условиям распределения Эрла и соответственно:

$$\bar{x} = \frac{1}{\lambda} \quad (15)$$

$$D = \frac{1}{\lambda \times n} \quad (16)$$

В этом случае параметр «n» выступает в качестве разделительной границы зон и оценивает частоту или интенсивность во времени проявляемую аварийность предприятия. Для оценки анализируемого процесса данный параметр оценивается зависимостью:

$$\lambda = \frac{t}{\tau} \quad (17)$$

где, t – время (очередность) проявления ситуации λ ;

τ – время службы объекта или работы объекта.

Для соответствующих зон закономерность (17) примет вид;

а) для первой

$$P_{III}(T) = e^{-\lambda(T+t)} \times R_{i_a} \quad (18)$$

в) для второй

$$P_{II}(T) = e^{-\lambda(T+2t)} \times R_{i_b} \quad (19)$$

г) для третьей

$$P_I(T) = e^{-\lambda(T+3t)} \times R_{i_c} \quad (20)$$

где T-стартовое время;

t-время отчета;

R_{i_a} , R_{i_b} , R_{i_c} -величина риска аварий III, II, I групп.

Необходимо отметить тот факт, что распределение Юла – Фарри требует оценки ситуации по временным критериям равным более одной рабочей смены и минимальной границей снижения производительности труда оператором.

Определяющим параметром, характеризующим наступление интересующего события, согласно теории массового обслуживания являются:

- а) время пребывания в системе:
- б) время пребывания в очереди:
- в) время обслуживания.

Время обслуживания применительно условий безопасности принимает значение продолжительности инженерных и иных мероприятий, направленных на ликвидацию ЧС, отнесенное к соответствующему сроку функционирования производственного объекта или работы оператора, потери производительности труда, финансовым издержкам:

$$\Delta_0 = \frac{T_n}{T_0 + T_n} \quad (21)$$

где: T_n – оценка потерь;

$T_0 + T_n$ – фактический затраченный уровень.

Время пребывания в очереди определяется условиями нарушения функционирования системы имеет случайный характер, но значимость класса ЧС определяется соответствующими поправками, которые приведены в уравнениях 18, 19, 20.

Определение вероятностного определения наставшей очередности возможно только лишь при наличии показателя трафик-интенсивность определяемый соотношением:

$$\rho = \frac{\lambda}{\mu} < 1 \quad (22)$$

где, $\lambda = \omega$ – частота аварийного состояния;

μ – цикличность события.

Условие неравенства (22) выполняется при характеристики анализируемого периода временем проявления данного события по отношению к сроку существования

системы:

$$\mu = \frac{T}{T_0} \quad (23)$$

где T_0 – время проявления очередности рассматриваемого аварийного состояния.

Взаимосвязь между вероятностью, плотностью и дисперсией анализируемой закономерности определяется соотношением:

$$\rho^2 = P \times D \quad (24)$$

где, P – вероятность цикла;

ρ –плотность принятого распределения;

D –дисперсия.

Следовательно, согласно теории массового обслуживания время очередности – продолжительности интервала определяется соотношением [1]:

$$T_0 = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{\lambda} + \lambda D \right) \quad (25)$$

Изменение вероятности соответствующей группы ЧС характеризуется условием:

$$\frac{dP_n}{dt} = \lambda P_{(n-1)} T - (\lambda + \mu) P_n(T) + \mu P_{\mu+1}(T) \quad (26)$$

Для постоянных характеристик анализируемой вероятности происшествя как по группам, так и в общем для всего процесса:

$$\begin{cases} \frac{dP}{dt} = 0 \\ P = const \end{cases} \quad (27)$$

Выполнение условий (6) возможно, если постоянно по математически ожидания распределения и вероятность определяема согласно условий (24) примет вид:

$$\frac{\overline{x^2}}{D} = P \quad (28)$$

Для случая оценки ЧС применительно групп аварий согласно выражениям (25), (26), (20), (21), (22), (23):

$$P_{III} = \mu - \lambda \quad (29)$$

$$P_{II} = \frac{\mu - \lambda}{2} \quad (30)$$

$$P_I = \frac{\mu - \lambda}{3} \quad (31)$$

Поскольку анализируемые ЧС обладают свойством перетока последствий, то вторая и первая группы должны содержать поправку, обладающей свойствами резонатора, нарушения условий функционирования и запаса, т.е. частность происшествий определяется соотношением:

$$P_{np} = \frac{T_0}{T} K_{\sigma} \times K_{\phi} \times K_p \quad (32)$$

где, K_{σ} – коэффициент безопасности системы;

K_{ϕ} – коэффициент запаса, принят для второй и первой группы соответственно 2,3;

K_p – резонирующие обстоятельства, совместного проявления отрицательных факторов среды, работы оператора и неправильности инженерного решения могут достигать значение единицы, т.е:

$$\frac{K_{\sigma} \times K_{\phi} \times K_p}{n \times T} = 1 \quad (33)$$

При этом коэффициент безопасности системы определяет условия проявления совместности правильности инженерного решения, правильности эксплуатации машин и механизмов и условий работы оператора и определяется закономерностью:

$$K_{\sigma} = K_u \times K_m \times K_n \quad (34)$$

где K_{σ} – коэффициент безопасности системы;

K_u – коэффициент исполнительной деятельности работников;

K_m – коэффициент, характеризующий условия безопасности эксплуатации машин и механизмов;

K_n – правильность использования проектного решения;

Коррекция инженерных решений связана с дополнительными средствами, направленных для уточнения проектного решения, проведения инженерных, аварийных работ и выплатой больничных листов и компенсаций по травмам и профессиональным заболеваниям, связанных с технической

ошибкой, отнесенным к начальным условиям стоимости проекта, для сохранения рекомендованной производительности труда:

$$K_n = K_{np} - \frac{K_{кор}}{K_{np}} \quad (35)$$

где, K_n – проектная стоимость работ;

$K_{кор}$ – стоимость работ по коррекции, исходя из вышеоговоренных условий.

Исполнительская деятельность работников оценивается фактической производительностью, повышением квалификации, уровнем травматизма, принятыми мерами по повышению квалификации и предупреждению чрезвычайной ситуации, т.е:

$$K_u = \frac{T + 3 + B}{R} \times \frac{K_{ф np}}{K_{n np}} \quad (36)$$

где, T – число травм за отчетный период;

3 – число заболеваний;

B – количество работников, отмеченных в приказе за нарушение минус количество повысивших свою квалификацию и предупредивших ЧС;

$K_{ф np}$ – фактическая производительность труда;

$K_{n np}$ – плановая (проектная) производительность труда;

R – количество работников.

Коэффициент использования машин и механизмов оценивается фактической и проектной производительностью анализируемого объекта, количеством агрегатов, находящихся в аварийном состоянии и ремонте и количеством агрегатов, имеющих срок превышающий время нахождения в эксплуатации, но участвующие в психологическом процессе. По аналогии с исполнительской деятельностью работника данный параметр оценивается следующей зависимостью

$$K_m = \frac{\Phi_{ф}}{\Phi_n} \times \frac{H_m - (0,5H_c + H_a + H_p)}{H_m} \quad (37)$$

где, $\Phi_{ф}$ – фактическая производительность машин и механизмов;

Φ_n – плановая производительность;

N_m – число агрегатов, находящихся на балансе предприятия;

N_c – численность установок технологического процесса с просроченным сроком эксплуатации;

N_a – количество машин и механизмов, находящихся в аварийном состоянии;

N_p – число установок, находящихся в ремонте.

Выражение (37) может быть преобразовано к виду:

$$K_m = \frac{\phi_\phi}{\phi_n} \times \frac{H_0}{H_m} \quad (38)$$

где, H_0 – число агрегатов, занятых в технологическом процессе с учетом паспортных характеристик и соблюдения условий их эксплуатации.

Оценку риска необходимо проводить на основе вариации исходных данных, следовательно, взаимосвязь между математическим ожиданием и дисперсией распределения отвечает условиям

$$V_{\text{вар}} = \frac{\bar{x}}{D} \quad (39)$$

где, $V_{\text{вар}}$ – вариация исходных данных.

Соответствие анализируемых данных распределению Юла-Фарри выполнимо при условии:

$$1 - e^{-\lambda t} = \frac{\bar{x}}{D} \quad (40)$$

что позволяет констатировать, что вариация исходных данных определяет риск, а его мера оценивается положительным числом, поскольку представляет надежность принятого решения:

$$e^{-\lambda t} = \frac{\bar{x}}{D} \quad (41)$$

$$\text{т.е., } -\lambda \times t = e_n \times \frac{D - \bar{x}}{D} \quad (42)$$

а с учетом оценки меры рассматриваемого параметра:

$$\|\lambda \times t\|_{II} = \ln \frac{V - x}{V} \quad (43)$$

Следовательно,

$$\|\lambda \times t\|_{II} = \frac{1}{4} \times \ln \frac{D - \bar{x}}{D} = \frac{1}{4} \times \ln \frac{V - \bar{x}}{V} \quad (44)$$

$$\|\lambda \times t\|_{II} = \frac{1}{9} \times \ln \frac{D - \bar{x}}{D} = \frac{1}{9} \times \ln \frac{V - \bar{x}}{V} \quad (45)$$

Определение оценочных параметров риска производим по методу ветвей и границ, целью которого является определение максимального значения рассматриваемого аргумента и оценки условий резонанса соответствующих параметров.

Идея метода ветвей и границ основана на следующем факте, что при анализе переменной есть некоторое целое число, которое и определяет условия перехода ЧС из одного вида в другой, которое удовлетворяет либо линейному ограничению:

$$x_i \geq I + 1 \quad (46)$$

либо не линейному ограничению:

$$x_i \leq I \quad (47)$$

Таким образом, любой стахиостатический процесс подлежит оценке при воздействии его на рабочее пространство оператора и технологический процесс.

Литература и примечания:

[1] Махутов Н.А. Фундаментальные исследования в области регулирования технических рисков/ Проблемы безопасности и чрезвычайных ситуаций, 2005. – № 3, с. 355

[2] Ковалевич О.М. К вопросу об определении степени риска. Сборник «Избранные научные труды (2000-2004 г.г.)», ВТК– 2004 г., 49 с.

[3] Портнов В.А., Махутов Н.А., Зеленов И.Б. Энергоинформационные основы анализа риска при создании и использовании технических систем// Проблемы безопасности и чрезвычайных ситуаций, № 2, 2003, С. 16-27.

[4] Портнов В.А., Махутов Н.А., Зеленов И.Б. Количественная и качественная оценка риска в управлении

промышленной безопасностью// Проблемы безопасности и чрезвычайных ситуаций, №2

[5] Риски в современном мире, идентификация и защита»/ Материалы VIII Международных научных чтений Международной академии наук экологии и безопасности жизнедеятельности. Изд-во МАНЭБ, СПб 2004.-405с.

[6] Krolln U. and Hovden J. Reducing riggs by deviatien control – a retrospection into a research strategy. Safety Science, 1993, 16, 417– 438 p.

© *Б.А. Исенов, 2017*

О.О. Паньков,
к.т.н.,
e-mail: oopankov@yandex.ru ,
ООО «Геотехнические системы»,
А.С. Форосевич,
Тюменский индустриальный университет»,
С.В. Якушкин,
ООО «Геотехнические системы»,
г. Тюмень

ОСОБЕННОСТИ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРОЧНОСТИ ТАЛЫХ И МЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ

THE FEATURES OF LABORATORY STUDIES OF STRENGTH THAWED AND FROZEN GROUND

Аннотация: данная статья посвящена особенностям усовершенствованной лабораторной методики испытания талых и мерзлых грунтов методом одноплоскостного среза по поверхности трения или смерзания с материалом фундамента, подверженного влиянию коррозии.

Ключевые слова: испытание, коррозия, одноплоскостной срез, прочность, талый грунт, мерзлый грунт.

Keywords: test, corrosion, shear, strength, thawed ground, frozen ground.

Для эффективного проектирования свайных фундаментов и обеспечения механической безопасности зданий и сооружений изыскателю и проектировщику необходимо знание всех характерных и эффективных параметров фундамента и грунтового основания. Одним из необходимых параметров, который требуется определить, является прочность по контакту взаимодействия «фундамент-грунт».

В настоящее время существуют нормативные документы по испытанию грунтов, в достаточной мере регламентирующие методики испытаний и обработку полученной информации.

Однако они требуют совершенствования в случае

определения длительной прочности грунтов, в частности, по определению прочности на контактной поверхности фундамента с грунтами.

В данной статье описаны некоторые особенности усовершенствованной нами методики испытания грунтов методом одноплоскостного среза по схеме «плашка к плашке», предполагающая определение прочности в талых и мерзлых грунтах, грунтовых материалах и растворах по контактной поверхности с материалом фундамента, имеющим промежуточный слой между фундаментом и грунтовой средой [1].

В частности, в данной статье описаны варианты испытания стальных материалов фундаментов, имеющих на контактной поверхности слой ржавчины [2, 3].

Предлагаемая методика необходима для определения коэффициента трения по боковой поверхности фундамента (f) с талым и мерзлым грунтами, сопротивления смерзанию по боковой поверхности фундамента (Raf , Rsh) с мерзлым грунтом, грунтовым раствором и льдом.

Эти характеристики определяют по результатам испытаний образцов грунта в одноплоскостных срезных приборах с фиксированной плоскостью среза путем сдвига последнего относительно части фундамента, при предварительном его нагружении бытовым давлением.

Сопротивление грунта трению или смерзанию определяют как предельное касательное напряжение, при котором образец грунта срезается по фиксированной плоскости при заданном нормальном давлении.

Для определения частных значений характеристики f , Raf и Rsh проводят не менее трех испытаний идентичных образцов при различных значениях нормального напряжения.

Необходимое оборудование и приборы:

В состав установки для создания коррозии материала фундамента входит:

– Химическая посуда для катодного травления материала фундамента (стальной плашки);

– Прибор для определения УЭС и плотности катодного тока;

- Аккумулятор, напряжением от 6 до 12 В;
- Специальная емкость для создания коррозии;

В состав установки для испытания грунта методом одноплоскостного среза входит:

– Усовершенствованная срезная коробка, состоящая из подвижной и неподвижной частей и включающая в себя рабочее кольцо с соответствующими внутренними размерами, жесткие сплошные и перфорированные штампы;

– механизм для вертикального нагружения образца;

– механизм создания срезающей нагрузки;

– устройства для измерения деформаций образца и прикладываемой нагрузки.

В состав установки для предварительного уплотнения входит:

– цилиндрическая обойма, в которую помещается рабочее кольцо с образцом;

– жесткий перфорированный штамп;

– механизм для вертикального нагружения образца;

– ванна для водонасыщения образца;

– гидроизолирующие элементы;

– устройство для измерения вертикальных деформаций образца.

1. *Определение сопротивления грунта трению по боковой контактной поверхности f*

Для испытаний используются вырезанные из существующих фундаментов, подвергнутых влиянию коррозии формы (плашки) размерами сторон не менее 70 мм (квадратной формы) или диаметром 72 мм.

Сторона формы, контактирующая с грунтом аккуратно (без повреждения слоя ржавчины) переносится в форму для испытаний, далее аккуратно прикладывается к грунту (грунтовому материалу), отобранному (предварительно подготовленному) и помещенному в форму для испытаний.

В случае испытания формы материала, коррозию которого необходимо получить в лабораторных условиях при непосредственном ее контакте с грунтовой средой, предварительно производят травление этой формы.

Далее форму (плашку) помещают в специальную емкость

для создания коррозии, прикладывают на поверхность или помещают внутрь грунта (грунтового раствора), присоединяют специальные зажимы и пропускают электрический ток.

Количество времени, необходимое для подготовки формы, предварительно задается программой исследований и определяется толщиной слоя ржавчины и степенью повреждения поверхности материала [2].

Далее изготовленную форму фундамента согласно [3] и образец грунта взвешивают и приступают к предварительному уплотнению грунта (определяется программой испытаний).

При этом предварительное уплотнение образца проводят непосредственно в рабочем кольце срезного прибора или в специальной форме для проведения испытаний.

При проведении среза по схеме предварительно подготовленной коррозии до момента соприкосновения с грунтовой средой, на образцах материала фундамента (пробе) и грунта тщательно заравнивают торцевые контактные поверхности. Далее выровненную торцевую поверхность грунта соединяют с торцевой поверхностью фундамента (плашкой) между собой и помещают в рабочее кольцо срезного прибора.

При достижении требуемых параметров коррозии, плашку с грунтом переносят в кольцо срезного прибора для последующего испытания.

Основные операции при испытании на одноплоскостной срез производятся согласно [3].

2. Определение сопротивления грунта (раствора) сморзанию по боковой контактной поверхности Raf и Rsh

Формы для сморзавивания плашки фундамента с грунтом или грунтовым раствором изготавливают из материала низкой теплопроводности (например, из органического стекла). Толщина стенок колец формы из органического стекла должна быть не менее 20 мм.

Конструкция формы должна обеспечивать возможность одностороннего промораживания образца через его торцевые поверхности и исключить отжатие и отток воды из грунта.

Для испытаний используются вырезанные из существующих фундаментов, подвергнутых влиянию коррозии, формы (плашки) размерами сторон не менее 70мм (квадратной

формы) или диаметром 72мм.

Сторона формы, контактирующая с грунтом, аккуратно (без повреждения слоя ржавчины) переносится в форму для испытаний, далее прикладывается к грунту (грунтовому материалу), отобранному (предварительно подготовленному) и помещенному в форму для испытаний.

В случае испытания формы материала, коррозию которого необходимо получить в лабораторных условиях при непосредственном ее контакте с грунтовой средой, предварительно производят травление этой формы.

Далее форму (плашку) помещают в специальную емкость для создания коррозии, прикладывают на поверхность или помещают внутрь грунта (грунтового раствора), присоединяют специальные зажимы и пропускают электрический ток.

Количество времени, необходимое для подготовки формы, предварительно задается программой исследований и определяется толщиной слоя ржавчины и степенью повреждения поверхности материала [2].

Далее производится сморачивание образца материала фундамента с грунтом или грунтовым раствором в климатической камере до полного промораживания последнего. При этом контролируется температура грунта или грунтового раствора с помощью установленного в форму термодатчика термоизмерительного устройства.

При достижении полного промораживания плашку с грунтом вынимают из формы для сморачивания и переносят в кольцо срезного прибора для последующего испытания.

Основные операции при испытании на одноплоскостной срез производятся согласно [3].

Литература и примечания:

[1] ГОСТ 12248 Грунты. Методы лабораторного определения характеристик прочности и деформируемости. М., 2010.

[2] Паньков О.О., Доманский В.О., Рузов И.В., Самсонова В.В. Физико-механические, коррозионные и теплофизические свойства грунтов острова Котельного (Новосибирские острова). Тезисы докладов IV Всероссийского научного молодежного

геокриологического форума «Современные проблемы и будущее геокриологии». Якутск, 2015, С.27-29.

[3] Паньков О.О., Форосевич А.С., Якушкин С.В. Влияние коррозии стальных свайных фундаментов на оценку их несущей способности. Сб. статей Международной научно-практической конференции «Вопросы науки и образования», Чехия, 2017, С.43-48.

© *О.О. Паньков, 2017*

С.А. Рудаев,
магистрант 1 курса,
email: irudaev@gmail.com,
УрФУ им. Б.Н. Ельцина,
г. Екатеринбург

РОЛЬ ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

THE ROLE OF ELECTRONIC DOCUMENT MANAGEMENT IN MODERN CONDITIONS

Аннотация: данная статья посвящена выявлению роли электронного документооборота в современных условиях. Рассмотрено понятие системы электронного документооборота. Выявлены преимущества электронного документооборота.

Ключевые слова: электронный документ, система электронного документооборота, СЭД

Annotation: this article focuses on the role of electronic documents in modern conditions. Examines the concept of electronic document management system. Identified problems document.

eywords: electronic document, the electronic document management system, EDMS

Понятие электронный документооборот представляет собой создание, распространение и перемещение в компьютерной сети разных видов электронных документов. Для автоматизации внутреннего и внешнего документооборота предприятия или организации сейчас применяются различные системы. Они созданы конкретно для управления электронным документооборотом. В результате этого предприятие может полностью работать без использования бумажных носителей. Вся его деятельность связана с документами, представленными в электронном виде. Таким образом, под электронным документооборотом понимается обмен электронными документами в локальной сети или в интернете.

В настоящее время электронный документооборот представляют собой важную составную часть ИТ-инфраструктуры. Их использование позволяет повысить эффективность работы многих предприятий в промышленности и коммерческих организаций. Кроме того, технологии электронного документооборота в госучреждениях создают условия для того, чтобы максимально оперативно решать задачи по управлению. Они необходимы для организации эффективного взаимодействия госорганов с населением и различными ведомствами.

Благодаря применению систем электронного документооборота обеспечивается контроль над всеми документами, которые используются на предприятии или в организации. Раньше такие системы документооборота использовались только для входящей и исходящей корреспонденции. Их применяли также для работы с различными организационными документами. Но после создания документов их обычно переводили на бумажные носители.

Сейчас СЭД успешно применяются для решения различных задач прикладного характера. К ним относятся:

- обработка обращений граждан;
- организация взаимодействия с клиентами;
- работа с проектными документами;
- работа сервисной службы.

Технологии электронного документооборота применяют в своей деятельности различные организации, но среди них пока преобладает государственный сектор. Эти системы позволяют устранить все бюрократические преграды при взаимодействии государства и населения. Кроме того, СЭД помогает успешно бороться с коррупцией. В органах государственной власти большое внимание уделяется также обеспечению информационной безопасности.

С помощью СЭД происходит автоматизация создания документов разных типов и их архивное сохранение. При необходимости благодаря СЭД можно не только быстро найти нужные документы, но и провести их редактирование. Также оперативно можно сделать любой отчет, проконтролировать

выполнение решений. Кроме того, введение СЭД создает условия для повышения качества производства и ускорения выполнения различных производственных задач.

На предприятии внедрение СЭД позволяет руководителю вовремя получать нужную информацию и оперативно принимать решение. Также можно легко контролировать дисциплину труда всех работников. Современные системы электронного документооборота предусматривают даже специальное автоматизированное рабочее место руководителя. Оно имеет интерфейс, который можно настраивать в соответствии с конкретными задачами пользователя.

Внедрение СЭД на производстве позволяет существенно уменьшить затраты на копирование документов, расходы на бумагу или оборудование. Затраты на доставку информации в бумажном виде также сокращаются. Все это приводит к повышению общей производительности труда.

При подготовке нового документа с помощью СЭД можно использовать стандартные разработки, что значительно ускоряет весь процесс. Внедрение СЭД позволяет сократить расходы предприятия на обучение и оплату труда работников, а также в связи с освобождением места для хранения документов.

Кроме того, благодаря применению данных систем появляется возможность коллективной работы над документами, повышается безопасность информации вследствие невозможности работы в системе без регистрации. Каждый пользователь СЭД имеет собственные полномочия доступа к информации.

Сохранность документов повышается, так как их можно хранить на сервере в электронном виде. В системах электронного документооборота используется дополнительная защита информации.

Вывод: Электронные программные системы становятся сейчас все более актуальными. Они позволяют сформировать электронную базу документов в организации и на любом предприятии. Причем появляется возможность создания документов в любом формате. Они могут быть статистическими, текстовыми, а также в виде аудио– или видео материалов.

СЭД облегчают работу с документами и их повышают их сохранность. Также происходит оптимизация работы сотрудников и повышается качество их работы.

Преимущества электронного документооборота:

- быстрый доступ к любой информации;
- оперативное дублирование документов и информации;
- оптимальное хранение данных и документов;
- автоматизированное управление бизнес процессами;
- повышение качества обслуживания клиентов;
- улучшение дисциплины и качества работы благодаря заданным системой правилам. Для изменения состояния документа каждому сотруднику придется совершить определенные действия;
- возможность повторного использования информации;
- улучшение качества данных, уменьшение ошибок благодаря автоматическому заполнению;
- улучшение сохранности информации и документов.

Сейчас можно подобрать любую программу СЭД с учетом специфики работы организации и особенностей документов. Внедрение СЭД сокращает сроки рассмотрения обращений граждан и повышает оперативность работы госучреждений любого уровня. Сейчас каждый гражданин страны имеет право получить копию любого интересующего его документа в госорганах. Это стало возможным только благодаря использованию электронного документооборота. Большое значение имеет также создание электронного архива документов. Перспективы развития ИТ лежат в области управления знаниями и применения интеллектуальных систем.

Литература и примечания:

[1] Бобылева М.П. Развитие принципов документооборота при переходе от бумажного к электронному взаимодействию// Делопроизводство, – 2015. – № 2. – с 32-37.

[2] Иванова Е.В. Электронный документооборот как форма современного делопроизводства// Гуманитарий Юга России. – 2017. – №1. – с.51-53

[3] Роль системы электронного документооборота для современного предприятия [электронный ресурс] // EDRJ.RU

Информационный портал «Экономические исследования и разработки» 2016 г. Электрон. данные. URL: <http://edrj.ru> (дата обращения 24.05.2017 г.).

© *С.А. Рудаев, 2017*

*Е.М. Скорикова,
студент 1 курса
напр. «Электроснабжение»,
e-mail: elena.skorikova98.vail.ru,
КТИ (филиал) ВолгГТУ,
г. Камышин*

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ В СИСТЕМАХ ОСВЕЩЕНИЯ

Аннотация: данная статья посвящена снижению затрат энергии на освещение.

Ключевые слова: лампы, освещение, энергия.

По различным оценкам затраты на освещение для предприятий составляют 20...40% от общего количества затрат на электроэнергию.

На существующих предприятиях основными направлениями энергосбережения в осветительных системах являются использование ламп с высокой светоотдачей, разнообразной автоматики управления светом, направленного и местного освещения.

На сегодняшний день светодиодные источники света являются перспективным направлением в системах освещения. Уже существуют светодиодные лампы, позволяющие выполнять замену всех большинства существующих типов ламп.

В некоторых случаях затраты на электроэнергию в системах освещения можно уменьшить путем регулировки количества света, вырабатываемого системой освещения.

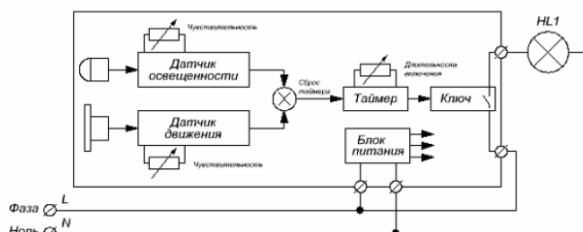
Самым простым способом является использование набора выключателей, которые включают соответствующие группы светильников.

Проходные и перекрестные выключатели используются для управления освещением различных протяженных участков (коридоры, лестницы и т.п.). В этом случае на концах участка ставятся проходные выключатели. При необходимости участок разбивается на сегменты в каждом из которых устанавливается перекрестный выключатель. С помощью любого выключателя

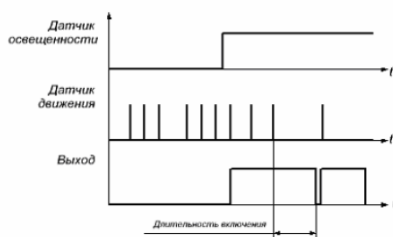
можно как включить освещение, так и выключить независимо от состояния остальных выключателей.

Суть экономии электрической энергии заключается в ручном управлении освещением протяженных участков только на нужное время (например, можно включить и выключить освещение лестничной площадки на любом этаже).

Другим направлением по энергосбережению является установка датчиков движения – устройства, определяющего движение каких-либо объектов на контролируемой территории. В то же время выпускаются датчики движения в виде самостоятельных устройств, предназначенных для работы в системах освещения. Как самостоятельные устройства датчики движения содержат в себе (рисунок 1): датчик движения с регулятором чувствительности; датчик освещенности, разрешающий срабатывание только при уменьшении уровня освещенности менее определенного, настраиваемого порога; таймер, с настраиваемой длительностью срабатывания; ключ, для включения светильника (реле или симистор); блок питания.



а)



б)

Рисунок 1 – а) структурная схема датчика движения, б) диаграммы его работы

Датчики движения бывают нескольких видов. Инфракрасные датчики воспринимают инфракрасное (тепловое) излучение от различных объектов и являются наиболее распространенными во всем мире. Их еще называют пассивными, поскольку они ничего не излучают.

Пироэлектрический датчик отслеживает уровень инфракрасного излучения в поле зрения датчика. Сигнал на выходе пироэлектрического датчика зависит от уровня ИК-излучения. При появлении человека или другого объекта с температурой большей, чем температура фона, на выходе пироэлектрического датчика повышается напряжение. Для того чтобы определить, движется ли объект, в датчике используется линза Френеля, фокусирующая ИК-излучение на область чувствительности. При перемещении объекта, инфракрасное излучение от него улавливается и фокусируется разными сегментами линзы, что формирует несколько последовательных импульсов на выходе пироэлектрического датчика. Пироэлектрические датчики могут содержать сразу две чувствительные области, причем при воздействии на одну из областей напряжение на выходе датчика увеличивается, а при воздействии на вторую – уменьшается.

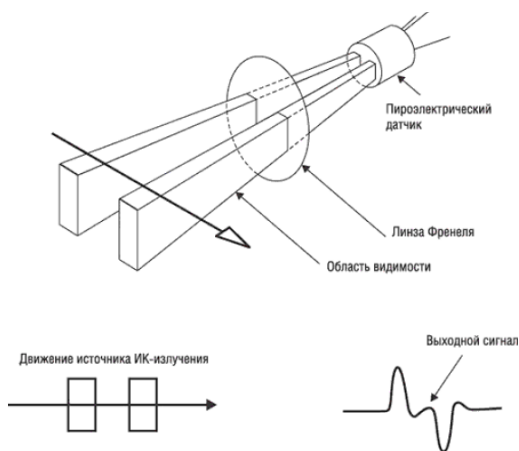


Рисунок 2 – Принцип действия пироэлектрического датчика

Ультразвуковые датчики более просты и экономичны по сравнению с инфракрасными. Принцип действия заключается в излучении ультразвука специальным динамиком, а затем фиксирования микрофоном его уровня, отраженного от различных предметов. При движении предметов уровень отраженного сигнала постоянно меняется, что является признаком движения. Серьезным недостатком ультразвуковых датчиков, которое ограничило их практическое использование, является излучение ультразвука, который негативно действует на человека и животных.

Так же возможно использование датчиков присутствия – устройств, определяющих присутствие людей на контролируемой территории. Основным отличием датчика присутствия от датчика движения является более сложный алгоритм обработки уровня освещенности объекта с учетом засветки датчика включаемым искусственным освещением, а также более точное определение уровней инфракрасного излучения для обнаружения неподвижных людей в контролируемом помещении.

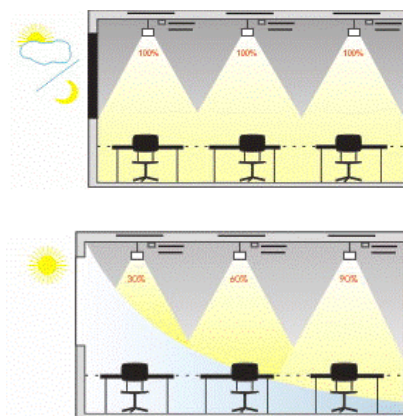


Рисунок 3 – Работа светильников в зависимости от естественного уровня освещенности

При использовании автоматизированной системы управления освещением используются светильники с датчиками

регулирования уровня освещённости. В светильниках применяется электронная ПРА с автоматическим поддержанием заданного уровня освещенности. К электронной ПРА подключается датчик естественного уровня освещенности, который фиксирует интенсивность внешнего освещения поступающий через окна.

Мероприятия по улучшению освещения промышленных предприятий требуют дополнительных, иногда значительных затрат. Однако откладывать, а тем более игнорировать их не стоит, ведь условия освещения оказывают значительное влияние на общее состояние людей, а значит и на производительность, качество выполняемой работы и уровень производственного травматизма.

Литература и примечания:

[1] Пантелейчук А. Датчик движения на MSP430G2131 – средство экономии электроэнергии в освещении. Новости Электроники №4 2011. С. 4 – 6.

[2] Дмитриев С.К. Датчики движения и присутствия – реальная экономия электроэнергии. «Энергосбережение» №7-2009

© Е.М. Скорикова , 2017

*А.С. Хусаинов,
магистр 2 курса
напр. «Электроэнергетика и
Электротехника»,
e-mail: azat_maidel93@mail.ru,
науч. рук.: А.Е. Сидоров,
к.т.н., доц.,
КТЭУ,
г. Казань*

МОДЕЛИРОВАНИЕ ДУГОВОГО РАЗРЯДА В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

SIMULATION OF ARC DISCHARGE IN ELECTRIC SYSTEMS

Аннотация: данная статья посвящена построению модели дуги для анализа влияния высших гармоник, вырабатываемых в электрическую сеть нелинейной дуговой нагрузкой.

Ключевые слова: дуговой разряд, моделирование электрической дуги.

Annotation: This article is devoted to the construction of an arc model for analyzing the influence of higher harmonics produced in an electrical network by a nonlinear arc load.

Keywords: Arc discharge, modeling of the electric arc.

Выбор более точной модели электрической дуги для анализа высших гармоник, вырабатываемых в электрическую сеть нелинейной дуговой нагрузкой, является основной целью работы.

Для создания модели электрической дуги была использованная прикладная программа Matlab Simulink. Модель электрической дуги представлена на рисунке 1.

Для расчетов уровней высших гармоник напряжения и тока, генерируемых в электрическую сеть дуговым разрядом, необходима математическая модель динамической ВХХ дуги.

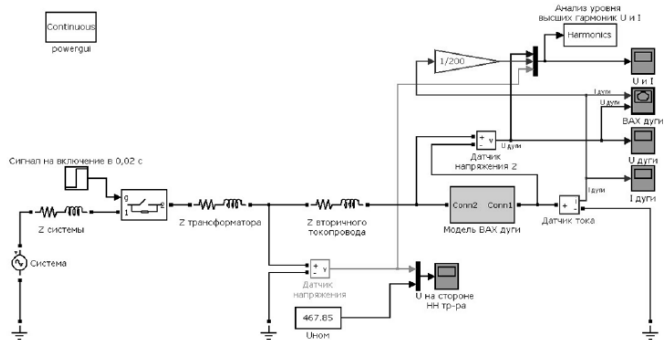


Рисунок1 – Модель электрической дуги

Рассмотрим три основных используемых в расчетах математических моделей:

Модель №1. Наиболее упрощенной является модель дуги, ВАХ которой представляется функцией:

$$u = \text{sign}(i) \cdot \left[u_{\text{гаш}} + \frac{C}{D + |i|} \right]$$

где C и D – коэффициенты, полученные из экспериментальной ВАХ дуги,

$u_{\text{гаш}}$ – напряжение гашения дуги.

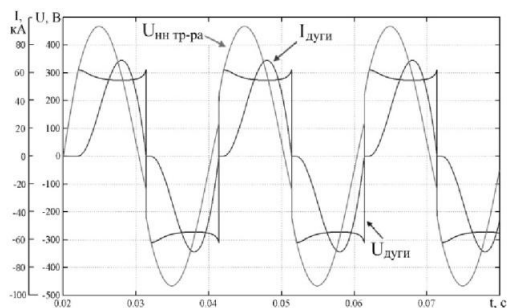


Рисунок 2 – ВАХ Модель №1

Данная функция позволяет аппроксимировать ВАХ дуги

без учета характерных особенностей в периодах ее горения.

Модель № 2. Более реальная ВАХ электрической дуги может быть представлена двумя линейными уравнениями и постоянным сопротивлением при значениях тока в интервале $[-i_1, i_1]$:

$$u = \begin{cases} R_{S1}i, -i_1 \leq i \leq i_1 \\ R_{S2}i + u_{заж} \left(1 - \frac{R_{S2}}{R_{S1}}\right), i_1 < i \leq i_2 \\ R_{S2}i - u_{заж} \left(1 - \frac{R_{S2}}{R_{S1}}\right), -i_2 \leq i < -i_1 \end{cases}$$

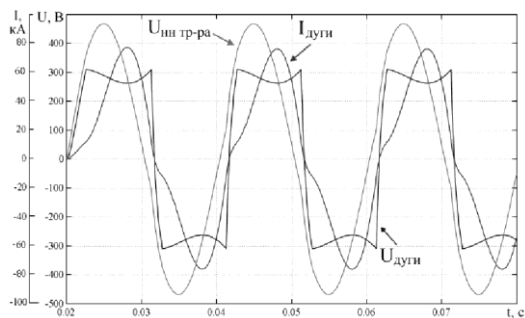


Рисунок 3 – ВАХ Модель №2

Данная модель не содержит зависимости от состояния среды в дуговом промежутке и не позволяет моделировать третий период горения дуги, но позволяет задать характерные точки ВАХ дуги.

Модель №3. Математическое описание модели представляем в виде:

$$R_d = \begin{cases} R_1, 0 \leq I < i_{заж}, \frac{dI}{dt} \geq 0 \\ \frac{dI}{dt} < 0, \frac{u_m + (u_{заж} - u_m) \exp(\frac{-I}{T_2})}{I + i_{заж}} \\ \frac{I \geq i_{заж}, \frac{dI}{dt} > 0, \frac{u_n + (u_{заж} - u_n) \exp(\frac{i_{заж} - I}{T_1})}{I} \end{cases}$$

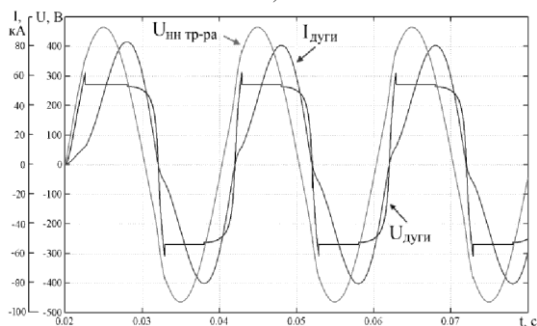


Рисунок 4 – ВАХ Модель №3

Литература и примечания:

- [1] Веников В.А. Теория подобия и моделирования. М., 1976. С.479.
- [2] Мещяриков В.П. Электрическая дуга большой мощности. М., 2008. С.242.

© А.С. Хусаинов, 2017

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

А.В. Кузин,
магистрант 2 курса
напр. «Агроинженерия»,
e-mail: kuzin_anton@lenta.ru,
ТГТУ,
г. Тамбов

ВЛИЯНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ РИФОВ БИЧЕЙ МОЛОТИЛЬНОГО БАРАБАНА НА ПОТЕРИ

INFLUENCE OF TECHNICAL CONDITION OF REEVES OF SCOURGES OF THE MOLOTILNY DRUM ON LOSSES

Аннотация: данная статья посвящена анализу технического состояния рифов бичей молотильного барабана, а также приведены результаты экспериментальных исследований с внедрением коэффициента сезонного износа.

Ключевые слова: сельское хозяйство, зерноуборочный комбайн, потери зерна, молотильный барабан

В нашей стране до 2020 года необходимо повысить урожайность зерна с 18-19 до 27-28 ц/га. Чтобы достичь таких показателей, необходимо использовать новые технологии в растениеводстве, направленные на управление производственными процессами. [1] Но этого недостаточно, так как не учитываются самый важный фактор – техническое состояние зерноуборочных комбайнов. Ежегодные потери зерна при уборке составляют пятнадцать миллионов тонн, что представляет собой не только прямые убытки, но и способствует развитию болезней у зерновых культур. Поэтому борьба с потерями при уборке урожая приобретает большое народнохозяйственное значение.

Обмолот хлебной массы является основным в рабочем процессе зерноуборочного комбайна. Это происходит при помощи бичей барабана и деки за счет трех основных процессов: удара, вибрации и вытирания. Потери зерна

недообмолотом являются одним из основных критериев, по которым производится оценка качества уборки и полнота сбора урожая.

Основные факторы, которые влияют на этот вид потерь: частота вращения барабана молотильного устройства недостаточна; зазоры между планками подбарабана и бичами барабана слишком большие (велики молотильные зазоры); подача хлебной массы в молотильное устройство очень большая или неравномерная (порционная); рифы бичей или боковые планки подбарабана изношены выше допустимых значений; прекос; перегрузка барабана в середине или по краям; высокая влажность массы [2]. В зависимости от регулировки и степени износа этой пары потери массы из-за недообмолота зерна могут быть в пределах 1 – 1,5%, так и существенно отличаться от этих значений в худшую сторону.

Современные комбайны средней производительности многих зарубежных и отечественных производителей оснащаются молотильными барабанами бильного типа, рисунок 1.

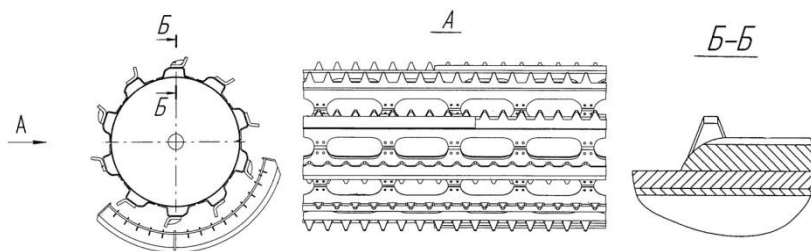


Рисунок 1 – Молотильный аппарат бильного типа

Он состоит из вращающегося барабана и неподвижного подбарабана. Он имеет вал, штампованные из листовой стали диски, закрепленные на валу, опорные промежуточные диски, штампованные подбичники, прикрепляемые к каждому диску болтами, и бичи, которые изготавливаются из стали специального профиля. Бичи имеют ребристую рабочую поверхность. На барабане устанавливается четное количество бичей с попеременным направлением рёбер влево, затем вправо

и т.д. Такое расположение улучшает воздействие бичей на хлебную массу, предотвращает сбивание её в одну сторону, уменьшает осевое давление на подшипники вала барабана [3].

В процессе работы комбайна с бильным молотильным аппаратом происходит ухудшение качества обмолота хлебной массы и возрастание потерь, а также более интенсивный износ домолачивающего устройства. Это связано с ухудшением состояния рифов бичей барабана и невозможностью проконтролировать истинный молотильный зазор. Это связано, прежде всего, с тем, что центральная часть бича изнашивается более интенсивно, так как хлебная масса под действием сил трения и высокой окружной скорости молотильного барабана стремится к центру, а не распределяется по всей ширине молотилки. На это влияет и подача хлебной массы от жатки через наклонную камеру и отбойный бiter. То есть рифы бичей при большой скорости молотильного барабана (28 – 30 м/с) не могут распределить поданную массу из наклонной камеры по всей длине молотильного барабана.



Рисунок 2 – Бич зерноуборочного комбайна «Дон-1500Б» после семи сезонов

Основная проблема в контроле технического состояния молотильного барабана заключается в том, что из-за особенности конструкции невозможно оценить высоту рифов бичей без отсоединения наклонной камеры.

Для решения этой проблемы предлагается ввести коэффициент сезонного износа $k_{с.и.}$

$$k_{с.и.} = \frac{H - H_{и}}{n}, \quad (1)$$

где H — высота рифа бича нулевого сезона;

$H_{и}$ — высота изношенной части;

n — количество сезонов.

Для подтверждения данной теории было проведено исследование на базе зерноуборочных комбайнов «Дон-1500Б»

и ACROS 530. С начала эксплуатации до заезда на ремонт бичи не менялись. Возраст первого комбайна семь лет, а второго пять лет. Были сняты показания высоты износа рифа бича на трех участках, соответственно края и центральная часть. Установлено, что по 200 мм с каждого края изнашивается менее интенсивно за все время эксплуатации этого бича в молотильном барабане зерноуборочного комбайна. Нас будет интересовать износ центральной части. Берется средний показатель величины и подставляется в формулу (1). Высота рифа нового бича составляет 8 сантиметров. Получены следующие коэффициенты: для комбайна «Дон-1500Б» $k_{с.и.} = 1$; ACROS 530 $k_{с.и.} = 1,24$.

Путем замеров центральной части рифов бичей молотильного аппарата на каждом сезоне можно вывести данный коэффициент для любого комбайна, в зависимости от его нагрузки в хозяйстве. Накопленные знания помогут своевременно заменять изношенные рабочие органы молотильного аппарата выше допустимых предельных значений.

Вывод. Износ рабочих органов молотильного аппарата – основной фактор, влияющий на потери невымолоченным зерном основной части урожая. Периодический контроль за состоянием и своевременная замена изношенных бичей позволит сократить потери зерна. Данный метод позволит оценить техническое состояние молотильного барабана, что в свою очередь сократит потери зерна, так как необходимый молотильный зазор будет соблюдаться. Необходимо разработать приборы и оборудование для контроля технического состояния молотильного аппарата.

Литература и примечания:

- [1] Фисинин В.И. и др. Стратегия машинно-технологической модернизации сельского хозяйства России на период до 2020 года. – М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2009. – 80с.
- [2] Пугачев А.Н. Советы комбайнеру. – М.: Колос, 1984. – 224 с.
- [3] Портнов М.Н. Зерноуборочные комбайны. – М.:

Агропромиздат, 1985. – 304 с.

© *А.В. Кузин, 2017*

*И.В. Орлова,
студент 4 курса
напр. «Ветеринария»,
e-mail: seike.japan@mail.ru,
Куб ГАУ им. И.Т. Трубилина
г. Краснодар*

МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ ПАЦИЕНТОВ С НЕЙРООФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКИМИ НАРУШЕНИЯМИ

Аннотация: в данной статье рассмотрены основные методы диагностики нейроофтальмологических нарушений и проанализированы причины их возникновения и дальнейшее развитие расстройств иннервации различных структур глаза.

Ключевые слова: черепно-мозговые нервы, сетчатка, птоз, миопия, страбизм, зрачковый рефлекс.

Ветеринарная офтальмология в настоящее время достигла больших высот в области диагностики, лечения и профилактики различных заболеваний глаза. Однако нейроофтальмологические нарушения вызывают большое количество вопросов у ветеринарного врача. Для решения данной проблемы нужно знать некоторые анатомические аспекты.

Структуры глаза иннервируются парами черепно-мозговых нервов:

II пара (зрительный нерв) – является чувствительным нервом, в состав которого входят нейриты клеток, лежащих в сетчатке глаза. На выходе из глазного яблока, нерв покрывается оболочками, происходящих от оболочек головного мозга. Нерв движется к зрительному отверстию и формирует с одноименным нервом перекрест зрительных нервов. Основной функцией зрительных нервов является передача нервного импульса от сетчатки глаза к зрительным буграм промежуточного мозга. Основными признаками поражения данного нерва являются потеря зрения, расширенные зрачки, зрачкового рефлекса (прямой и содружественной реакции зрачка на свет). [1,3]

III пара (глазодвигательный нерв) – является двигательным нервом. Он берет свое начало от среднего мозга через ножки большого мозга, через глазничную щель (у лошади и собаки) и круглоглазничное отверстие (КРС, свинья) появляется в орбите глаза, после чего делится на дорсальную ветвь, которая идет в прямую дорсальную мышцу глаза и подниматель верхнего века, и вентральную ветвь, иннервирующую вентральную косую мышцу глаза и прямые мышцы глаза – медиальную и вентральную. [1,3]

Клиническими признаками поражения глазодвигательного нерва являются потеря ЗР (даже содружественной), мидриаз, вентролатеральный страбизм, птоз. [1,3]



Рисунок 1 – Поражение глазодвигательного нерва

IV пара (блоковый нерв) – двигательный нерв, идущий от среднего мозга в области прикрепления переднего мозгового паруса. Через круглоглазничное отверстие (КРС, свинья) и глазничную щель (лошадь, собака) попадает в глазницу, после чего ветвится в дорсальной косой мышце глаза. Признаком поражения данного нерва является дорсолатеральный страбизм (особенно у кошек). [1,3]

V пара (тройничный) – смешанный нерв является смешанным нервом – чувствительный для кожи и слизистых оболочек головы, двигательный для жевательной мускулатуры. Двумя корнями он отходит от мозгового моста. Общий ствол тройничного нерва делятся на глазничный, верхнечелюстной и нижнечелюстной нервы. Признаки поражения – атрофия жевательных и височных мышц, потеря тонуса и силы мышц

челюсти, потеря всех видов чувствительности морды, век, роговицы, слизистой оболочки носа. [1,2]



Рисунок 2 – Поражение блокового нерва

VI – отводящий нерв является двигательным нервом, отходящим от продолговатого мозга. Выходя в глазницу через глазничную щель или круглоглазничное отверстие (КРС, свинья), идет в оттягиватель глазного яблока, глазничную прямую латеральную мышцу. Признаки поражения – медиальный страбизм, нарушение бокового зрения, плохое оттягивание глаза. [1,2]

VII – лицевой является смешанным нервом (двигательный для всей мимической мускулатуры, чувствительный для сосочков языка). Он выходит из продолговатого мозга и покидает черепную полость через наружное отверстие лицевого канала. В лицевом канале он делится на 3 ветви: барабанный каменистый нерв, барабанная струна, стремени нерв. Основная функция – иннервация мышц морды и ушей. Признаками поражения нерва являются отвисание губ, век и ушей, неспособность моргать и смыкать губы. [1,2]

Проверка черепно-мозговых нервов начинается с исследования мигательного рефлекса, за который отвечают ветви тройничного и лицевого нервов. Для этого дотрагиваются до медиального или латерально угла глаза. При этом оценивают полноту смыкания век. [2]

Оценка зрительной функции глаз носит субъективный характер. При полной слепоте животное держат голову высоко, пугливы, ступают осторожно, все время двигают ушами. Таких

животных можно легко выявить путем проводки через препятствие. При полной слепоте животное будет наткаться на препятствие. [3]

Хороший результат дает тест на защитный рефлекс. Для этого производят угрожающие движения перед животным, избегая сильного движения воздуха. Таким образом проверяют работу зрительного и лицевого нервов. Однако, этот метод не применяется по отношению к молодым животным, у которых данный рефлекс еще не выработан. [2]

Отслеживание движущихся объектов применяется, если тест на защитный рефлекс невозможен или дал сомнительные результаты. Для этого перед кошками и собаками подбрасывается ватный шарик или резиновый мячик, при каждом подбрасывании рекомендуется поочередно закрывать животному один глаз (для выявления односторонней слепоты). При положительной реакции животное будет следить за движущимся объектом. Молодые, голодные телята и жеребята часто следуют за движением руки или бутылочкой для кормления.

Тест Лабиринт заключается в постановке препятствий для пациента. Таким образом оценивается способность животного к навигации по полосам препятствий. Данный тест больше подходит для собак. Кроме того, проведение теста в тусклом свете способствует раннему выявлению признаков наследственной ретинопатии. [2]

Оценка зрачкового рефлекса проводится при помощи фонарика с белым светом. При этом оценивают прямую и содружественную реакцию на свет.

Прямая реакция на свет – сужение зрачка при направлении в него света, содружественная реакция – сужение зрачка при попадании пучка света на соседний глаз. В норме должна присутствовать прямая и содружественная реакция.

– При дефиците зрения и отсутствие зрачкового рефлекса у пациента можно подозревать поражение сетчатки, зрительных нерва, перекреста и тракта.

– При дефиците зрения и нормальном зрачковом рефлексе – поражение латерального колленчатого тела (таламуса), зрительной коры. Важно знать, что сужение зрачка

не доказывает способность животного видеть.

– Только отсутствие зрачкового рефлекса (животное видит) – поражение претектального и парасимпатического ядер глазодвигательного нерва, III пары нервов, ресничных нервов и ганглий, сфинктера зрачка. [3]

Проверка зрачкового рефлекса на красный и синий свет. Для этого использую портативные фонарики, прибор Айрис вет, ВРІ 50. [3]

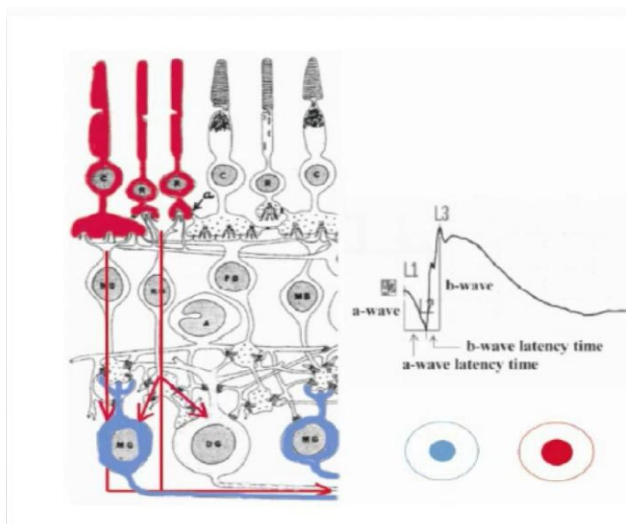


Рисунок 3 – Действие синего и красного света на глаз

В норме и на красный, и на синий свет зрачок сужается. При плохой реакции на красной и хорошей на синий подозревают патологию сетчатки. Если отсутствует реакция и на синий, и на красный свет – патология диска зрительного нерва и ЦНС. [3]

При офтальмологическом исследовании животного важно проводить комплексную диагностику, чтобы поставить точный диагноз.

Литература и примечания:

[1] Акаевский А.И. Анатомия домашних животных:

Учебное пособие. 7-е изд., стер. – СПб.: Издательство «Лань», 2003. – С. 835 – 847.

[2] Лебедев А.В., Черванев В.А. Ветеринарная офтальмология М.: КолосС, 2004. – С. 31-32.

[3] Риис Р.К. Офтальмология мелких домашних животных/ Пер. с англ. – М.: ООО «Аквариум-Принт» 2006. – С. 117-123.

© И.В. Орлова, 2017

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ И АРХЕОЛОГИЯ

Л.А. Бакуркина,
студент 2 курса
напр. «Информационные системы
и технологии»,
e-mail: **bakurkinalubov@gmail.com,**
науч. рук.: **В.Н. Бубличенко,**
к.и.н., доц.,
Ухтинский государственный
технический университет,
г. Ухта

О СТАНОВЛЕНИИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СОВЕТСКОМ СОЮЗЕ (ВТОРАЯ ПОЛОВИНА 1940-Х – 1970-Е ГГ.)

ON THE FORMATION OF INFORMATION TECHNOLOGIES IN THE SOVIET UNION (SECOND HALF OF THE 1940S – 1970S).

Аннотация: В статье кратко обобщена информация о зарождении и развитии компьютерных систем в Советском Союзе во второй половине 1940-х – 1970-е годы. Выявлены причины отставания СССР от других стран мира в области развития информационных технологий. Сделан вывод о причинах сложившегося положения.

Ключевые слова: компьютерные технологии, МЭСМ, С.А. Лебедев, автоматизированные системы управления

Развитие компьютерных технологий принципиально изменило мир в XXI веке. Они стали незаменимыми помощниками, как в повседневной жизни человека, так и на производстве, управляя и осуществляя контроль над сложными технологическими процессами. Широко распространено мнение о том, что первенство в появлении первого компьютера принадлежит западным ученым. Однако историческая реальность требует более тщательного подхода в оценке

данного тезиса, поэтому целью настоящей работы является анализ процесса создания в Советском Союзе первого персонального компьютера, который непосредственно связан с развитием информационных технологий в стране.

По мнению исследователя В. Трушкина Советский Союз на протяжении 1950-х – 1970-х годов являлся одним из мировых лидеров по разработке и производству компьютеров. Он выделяет несколько периодов в развитии информационных технологий: 1. Конец 1940-х – начало 1950-х гг., когда в СССР были созданы первые в Европе электронно-вычислительные машины. 2. 1960-е годы, связанные с выпуском первых серийных суперкомпьютеров, последующая модернизация которых продолжалась до 1980-х годов [1]. Рассмотрим эти процессы более подробно.

Несмотря на то, что проблема создания отечественной электронно-вычислительной машины в Советском Союзе была поставлена позже, чем в США (её разработка началась во второй половине 1948 г.) советским ученым удалось создать принципиально новый прибор. Достаточно отметить, что после запуска МЭСМ (малой электронной счетной машины) и начала её регулярной эксплуатации с конца 1951 г. первая советская ЭВМ была самой быстродействующей и практически единственной регулярно эксплуатируемой компьютерной машиной в Европе. Кроме того, она имела оригинальную программу памяти, принципы работы которой разработал советский ученый С. А. Лебедев, противопоставив её американскому математику Д. Нейману.

Очевидно, столь высокие достижения советских специалистов во многом объяснялись активным проведением ядерных исследований в ходе работ над отечественным атомным проектом, который находился на контроле высшего руководства страны. Для более плодотворной работы необходима была мощная техническая поддержка, поэтому ученые-ядерщики выступили с инициативой создания малой электронной счетной машины. Для решения поставленной задачи под Киевом была создана специальная лаборатория. Коллектив исследователей возглавил С. А. Лебедев. В результате интенсивной работы были получены первые

результаты. В 1949 г. была определена принципиальная схема блоков машины, к концу 1950 г. вычислительная машина была построена. После проведения пуско-наладочных работ в январе следующего года решением правительственной комиссии под руководством академика М. Келдыша первая советская ЭВМ была принята в эксплуатацию. С ее помощью решались важнейшие научно-технические задачи в области термоядерных процессов, космических полётов и ракетной техники, линий электропередач, статистического контроля качества [2].

По современным критериям, параметры первого советского компьютера были архаичными – двоичная система исчисления, небольшое количество выполняемых операций, низкая скорость работы – но он стал основой для других поколений советской информационной аппаратуры, находился на уроне мировых достижений данного периода, а по некоторым параметрам и опережал их. Малая электронная счетная машина стала отправной точкой в развитии советской информационной науки в целом. В дальнейшем появились более усовершенствованные модели на основе прототипа «МЭСМ» – «БЭСМ», «БЭСМ-6» (самый быстрый в 1960-х годах компьютер в Европе), «Стрела», «М», Р-50, «Эльбрус-1», «Эльбрус-2» и другие.

Наличие множества недостатков у первого советского ЭВМ: большие габариты, ввод информации на языке машины, высокая стоимость, низкая ёмкость оперативного запоминающего устройства сочетала в себе алгоритмическую развитость, структурные особенности, которые со временем не утратили своего значения. К примеру, устройство, связанное с арифметическим устройством ОЗУ, было построено на таких же триггерах, как и устройство управления и арифметическое устройство, и могло связываться с медленно действующим запоминающим устройством на магнитном барабане. Также МЭСМ имела сменное долговременное запоминающее устройство (ЗУ) для хранения числовых констант и неизменных команд.

Важной составной частью развития информационных технологий в Советском Союзе являлись объемы ее финансирования. В то время как в 1950-е гг. на научные

исследования в стране выделялось достаточно большие средства, что обеспечивало ведение новых разработок и внедрение полученных результатов в практику. Начавшийся экономический спад в 1975 г. привел к сокращению до 2,2% от капиталовложений в научную сферу, средств выделяемых на информационные разработки. Для сравнения в этом же году в Японии этот показатель составил 6,5%, в США – 10,4%[[3]]. Также нельзя не отметить, что большинство местных чиновников относились формально к техническим новинкам, в результате чего требовавшие больших затрат ЭВМ не использовались в полную силу[[4]].

Практическое использование автоматизированных систем управления (АСУ) на производстве приносило положительный экономический эффект, поскольку все сложные вычисления и производственные процессы брали на себя ЭВМ. Данная тенденция характерна для советской экономики 1950-х годов. В связи с недостаточным финансированием научных разработок в 1970-е гг. появился недостаток новейших средств обработки информации. Например, в 1976 г. количество ЭВМ большой мощности составляла 1% от общего их количества в целом по стране, тогда как в США – 10%. Выпуск одной из перспективных разработок советских ученых компьютера Р-50 составлял 34 штуки, при потребности в 3000. Сложившаяся ситуация привела к низкой автоматизации производственных процессов. В начале XI-й пятилетки автоматизированные системы управления имелись на 6% промышленных предприятий. В связи с этим министр приборостроения, средств автоматизации и систем управления в то время отмечал: «... масштабы работ по автоматизации предприятий даже базовых отраслей промышленности... остаются недостаточными...»[[3]]. На многих предприятиях использовали ЭВМ, которые были произведены 1950-е гг.

Подготовка специалистов по информационным технологиям в Советском Союзе осуществлялась на базе МГТУ им. Баумана, МФТИ (специальность «машинная математика») и Ленинградского института авиаприборостроения. Таких специалистов было немного, поэтому в стране ощущался их дефицит [[3]].

Таким образом, с течением времени Советский Союз утратил свои позиции в области информационных технологий. Основной причиной сложившегося положения стало отсутствие единой технической политики по внедрению новейшей электроники. Дефицит кадров мешал прогрессу. Недостаток комплектующих деталей и программного обеспечения сдерживали расширение производства.

Литература и примечания:

[1] Трушкин В. Советские домашние компьютеры 1980-х: краткая история. Часть I. URL: <http://www.computer-museum.ru> (дата обращения 13 мая 2016 г.)

[2] Первый советский компьютер. URL: <http://www.marsiada.ru> (дата обращения 1 апреля 2016 г.)

[3] Кутырев А. В. Развитие компьютерных технологий в СССР. Вторая половина 1970-1980-е гг. // Экономический журнал – №9 – 2005. – С. 11. URL: <http://cyberleninka.ru> (дата обращения 29 марта 2016 г.)

[4] Гринченко Т. А., Полумиенко С. К. История интернета в СССР и в Украине: основные этапы развития. URL: <http://www.immsp.kiev.ua/publications> (дата обращения 29 марта 2016 г.)

© Л.А. Бакуркина , В.Н. Бубличенко, 2017

*А.В. Белоконь,
студент 2 курса
напр. «Электроэнергетика и
электротехника»,
Н.С. Любимов,
студент 2 курса
напр. «Электроэнергетика и
электротехника»,
e-mail: anblkn@bk.ru,
научн. рук.: В.Н. Бубличенко,
к.и.н., доц.,
«Ухтинский государственный
технический университет,
г. Ухта*

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЕРСПЕКТИВ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНА ГОЭЛРО

GENERAL CHARACTERISTIC OF THE PROSPECTS FOR THE IMPLEMENTATION OF THE GOELRO PLAN

Аннотация: В статье рассмотрен процесс развития российской электроэнергетики в начале XX в. Выявлены основные тенденции, противоречия и перспективы развития. Сделан вывод об использовании советским государством дореволюционного опыта отечественной электроэнергетики. При этом план ГОЭЛРО стал первым опытом в становлении новой отрасли советской промышленности

Ключевые слова: электроэнергетика, электрификация, В. И. Ленин, Г. М. Кржижановский, план ГОЭЛРО

В дореволюционный период отечественная электроэнергетика находилась на начальной стадии своего развития. Объемы производства электроэнергии значительно отставали от мировых. Достаточно привести один пример. В 1913 г. Россия вырабатывала около 14 кВт·ч на душу населения, в то время как в Соединенных Штатах Америки такой же показатель составлял 236 кВт·ч [1, с. 41]. Тем не менее, качество

произведенной электроэнергии в России не уступало западным налогам, превосходя ее по отдельным параметрам. Возможность выйти в лидеры электротехнической промышленности в России сдерживались ограниченным числом потребителей, отсутствием единой системы производства, что приводило к получению различных показателей полученной электроэнергии.

Правильнее вести речь о том, что в дореволюционной России велась активная теоретическая работа в области развития электротехники, закладывались основы для ее дальнейшего развития. За первое десятилетие XX века было организовано и проведено съездов, на которых решались важные проблемы развития электроэнергетической отрасли. Приоритетными среди них являлись: изолированность электростанций, ограниченное использование водных ресурсов, обеспечение топливом, концентрация производства преимущественно в крупных городах. В результате проведенных дискуссий стало очевидно, что стране необходима единая общегосударственная электроэнергетическая программа.

Октябрьские события 1917 г. в России не сняли проблемы развития электротехнической промышленности в стране, но привели к появлению качественно новых тенденций в ее развитии. Руководители советской власти понимали важность создания условий энергетической поддержки в развитии советской промышленности. Не случайно лидер большевиков В. И. Ленин отмечал, что необходимо увлечь «массу рабочих и сознательных крестьян великой программой на 10–20 лет [2, с. 370]», подразумевая при этом электрификацию страны. Широкую известность получили его слова о том, что советская власть непосредственно связана как с социализмом, так и с электрификацией всей страны.

Практическая реализация директивных установок советского руководства нашла практическую реализацию в разработке и осуществлении плана ГОЭЛРО, который разрабатывался под руководством талантливого электроэнергетика Г. М. Кржижановского. Предпосылками к выработке общей стратегии развития энергетики советской России стал ряд предшествующих ему организационных мероприятий. Так, в мае 1918 г. был организован

государственный орган, который предусматривал руководство энергетическим строительством в стране. Затем возник Центральный электротехнический совет (ЦЭС), который пришел на смену всероссийским электротехническим съездам. В его состав вошли ведущие энергетики: И. Г.Александров, А. В.Винтер, Г. О. Графтио и другие.

В феврале 1920 г., по предложению В.И. Ленина ВЦИК принял решение о разработке плана электрификации страны – план ГОЭЛРО. Комиссия из 19 человек под руководством Г. М. Кржижановского, заместителем которого стал А. И. Эйсман, приступила к составлению плана, который был одобрен VIII Всероссийским съездом Советов. Через год его утвердили на IX съезде партии[3, с. 14].

План электрификации советской России стал практической площадкой, на которой прошла апробация первых пятилетних планов страны. Успешная реализация плана связывалась с наличием в стране централизованной экономики. Основной задачей ГОЭЛРО являлось создание и развитие программы восстановления важнейших отраслей экономики. Финансовая часть плана предусматривала расходы в объеме 17,2 млрд рублей. Из них на электроэнергетику планировалось израсходовать 1,2 млрд. руб. [3, с. 18]. Расчеты показывают, что только 7% от общего бюджета программы пришлось на развитие энергетики и электрификации. Таким образом, несмотря на то, что электрификация страны была заявлена как основа плана, приоритет отдавался развитию промышленности страны в целом.

План предусматривал максимально возможное увеличение производительности труда. Поднять которую планировали путем замены физического труда машинным, интенсификацией производства и другими способами, считавшимися передовыми. В частности план предусматривал совершенствование топливно-энергетического баланса; постройку новых ГЭС и ТЭС; развитие Единой энергетической системы.

Составной частью плана ГОЭЛРО стали мероприятия по восстановлению экономики страны после разрухи империалистической и гражданской войн. Предусматривалась

также реорганизация всей экономики Советской России путем ее технической реконструкции. План ориентировался на перспективу, рассчитанную на 10-15 лет. Реализация намеченных планом задач должно было ликвидировать упадок экономики Советской России и вывести ее на лидирующие позиции.

В разделе плана «Электрификация и топливоснабжение» предполагалось использование древесины, что может считаться явной недоработкой его создателей, игнорировавших ставшие в дальнейшем более важными источники топлива, к которым относились уголь, нефть и газ. Намечались перспективные места для строительства и аспекты проектирования новых гидросооружений для строительства гидроэлектростанций. К числу новаторских идей следует отнести предложение разработчиков плана ГОЭЛРО деления территории страны на ряд больших экономических районов, основанную из соображений особенностей их сырьевых, природных и экономических ресурсов, сложившегося территориального распределения и специализации труда [3, с. 20].

Отдельное место в плане ГОЭЛРО занимали мероприятия по реконструкции предприятий электроэнергетики Российской империи. С другой стороны планировалось строительство новых электростанций – 30 районных общей мощностью 1750 тыс. кВт. [3, с. 20]. После их ввода в промышленную эксплуатацию годовую выработку электроэнергии в СССР планировалось довести до 8,8 млрд. кВт·ч. Первенцами советской энергетики стали Каширская и Шатурская ГРЭС и Волховская ГЭС [5, с. 510]. Все они находятся в промышленной эксплуатации до настоящего времени, пройдя соответствующую реконструкцию. Строительство осуществлялось быстрыми темпами. В марте 1931 г. на VI съезде Советов отмечалось, что плановые задания по выработке электроэнергии в Советском Союзе реализованы в полном объеме (таблица 1).

Таблица 1 – Сроки выполнения плана ГОЭЛРО по электроэнергетике

Параметр	Показатели по плану ГОЭЛРО	Год выполнения
Мощность ГРЭС, тыс. кВт	1750	1931
Производство электроэнергии, млн. кВт*ч	8800	1931

* Источник: План электрификации РСФСР. М.: 1955. – С. 24

В заключение отметим, что создание и реализация плана электрификации советской России стало возможным в результате использования накопленного дореволюционного потенциала страны путем максимального использования имеющихся природных ресурсов и человеческого фактора в условиях плановой системы хозяйства. Он позволил Советской России выйти из экономического кризиса и обеспечил развитие экономики Советского Союза. В области электроэнергетики план ГОЭЛРО стал первым перспективным планом развития новой отрасли советской промышленности.

Литература и примечания:

- [1] Достижения в СССР. Хроники великой цивилизации /авт.-сост. С. Бенуа – М: Алгоритм, 2015
- [2] Ленин В. И. Полное собрание сочинений. Изд. 4-е. Т. 35 – М.: Госполитиздат, 1950.
- [3] План электрификации РСФСР. М: Госполитиздат, 1955.
- [4] Постановление Совета Труда и Оборона об упразднении Комиссии ГОЭЛРО. URL: <http://energymuseum.ru> (дата обращения 26 марта 2016 г.).
- [5] Белькинд Л. Д., Веселовский О. Н., Конфедератов И. Я. [и др.] История энергетической техники – М.: ГЭИ, 1960.

© А.В. Белоконь, Н.С. Любимов, В.Н. Бубличенко, 2017

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

К.Р. Базарбаева,
*студент 1 курса напр. «Экономика»,
e-mail: student2017@mail.ru,
Г.М. Мухамбеткалиева,*
*к.полит.н., ст. преп.,
КазАТУ им. С. Сейфуллина,
г. Астана, Казахстан*

ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ НАЛОГОВОЙ ПОЛИТИКИ (НА ОСНОВЕ ПРОВЕДЕНИЯ СРАВНИТЕЛЬНОГО АНАЛИЗА РК И ФРГ)

Аннотация: Статья посвящена изучению основных аспектов налоговой политики путем проведения сравнительного анализа РК и ФРГ. Анализ опыта зарубежных стран в области налоговой политики позволяет выделить критерии оптимальной налоговой политики, а также недостатки местной налоговой политики.

Ключевые слова: налоговая политика, социально-экономическое развитие, элементы налогообложения, бюджет.

Государство, выражая интересы общества в различных сферах жизнедеятельности, занимается выработкой и осуществлением своей внутренней политики – экономической, социальной, налоговой и т.д. При этом в качестве средства взаимодействия объекта и субъекта государственного регулирования социально-экономических процессов используются финансово-кредитный и ценовой механизм. Важной составляющей финансово-бюджетной системы являются налоги. Государство, устанавливая налоги, обеспечивает себе необходимую материальную базу для осуществления возложенных на него задач, реализующиеся посредством налоговой политики и являющейся составной частью финансовой политики государства.

В связи с этим, основной целью данного исследования мы ставим выявление целенаправленного воздействия на экономику

государства через налогообложение на примере развития высокоразвитой страны, как ФРГ и значения ее опыта для Республики Казахстан. Актуальность темы связана с попыткой проведения компаративного анализа налоговой системы Казахстана с налоговой системой Германии, выявления и изучения основных различий налоговой политики двух стран. Это даст возможность объективной оценки эффективности налоговой политики в нашей стране. Опыт проведения налоговой реформы, а также опыт решения проблем налоговой реформ в Германии показал, что страна добилась положительных результатов в социально-экономической сфере путем введения перераспределительной налоговой системы. Учет данного опыта полезен для Казахстана.

Особенности налоговой политики ФРГ

Германия как государство прошла различные стадии политического и экономического устройства, поднималась из кризисов, вызванных мировыми войнами, выросла в экономически мощное государство. Основной чертой системы налогообложения в этой стране является закрепленное в Конституции положение, регулирующее разделение налоговых доходов между бюджетами различного уровня. Сейчас в Германии налоги регулируются как Положением о налогах, так и законами, касающимися налогообложения отдельными видами налогов.

Германия на сегодняшний день является одним из наиболее успешных государств мира. Германской модели налоговой системы свойственны относительно неширокие полномочия земель в налоговой сфере, наличие совместных налогов и значительные масштабы перераспределения бюджетных денег между субъектами федерации.

Ключевые позиции в налоговом законодательстве принадлежат федерации. В то же время для обеспечения финансирования всех трех уровней управления налоговая система Германии построена таким образом, что наиболее крупные источники формирует сразу три или два бюджета. Так, подоходный налог с физических лиц распределяется следующим образом: 42,5% поступлений направляются в федеральный бюджет, 42,5% – в бюджет соответствующей

земли и 15% – в местный бюджет (общины). Налог на корпорации делится в пропорции 50% на 50% между федеральным и земельным бюджетами. Налог на добавленную стоимость также распределяется по трем бюджетам. Соотношения распределения этого налога могут быть самыми различными и меняться с течением времени, поскольку он служит регулирующим источником дохода [1].

В целом, в совокупных налоговых поступлениях Германии доминируют поступления от прямых налогов, что свидетельствует о высокоразвитости экономики страны и ее ориентированности на поддержку и развитие малого и среднего бизнеса.

Особенности налоговой системы в Республике Казахстан

Совершенствование налоговой системы – является сложной сферой деятельности правительственных и властных органов РК. Поэтому необходима взвешенная последовательность предпринимаемых реформ по совершенствованию налоговой системы, которая могла бы привести к намеченным целям без значительных потерь накопленного опыта и уровня развития экономики.

Совершенствование налоговой системы определяется такими факторами, как необходимость государственного вмешательства в процесс формирования производственных отношений и социально-экономические границы налогообложения. В развитых странах идет постоянный поиск путей уменьшения государственных расходов и, следовательно, сокращения потребностей в налоговых доходах, с одной стороны, и увеличения эффективности существующих систем – с другой. Налоговая система Республики Казахстан включает в себя органы налоговой службы, правовые нормы, регулирующие налоговые отношения и налоги в бюджетную систему в виде налогов, сборов и пошлин. Возглавляет налоговую систему Государственная налоговая служба РК, которая входит в систему центральных органов государственного управления Казахстана, подчиняется Президенту и Правительству. Для того чтобы определить, насколько эффективно функционирует налоговая система, ее

недостатки, проблемы и наметить конкретные предложения, необходимо изучение всех элементов налоговой системы. Налоговая система должна быть гибкой, т.е. приспосабливаться к конкретным экономическим реалиям, но в то же время стабильной, чтобы позволить предприятиям планировать свою хозяйственно-финансовую деятельность. Налоги, действующие на территории Республики Казахстан, подразделяются на прямые и косвенные. К косвенным налогам относятся налог на добавленную стоимость и акцизы. Другие налоги относятся к прямым налогам. Также действующим Налоговым Кодексом предусмотрен ряд специальных налоговых режимов для субъектов малого предпринимательства. Однако все они предусматривают уплату НДС.

В целом, проведенный анализ показал, что действующая сейчас в Казахстане налоговая система недостаточно разработана. Принимаемые в последнее время меры по ужесточению налоговых процедур не приносят реальных результатов: вместо прироста налоговых доходов они вызывают лишь прирост задолженности.

Какие выводы можно извлечь из опыта налоговых реформ ФРГ для Казахстана? Прежде всего, можно отметить то, что промедление с их проведением поставило Германию в неблагоприятное положение в условиях международной налоговой конкуренции [2]. В этих условиях, учитывая данный факт, необходимо своевременно проводить налоговые реформы в стране, постоянно совершенствовать законодательную базу. От того, насколько правильно построена система налогообложения, зависит реализация налоговых функций, что является предпосылкой для эффективного развития налоговой политики государства.

Литература

[1] Базедов П., Шахиджаниян Р.Г. Справочник. Налоговая система Германии. Декларация налогоплательщика. -2005. 208с.

[2] Баранова К.К. Бюджетный федерализм и местное самоуправление в Германии.– 2006. 240с.

*Н.С. Бакалдин,
студент 2 курса,
e-mail: backaldin.nikita@yandex.ru,
О.Е. Сытник,
к.э.н., доц.,
СмГАУ,
г. Ставрополь*

ОСОБЕННОСТИ УЧЕТА ОПЛАТЫ ЗА ТОВАРЫ В ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИНАХ

Аннотация: Статья посвящена особенностям способов платежей при осуществлении продажи товаров через интернет. Были описаны варианты оплаты, как наличной, так и безналичной, и случаи обязательного использования ККТ при их применении.

Ключевые слова: Интернет-магазин, банковские карты, электронные деньги, переводы в пути.

В связи с повышением предпринимательской активности за последние годы отмечено многократное увеличение количества интернет-ресурсов, осуществляющих дистанционную торговлю. Выход в интернет-пространство осуществили практически все крупные сети и небольшие торговые предприятия. В настоящий момент трудно представить себе торговую компанию, не имеющую в интернете торговой площадки. Это обусловлено в первую очередь существенным снижением издержек продавца на содержание арендованных помещений, оборудования и отчасти персонала, а также спросом со стороны потребителей – ведь куда проще выбрать товар на сайте и заказать его доставку, чем тратить время на его физические поиски.

Деятельность интернет-магазинов классифицируется как электронная розничная торговля, осуществляемая через телемагазины и компьютерные сети. При продаже товаров дистанционным способом договор купли-продажи считается заключенным на основании ознакомления потребителей с информацией о товаре без возможности непосредственного

ознакомления покупателя с товаром. Реализация товаров в интернет-магазине осуществляется через сайт, на котором представлены товары и продукция компании, размещена вся подробная информация об их потребительских свойствах, месте изготовления, цене, гарантиях, а также фотографии. На сайте интернет-магазина должны присутствовать реквизиты компании-продавца, условия приобретения, способы доставки и оплаты товара.

Для бухучета в интернет-магазине законодательство предусматривает несколько вариантов систем налогообложения: общая система (ОСНО) и упрощенная (УСНО) с отчислением 6% от дохода или 15% от дохода, уменьшенной на сумму расходов. Основная система налогообложения подразумевает весь спектр налогов, предусмотренных действующим законодательством. Крупные торговые организации работают именно на такой системе налогообложения, уплачивая и возмещая НДС. Однако, если годовой доход невелик, а среди контрагентов практически нет плательщиков НДС, придерживаться этого варианта уплаты налогов нерационально.

Львиная доля предприятий интернет-торговли соответствует критериям, которые подходят для упрощенной системы налогообложения. И они этим успешно пользуются, перечисляя в бюджет 15% от дохода, уменьшенного на расходы (наиболее выгодный вариант). А доходы в таких компаниях уменьшить можно очень существенно, вычитая затраты на закупку товара и различные мероприятия, сопровождающие успешный бизнес.

Упрощенная система налогообложения выражается в том, что бухучет интернет-магазина ведется не в полной мере, поэтому можно порядочно сэкономить на бухгалтерских услугах. Руководитель проекта сам сможет разобраться в том минимуме действий, необходимых для формирования отчетности. Для магазина онлайн-торговли упрощенка является наиболее приемлемым и удобным вариантом.

Из существующих режимов налогообложения для бухучета интернет-магазина однозначно не подходит Единый налог на вмененный доход. Однако если выдача товара производится в торговой точке, то и эта система становится

доступна предприятию. Сложности тут могут быть с вопросом доставки. Собственно, ни одно предприятие дистанционной торговли без доставки немыслимо. Так, если товар доставляется собственным транспортом, то использование системы ЕНВД в таком случае будет под большим вопросом. Эта разновидность специального режима доступна для предприятий, оказывающих автотранспортные услуги, только в случае, если в распоряжении предприятия находится не более двадцати единиц транспорта, назначение которых состоит в оказании услуг по доставке товаров потребителям (подпункт 5 пункта 2 статьи 346.26 НК РФ).

Обязательное ведение бухучета в интернет-магазине закреплено только за организациями. ИП могут вести или не вести бухучет по своему усмотрению (п. п. 1, 2 ст. 6 закона «О бухучете» от 06.12.2011 № 402-ФЗ). Поэтому изложенная ниже информация о порядке и особенностях бухучета интернет-магазина в основном ориентирована на организации.

Постановка качественного бухучета в интернет-магазине должна проходить через 2 основополагающих этапа:

Этап 1 – выбор системы налогообложения и ее влияние на бухучет интернет-магазина

Первоначальным этапом организации бухучета в интернет-магазине является выбор формы налогообложения рассматриваемой деятельности. Из известных нам 5 систем налогообложения – ОСН, УСН, ЕНВД, ПСН, ЕСХН – последний отмечается сразу же, так как деятельность интернет-магазинов не относится к сельхозпроизводству. Идем дальше.

Деятельность интернет-магазинов классифицируется законодателями как торговля через компьютерные сети с кодом по ОКВЭД 52.61.2 (постановление Госстандарта «Об ОКВЭД» от 06.11.2001 № 454-ст), которая в рамках НК РФ не может быть отнесена к розничной торговле (абз. 13 ст. 346.27 НК РФ). Таким образом, из выборного списка исключаются ЕНВД и ПСН.

Остаются только 2 системы налогообложения, допустимые в отношении деятельности интернет-магазинов – ОСН и УСН. Производя выбор между ними, предпочтение лучше отдавать последней, так как:

– с деятельности на УСН взимается меньшая сумма налогов по сравнению с ОСН (упрощенный налог заменяет собой сразу 3: НДС, на имущество и на прибыль);

– бухгалтер на УСН можно вести в упрощенном варианте, что позволяет сократить затраты на его ведение.

Применять УСН не смогут интернет-магазины, у которых:

1. выручка за квартал, полугодие, 9 месяцев, год превышает 79,740 млн руб.;

2. численность работников – более 100 человек.

Позиция налоговых органов относительно оплаты товара и выдачи кассового чека однозначно сформулирована в Письме УФНС по г. Москве от 27.09.2012 № 20-14/091251@, где указано, что при осуществлении торговли через интернет-магазины выдача чека покупателю осуществляется в момент оплаты товара покупателем. Нормативными актами не допускается пробивание кассового чека заранее, например, в офисе или на складе при передаче товара курьеру или специализированной службе для доставки. Законом предусмотрено применение компактной контрольно-кассовой техники с автономным питанием, учтенной в Государственном реестре ККТ, что позволяет существенно упростить ситуации, когда покупатель при доставке отказался от товара.

Если торговля осуществляется непосредственно самим интернет-магазином за наличный расчет, то при осуществлении расчетов с покупателями делается следующая проводка:

Дебет 50 – Кредит 90 (субсчет Выручка)

При отказе покупателя от товара в момент доставки курьером в случае применения мобильной ККТ нет необходимости в каких-либо, дополнительных проводках на возврат товара.

Надо отметить, что невыдача кассового чека при осуществлении расчетов с покупателями в наличной форме, влечет за собой административную ответственность.

Предприятия интернет-торговли заключают договоры транспортной экспедиции со специализированными службами доставки для доставки товара. В этом случае интернет-магазин выступает посредником и организует доставку товара за счет покупателя и интернет-магазином пробивается кассовый чек,

уже включающий сумму доставки. В кассу магазина принимаются все денежные средства, полученные по чеку, а в качестве выручки в бухгалтерском учете принимается только сумма, причитающаяся магазину за товар.

Бухгалтерский учет «электронных денег» ведется с использованием счета 55 «Специальные счета в банках», а учет расчетов с операторами электронных денежных средств ведется на счете 76 «Расчеты с разными дебиторами и кредиторами». Для отражения операций по расчетам с покупателями электронными деньгами делаются следующие проводки: Дебет 55 (Субсчет «Электронные деньги») – Кредит 62 – получение от покупателя оплаты с использованием «электронного кошелька» Дебет 51 – Кредит 55 – перевод денежных средств из «электронного кошелька» на расчетный счет.

При осуществлении доставки почтой существует также возможность оплаты товаров наложенным платежом. Продавец передает свои товары на почту для доставки, а покупатель при получении товара оплачивает его стоимость в почтовом отделении. Денежные средства, оплаченные покупателем в почтовом отделении, оформляются сотрудником почтовой службы в качестве платежа в адрес интернет-магазина, а затем отправляются продавцу в безналичной форме. Однако при получении денежных средств в почтовом отделении наличными, продавец обязан принять торговую выручку к учету в общеустановленном порядке и пробить кассовый чек.

Литература и примечания:

- [1] Налоговый кодекс РФ
- [2] Федеральный закон от 22.05.2003 № 54-ФЗ «О применении контрольно-кассовой техники при осуществлении наличных денежных расчетов и (или) расчетов с использованием платежных карт»
- [3] Федеральный закон от 27.06.2011 № 161-ФЗ «О национальной платежной системе»

*А.В. Бардак,
студент 3 курса напр. «Экономика»
В.В. Бухкалова,
студент 3 курса напр. «Экономика»
КубГАУ им. И.Т.Трубилина,
г. Краснодар*

УПРАВЛЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЕМ В КРИЗИСНЫХ СИТУАЦИЯХ

MANAGEMENT OF THE ENTERPRISE IN CRISIS SITUATIONS

Аннотация: в данной статье рассмотрены проблемы управления предприятием в условиях кризисных ситуаций, определены факторы кризиса, возможности его локализации или ликвидации. Сформулированы предложения по формированию организационно-экономического механизма реализации антикризисного управления.

Ключевые слова: система управления, кризисная ситуация, локализация и ликвидация кризиса, угроза кризиса, факторы кризиса, классификация кризисов, «кризисное поле», «лидер в отрасли».

Annotation: this article discusses the problems of managing an industrial enterprise in crisis situations, determines the factors of the crisis, the possibilities of its localization or liquidation. Proposals have been formulated on the formation of an organizational and economic mechanism for the implementation of anti-crisis management.

Keywords: management system, crisis situation, localization and liquidation of the crisis, crisis threat, crisis factors, classification of crises, «crisis field», «industry leader».

Многие предприятия функционируют в условиях кризиса, и встает вопрос эффективного управления на данном этапе. В данной статье мы рассмотрим управление промышленным предприятием в кризисных условиях, также дадим

характеристику факторам кризиса, найдем пути локализации и его ликвидации, представив эффективный организационно-экономический механизм для управления предприятием в данной ситуации.

Главной проблемой российских предприятий является неспособность своевременно и в полной мере реагировать на быстро изменяющуюся рыночную ситуацию, а это ведет к несостоятельности и неплатежеспособности таких предприятий, что в свою очередь негативно отражается на других хозяйствующих субъектах.

Во многих литературных источниках сложилось определенное представление о кризисной ситуации на предприятии и эффективной системы антикризисного управления. Также в них были даны различные классификации кризиса и кризисных ситуаций, которые по нашему мнению имеют определенные недостатки.

В данной статье мы дадим более полное определение, как кризисной ситуации, так и кризиса. Наряду с этим хотим рассмотреть более раннюю стадию кризиса, на которой проблема только зарождается. В этих условиях управление предприятие еще сосредоточено в руках действующего руководства, способного на данном этапе не допустить катастрофы и предотвратить негативные последствия при дальнейшем развитии и распространении проблемы.

Когда мы планируем бизнес – план, мы не предполагаем возможные кризисные ситуации, не думаем о том, как будут в действительности реализовываться наши программы и стратегии, если кризисы являются закономерностью [1].

Но мы понимаем, что кризис выполняет на самом деле стимулирующую функцию. В условиях кризиса предприятие настроено на его преодоление, поэтому находятся возможности для снижения издержек, модифицируется и обновляется оборудование, присутствуют побудительные мотивы для увеличения получаемой прибыли. Все это ведет к развитию не только предприятия, но и экономики в целом.

Вместе с кризисом заканчивается определенный этап функционирования и начинается следующий.

Кризис – важнейший элемент механизма

саморегулирования всей рыночной системы хозяйства. Необходимо исследовать теоретические и исторические аспекты возникновения науки о кризисах, а также макроэкономические подходы к определению кризиса для того чтобы понять природу кризиса предприятия.

Нормальная здоровая экономика та, которая находится в равновесии. Многие экономисты и теоретики внесли большой вклад в развитие теории кризисов. Однако большинство из них считают, что кризисам нет места в рыночной экономике. Они писали о том, что, быть может, проблема кризиса заключается не в кошельке, а в душе [2].

Данная теория заняла свое место в работах английского экономиста Артура Сесила Пигу. Под психологическими причинами кризиса он понимает изменение в человеческих мыслях, которые в свою очередь строятся на изменениях в ожиданиях, вызываемые изменением активных факторов, на которых и должны строиться суждения. Экономист строит свою теорию на роли ожиданий прибыли зависящих от затрат. Ожидания людей относительно стадий различных фаз цикла меняются в зависимости от перехода от одного цикла к другому, эти перемены могут быть одинаковы.

Чем дальше отдалены во времени события, тем больше вероятность нарушений и меньше точность прогноза с неопределенностью ожиданий будущих событий связаны понятия «расчеты на будущее» и «ожидания». Каждое экономическое решение является частью экономического плана на будущее, поэтому в каждой экономической деятельности есть момент неуверенности. С этим связано наличие таких терминов, как «пессимизм» и «оптимизм».

В психологических теориях пессимизм и оптимизм рассматриваются как факторы, вызывающие и усиливающие рост или падение инвестиций. Во время экономического подъема люди не просто придерживаются более оптимистичных взглядов, они с больше свободой вкладывают деньги. Соответственно, во время спада они более пессимистичны и неохотно инвестируют.

Насколько интенсивно предприниматели отреагируют на экономические изменения, как они увеличат или уменьшат

инвестирование, предугадать невозможно.

В период расширения выпуска продукции в некоторых отраслях промышленности и роста спроса на нее, производители отраслей, еще не испытывавших повышения спроса ожидают его наступления. Следует отметить, что если в течение определенного периода времени идет процесс повышения спроса и цен люди продолжают с той или иной степенью уверенности ожидать, что рост спроса и цен будет продолжаться и в дальнейшем, причем, примерно в таких же размерах. Другими словами, люди считают, что текущее положение дел сохранится и в будущем. Инвестиции, производимые из расчета 6 %, фактически принесут в условиях полной занятости 2 %. Это является главной и существенной чертой бума [3]. На данном этапе здоровый экономический рост под влиянием такого рода идей постепенно начинает превращаться в опасное разбухание. Наконец наступает момент, когда обнаруживаются ошибки оптимизма, оптимистические прогнозы сопоставляются с фактами. Возникающая вследствие этого реакция приводит к ошибкам противоположного характера, теряется уверенность, наступает разочарование. Покупательская способность снижается по причине наступившего пессимизма и нежелания людей вкладывать деньги. Сбережения не инвестируются, поэтому все, способствующее увеличению их размеров оказывает разрушающее воздействие. Деньги не тратятся на товары производственно назначения, не идут в инвестиции, а расходуются на покрытие убытков. Падающие цены увеличивают пессимистический настрой.

Каждому экономическому явлению присущ свой психологический аспект. Мы разделяем точку зрения авторов, выдвигающих психологические факторы как дополнительные к другим экономическим факторам [4].

Некоторые авторы объясняют экономические колебания различными факторами: развитие и совершенствование технологий, привлечение в производственный процесс новых ресурсов, расширение освоения новых территорий.

По мнению части экономистов, кризис связан с нерегулируемой деятельностью предпринимателей и отсутствием правильных пропорций между отраслями и

регионами.

Достаточно популярна точка зрения, что причины циклического развития экономики кроются в конфликте условий реализации и условий производства, то есть существуют противоречия между расширяющимся производством и недостаточно быстрым увеличением платежеспособного спроса.

Экономический кризис, являющийся результатом нарушения пропорционального развития общественного производства приводит к существенным изменениям совокупного спроса и совокупного предложения. Но кризис также является импульсом для достижения сбалансированности отечественной экономики и ее равновесия.

Сложность и важность такого экономического явления как кризис обуславливает большое количество различных взглядов относительно данного вопроса.

Динамика экономической жизни не проста и не линейна. В настоящее время общепризнанной считается идея о сложности и цикличности экономики. Но природа и типы волнообразных циклических колебаний экономики еще недостаточно выяснены. Требуется дальнейшая разработка данного вопроса.

В нашей стране продолжается процесс развития рыночных отношений. Производственная деятельность осуществляется в изменчивой экономической среде, ситуация становится все более неопределенной. Следовательно, вследствие этой неясности, нарастает неуверенность в получении определенного результата, появляется опасность неудач, неожиданных потерь и возможного кризиса.

Кризис является неотъемлемой частью рыночной экономики. Его также можно рассматривать как смену положительных и отрицательных тенденций. Вовремя распознав кризис, отследив его наступление можно уменьшить его остроту. Для снижения масштабов и последствий кризиса необходимо максимально учесть его особенности. Исходя из вышесказанного, можно назвать антикризисным любое управление.

Любое промышленное предприятие имеет определенный потенциал, который используется в производственной

деятельности. Предприятие стремится выпустить максимальный объем продукции в минимальный срок, стараясь при этом сократить затраты на ее производство. Предприятия, как открытые системы, подвержены как положительному, так и отрицательному влиянию внешней среды. Это мешает полноценной реализации своего потенциала и препятствует достижению желаемого результата. В условиях рыночной экономики деятельность промышленного предприятия можно характеризовать уровнем соответствия внешней и внутренней среды производства. При стабильной, не связанной с влиянием множества негативных факторов внешней среды, в которой находится предприятие, почти отсутствуют или находятся в пределах допустимой погрешности издержки и потери. В таких условиях, производственную и социальную ситуацию на предприятии можно охарактеризовать как стабильную. Можно отметить высокий уровень использования производственного потенциала. Дополнительные производственные издержки при создании конечной продукции минимальны, прибыль высокая.

При возрастании влияния негативных факторов внешне нормальные условия функционирования предприятия нарушаются. Возможно появление значительных дополнительных производственных издержек. В ситуации средней экономической устойчивости наблюдается равновесие между величиной дополнительных издержек производства и размером прибыли, получаемой предприятием при реализации конечной продукции.

При дальнейшем усилении действия негативных факторов внешней среды появляется нестабильность производственной и социальной ситуации на предприятии, в системе работы происходит большое количество сбоев и отказов, приводящие к низкому уровню использования потенциала предприятия. Предприятие не может обеспечить стабильность параметров производства при помощи системы стратегического планирования. Резко возрастают дополнительные издержки, которые уже не покрываются прибылью, получаемой от реализации конечной продукции, что в итоге ведет к отсутствию чистой прибыли и даже к убыткам. Такую ситуацию для промышленного предприятия можно назвать кризисной. Если

тенденция усиления влияния негативных факторов внешней среды сохраняется, предприятие может оказаться в еще более сложной ситуации, характеризующейся большими убытками и невозможностью выполнения своих обязательств перед кредиторами и заказчиками.

Если промышленное предприятие оказалось в одной из описанных выше ситуаций, оно должно разработать механизм оптимизации параметров деятельности, с целью приведения в соответствие внутренней среды с внешними условиями функционирования.

Таким образом, если промышленное предприятие попадает в одну из этих ситуаций, ему необходимо разрабатывать механизм оптимизации параметров деятельности для приведения внутренней среды предприятия в соответствие с внешними условиями его функционирования. Одним из важнейших инструментов такого регулирования должно быть стратегическое планирование.

Стратегическое планирование является важнейшим инструментом такого регулирования деятельности. Управление кризисными ситуациями на фирме – это процесс постоянного раннего обнаружения потенциальных угроз и своевременного принятия мер противодействия негативным тенденциям. Данный процесс включает диагностику состояния фирмы для раннего обнаружения потенциальных угроз, планирование действий по противодействию угрозам и их локализации, выполнение превентивных мер по оздоровлению ситуации и контроль процесса происходящих изменений.

Кризисная ситуация возникает вследствие недостаточно эффективного управления предприятием на определенном этапе его деятельности. Она характеризуется ухудшением показателей экономической стабильности предприятия.

Для описания кризисной ситуации обоснованно использован этапный подход. Предприятие представляет собой определенную экономическую систему, стремящуюся к саморазвитию и самосовершенствованию. Следовательно, предприятие может прекратить деятельность добровольно, по собственной инициативе изнутри. Принудительное прекращение деятельности фирмы является фактором,

навязанным извне и для данной системы нежелательным. Поскольку, как уже упоминалось выше кризисы закономерны в деятельности предприятия, кризисная ситуация может рассматриваться как определенный неизбежный этап в развитии организации.

Ситуационный подход к проблеме кризиса предприятий продиктован тем, что любая саморазвивающаяся система предусматривает возможность наступления определенных угроз. Поскольку угрозы рассматриваются как реальные и неизбежные события, управление кризисной ситуацией является обычным процессом общего менеджмента. Кризис можно назвать индикатором узких мест в управлении, на сигналы которого нужно соответственно реагировать.

Успехи и неудачи в жизнедеятельности предприятия происходят вследствие взаимодействия внешних и внутренних факторов. На внешние факторы предприятие влияет слабо или не влияет совсем, внутренние, напротив целиком зависят от организации работы предприятия.

По данным зарубежных исследователей, в классической рыночной экономике 2/3 вины предприятия за кризисную ситуацию принадлежат внутренним факторам, и только 1/3 внешним. Отечественных исследований по данной проблеме пока нет, но мы предполагаем, что в России на современном этапе пропорция влияния этих факторов будет обратной, так как сильно влияние таких внешних факторов как политическая и экономическая нестабильность, регулирование финансового механизма и инфляционные процессы. Это наиболее значимые факторы, ухудшающие кризисную ситуацию российских государственных и частных предприятий.

Предвестником наступающего кризиса предприятия можно назвать отрицательную реакцию партнеров по бизнесу, поставщиков, кредиторов, банков, потребителей продукции на те или иные мероприятия, проводимые предприятием. В этом смысле показательными являются всевозможные реорганизации предприятия (организационные, структурные, открытие или закрытие подразделений предприятия, филиалов, дочерних фирм, их слияние), частая и необоснованная смена поставщиков, выход на новые рынки, рискованная закупка

сырья и материалов и другие изменения в стратегии предприятия [4].

Изучение теории жизненного цикла предприятия, анализ современных подходов к антикризисному управлению, приводит нас к выводу о необходимости создания системы управления кризисными ситуациями на предприятии. На современном этапе экономических реформ отсутствует четкая система, позволяющая своевременно обнаруживать и эффективно контролировать кризисную ситуацию, включая меры по ее ослаблению и ликвидации.

Предпосылки действенности данной модели заключаются в обобщенных методологических принципах:

1) формулирование стратегии должно быть контролируемым, основываться не на интуитивном, а на осознанном опыте;

2) за формирование стратегии ответственен топ-менеджер организации. Исполнительный директор является «архитектором» стратегии и определяет участников процесса стратегического планирования;

3) для обеспечения сходимости и рациональности модель формирования стратегического плана должна быть достаточно простой и информативной;

4) поскольку стратегии содержат сущностные черты развития конкретного предприятия, они должны быть уникальны в процессе созидательного проектирования;

5) процесс формулирования стратегии завершается только по окончании полного описания альтернативных стратегий и выбора лучшей из них.

6) стратегия должна быть полной, но и простой и восприниматься всеми работниками предприятия.

7) разработанная стратегия должна быть реализована, поэтому все элементы структуры предприятия должны обладать знаниями, ресурсами и желанием претворять в жизнь данную стратегию [4].

Исследовав теоретические, методологические и практические подходы к управлению кризисными ситуациями мы пришли к выводам о необходимости совершенствования способов и методов, применяемых в рамках этих механизмов.

По нашему мнению недостатком существующей системы антикризисного управления является ассоциирование понятия кризиса с банкротством предприятия, с его несостоятельностью и неплатежеспособностью по отношению к кредиторам. По этой причине система антикризисного управления начинает действовать только после обнаружения признаков неплатежеспособности предприятия, одновременно с введением в действие механизмов антикризисного регулирования. При активизации антикризисного управления на столь поздних этапах кризиса вероятна возможность ущемления интересов других сторон, участвующих в деятельности предприятия.

Описанный нами подход к вопросам антикризисного управления предполагает более раннюю идентификацию кризисной ситуации с целью адекватного реагирования на негативные тенденции в ситуации, когда предприятие еще полностью находится под контролем собственников и управляется привлеченными ими менеджерами, а следовательно, имеет большую свободу маневра и больший выбор возможных антикризисных процедур по сравнению с кругом мероприятий, осуществляемых в процессе законодательного антикризисного регулирования.

Литература и примечания:

[1] Анософф И. Стратегическое управление / И. Анософф; под ред. Л.И. Евенко. М.: Экономика, 1993.

[2] Белкина Е.Н. Экономика организации (учебное пособие) / Е.Н. Белкина, А.Т. Айдинова, Т.Ю. Черепухин // Международный журнал экспериментального образования. 2015. № 3-2. С. 236-237.

[3] Черепухин Т.Ю. Методологические особенности построения системы государственно-частного партнерства в АПК / Вестник Университета (Государственный университет управления). 2014. № 12. С. 80-83.

[4] Яковлев Е.А. Управление предприятием в кризисных ситуациях (экономико-психологический аспект) / Вестник Чувашского университета. 2008. № 4. С. 522-527.

*О.Ж. Бикмухаметова,
студент 1 курса
напр. «Менеджмент»,
e-mail: econom.dec-csau@mail.ru,
науч. рук.: И.Н. Перчаткина,*

к.э.н.

*ФГБОУ ВО «Южно-Уральский ГАУ»,
г. Челябинск*

АГРАРНАЯ ПОЛИТИКА РОССИИ

AGRARIAN POLICY OF RUSSIA

Аннотация: в статье выявлены основные задачи аграрной политики, рассмотрены показатели производства продуктов животноводства и растениеводства РФ. Рассмотрены инвестиционные проекты в сельском хозяйстве Челябинской области.

Ключевые слова: аграрная политика, сельское хозяйство, животноводство, растениеводство.

Annotation: the article reveals the main tasks of agrarian policy, the indicators of production of livestock products and plant growing of the Russian Federation are considered. Investment projects in the agriculture of the Chelyabinsk region are considered.

Keywords: agrarian policy, agriculture, livestock, crop production.

Аграрная политика – это политика, направленная на динамичное и эффективное развитие сельскохозяйственного производства и других отраслей агробизнеса, а также обеспечения на этой основе роста жизненного уровня населения. Основными задачами аграрной политики является: обеспечение продовольственной безопасности страны; стабилизация и развитие агропромышленного производства; защита на государственном уровне интересов сельхозпроизводителей и работников смежных отраслей аграрного сектора; формирование и регулирование рынков

сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия [1].

В настоящее время сельское хозяйство работает в непростых условиях, так как с августа 2014 года вступило в силу продуктовое эмбарго на ввоз в Российскую Федерацию продовольственных товаров из стран Запада [2]. Что дало возможность восстанавливать собственное сельхозпроизводство, самостоятельно обеспечивать себя зерном, а также мясом птицы, свининой, яйцом. На данном этапе важно повышать конкурентоспособность [3] отечественной сельхозпродукции, создавать новую систему переработки, находить новые рынки сбыта. При этом РФ необходимо преодолевать технологическое отставание, страна до сих пор зависит от импорта семеноводческого и племенного материала. Для устойчивости продовольственной системы необходимо оказывать поддержку малым производителям как противовесу крупным игрокам сельскохозяйственного рынка [4]. В таблице 1 представлено производство основных продуктов животноводства в России.

Таблица 1 – Производство основных продуктов животноводства в Российской Федерации, в тысячах тонн [5]

Показатель	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Скот и птица на убой (в живом весе) в том числе:	10553	10965	11621	12223	12912	13475
Крупный рогатый скот	3053	2888	2913	2909	2911	2876
Свиньи	3086	3198	3286	3611	3824	3975
Птица	3866	4325	4864	5141	5580	6033
Молоко	31847	31646	31756	30529	30791	30797

Из данной таблицы видно, что на протяжении всего

рассматриваемого периода производство скота и птицы на (в живом весе) растет. По сравнению с 2014 г. в 2015 г. данный показатель увеличился на 4,4%. При этом производство КРС в 2015 г. снизилось по сравнению с 2013 и 2014 г. на 2%. В 2015 г. по сравнению с 2013 г. производство свинины увеличилось на 10%, а птицы на 17,4%. Производство молока в последние два года не изменилось.

В 2015 Россия экспортировала около 70 тысяч тонн курятины – больше всего в Гонконг и Вьетнам. Что говорит о насыщении внутреннего рынка птицеводческой продукцией [4].

В таблице 2 представлено поголовье сельскохозяйственных животных в РФ.

Таблица 2 – Поголовье сельскохозяйственных животных в РФ в тысячах голов [6]

Показатель	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
КРС	20111,0	19930,4	19564,0	19263,7	18992,0
Коровы	8975,6	8858,6	8661,0	8530,8	8408,1
Свиньи	17258,3	18816,4	19081,4	19546,1	21506,5
Птица	473388,0	495158,9	494959,4	527326,9	547195,3

Из данной таблицы видно, что поголовье КРС уменьшается. В 2015 г. по сравнению с 2011 г. снижение произошло почти на 6%. Поголовье свиней и птицы увеличилось на 24,6% и 15,6% соответственно.

В таблице 3 представлена продуктивность скота и птицы в РФ.

Таблица 3 – Продуктивность скота и птицы в РФ [6].

Показатель	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Надой молока на 1 корову, кг	3851	3898	3893	4021	4134
Средняя яйценоскость 1 курицы–несушки, штук	308	306	305	308	310

Анализ таблицы показал, что надой молока на одну корову вырос на 2,8% в 2015 году по сравнению с 2014 годом, а средняя яйценоскость одной курицы увеличилась на 0,6%. Получение высоких экономических показателей и полное использование генетического потенциала птицы возможно при соответствующем уровне кормления [7].

В таблице 4 показано производство основных продуктов растениеводства в Российской Федерации.

Таблица 4 – Производство основных продуктов растениеводства в Российской Федерации в тысячах тонн [5].

Показатель	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Картофель	21141	32681	29533	30199	31501	33646
Овощи	12126	14696	14626	14689	15458	16111
Зерно	60960	94213	70908	92385	105315	100439
Плоды и ягоды	2149	2514	2664	2942	2996	2903

Из данной таблицы видно, что производство продуктов растениеводства в России увеличивается. В 2015 г. по сравнению с 2013 г. производство картофеля увеличилось на 11,4%, овощей на 9,7%, а зерна на 8,7%.

В Челябинской области активно развивается сельское хозяйство. В таблице 5 показано производство продукции животноводства Челябинской области.

Таблица 5 – Производство продукции животноводства в хозяйствах всех категорий Челябинской области в тысячах тонн [8].

Показатель	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Произведено скота и птицы на убой (в убойном весе) всего	231,3	262,4	293,7	339,5	356,8	-
В том числе: крупный	34,1	33,2	31,6	32,2	29,1	-

рогатый скот						
Свиньи	50,8	54,0	59,2	71,5	77,6	-
Птица	142,2	171,0	198,5	231,5	245,8	-
Молоко	553,4	524,8	494,7	484,1	466,5	455,2
Яйца, млн. штук	1322,2	1354,9	1403,9	1470,2	1573,2	1606,3

Анализ таблицы 5 показал, что в 2015 г. по сравнению с 2014 г., производство крупного рогатого скота снизилось на 10%, а свинины и птицы увеличилось на 8,5% и 6,2%, соответственно. На протяжении рассматриваемого периода производство яйца показывает устойчивый рост и в 2016 г. по сравнению с 2015 г. выросло на 2%. Производство молока ежегодно снижается и в 2016 г. по сравнению с 2015 г. снизилось на 2%.

В Челябинской области активно развиваются отрасли мясного и яичного птицеводства, свиноводства, а также овощеводство закрытого грунта. В области работают такие гиганты, как «Равис», «Ариант», «Чурилово», «Чебаркульская птица» и другие [9]. В настоящее время в проекте и в стадии начала реализации находятся крупные тепличные комплексы с планируемым общим объемом инвестиций 12,75 млрд руб. Крупнейший инвестор сектора – «Агропарк Урал», который в 2019 году намерен запустить производство 22 тыс. т овощей на 25 га, вложив 5,75 млрд руб. В 2020 г. компания хочет вложить еще 1 млрд руб. в возведение 60 га легких теплиц, где будут выращивать 9 тыс. т овощей. Еще свыше 1,5 млрд руб. инвестирует тепличный комбинат «Агаповский», до 2018 года он проведет техническое перевооружение и расширит производственные площадки, увеличив объемы сбора овощей на 11,6 тыс. т в год. Торговый дом «Чурилово» в 2018 г. планирует запустить грибную ферму мощностью 13,5 тыс. т шампиньонов в год за 4,45 млрд руб. [10].

В таблице 6 отражена информация о реализации сельскохозяйственной продукции организациями по Челябинской области.

Таблица 6 – Реализация сельскохозяйственной продукции организациями по Челябинской области. тонн [11]

Показатель	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.
КРС	21390	19668	18597	24323	20979	14259
Свиньи	38190	37479	50869	66647	77698	114134
Птица	193661	232726	283247	322483	342029	348616
Молоко	167598	159550	146735	150438	139671	141650
Яйца	1017523	1055187	1103683	1162189	1242512	1625254

Из данной таблицы видно, что в 2016 г. по сравнению с 2013 г. реализация КРС уменьшается на 6,7%, свинины и птицы увеличилось на 24,4% и 23% соответственно. Продажи молока уменьшились на 6,5%, а яиц увеличились на 47,3%. Наглядно изменения показаны на рисунке 1.

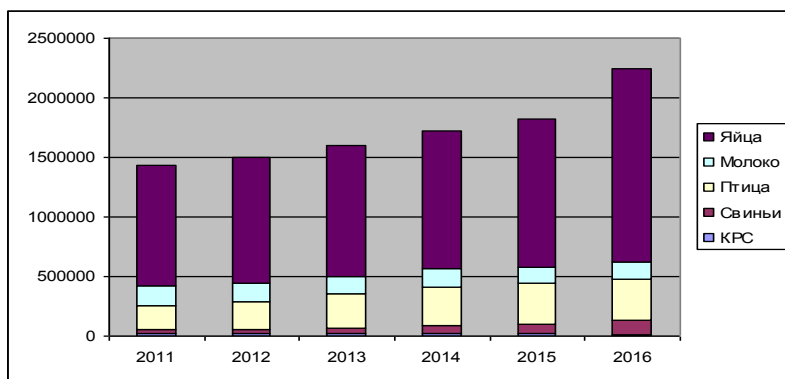


Рисунок 1 – Реализация сельскохозяйственной продукции в Челябинской области.

В настоящее время развитию сельского хозяйства в России уделяется большое внимание. На территории Челябинской области с целью создания современного технологичного производства осуществляются различные инвестиционные проекты. Что позволяет войти в десятку лучших регионов РФ по производству продовольствия [12].

Литература и примечания:

[1] Аграрная политика // biofile.ru [электронный ресурс] – Режим доступа -<http://biofile.ru/bio/37394.html>

[2] Как санкции помогли России // aktualnoe.net [электронный ресурс] – Режим доступа – <http://aktualnoe.net/622-kak-sanktsii-pomogli-rossii.html>

[3] Печерцева О.Н. Анализ конкурентоспособности регионального АПК // АПК России. – Челябинск, 2016. –т. 23 № 3. – С. 710 – 713.

[4] Настоящее и будущее российского АПК // agroportal-ziz.ru [электронный ресурс] – Режим доступа – <http://agroportal-ziz.ru/articles/nastoyashchee-i-budushchee-rossiyskogo-apk>

[5] Федеральная служба государственной статистики. Показатели, характеризующие импортозамещение в России // www.gks.ru [электронный ресурс] – Режим доступа - http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/importexchange/

[6] Федеральная служба государственной статистики. Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство // www.gks.ru [электронный ресурс] – Режим доступа– http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/enterprise/economy

[7] Живулько У.В. Оценка связи инноваций кормопроизводства с повышением эффективности птицеводческого комплекса // Аграрный вестник Урала 2012. № 9 (101) С.72 – 73

[8] Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Челябинской области. Производство продукции животноводства в хозяйствах всех категорий Челябинской области // chelstat.gks.ru [электронный ресурс]–Режим доступа– http://chelstat.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/chelstat/resources/0292bc804cf31ccfb8d5fd4fc772e0bb/Производство+продукции+животноводства+областные+итоги.pdf

[9] Перчаткина И.Н. Оценка устойчивости птицеводческого холдинга // АПК: Экономика, управление. 2008. № 12. С. 62-64.

[10] В Челябинской области инвесторы вложат почти 13 млрд рублей в теплицы // www.agroinvestor.ru [электронный ресурс]-Режим доступа–
<http://www.agroinvestor.ru/regions/news/24400-v-chelyabinskoy-oblasti-investory-vlozhat-pochti-13-mlrd-rublej-v-teplitsy>

[11] Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Челябинской области. // chelstat.gks.ru [электронный ресурс]-Режим доступа-http://chelstat.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/chelstat/ru/statistics/enterprises/agriculture/selxoz_xoz

[12] Что собой представляет сельское хозяйство Челябинской области? // businessman.ru [электронный ресурс] – Режим доступа – <http://businessman.ru/new-cto-soboj-predstavlyat-selskoe-xozyajstvo-chelyabinskoy-oblasti.html>

© О.Ж. Бикмухаметова, 2017

*Е.Б. Глушенкова,
студент 2 курса напр. «Торговое дело»,
e-mail: elena.glushenkova.11@yandex.ru,
науч. рук.: Г.В. Чистякова,
к. филол. н., доц.,
Кемеровский институт (филиал)
РЭУ им. Г.В. Плеханова,
г. Кемерово*

INNOVATIONS IN THE SPHERE OF INTERNET COMMERCE AND THE EFFICIENCY OF THEIR APPLICATION IN ONLINE STORE PERFORMANCE

ИННОВАЦИИ В СФЕРЕ ИНТЕРНЕТ-ТОРГОВЛИ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИНОВ

Annotation. The article deals with some innovations in the field of Internet commerce. The researcher assesses the efficiency of several Russian online stores that use some innovations in their performance.

Keywords: Internet Commerce, online store, Internet-shop, innovations in Internet Commerce, multidimensional comparative analysis.

Аннотация: В статье рассматриваются некоторые инновации в сфере интернет-торговли. Проводится оценка эффективности применения инноваций в деятельности нескольких российских интернет-магазинов.

Ключевые слова: интернет-торговля, интернет-магазин, инновации в сфере электронной торговли, многомерный сравнительный анализ.

Internet Commerce (Electronic Commerce, E-commerce) is one of the types of selling online by means of information-telecommunication network Internet.

This is one of the most convenient and rapidly growing ways to trade. Goods for sale are offered to buyers on the seller's website

(Internet-shop, online store), which contains information about the products such as photos, videos, texts, comments, recommendations. Such sites belong to manufacturers and trade organizations which can have or not have off-line retail outlets [1].

The practice of modern business makes each company introduce various innovations and improve production. It becomes impossible for the companies that have to win new territories because of changing market requirements and the decrease of profitability level caused by a competition press to develop successfully without innovations. Products upgrading and the extension of the specialization area allow maintaining the profit level at best while considerable profit can be made only due to fully innovative products [2, p. 218].

Today, in order to satisfy customers' needs in the best way and achieve commercial success many online stores introduce and use in their activities various innovations in the areas of payment, delivery, site functionality, etc. as well as develop and use adequate marketing and communicative strategies. The type of communication with clients is one of the most important elements of commercial relations, for example, "the bank staff advising clients is thoroughly trained before the independent work and is guided by the effective consultation algorithms and speech patterns» [3, p. 88]. Being engaged in the Internet trading, it is necessary to achieve the confidence of the client, including through well-organized communication.

We will dwell upon some innovations in E-commerce currently used in the world.

Today, a growing number of companies use social networks to sell their products. The reason is that this method of sale requires minimum investments; it attracts the attention of potential customers and provides quick feedback. Buyers are attracted by *real* comments and photos. The reviews written by members of social networks are more trustful than those posted on the website of the Internet-shop.

Another trend is providing information about the quantity of goods remaining in the warehouse. It causes more trust among buyers and creates a feeling of shortage. If consumers see that the quantity of goods they would like to buy is quickly decreasing, they try to buy it fast. For the first time this information appeared on the

Internet website of *Amazon*.

In 2016, the company *eBay* in cooperation with the retailer *Myer* launched the world's first store located in virtual reality. To get the access to this store you need a mobile application *eBay Virtual Reality Department Store* (for operating systems iOS and Android) and VR-headset. Thanks to the technology *Sight Search eBay*, the buyer selects a product and receives all necessary information just by looking at the one. There is also an opportunity to see the item in 3D view (this function is not available for all products at the moment) [4].

Now while making purchases in an Internet-shop, consumers need to go to other resources and enter a password to confirm the payment. Sometimes this process takes too much time. There is also the risk that the transaction won't be confirmed and the payment process won't be completed because of incorrect password entry.

In order to make your online shopping more convenient, simple and safe *MasterCard* launched the payment application *Identity Check Mobile* in which the biometric data (facial recognition and fingerprint) are used for identification of clients. Thus, the cardholder may confirm his or her identity using a fingerprint on a smartphone or a selfie instead of a password. The successful launch of this service took place in the USA, Canada and many European countries. In 2017 the technology will be available to a larger number of states.

There is also an invention called virtual fitting rooms. Many companies create their own Internet applications in which the user, looking, for example, at his apartment through the camera of the gadget can try on a wallpaper color or choose the most suitable materials for repair. It is possible to try items of furniture that can be both in 2D and 3D models. You can also try on clothes and accessories. These applications help consumers when there is no opportunity to go to a store and when it is not convenient to choose a product by a photograph. Virtual fitting rooms allow customers to make a more informed choice while buying.

Some innovations in the sphere of logistics should also be mentioned. For example, in 2016 in London, the founders of Skype started testing of a robot-courier. The robot moves along the sidewalks of the city at low speed. It can move independently or

under the control of the operator in manual mode. The load capacity of the robot-courier is about two bags from the grocery store, the delivery time is from 5 to 30 minutes, the delivery cost is less than 1 pound. Using a special application you can track the device's location in real time [5].

Another innovation in this area is unmanned drone «Prime Air» used for parcels delivery. It was developed by the company «Amazon». Today shipping with the help of this drone is only available for customers from the UK, who have large gardens (for drone landing) and who live close to the company's distribution centers. Robots can deliver parcels weighing up to 2.6 kg and fly only in favourable weather conditions.

Using the method of multidimensional comparative analysis, applied by E.I. Turchenko, A.N. Hromenkova and N.V. Zelenkovskaya [6], we have analyzed five Russian Internet-shops and identified the role of innovations in their activities. The following stores were taken for analysis:

1. book Internet-shop «Читай-город»;
2. online clothing store «O'STIN»;
3. Internet-shop of home appliances and electronics «RBT.ru»
4. Internet-shop of cosmetics and perfumes «L'etoile»
5. Internet-shop of goods for the home, garden and leisure «24Домовенок».

Multidimensional comparative analysis involves several steps.

Step 1. The researcher justifies the system of indicators that will be used to evaluate the performance of the online stores, collects data on these indicators and forms the matrix of the original data [6].

For our analysis we selected the following indicators: the number of visitors per day, the number of views per day, the number of visitors per year, the number of views per year.

Table 1 shows data for five selected Internet-shops. The data on Internet-shops traffic were obtained on the website PR-CY.ru. (accessed 22.04.2017 r.). The data are calculated by a special formula and are approximate.

Table 1 – Matrix of the original data

The number of Internet-shop	The number of visitors per day	The number of views per day	The number of visitors per year	The number of views per year
1	6620	26482	2416442	9665930
2	4204	16816	1534429	6137840
3	3657	14629	1334851	5339585
4	4686	18746	1710563	6842290
5	124	495	45156	180675
Weight coefficient	1,8	1,0	1,5	1,3

Weight coefficients were taken from the article of E.I. Turchenko, A.N. Hromenkova and N.V. Zelenkovskaya [6] as the list of indicators chosen for analysis is almost the same as the list presented in their article.

Step 2. In table 1 in each column the researcher determines the maximum element, which is taken as a unit. Then all the elements in this column (a_{ij}) are divided by the maximum element of the reference enterprise ($\max a_{ij}$). The result is the matrix of standardized coefficients

$$x_{ij} = a_{ij} / \max a_{ij} \quad (1)$$

where x_{ij} is the matrix of standardized coefficients

a_{ij} is the element of the column

$\max a_{ij}$ is the maximum element of the column [6].

Table 2 shows the matrix of standardized coefficients. Calculations were made according to the formula (1).

Table 2 – Matrix of standardized coefficients

The number of Internet-shop	Indicator			
	1	2	3	4
1	1,000	1,000	1,000	1,000
2	0,635	0,635	0,635	0,635
3	0,552	0,552	0,552	0,552
4	0,708	0,709	0,709	0,709
5	0,019	0,019	0,019	0,019

Step 3. All the elements of the matrix of standardized coefficients are squared. If the task is solved taking into account different weight coefficients, then the obtained squares are multiplied by the magnitude of the corresponding weight coefficients installed by experts. After that the results are summarized in rows

$$R_i = K_1 \cdot (x_{1j})^2 + K_2 \cdot (x_{2j})^2 + \dots + K_n \cdot (x_{nj})^2 \quad (2)$$

where K is weight coefficient [6].

Step 4. The researcher makes a rating of obtained rating evaluations (R_i) and determines the place of each online store according to the results of economic management. An online store with the largest sum will take the first place, an online store with a smaller sum will take the second place, etc. [6].

Table 3 shows the results of a comparative rating for five Internet shops and their ranking.

Table 3 – Results of the comparative rating, ranking

The number of Internet-shop	Indicator				Ri	The rank
	1	2	3	4		
1	1,800	1,000	1,500	1,300	5,600	I
2	0,726	0,403	0,605	0,524	2,258	III
3	0,548	0,305	0,457	0,396	1,706	VI
4	0,902	0,503	0,754	0,653	2,812	II
5	0,001	0,000	0,001	0,000	0,002	V

We can draw the following conclusions on the results of the multidimensional comparative analysis: the Internet-shop №1 («Читай-город») is in the first place, the Internet-shop №4 («L'etoile») takes the second position, the online store №2 («O'STIN») is in the third place, the Internet-shop №3 («RBT.ru») takes the fourth place and the Internet-shop №5 («24Домовенок») – the last one.

It's worth mentioning that the stores ranked 1-4 have off-line outlets while unlike the 5th-ranked Internet-shop №5.

So, the online stores having the greatest number of visitors and views (ranked 1-3) appear to be more successful and effective in commercial terms. The other two stores (ranked 4-5) take lower positions as the number of their visitors and views is much less.

Let's try to explain the obtained results in terms of the usage of e-innovations by the companies.

We will analyze the survey results according to one criterion whether the company has / hasn't its own group in a popular in Russia social network VKontakte. The data on the stores will be listed as of 22.04.2017 г.

All five stores have their own groups on this site, but these groups are at different levels of development. So, more than 284 thousand people subscribed to the group of the store «Читай-Город», there is a constant dialogue with subscribers, informing about new products and promotions, etc.

«O'STIN» and «L'etoile» also inform their subscribers about some special offers, contests and discounts. The number of participants in their groups is large («O'STIN» has about 138 thousand subscribers, «L'etoile» has more than 103 thousand subscribers), but it is less than of «Читай-город» group. The group of «RBT.ru» has approximately 17 thousand members.

The group of the company «24Домовенок» is the least developed. This group was created as an online store (this service was launched by VKontakte in 2015) and it could be a good additional channel for the sale of goods, however, the group of this shop has currently only 12 subscribers. There is no informing and dialogue with members of the group.

It's quite obvious that the Internet-stores, whose groups are more developed and active in the communication with the

subscribers, take leading positions. Thanks to social networks, more people know about these companies and their Internet-shops, the number of visitors and views increases, commercial effectiveness rises. The opposite situation happens with companies that less actively use the possibilities of social networking.

In general, recommendations for the efficiency improvement of Internet-shops with lower positions, of course, should be individual. However, the importance of the usage of innovations, including social networking, is obvious.

References:

[1] Правовое регулирование торговой деятельности в России (теория и практика): монография [Электронный ресурс] – М.: Издательство «Проспект», 2013. – URL: <http://iknigi.net/avtor-kollektiv-avtorov/117535-pravovoe-regulirovanie-torgovoy-deyatelnosti-v-rossii-teoriya-i-praktika-kollektiv-avtorov/read/page-1.html> (дата обращения: 21.05.2017).

[2] Sandrakova I.V., Chistyakova G.V. Features of innovations in trade // Of beaming and organization of effective functioning of innovation sphere of economy enterprise, industry, the complex: proceedings of the International Conference (Austria, Salzburg, 28-30 April 2013). – Kirov: MTSNIP, 2013. – P. 218-222.

[3] Stepanov A.A., Bondareva E.P., Chistyakova G.V. Effective communication with credit experts of commercial banks (some aspects of work of small innovative enterprises at higher education institution) // European Science Review, «East West» Association for Advanced Studies and Higher Education GmbH. Vienna. №3-4, 2015. – С.86-88.

[4] eBay запустила первый в мире управляемый взглядом виртуальный магазин [Электронный ресурс] // Информационное агенство «Город новостей». – 2016. – URL: <http://www.city-n.ru/view/378792.html> (дата обращения: 21.05.2017).

[5] Роботы-курьеры уже доставляют товары [Электронный ресурс] // Oborot.ru – 2016. – URL: <https://oborot.ru/news/roboty-kurery-uzhe-dostavlyayut-tovary-i75148.html> (дата обращения: 21.05.2017).

[6] Турченко Е.И., Хроменкова А.Н., Зеленковская Н.В. Оценка эффективности работы интернет-магазинов с

применением методики многомерного сравнительного анализа
[Электронный ресурс] / Электронный научно-технический
журнал. Октябрь 2011 г. – URL:
<http://studvest.bru.by/Papers2011/19.pdf> (дата обращения:
21.05.2017).

© Е.Б. Глушенкова, 2017

*Е.С. Джевицкая,
к.э.н., доц.,
e-mail: des1378@rambler.ru,
Пензенский государственный университет
архитектуры и строительства,
г. Пенза*

ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ (НА ПРИМЕРЕ МЕБЕЛЬНОЙ ФИРМЫ)

ASSESSMENT OF ECONOMIC SECURITY OF INDUSTRIAL ENTERPRISES (ON THE EXAMPLE OF THE FURNITURE COMPANY)

Аннотация: в статье представлены результаты оценки экономической безопасности мебельного производственного предприятия.

Ключевые слова: предприятие, производственная деятельность, экономическая безопасность

Annotation: the article presents the results of estimation of economic safety of the furniture manufacturing enterprises

Keywords: enterprise, production activities, economic security

Управление деятельностью организации, планирование и прогнозирование уровня ее эффективности невозможно без оценки вероятности возникновения угроз (рисков), связанных с производственной деятельностью, т.е. оценки ее экономической безопасности [1]. Этим объясняется актуальность выбранной темы исследования.

Целью исследования является разработка и апробация методических подходов к оценке экономической безопасности деятельности производственного предприятия. Объектом исследования является организация по производству мебели. Предметом исследования является система показателей, характеризующих экономическую безопасность деятельности

предприятия.

Исследование теоретических основ управления экономической безопасностью производственной организации показало, что научные разработки по данным вопросам должны быть основаны на принципах максимальной приближенности к реальной сфере функционирования организации с возможностью интерпретации результатов исследования и их применения на практике [2]. Диагностика экономической безопасности организации, в свою очередь, должна проводиться комплексно с учетом всех сторон ее деятельности [3].

Анализ показателей эффективности деятельности объекта исследования показал, что экономический потенциал предприятия довольно высокий, показатели, характеризующие результаты деятельности предприятия в 2016 г. увеличились по сравнению с 2015 г. Фирма – производитель мебели – динамично развивающееся предприятие. За последние 2 года значительно обновлена активная часть основных фондов. Закуплены и введены в строй итальянские линии по обработке кромок, форматно-раскроечные и сверлильно-присадочные станки. Главное внимание уделяется качеству продукции и оптимально организованной схеме продаж ее в больших объемах. Создана и постоянно развивается сеть пунктов приема заказов на изготовление мебели. Среднесписочная численность персонала на 2016 год составляла 104 человека.

Анализ объемов проданной продукции за 2012-2016 гг. показал, что в целом по всем группам продукции наблюдался спад производства и продажи до 2015 г. В 2016 г. картина изменилась в лучшую сторону, прирост выпущенной продукции от уровня 2015 г. составил 72%. Анализ показал, что прибыль предприятия в течении анализируемого периода изменялась то в лучшую, то в худшую сторону. В 2016 г. прибыль выросла от уровня 2015 г. на 29%.

Уровень экономической безопасности предприятия определяется системой индикаторов, в состав которых входят:

- рентабельность производственной деятельности;
- производительность труда;
- показатели текучести кадров;
- общая экономическая рентабельность;

- коэффициент износа основных производственных фондов;

- показатели использования основных фондов;

- коэффициент экономического роста.

Выявлено, что средняя заработная плата на мебельном предприятии в 2016 г. возросла на 51,45% по сравнению с 2015 г., а выработка на одного работника за тот же период увеличилась на 5,25%, что свидетельствует об увеличении экономических рисков работы предприятия. Основное правило экономики любого предприятия – темпы роста производительности труда должны быть выше темпов роста заработной платы. В мебельной фирме данное правило не было выполнено в 2013 г. и в 2016 г., что требует пересмотра методов управления экономической безопасностью данного предприятия и необходимости мониторинга ее уровня.

Анализ показал, что производственная рентабельность мебельного предприятия на протяжении всего анализируемого периода имела тенденцию снижения. В 2016 г. показатель снизился от уровня 2013 г. вдвое – с 12,5% до 6,6%. Аналогичная картина в 2012-2016 гг. сложилась с изменением показателя общей экономической рентабельности, которая снижалась с 2013 г. по 2016 г. с 12,02% до 7,0%.

Анализ показателей движения кадров мебельного предприятия показал, что коэффициент текучести кадров за анализируемый период колебался в пределах 0,11-0,18, коэффициент текучести имеет тенденцию скачкообразного изменения, что свидетельствует о наличии проблем в области управления трудовыми ресурсами на предприятии, непланомерности кадровой политики. Коэффициент стабильности кадрового состава предприятия имел наибольшее значение в 2014 г. (0,91), но в 2015-2016 гг. ежегодно снижался (до 0,87 и 0,78 соответственно). Этот факт также является отрицательным моментом в вопросе обеспечения экономической безопасности предприятия.

Анализ показателей эффективности использования основных производственных фондов мебельного предприятия показал, что благодаря правильной политике предприятия по управлению фондами предприятия, в частности, покупке нового

оборудования, риски износа фондов значительно снизились в последние годы. Так, коэффициент износа основных производственных фондов снизился с 0,65 в 2012 г. до 0,14 в 2016 г. В связи с этим показатель годности основных производственных фондов, обратный коэффициенту износа, вырос за тот же период с 0,35 до 0,86. Показатель фондоотдачи мебельного предприятия все годы в анализируемом периоде был меньше 1, это значит, что затраты, вложенные в основные производственные фонды предприятия не окупаются. Расчет и анализ коэффициентов загрузки производственных мощностей мебельного предприятия в 2012-2016 гг. показали, что максимальная загрузка оборудования предприятия составляла 0,78 и отмечена в 2016 г.

Оценка уровня экономической безопасности мебельного предприятия осуществлена на основе расчета индексов индикаторов, его формирующих. Интегральная оценка уровня экономической безопасности предприятия рассчитана как средняя арифметическая величина индексов данных индикативных показателей. Интегральный показатель экономической безопасности мебельного предприятия в 2012-2016 гг. изменялся и в большую и в меньшую стороны. Наименьшее значение уровня экономической безопасности предприятия отмечено в 2015 г., составившее 0,86 (таблица 1).

В 2016 г. интегральный показатель экономической безопасности предприятия составил 1,2, что свидетельствует о снижении угроз и рисков в работе. Однако в числе факторов формирования экономической безопасности мебельного предприятия в 2016 г. отмечены негативные системные элементы – низкие индексы производственной и экономической рентабельности, стабильности кадрового состава предприятия.

Проведенный анализ расчетных индикативных показателей экономической безопасности мебельного предприятия показал, что на предприятии существует ряд угроз экономической безопасности, устранение которых должны стать первоочередными мерами по обеспечению стабильности предприятия: снижение производственной рентабельности предприятия; снижение экономической рентабельности предприятия; снижение постоянства кадрового состава

предприятия; недостаточная загрузка производственного оборудования.

Таблица 1 – Уровень экономической безопасности мебельного предприятия

№ п/п	Показатели	2013/2012	2014/2013	2015/2014	2016/2015
1	Индекс производственной рентабельности	1,11	0,71	0,92	0,80
2	Индекс экономической рентабельности	1,11	0,71	0,88	0,91
3	Индекс производительности и труда	1,09	0,77	0,77	1,51
4	Индекс стабильности кадрового состава	0,97	1,08	0,96	0,90
5	Индекс годности основных производственных фондов	1,09	1,82	1,09	1,15
6	Индекс фондоотдачи	1,13	0,86	0,69	1,67
7	Индекс загрузки производственных мощностей	1,09	1,03	0,74	1,44
8	Интегральный показатель экономической безопасности предприятия	1,08	0,997	0,86	1,20

Нами проведена оценка экономической эффективности управления экономической безопасностью мебельного предприятия. В исследовании было установлено, что основной проблемой предприятия является низкая производительность труда работников, которая негативно влияет на многие индикаторы экономической безопасности. Рассчитано, что хотя бы 1%-ное увеличение коэффициента стабильности кадрового состава мебельного предприятия при существующем уровне других индикаторов (в условиях снижения некоторых из них)

позволит повысить интегральный показатель экономической безопасности предприятия на 0,014 пункта (рис. 1).

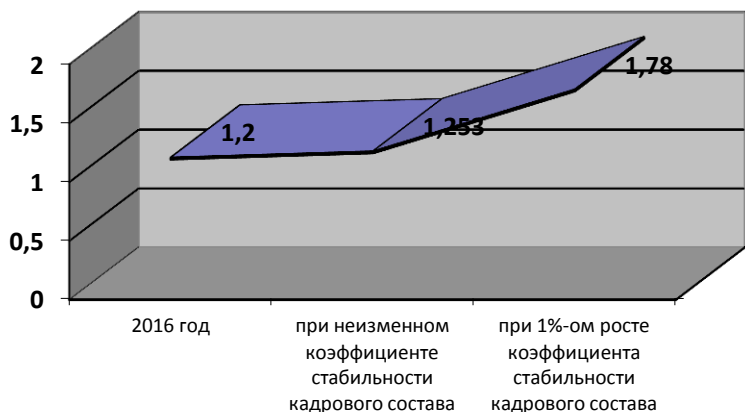


Рисунок 1 – Расчетные значения интегрального показателя экономической безопасности мебельного предприятия при 1%-ном росте индекса стабильности кадрового состава и неизменных индексах производительности труда и рентабельности

А при неизменных индикативных показателях индексов производительности труда и рентабельности, т.е. при условии недопущения снижения соответствующих индикативных показателей реализация мероприятий по обеспечению экономической безопасности мебельного предприятия позволит повысить интегральный показатель экономической безопасности предприятия на 5,3 процентных пункта.

Проведенное исследование и сформулированные выводы по его результатам позволят обоснованно разрабатывать и реализовывать направления по обеспечению экономической безопасности мебельного предприятия.

Литература и примечания:

[1] Бадаева, О.Н. Оценка финансовой безопасности малых и средних предприятий [Текст] / О.Н. Бадаева, Е.В. Цупко //

Российское предпринимательство. – 2013. – № 14 (236). – с. 71-83.

[2] Володина, И.Г. Пути обеспечения финансовой безопасности предприятия [Текст] / И.Г. Володина // Молодой ученый. – 2013. – №9. – С. 156-160.

[3] Управление экономической безопасностью высшего учебного заведения / Боровская М.А., Двоглазов В.В., Логинова Н.В., Резник Г.А., Резник С.Д., Сазыкина О.А., Тихомирова Н.В., Филиппов К.Б., Хрусталеv Б.Б. Сер. Менеджмент в высшей школе (2-е издание, дополненное и переработанное). – М.: Издательство: «Инфра-М», 2013

© Е.С. Джевицкая, 2017

*К.С. Дулина,
студент 3 курса напр. «Экономика»,
e-mail: lady.dulina2010@yandex.ru,
науч.рук.: И.И. Глотова,
к.э.н. доц.,
ФГБОУ ВО СтГАУ,
г. Ставрополь*

БЮДЖЕТНЫЙ ПРОЦЕСС КАК МЕХАНИЗМ УПРАВЛЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫМИ И МУНИЦИПАЛЬНЫМИ ФИНАНСАМИ

BUDGETARY PROCESS AS MECHANISM OF MANAGEMENT OF THE PUBLIC AND MUNICIPAL FINANCES

Аннотация: В данной статье основное внимание уделено бюджетному процессу, выявляются возможные пути по улучшению управлением как государственными, так и муниципальными финансами, поскольку данный процесс охватывает все сферы финансовой деятельности органов государственной и муниципальной власти.

Ключевые слова: бюджет, бюджетный процесс, государственные финансы, муниципальные финансы, бюджетная система, процесс.

Abstract: This article focuses on the budget process, identifies possible ways to improve the management of both public and municipal finance, since this process covers all areas of the financial activities of bodies of state and municipal authorities.

Keywords: budget, budgetary process, public finances, municipal finance, budgetary system, process.

Эффективное управление государственными и муниципальными финансами для множества стран обретает основное значение в условиях обеспечения устойчивости, финансовой безопасности и экономического роста.

Бюджетный процесс непосредственно представляет собой

деятельность органов государственной власти, местного самоуправления и участников бюджетного процесса, которые в свою очередь контролируют его исполнение. В соответствии с Бюджетным кодексом РФ (ст.6) регламентируется законодательством Российской Федерации. Общую структуру бюджетного процесса можно представить в виде схемы (рис.1), благодаря которой видно, что бюджетный процесс это сложный механизм социально-экономической жизни как физических и юридических лиц, так и государства.

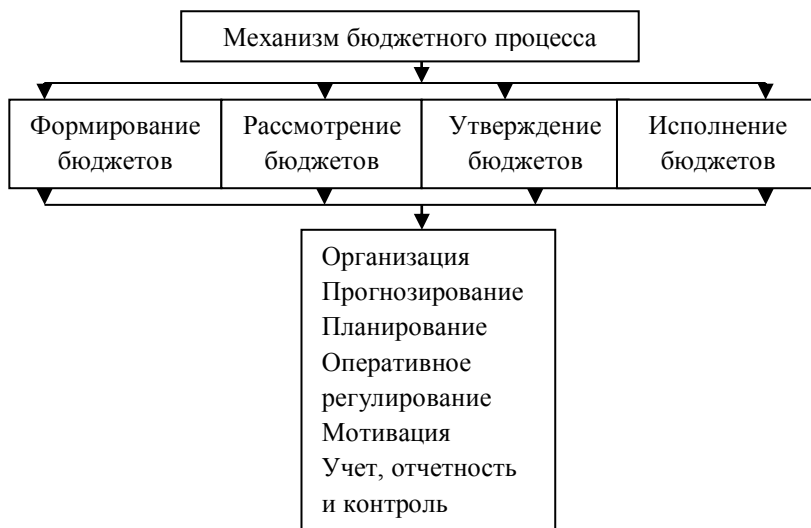


Рисунок 1 – Структура бюджетного процесса

По данному рисунку можно сказать то, что каждая стадия бюджетного процесса имеет свое определенное значение, которое в свою очередь необходимо последовательно соблюдать в установленные законодательством сроки.

На современном этапе развития, Россия характеризуется высокой значимостью в области развития и управления государством экономики страны, а так же усиление борьбы с коррупцией и увеличение правонарушений в бюджетной сфере.

В каждой стране, бюджетный процесс представляет

конкретный порядок и очередность вхождения в бюджетные отношения разных субъектов, которые являются участниками данного процесса, в соответствии с их функциональным предназначением и задачам, а кроме того полномочиям, закрепленным за ними бюджетным законодательством.

Основными задачами организации бюджетного процесса выступают:

- обнаружение экономических и вещественных запасов в масштабе государства;

- установление всеобщего размера прибыли бюджетов и объемов их отдельных источников в соответствии с прогнозом социально-экономического развития государства;

- формирование всеобщего размера затрат бюджетов и их направлений исходя из потребностей финансирования государственных общественно-финансовых проектов и мероприятий;

- регулирование прибыли и затрат бюджетов с общим планом макроэкономической и экономической стабилизации государства;

- повышение контроля за расходованием бюджетных средств для достижения их большой результативности;

Из определения содержания бюджетного процесса в РФ вытекает, что он регламентируется законодательством. В связи с этим необходимо особенно выделить то, что в абсолютно всех странах мира общие правовые основы организации бюджетного процесса зафиксированы, прежде всего, в их конституциях, где определены главные участники этого процесса и их основные полномочия.

Значимым инструментом организации бюджетного процесса в любом государстве считается урегулирование межбюджетных взаимоотношений, составляющее его неотъемлемую часть. От создания эффективной и справедливой системы межбюджетных отношений во многом зависит решение проблемы совершенствования бюджетного процесса и повышения качества управления государственными и муниципальными финансами.

На сегодняшний день в Российской Федерации сформировалась строгая концентрированная концепция

межбюджетных взаимоотношений и продолжается процесс перераспределения бюджетных ресурсов в пользу федерального бюджета в ущерб финансовым интересам регионов.

Литература и примечания:

[1] Соколов, И.А. Влияние системы стратегического управления на качество бюджетного процесса в России.– М.: Издательский дом "Дело" РАНХиГС, 2014. – 20 с.

[2] Суглобов, А.Е. Межбюджетные отношения в Российской Федерации: учеб. пособие / А.Е. Суглобов, Ю.И. Черкасова, В.А. Петренко. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2010. – 263 с.

[3] Черкасова, Л.А. Бюджетный процесс и бюджетное планирование: учебное пособие. – Йошкар-Ола: ПГТУ, 2015. – 172 с.

[4] Шимширт, Н.Д. Государственные и муниципальные финансы.– Томск: ТГУ, 2010. – 174 с.

© К.С. Дулина, 2017

Ж.С. Иванникова,
студент 3 курса напр. «Экономика»
Я.Ю. Жуковина
студент 3 курса напр. «Экономика»
e-mail: zhanna.ivannikova@gmail.com,
науч. рук: **И.И. Кружкова,**
к.э.н., доц.,
Орловский ГАУ им. Н.В. Парахина,
г. Орёл

АВТОМАТИЗАЦИЯ УЧЕТА НАЧИСЛЕНИЯ АМОРТИЗАЦИИ В ПРОГРАММЕ «1С: БУХГАЛТЕРИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ 8.3.»

AUTOMATION OF ACCOUNTING FOR ACCRUAL AMORTIZATION IN THE PROGRAM «1С: ACCOUNTANCY OF THE ENTERPRISE 8.3.»

Аннотация: В статье рассматривается автоматизация начисления амортизации. Определяются способы начисления амортизации, существующие в российском законодательстве. Рассматривается процедура ввода основных данных для начисления амортизации, непосредственного расчета амортизации при закрытии периода, выведение отчета по начисленной амортизации.

Ключевые слова: автоматизация, начисление, амортизация, основное средство.

Abstract: The article deals with the automation of the depreciation accounting. Methods of accrual amortization determinate. Procedure of inputting basic dates, procedure of accrual amortization during month-end closing, putting out the report are examined.

Keywords: automation, accrual, amortization, capital assets.

Приобретенные основные средства и нематериальные активы распределяют свою стоимость частями в течение срока службы на готовую продукцию предприятия. Этот

экономический процесс позволяет распределить (списать) первоначальную стоимость этих активов во времени в соответствии с выбранной базой распределения износа.

В российском законодательстве прописана возможность осуществлять начисление амортизации следующими способами:

1. линейный;
2. способ уменьшаемого остатка;
3. *способ начисления амортизации по сумме чисел лет срока эксплуатации;*
4. *способ начисления амортизации пропорционально объему продукции (работ).* [4]

Программа «1С: Бухгалтерия предприятия 8» дает возможность полностью автоматизировать процесс начисления амортизации.

Базовым документом, заполняемым в системе при вводе основных средств в эксплуатацию, является карточка учета основных средств. В рассматриваемой программе ее заполнение реализовано в виде формы «Принятие к учету ОС».

В форме «Принятие к учету ОС» обязательно необходимо указать счет учета, порядок учета (начисление амортизации), счет начисления амортизации (счет накопления начисленной амортизации с установленным флажком «Начислять амортизацию»), способ начисления амортизации, способ отражения расходов по амортизации (выбор из справочника «Способы отражения расходов»), срок полезного использования (в месяцах), для организаций с сезонным характером работы – график амортизации по году. [2]

На рисунке 1 приведена форма «Принятие ОС к учету».

Именно с данных указанных на этой вкладке начинается расчет амортизации в программе. Аналогичным образом заполняется закладка по [налоговому учету](#).

После проведения документа «Принятие к учету ОС», появляются записи в регистрах сведений: местонахождение основных средств, начисление амортизации основных средств (бухгалтерский и налоговый учет), параметры амортизации основных средств (бухгалтерский и налоговый учет), первоначальные сведения основных средств, события основных средств, состояния основных средств организаций, специальный

[illegible][illegible]

Для выполнения операции по расчету амортизации в «1С: Бухгалтерия предприятия 8», необходимо создать документ «Регламентная операция», вид операции которой является «Амортизация и износ ОС» (Закрытие периода -> Регламентные операции -> Создать) (рис. 3). Эта процедура реализуется один раз в рассматриваемом периоде в рамках процедуры закрытия периода.

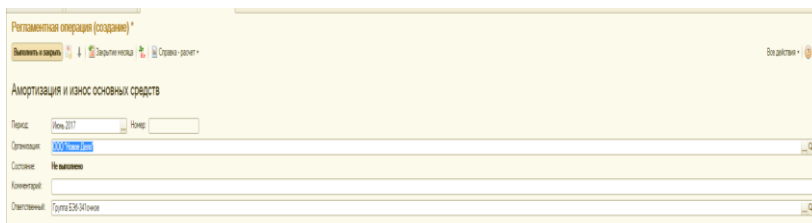


Рисунок 3 – Электронная форма документа «Амортизация и износ основных средств» в программе «1С: Бухгалтерия предприятия 8».

При проведении документа в регистре «Закрытие месяца» автоматически осуществляются проводки. В результате проведения документа «Амортизация и износ основных средств» формируется «Ведомость амортизации ОС» (Закрытие периода -> Амортизация и износ ОС -> **Отчеты**) (рис. 4). [5]

Вводимость амортизации ОС за Июнь 2017 г.

Июнь 01.06.2017

Справочно Показать настройки Показать

0 0,00

Задайте...

Вводимость амортизации ОС за Июнь 2017 г.

Введенные данные: В данные бухгалтерского учета

Основные средства, Автомобильный номер	На начало периода			За период			На конец периода			
	Стоимость	Амортизация (накоп.)	Остаточная стоимость	Увеличение стоимости	Наисчисление амортизации (накоп.)	Уменьшение стоимости	Стоимость списания амортизации (накоп.)	Стоимость	Амортизация (накоп.)	Остаточная стоимость
Станок 1, 04-000002	50 000,00	1 666,66	48 333,34					50 000,00	1 666,66	48 333,34
Автомобиль 1, 04-000003	60 000,00	2 000,00	58 000,00					60 000,00	2 000,00	58 000,00
Автомобиль 2, 04-000004	60 000,00	2 000,00	58 000,00					60 000,00	2 000,00	58 000,00
Расчетный станок 04-000005	50 000,00	1 666,66	48 333,34					50 000,00	1 666,66	48 333,34
Итого	220 000,00	7 333,32	212 666,68					220 000,00	7 333,32	212 666,68

Рисунок 4 – Электронная форма документа «Ведомость амортизации ОС» в программе «1С: Бухгалтерия предприятия 8».

В этой ведомости представлена информация о стоимости и износе основного средства на начало и конец периода, а также об изменении стоимости в течение рассматриваемого периода (переоценка, модернизация и т.п.), начисленной и списанной за период амортизации. Данная форма представляет собой отчет по амортизации и изменению стоимости основных средств и обычно формируется в программе бухгалтерией предприятия, однако, в зависимости от организации финансовой службы, это может выполнять главный экономист, директор малого

предприятия и другие уполномоченные лица. [1]

Таким образом, программа «1С: Бухгалтерия предприятия 8» предоставляет возможность с наименьшими трудовыми затратами и наибольшей точностью осуществлять начисление амортизации. При этом данные по каждому объекту вносят единовременно, при принятии данного объекта к учету (исключение – проведенные переоценка или модернизация).

Литература и примечания:

[1] Агеева, О.А. Бухгалтерский учет и анализ: Учебник для академического бакалавриата / О.А. Агеева, Л.С. Шахматова. – Люберцы: Юрайт, 2016. С. 509.

[2] Гилёв Е.М., Насипов Ф.М. Полный курс по «1С: Бухгалтерия предприятие 8»: Учебное пособие / Гилев Е.М., Насипов Ф.М. – Проект Курсы-по-1С, 2014. С. 2172.

[3] Кружкова И.И. Амортизационная премия и ее влияние на совокупную налогооблагаемую прибыль. //Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2012. № 7. С. 58-59.

[4] Миславская, Н.А. Бухгалтерский учет: Учебник / Н.А. Миславская, С.Н. Поленова. – М.: Дашков и К, 2013. С. 592.

[5] Учебное пособие: Бухгалтерский учет в программе «1С: Бухгалтерия предприятие 8» [Электронный ресурс]: [https://edu.1cfresh.com/articles /Oglavlenie_Buh_PREDPR](https://edu.1cfresh.com/articles/Oglavlenie_Buh_PREDPR) (дата обращения 02.06.2017).

© Ж.С. Иванникова, Я.Ю. Жуковина, 2017

*К.К. Комаревцева,
студент 2 курса
напр. «Гос. и мун. управление»,
e-mail: kristina.komarevtseva.7@mail.ru,
науч. рук: Л.В. Верменникова,
к.э.н., доц.,
КУБГТУ,
Краснодар*

ИНФОРМАТИЗАЦИЯ ОРГАНИЗАЦИИ, КАК МЕТОД ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОНТРОЛЯ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

INFORMATIZATION OF THE ORGANIZATION AS METHOD OF INCREASE IN EFFICIENCY OF CONTROL AT IMPLEMENTATION OF ADMINISTRATIVE DECISIONS

Аннотация: В данной статье выделяются и описываются характерные особенности функции контроля на предприятии при реализации управленческих решений. Значительное внимание уделяется информатизации организации, в целях повышения эффективности контроля.

Ключевые слова: реализация, решение, контроль, неопределенность, информатизация, обеспечение, эффективность.

Annotation: In this article characteristics of function of control at the enterprise are allocated and described at implementation of administrative decisions. The considerable attention is paid to informatization of the organization, for increase in efficiency of control.

Keywords: realization, decision, control, uncertainty, informatization, providing, efficienc

Принятие и реализация управленческих решений является важной частью любой управленческой деятельности. Предметом исследования научной работы выступает

фундаментальный элемент процесса управления – контроль. Актуальность обеспечения эффективности контроля на сегодняшний день очевидна. Практика показывает, что даже качественно разработанные решения оказываются невыполнимыми из-за отсутствия системы контроля. Так Питер Друкер заявил: «Контроль и определение направления – это синонимы», являющиеся главным критерием для поддержания успеха всей организации в целом [1].

С момента создания организации начинается и осуществление одной из главных функций менеджмента – контроль, представляющая собой процесс обеспечения достижения целей, поставленных организацией, реализации принятых управленческих решений. Если принятое ранее решение оказалось недостаточно эффективным или ошибочным, то именно хорошо отлаженная система контроля может позволить своевременно это установить и внести коррективы в действия организации.

Одной из причин необходимости сложной системы контроля является неопределенность. Между предполагаемым и реальным развитием ситуации при принятии управленческих решений, некоторые отклонения, неизбежны, поскольку принятые решения осуществляются на основании того или иного видения ситуации, той или иной модели, которая всегда является неполной. Кроме того, нельзя забывать, что исполнители принятых решений — люди, а не машины и возможны отклонения в ходе выполнения принятых решений, и по этой причине, например может быть неэффективным взаимодействие работ между различными подразделениями внутри организации, может быть недостаточно правильно понято задание, наконец, исполнитель может заболеть, его может переманить конкурент. Отсутствие надежной системы контроля и как следствие эффективной обратной связи может привести организацию к кризисной ситуации. Отсутствие информационных программ системы контроля, позволяющих своевременно устанавливать и вносить коррективы в действия организации, стали причиной краха многих крупных и мелких организаций.

На наш взгляд, способом повышения эффективности

контроля современных организациях послужит информатизация. Одним из видов информатизации является внедрение в систему безопасности организации программных продуктов по контролю над действиями сотрудников. Один из таких, программное обеспечение «Контроль над действиями сотрудников организации». Он основывается на следующих функциях: контроль деятельности сотрудников за рабочим компьютером; мониторинг посещения и блокирование веб-сайтов; анализ времени активности сотрудника на сайтах необходимых для его работы; слежение за установленными программами на компьютере сотрудника; просмотр запросов в поисковых системах; реализация управленческих решений.

Программный продукт состоит из двух частей: администраторской и клиентской. Клиентская часть устанавливается на компьютеры сотрудников, за которыми необходимо вести контроль. Она выполняет функцию сбора информации о сотруднике: принимает информацию об ограничениях сотрудника от администраторской части; производит слежение и блокирование действий сотрудника; отправляет собранную информацию администраторской части.



Рисунок 1 – Архитектура программного обеспечения «Контроль над действиями сотрудников организации»

Администраторская часть предназначена для управления клиентскими частями. Она устанавливается на компьютер, на котором должен производиться сбор и анализ информации о сотрудниках организации. Администраторская часть служит для: работы с базой данных сотрудников; формирования ограничений действий сотрудника и отправки ограничений на компьютер сотрудника; принятия информации о действиях сотрудника от клиентских частей; вывода отчетов о работе сотрудников. Архитектура программного обеспечения представлена на рисунке 1. Программное обеспечение позволяет контролировать действия сотрудников организаций различных сфер деятельности при реализации управленческих решений. Так эффективно сложенная система контроля помогает измерять фактически достигнутые результаты и их отклонений от установленных стандартов. Отслеживать выполнения и выявлять оценку полученных результатов реализации принятых управленческих решений, что повышает эффективность функционирования организации при принятии и реализации управленческих решений, как в целом, так и отдельных её частей.

Литература и примечания:

[1] Питер Друкер Энциклопедия менеджмента, М.: Издательский дом «Вильямс», 2004. – 432 с.

[2] Иерархическая модель данных [Электронный ресурс]. URL: http://www.mstu.edu.ru/study/materials/zelenkov/ch_3_1.html (дата обращения 1.06.2017г.)

[3]Э. Кровчик Сетевое программирование для профессионалов, пер. с англ. В. Стрельцов. М.: Лори, 2005. – 401 с.

[4] Сбор информации о компьютере // «Sys Admin Blog» [Электронный ресурс]. URL: <http://sysadminblog.ru/code/2011/02/28/c-sbor-infor-macii-o-kompyutere-1.html> (дата обращения 2.06.2017г.)

[5] Николаев, Е.В. Управленческие решения: учебное пособие. У.: УлГТУ, 2010. – 176 с.

*Н.С. Коновальчук,
студ. 3 курса напр. «Менеджмент»,
e-mail: n.konovalchuk97@gmail.com,
науч. рук.: И.С. Булатова,
к.э.н., доц.,
РЭУ им. Г.В. Плеханова,
Г.Краснодар*

ИННОВАЦИОННОЕ РЕФОРМИРОВАНИЕ КАК ЭЛЕМЕНТ «ОПЕРЕЖАЮЩЕГО» АНТИКРИЗИСНОГО УПРАВЛЕНИЯ

Многолетняя практика и опыт развитых стран показывают, что именно малое и среднее предпринимательство является важнейшим звеном в разработке и внедрении инноваций и в реализации стратегий инновационного развития государств. Высокий технический уровень и качество продукции западных компаний, а также ценовая конкуренция стран Азии, в основе которой лежит дешевая рабочая сила, усиливают потребность России в создании экономики, базирующейся на инновациях. В нашей стране не сформирован спрос на инновации: разработку и внедрение технологических решений осуществляют не более 10% предприятий российской промышленности без существенной динамики за последние годы, а выход продукции на глобальный рынок практически не осуществляется.

Как показывает мировая статистика, из 100% компаний, начавших свой бизнес в определенном году, на третий год своего развития выходит не более 20% стартовавших компаний, а до 10 лет доживают лишь 4% компаний. Это связано в первую очередь с отсутствием понимания на всех уровнях управления неизбежности устаревания технологий ввиду постоянного усиления конкуренции и лишь своевременное инновационное реформирование поможет вовремя успешно преодолевать кризисные ситуации.

В общем объеме продаж наукоемкой продукции Россия составляет всего 0,3-0,5% мирового рынка, что говорит об очень низком её производстве. Частный сектор практически не

стремится самостоятельно инвестировать развитие инновационных процессов, 3/4 всех расходов финансируется бюджетом страны, в то время, как страны-лидеры проводят политику стимулирования развития инноваций среди частного предпринимательства. Доля затрат американских и европейских компаний на исследования и разработки в общенациональных затратах на НИОКР достигает порядка 70%.

Кризис на предприятии возникает ввиду устаревания всех видов ресурсов с течением времени. В условиях рыночной экономики кризисные ситуации могут возникнуть на любой стадии жизненного цикла предприятия (становление, рост, зрелость, спад), поэтому любое управление должно быть антикризисным, т. е. учитывающим возможности и опасности кризиса. В нынешних условиях, когда конкурентная борьба обусловлена инновационными введениями, единственный способ остаться на рынке и при этом занимать лидирующие позиции для современного предприятия – это многократное повторение этапов роста и устойчивости жизненного цикла предприятия, исходя из условий ограниченности времени.

Антикризисное управление предполагает улучшение финансового состояния предприятия и усиление его позиций на рынке на основе выбора стратегии и использования определенных методов.

В данном случае нас интересуют такие элементы антикризисного управления, как прогноз и профилактика кризиса. В первую очередь необходимо выбрать вектор направления свободных денежных средств не только с целью максимизации прогнозируемой прибыли, но и закреплением позиций предприятия на внутреннем рынке и ориентированностью на выход на мировую арену. Эти цели достигаются путем грамотной разработки стратегии, адекватной организацией бизнеса, адаптацией к постоянно меняющимся требованиям рынка и активной конкуренции.

В данных условиях инновационная стратегия должна опираться на увеличение научно-технического потенциала, улучшение основных видов ресурсов, поиск большого числа инвестиции, а также создание грамотного аппарата управления с учетом факторов внешней среды (как на рынке, так и в целом

политическая, социальная и экономическая ситуации). Это необходимо для роста масштабов производства, диверсификации, роста доли рынка и освоение новых рынков и, как следствие, увеличение эффективности деятельности организации в целом. За рубежом используется т.н. сценарный метод оптимизации стратегии предприятия, предполагающий выработку нескольких альтернативных сценариев антикризисных стратегии, анализ сценариев на предмет реализуемости и соответствия новым стратегическим целям и выбор наиболее приемлемого.

Необходимо всегда четко помнить, что главная цель любого нововведения в бизнесе – лучшее удовлетворение потребностей клиентов, а основной принцип инновации на предприятии – постоянная ориентация на рынок, а не на товар.

Одним из важнейших на сегодняшний день элементов «опережающего» антикризисного управления является инновационное реформирование.

Инновационное реформирование предприятия рассматривается как системное изменение всего социально-экономического механизма предприятия для обеспечения его устойчивого опережающего развития с созданием дополнительных конкурентных преимуществ путем увеличения скорости и стоимости бизнеса в условиях всевозрастающего темпа инновационных перемен в обществе, неравновесности экономических систем и сложной динамики их изменения.

Инновационное реформирование предприятий это совокупное изменение составных компонентов хозяйственной деятельности предприятия со всеми видами преобразований, опирающееся на инновационную стратегическую деятельность. Говоря об инновационном реформировании отечественных предприятий и организаций, нельзя не отметить, что многим из них предстоит решать задачу проведения внедрения инноваций в условиях последствий системного экономического кризиса с учетом имеющихся проблем, характерных для большинства российских предприятий, нуждающихся в существенной перестройке всей своей деятельности.

Необходимо создавать обоснованный и действенный стратегический контекст деятельности предприятия вкупе с

актуальной маркетинговой, финансовой, производственной, кадровой и другими стратегиями по основным видам деятельности; постоянно следить за отраслевыми и мировыми тенденциями, обучать и переквалифицировать руководителей и сотрудников, увеличивать оборотный капитал и реинвестировать его с целью улучшения конкурентных позиций за счёт инновационной деятельности; учитывать изменения конъюнктуры рынка; использование на рынке стратегий ценовой конкуренции с сохранением качества продукции; – проводить маркетинговые исследования; – применять венчурное инвестирование; привлекать внешних инвесторов, готовых финансировать реструктуризацию предприятия.

Конкурентоспособность отечественной экономики возможно повысить только в условиях инновационной направленности малого и среднего предпринимательства в совокупности со стимулированием развития этого направления государством посредством предоставления дешевых кредитов и увеличением его инвестирования. В условиях общего ускорения научно-технического прогресса, глобализации и интернационализации рынка, ожесточенной конкуренции, сопровождающейся сокращением сроков действия конкурентных преимуществ, инновационное реформирование становится единственным действенным фактором успеха “опережающего” антикризисного управления предприятием.

Литература и примечания:

[1] Беседин А.Л. Инновационное реформирование предприятий как ключевой фактор успешного развития наукоградов. / А.Л. Беседин. – Тула; Изд-во ТулГУ, 2015.

[2] Вдовин, С.М. Система менеджмента организации / С.М. Вдовин, Т.А. Салимова, Л.И. Бирюкова.-М.: ИНФРА-М, 2014.

[3] Мамедова Л.Э. Антикризисное управление. Конспект лекций. Санкт-Петербург 2016.

© Н.С. Коновальчук, 2017

*Е.Е. Константинова,
магистрант 1 курса,
email: kate_konstantinova@list.ru,
науч. рук: Г.А. Тимофеева,
д.ф.-м.н., проф.,
УрФУ им. Б.Н. Ельцина,
г. Екатеринбург*

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРОГРАММ БИЗНЕС-АНАЛИТИКИ

COMPARATIVE ANALYSIS OF THE BUSINESS INTELLIGENCE SOLUTIONS

Аннотация: В статье рассмотрены способы решения задач бизнес-аналитики. Выбраны наиболее перспективные программы для предприятий: Tableau Software, QlikView и Microsoft Power BI. Произведен сравнительный анализ по таким критериям, как – скорость внедрения, агрегирование и визуализация данных, интеграция, возможность использования нетехническими пользователями, цена и наличие русифицированной версии. На основании анализа указаны положительные и отрицательные стороны каждой системы бизнес-аналитики.

Ключевые слова: управление информацией, Tableau, QlikView, Microsoft Power BI

Annotation: The article dwells upon of the Business Intelligence solution. It is analyzed of the most powerful solutions: Tableau Software, QlikView и Microsoft Power BI. Much attention is given to speed of implementation, complex analysis tools, integration, the possibility of using non-technical users, the price and availability of the Russian version. In conclusion the article points out the positive and negative sides of each Business Intelligence system.

Keywords: Business Intelligence, Tableau, QlikView, Microsoft Power BI

Использование баз данных уже давно является необходимой частью управления информацией. Базы данных используются во всех сферах человеческой деятельности – в образовании, экономике, науке, медицине, производстве, торговле, строительстве и т.д. С появлением хранилищ данных со временем появились и методы обработки информации. Совместное использование хранения и обработки стало весьма продуктивным способом для решения множества задач бизнес-аналитики. Системы бизнес-аналитики (Business intelligence) извлекают необходимую информацию из различных источников данных, обрабатывают и формируют отчеты по ключевым бизнес-показателям. Использование систем Business intelligence (BI) помогает руководителям, бизнес-менеджерам и другим конечным пользователям принимать обоснованные и эффективные управленческие решения.

Преимущества программ бизнес-аналитики:

- ускорение и улучшение процесса принятия решений;
- оптимизация внутренних бизнес-процессов;
- повышение операционной эффективности;
- получение новых доходов;
- получение конкурентных преимуществ перед конкурентами;
- определение тенденций рынка;
- Выявление проблем.

Основными потребителями BI-систем являются высококонкурентные отрасли – розничная торговля, банки, телекоммуникационные компании, производство. Чаще всего предпочтение отдается программным продуктам западных производителей.

Выбор наиболее перспективных программ и их сравнение

По мнению экспертов аналитической компании Gartner, мировой рынок BI сейчас проходит стадию трансформации, когда от формальных внедрений предприятия переходят к глубокому преобразованию бизнеса на основе аналитических платформ[3]. Компанией Gartner было проведено исследование популярных BI-решений. Оценка производилась по 14-ти показателям, которые попадают в четыре категории

(инфраструктура, управление данными, анализ и создание контекста, совместный поиск) и поддерживают пять сценариев использования. По их данным лидерами систем бизнес-аналитики являются: Tableau Software, Qlik, Microsoft Power BI (рисунок 1)[6].

Далее будем сравнивать именно эти программы по основным критериям: скорость внедрения, агрегирование и визуализация данных, интеграция, возможность использования нетехническими пользователями, цена и наличие русифицированной версии.

Tableau Software

Tableau Software является лидером в области программного обеспечения для визуализации данных. BI-система обладает простым графическим интерфейсом, что помогает пользователям быстро ориентироваться и работать в программе. Tableau может подключаться практически к любому репозиторию данных, начиная с MS Excel и заканчивая кластерами Hadoop. Одно из преимуществ Tableau – это облачная аналитика, которая позволяет клиентам работать с данными в любое время и в любом месте. Благодаря Tableau время формирования отчетов снижается на 87,5%.

Последняя версия Tableau была ориентирована на требования крупных предприятий, запросивших расширенные функции, представленные в Microsoft Power BI и других аналитических платформах. В новой версии Tableau разработчиками была добавлена масштабируемость платформы, улучшена поддержка мобильности, упрощены рабочие процессы для расширенной аналитики, осуществлена поддержка более сложных бизнес-процессов объединения данных. Кроме этого улучшена поддержка API REST и JavaScript, что делает интеграцию между платформами аналитики более эффективной и менее требующей настраиваемого программирования. Tableau также добавил веб-коннектор, который поддерживает интеграцию с Marketo, SQL и другими системами. Что касается визуализации данных, то Tableau можно смело назвать лидером, в системе можно легко настроить и выбрать необходимую диаграмму, применить фильтры, построить любые графики.

Несмотря на все плюсы, Tableau на данный момент

испытывает потребность в ETL (от англ. Extract, Transform, Load – дословно «извлечение, преобразование, загрузка»). BI система подходит для отчетов, имеющих готовые данные на входе, для обработки данных она не годится.

Tableau используют более 70000 пользователей в 100 странах мира. Такие международные компании, как Amazon, BP, Apple, Walmart, Heineken, Starbucks, Pfizer, Coca-Cola, Bank of America и Barclays. На российском рынке продукт не так популярен, как на американском, однако YOTA, Сбербанк, Газпромбанк, банк “Открытие” уже начали использовать его. Недостатком продукта для российского рынка является отсутствие русифицированной версии продукта.

Что касается стоимости программного продукта, то лицензирование персонального компьютера будет стоить 995 \$ за пользователя. Лицензия на сервер предоставляется минимум 10 пользователям и обойдется в 1000\$ на каждого. Очевидно, чем больше пользователей, тем дороже лицензия на сервер. На внедрение продукта уходит менее одного месяца.

QlikView

QlikView опирается на сложную аналитику, которая обеспечивает обнаружение данных с помощью встроенных запросов. Система может подключаться практически к любому источнику данных, что делает его наиболее универсальным из современных инструментов интеллектуального анализа. Приложение используется в основных сферах бизнеса, таких как продажи, маркетинг, обслуживание, бухгалтерия, финансы и т.д.

QlikView имеет один из самых продвинутых интерфейсов прикладного программирования (API) в отрасли аналитики, который с годами только улучшает свою функциональность. Разработчики стремятся создать масштабируемую и управляемую API платформу, которая даст более быстрый подход к определению, выполнению и сохранению запросов.

Большим преимуществом QlikView перед Tableau является, то, что он подходит для отчетов с необработанными данными на входе. Qlikview – одна из первых систем бизнес-аналитики с обработкой данных в оперативной памяти. Однако

программа подходит для редко меняющейся отчетности. На изменение параметров расчетов уходит довольно много времени. В том же Tableau визуализация данных гораздо легче. Еще одной отличительной чертой Qlikview является то, что система рассчитана на пользователей со знанием ИТ-технологий.

На сегодняшний день более 19000 компаний по всему миру используют систему Qlikview, среди них Merck Ltd Япония, National Accounts FFF Enterprises, Lundbeck, ALK-Abelló, Subaru Italia, Honda Austria, Panasonic. В России уже около 400 компаний-клиентов QlikView – это Группа «АльфаСтрахование», Уральский Банк Реконструкции и Развития, ТД «Копейка», сеть «Modis» и многие другие.

Покупка лицензии обойдется от 1350\$ на пользователя, и примерно 35 000 \$ за лицензию сервера. При покупке данного приложения в комплекте идут многочисленные учебники, практические руководства и другие ресурсы для самостоятельного изучения системы бизнес-аналитики. Кроме этого в интернете можно найти большое количество онлайн-учебников и обучающих систем, которые находятся в открытом доступе, правда, преимущественно на английском языке.

Microsoft Power BI

Power BI приобрел большую популярность благодаря тому, что он был выпущен компанией Microsoft. Технологии Microsoft Power BI позволяют получать компаниям аналитические данные из массивов информации, используя привычный интерфейс популярных офисных программ, входящих в облачный сервис Office 365, например таблиц Excel, что очень удобно для простых пользователей. Система может обрабатывать данные с нескольких различных источников и создавать графическое представление данных.

Power BI – отличный выбор для тех, кто хочет несложной визуализации и простоты использования. Он обеспечивает поддержку аналитики на основе различных языков программирования, популярных у разработчиков данных, что весьма удобно в использовании. Первоначально Power BI был разработан как дополнение к Excel, но в дальнейшем стал самостоятельным продуктом. В Microsoft Power BI урезанный

функционал по сравнению с конкурентами, медленная скорость работы с большими объемами информации. Продукт Microsoft Power BI относительно новый, постепенно набирающий обороты. Поэтому на данный момент его рекомендуется использовать небольшим компаниям, использующим Excel и другие продукты Microsoft Office, для построения несложной аналитики.

Microsoft Power BI в последней версии усовершенствовал картограмму, которая помогает распределять данные по географическим регионам. Новая версия продолжает поддерживать первые надстройки на основе Excel, первоначально представленные для Power Query, Power Pivot, Power View и Power Map. Одной из наиболее инновационных функций Microsoft Power BI является возможность работы локально и в облаке – эта гибридная стратегия интеграции основана на API Azure Cloud API. Технологиями Power BI успели воспользоваться компании Revlon, MediaCom, международное издательство Conde Nast, Университет Карнеги-Меллона и Trek.

Microsoft использует модель ценообразования, как и для большинства своих основных бизнес-приложений. Базовая версия доступна бесплатно, она позволяет обрабатывать 10000 строк информации в час. Расширенная версия доступна за ежемесячную плату в размере 10 долларов на пользователя. Обе версии позволяют создавать информационные панели, совместимые с Windows, Apple iOS и устройствами Android.

Сравнение систем для бизнес-аналитики представлено в таблице 1. Оценка проводилась по 5-ти бальной шкале (1 – очень плохо, 2 – плохо, 3 – удовлетворительно, 4 – хорошо, 5 – очень хорошо). Tableau Software и Qlikview занимают лидирующие позиции. Выбор программы зависит от поставленных задач, возможностей и потребностей предприятия. Microsoft Power BI уступает конкурентам, эту систему можно порекомендовать для несложной аналитики. На рисунке 2 представлена лепестковая диаграмма сравнения BI систем.

Таблица 1 – Сравнение BI-систем

Критерии	Tableau Software	Qlikview	Microsoft Power BI
Скорость внедрения	4	5	3
Агрегирование данных	3	5	3
Визуализация данных	5	4	3
Интеграция данных	5	4	4
Цена	3	3	4
Возможность использования нетехническими пользователями	4	2	5
Наличие русифицированной версии	1	5	5

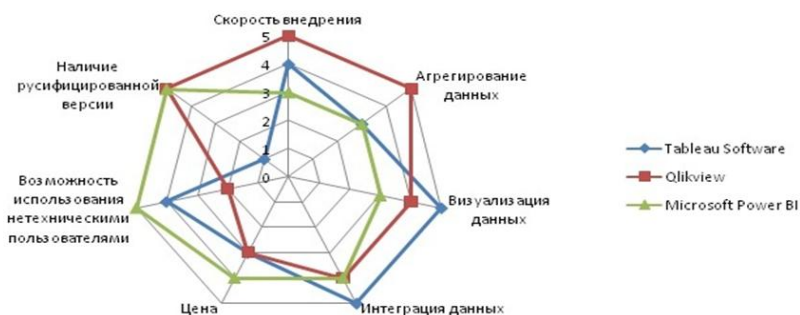


Рисунок 2 – Сравнение BI систем

Литература и примечания:

[1] Louis Columbus. Tableau vs. QlikView vs. Microsoft Power BI, 2017

[2] Product comparison: Power BI, Tableau, QlikView and SAP, 2016. Optimus Information. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.optimusinfo.com/product-comparison-tableau-qlikview-power-bi-and-sap/>

[3] Павел Лебедев. Бизнес-аналитика и большие данные в России, 2016.

[4] Алла Васильева. Power BI доступен для корпоративных пользователей Office 365, 2014. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://blogs.technet.microsoft.com/tasush/2014/03/12/power-bi-1083/>

[5] Josh Parenteau, Rita L. Sallam, Cindi Howson, Joao Tapadinhas, Kurt Schlegel, Thomas W. Oestreich. Magic Quadrant for Business Intelligence and Analytics Platforms, 2016. Gartner.

[6] Александр Чеботарев. Платформы бизнес-анализа (BI), тенденции к развитию, плюсы и минусы Microsoft Power BI, 2016

© *Е.Е. Константинова, 2017*

*И.Д. Кузьмин,
студент 3 курса
напр. «Экономическая безопасность»,
e-mail: igor150173@mail.ru,
КубГАУ,
г. Краснодар*

УПРАВЛЕНИЕ ЗАТРАТАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ

COST MANAGEMENT FOR A COMPANY

Аннотация: В статье рассматривается содержание управления затратами на основе функционального подхода. Основное внимание уделено планированию и контролю затрат. Рассмотрены основные виды бюджетов затрат, подходы к планированию постоянных затрат в процессе калькулирования продукции.

Ключевые слова: затраты, планирование, постоянные и переменные расходы, калькуляция, бюджетный контроль.

Annotation: The article considers the maintenance of management by expenses based on a functional approach. The author pays particular attention to planning and control of costs, the budgets of costs, approaches to planning of constant expenses in the calculation of production. The author considers the basis of budgetary control.

Keywords: expenses (costs), planning, constants and variable expenses, accounting, budgetary control.

В процессе управления предприятием в нынешних условиях менеджеры уделяют особое внимание всем аспектам управления затратами, поскольку получение финансового результата зависит особенно от эффективной работы в этой области. Но наиболее часто основной целью управления затратами является их анализ и снижение. Управление затратами позволяет выявлять резервы для снижения затрат до рационального уровня и возможности повышения результативности использования ресурсов, а также повысить

эффективность деятельности, что позволяет обнаруживать узкие места в финансовой системе предприятия

Затратами называется стоимость всех ресурсов, которые использованы в процессе производственно-хозяйственной деятельности предприятия. На практике используют следующие основные классификации затрат: по экономическим элементам и по отношению к уровню деловой активности – переменные и постоянные по статьям расходов с учетом отраслевой специфики предприятия; по отношению к технологическому процессу – основные и накладные; по отношению к готовому продукту – затраты на незавершенный продукт и на готовый продукт.

В практической деятельности по управлению затратами необходимо, в первую очередь, провести вероятностный анализ затрат, т. е. классифицировать затраты на переменные, зависящие от изменения объемов производства, и постоянные, не зависящие от изменения объемов производства, или же выделить элементы затрат, потому что именно на этой классификации основываются действия по прогнозированию финансового результата, и включительно затрат предприятия. Для обоснования выработки ценовой и ассортиментной политики обычно применяют деление затрат на прямые и косвенные с последующим расчетом промежуточной маржи как результата от реализации, что получен после вычитания из выручки прямых переменных и прямых постоянных затрат.

Управление затратами является ключевой составляющей системы управления предприятием и предполагает выполнение всех функций, которые присущи управлению любым объектом, т. е. включает планирование затрат, учет и анализ, мотивацию и контроль затрат [3].

Планирование затрат – это наиболее трудоемкий процесс на любом предприятии. Он включает в себя планирование затрат на единицу продукции, планирование затрат по элементам и по статьям. Учёт и анализ затрат необходим для подготовки плановых решений на следующий период; для осуществления оценки эффективности использования всех ресурсов предприятия, выявление резервов снижения затрат. Мотивация в процессе управления затратами включает

проведение мероприятий по воздействию на участников производства, что побуждают к соблюдению установленных планом величин затрат и к изысканию возможности их снижения. План-факт контроль в процессе управления затратами позволяет выявить причины отклонений, обеспечивая тем самым обратную связь. В качестве средства для контроля план затрат может быть очень эффективным как инструмент, что позволяет задавать пределы ответственности и полномочий нижестоящих менеджеров и анализировать эффективность работы и качества планирования (например, на основе анализа отклонений).[1]

Задачами управления затратами в практике хозяйствования являются: обоснование затрат организации по всем направлениям деятельности (затрат на персонал, затраты на материалы, затраты на содержание оборудования, на продвижение продукции, на услуги вспомогательной деятельности и пр.), определение экономических последствий при вероятных отклонениях от намеченного плана и принятие эффективных управленческих решений. Наиболее сложным процессом в управлении затратами, и в том числе планирования затрат, является составление калькуляции. Рассмотрим основные подходы к калькулированию продукции. Составлением калькуляции занимаются экономисты основной деятельности. При планировании затрат на единицу продукции нужно разделить затраты на нормируемые и ненормируемые. Нормируемые затраты рассчитываются умножением нормы расходов на цену. Нормы расходов предоставляются соответствующими службами: нормы расходов сырья и материалов – службами технологов, нормы по топливу и энергии – службами энергетиков. Цены, включаемые в калькуляцию, берутся из закупочных бюджетов. Давальческое сырье – то, которое предоставляет заказчик в кредит для изготовления продукции для него. При планировании ненормируемых затрат следует учитывать два основных подхода.

В случае когда условия производства соответствуют типу машиностроительного комплекса, при распределении затрат на единицу продукции используется система

коэффициентов. Расчет коэффициентов основывается на плановом показателе суммы затрат по заработной плате основных работников на единицу продукции (выработка умноженная на расценку). Коэффициент общехозяйственных расходов рассчитывается делением суммы общехозяйственных расходов в целом по предприятию на сумму заработной платы основных работников также в общем по предприятию. Такие коэффициенты утверждаются плановой службой и используются при планировании затрат на единицу как в плане, так и в факте.[2]

Планирование затрат по элементам проводит плановая служба предприятия. Планирование затрат по элементам осуществляется вместе с планированием затрат по статьям и калькулированием продукции. Самая труднорешаемая проблема в управлении затратами – это расчёт консолидированной формы плана затрат по статьям. Консолидированные формы при планировании затрат позволяют провести анализ затрат. Например, из свода затрат по элементам можно увидеть, сколько затрат всего необходимо для достижения поставленных целей предприятия на плановый период, какую долю занимают затраты, зависящие (переменные) и не зависящие (постоянные) от изменения объемов производства, какова доля в общих затратах подразделений основной деятельности, вспомогательной, обслуживающей и управления, какова доля каждого подразделения в отдельности. Сводная смета затрат по статьям позволяет увидеть долю каждой статьи затрат, долю каждой ассортиментной позиции в общем объеме затрат.

Данные из смет расходов, калькуляций, консолидированных форм затрат по элементам и статьям используются в дальнейшем в планировании операционных бюджетов затрат и финансовых бюджетах.

Итак, планирование затрат, являясь важным элементом системы управления затратами, должно носить комплексный характер и давать возможность определить, где, когда и в каких объемах будут расходоваться ресурсы предприятия, рассчитать необходимые финансовые ресурсы, обеспечить максимально высокий уровень отдачи от использования ресурсов.

Важной составной частью управления затратами является

контроль затрат. Бюджетный контроль затрат – это анализ отклонений между бюджетными оценками (плановыми) и фактическими.

Предлагается, при проведении бюджетного контроля формировать дерево отклонений для того, дабы понять, что расхождения, с которыми сталкиваются при план-факт анализе, – это отклонения по цене и объему.

В процессе отклонений выявляются благоприятные и неблагоприятные отклонения, которые в процессе бюджетного контроля классифицируют на контролируемые и неконтролируемые. Кроме того, может использоваться метод «руководство по исключениям», он означает, что установлены диапазоны допустимых отклонений. Руководство устанавливает пределы отклонений. Выделяется нулевое (базовое) отклонение. Если отклонение вышло из-под установленного диапазона, тогда выясняются причины отклонений, если нет, то отклонение остается без выяснения причин. Данный метод в настоящее время имеет большое распространение в хозяйственной практике.[1]

Подводя итоги, отметим, что применение системы управления затратами с учетом особенностей организации и комплексного подхода позволит достигнуть высокого экономического результата деятельности предприятия.

Литература и примечания:

[1] Белкина Е.Н. Экономика организации (учебное пособие) / Е.Н. Белкина, А.Т. Айдинова, Т.Ю. Черепухин // Международный журнал экспериментального образования. 2015. № 3-2. С. 236-237.

[2] Гомонко Э.А. Управление затратами на предприятии: учебник / Э.А. Гомонко, Т.Ф. Тарасова. – М.: Кнорус, 2010. – 320 с.

[3] Управление затратами на предприятии: учебное пособие / Г.Г. Серебренников. – Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. университета, 2007. – 80 с.

*Т.С. Купревич,
аспирант
кафедры международного бизнеса,
e-mail: kuprevich-tatiana@mail.ru,
БГЭУ,
г. Минск, Белоруссия*

РОЛЬ ГОСУДАРСТВА В ПРОЦЕССЕ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ В МИРОВОМ ХОЗЯЙСТВЕ

THE ROLE OF GOVERNMENT IN THE PROCESS OF DIGITAL ECONOMY DEVELOPMENT IN THE WORLD ECONOMY

Аннотация: В данной статье рассматриваются роль государства в процессе цифровой трансформации мировой экономики. В исследовании выявлены и проанализированы основные тенденции, преимущества и препятствия на пути развития цифровой экономики, приоритетные направления государственной политики.

Ключевые слова: цифровая экономика, информационно-коммуникационные технологии, государственные цифровые услуги.

Annotation: This article deals with the role of government in the digital transformation of the world economy. The main trends, advantages and obstacles to the development of digital economy, recommendations for government were identified and analyzed in this research.

Keywords: digital economy, information and communications technologies, digital government services.

Внедрение цифровых технологий (широкополосного мобильного доступа, облачных технологий, «Интернета вещей») формирует новую парадигму мировой экономики – цифровую. Мировое хозяйство становится все более и более технологичным. Большинство развитых стран продвигают цифровую экономику в качестве стратегической цели на

ближайшие десятилетия.

С точки зрения необходимости и сложности изменений, перед государствами стоят не менее значимые задачи, чем перед крупными игроками в частном секторе.

Традиционный подход к законодательной деятельности, подразумевающий строгую линейную последовательность определенных шагов и согласований, не отвечает вызовам новой эпохи – скорости и итеративности в принятии решений. Прямая вовлеченность граждан, возможная благодаря технологиям, требует переосмысления и разработки принципиально иных процессов, направленных на упрощение любых взаимодействий – от получения услуг до проведения выборов.

Существенные изменения затронут сферы логистики, производства, розничной торговли и сельского хозяйства. Также существенно сократится численность административно-управленческого персонала. Многие эксперты отмечают, что новая цифровая революция может послужить не сокращению, а росту социального неравенства. Именно поэтому необходимо заранее проводить продуманную политику в сфере образования, разрабатывать комплексные программы переквалификации кадров и непрерывного обучения.

Только тогда можно будет рассчитывать на то, что количество новых рабочих мест, созданных за счет появления технологий, превысит количество исчезнувших [1].

Можно выделить главные преимущества цифровизации для государства – новый источник роста ВВП, новые рабочие места, более эффективное использование существующих ресурсов; и для государственного сектора в частности: повышение эффективности процессов, снижение уровня мошенничества при получении государственных услуг, идентификация и анализ социальных трендов с помощью больших данных (Big Data), более эффективное взаимодействие с гражданами и частным сектором.

По данным The Boston Consulting Group наиболее широко используемыми услугами являются (в процентном соотношении тех, кто активно пользуется государственными услугами):

–56% – отслеживание передвижения в режиме реального времени;

- 47% – заполнение налоговых деклараций;
- 47% – оплата налогов, ренты, штрафов;
- 38% – поиск работы;
- 33% – регистрация автотранспорта;
- 29% – записи медицинских учреждений;
- 28% – услуги паспортного стола;
- 26% – изменение адреса;
- 24% – обновление данных о компании;
- 24% – взаимодействие с государственными

учреждениями образования.

Уровень же удовлетворенности государственными цифровыми услугами отличается. В первую тройку входят Эстония (81%), США (74%), и Австралия (73%). В России данный показатель находится на уровне 54%, в Норвегии – 48%, в Южной Корее – 43% [2].

Хотя интернет предоставил правительствам многих стран возможность более эффективно оказывать некоторые основные услуги, новые технологии пока не способствовали усилению подотчетности. Для этого необходима двунаправленная политическая стратегия: в краткосрочной перспективе – целенаправленное внедрение цифровых технологий в сферах с низким уровнем подотчетности, а в долгосрочной – укрепление институтов.

Всемирный банк в исследовании «Цифровые дивиденды» [3] выделяет приоритетные направления политики для повышения эффективности оказания услуг, группируя рекомендации в зависимости от степени цифровой трансформации в стране.

Для стран, находящихся на этапе зарождения цифровой экономики, рекомендуется заложить фундамент для более действенных институтов:

- улучшить качество информационных услуг для населения;
- усилить мониторинг поставщиков услуг и совершенствовать систему оплаты;
- создать систему учета населения;
- расширить масштабы предоставления услуг силами негосударственных поставщиков;

- усилить подотчетность выборного процесса.

Создание эффективных и подотчетных институтов должно стать приоритетным направлением для стран, переходящих к цифровой экономике, за счет:

- совершенствования систем предоставления государственных услуг;

- налаживания постоянной обратной связи с пользователями по вопросам качества услуг;

- совершенствования управления работой поставщиков услуг;

- повышения прозрачности в приоритетных областях.

Странам, находящимся на этапе преобразования экономики в цифровую, необходимо совершенствовать готовые к сотрудничеству институты (налаживать сотрудничество внутри институтов и за их рамками, совершенствовать процесс разработки политики при активном участии граждан).

Также различные международные организации занимаются исследованиями в этой области. Проанализировав программы Всемирного экономического форума [4], Всемирного банка [3], Европейского союза [5] и ОЭСР [6,7] по развитию цифровой экономики, можно выделить основные рекомендации для дальнейшей политики государств в процессе цифровой трансформации:

- обеспечение роста возможностей широкополосного подключения и использование потенциала взаимосвязанных и конвергентных инфраструктур и цифровых услуг;

- поддержка свободного движения информации для стимулирования инноваций, содействия проведению научных исследований и обмену знаниями, расширения торговли и электронной коммерции, развития новых видов бизнеса и услуг;

- стимулирование внедрения информационно-коммуникационных технологий крупными предприятиями, малым и средним бизнесом в особенности в таких ключевых направлениях как: здравоохранение, образование и транспортные перевозки;

- укрепление позиций электронного правительства, в том числе открытый доступ к государственной информации и правительственным данным;

- создание экосистемы информационно-коммуникационных технологий предпринимательства и инновационной активности;

- адаптация политики занятости населения для повышения качества рабочих мест, усиления социальной защиты, решения проблемы перемещения рабочих мест и смягчения соответствующих социальных последствий, особенно для уязвимых групп населения;

- повышение цифровой грамотности населения;

- развитие дистанционного образования;

- обеспечение надлежащей защиты данных и неприкосновенности частной жизни, укрепление цифровой безопасности;

- развитие человеческого капитала для цифровой экономики, подготовка специалистов с учетом новых технологий;

- свободная конкуренция на рынке технологий;

- открытое правительство и вовлечение граждан.

Цифровая экономика стремительно развивается в глобальных масштабах. Она является важнейшим двигателем инноваций, конкурентоспособности и экономического роста в мире. Государству просто необходимо увеличивать свое участие в цифровой экономике.

Существуют некоторые опасения в процессе использования цифровых услуг: личное общение может быть более предпочтительным и комфортным, зачастую дизайн сайта либо порядок размещения информации на нем может ввести в заблуждение, личная информация может быть украдена либо опубликована. Также у населения есть и неоспоримые причины для использования цифровых услуг, т.к. это проще, дешевле, быстрее, более качественно и индивидуально.

Современные национальные цифровые стратегии касаются вопросов, начиная от создания предприятия и роста производительности, до публичной администрации, занятости и образования, здравоохранения и старения населения, окружающей среды и развития. В целом, правительства все больше отдают себе отчет в том, что разработка программ развития цифровой экономики зависит от набора связанных

всеправительственных политических мер.

Литература и примечания:

[1] Россия онлайн. – The Boston Consulting Group, 2016. – 56 с.

[2] Digital Government Services by the Numbers. URL: <https://www.bcg.com/publications/2017/government-digital-services-by-numbers.aspx> (дата обращения: 05.06.2017)

[3] Digital dividends overview 2016. – World Bank Group, 2016. – 58 p

[4] The Global Information Technology Report 2016. – World Economic Forum, 2016. – 307 p.

[5] European commission / Digital economy. URL: <https://ec.europa.eu/growth/sectors/digital-economy/> (дата обращения: 15.03.2017)

[6] Digital Economy Ministerial Declaration. URL: <http://www.oecd.org/internet/Digital-Economy-Ministerial-Declaration-2016/> (дата обращения: 18.05.2017)

[7] Digital Economy Outlook 2015. – OECD Publishing, 2015. – 284 p.

© Т.С. Купревич, 2017

Г.Н. Ларионова,

к.э.н., доц.,

А.Р. Гильванов,

студент 3 курса

ф-та экономики и управления,

*e-mail: **akhat30@mail.ru***

И.Т. Шпенёв,

студент 3 курса

ф-та экономики и управления,

*e-mail: **babyknight@mail.ru,***

*Нижекамский химико-технологический
институт (филиал) ФГБОУ ВО «Казанский*

*национальный исследовательский
технологический университет»,*

г. Нижнекамск

ОХРАНА ТРУДА НА ПРЕДПРИЯТИИ ПАО «НИЖНЕКАМСКНЕФТЕХИМ»

Актуальность. Проблема охраны труда в экономике Татарстана – это комплексная задача, решаемая различными методами, среди которых одним из важнейших выступает правовой способ защиты работника от вредных условий труда.

Ключевые слова: охрана труда, трудовой кодекс, несчастный случай, безопасность.

В современном мире социальной нестабильности и становления экономики важную роль на любом предприятии стала играть служба охраны труда. Это обусловлено тем, что очень часто наблюдаются проблемы, связанные с соблюдением прав работников предприятий на хорошие и безопасные условия работы.

За последние пару лет в Республике Татарстан в промышленной отрасли условия работы заметно улучшились: сократилось число несчастных производственных случаев, уменьшилось количество аварий, продолжительность жизни работников предприятий перестала падать, уменьшилось количество случаев возникновения профессиональных

заболеваний.

На протяжении 5 лет уровень пострадавших от несчастных случаев на промышленных предприятиях Республики Татарстан значительно уменьшились, в том числе и количество случаев с летальным исходом.

Это связано с тем, что большинство промышленных предприятий Республики Татарстан ведут активную политику в области охраны труда и промышленной безопасности. Одним из таких предприятий является ПАО «Нижнекамскнефтехим».



Рисунок 1 – Пострадавшие от несчастных случаев на производстве в Республике Татарстан в период с 2010 по 2015 годы

ПАО «НКНХ» является одной из крупнейших нефтехимических компаний России и Европы, и занимает лидирующие позиции по производству синтетических каучуков, и пластиков в Российской Федерации. Входит в группу компаний «ТАИФ».

На основе результатов регулярного контроля и мониторинга, компания стремится постоянно улучшать и совершенствовать свою деятельность в области обеспечения промышленной безопасности и охраны труда.

Руководством компании была разработана и утверждена единая политика с учетом требований международных стандартов, направленная на обеспечение безопасных условий труда персонала и защиты здоровья работников предприятия путем совершенствования системы менеджмента на использовании мировых стандартов.

В компании были разработаны и утверждены «Программа управления охраной труда и промышленной безопасностью на 2013 – 2015 годы». Данная программа рассчитана на выполнение 180 мероприятий, направленных на повышение уровня промышленной безопасности и охраны труда. Все мероприятия были выполнены в полном объеме до конца 2015 года

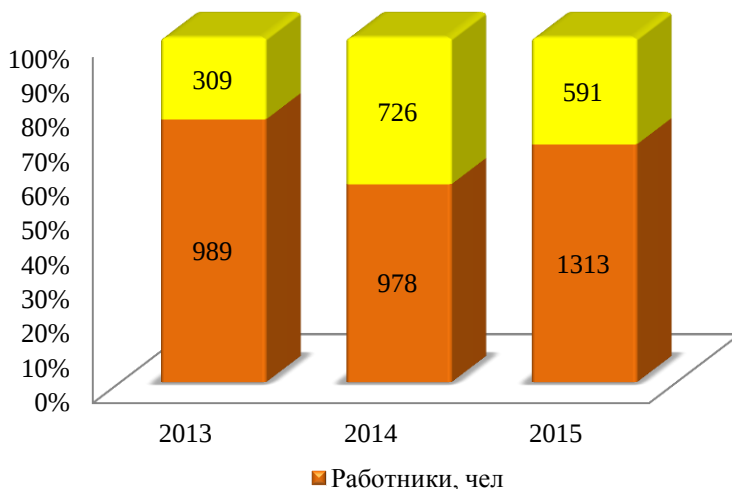


Рисунок 2 – Статистика мероприятий по улучшению условий труда работников предприятия ПАО «Нижнекамскнефтехим» за 2013-2015 годы

Помимо самой программы, руководство предприятия в целях повышения уровня безопасности труда и улучшения трудовых условий между администрацией и профсоюзным комитетом заключено соглашение по охране труда на 2013-2015

годы. В данное соглашение входило организация 88 мероприятий, которые были реализованы в полном объеме. В процессе реализации данных мероприятий были улучшены условия труда 4900 работникам акционерного общества, в том числе 1626 женщинам.

За период с 2013 по 2015 годы в подразделениях Компании случаев превышения предельно допустимая концентрация (ПДК) вредных веществ и пожаров допущено не было.

В период с 2013 по 2015 годы на ПАО «НКНХ» были допущены 3 случая производственного травматизма, а также 2 аварийных случая без наличия пострадавших. Случаи были рассмотрены комиссиями и работниками Государственной инспекции труда и Ростехнадзора. Были зафиксированы причины и установлены лица, ответственные за допущенные нарушения. По итогам расследования были разработаны мероприятия по недопущению подобных случаев.

За исследуемые три года, предприятием были проведены различные профилактические работы совместно со специалистами технических служб компании. В 2013 году были проведены комплексные обследования заводов: Завод по производству дивинила и углеводородного сырья (ДБиУВС), Завод по производству бутилового каучука (БК), Завод по производству окиси этилена (ОЭ). В 2014 году были проведены комплексные и целевые обследования согласно «Сводному плану работы администрации и технических служб ПАО «НКНХ». В 2015 году специалистами предприятия были проведены 9 комплексных обследований состояния охраны труда, промышленной безопасности и производственной дисциплины.

В общей сложности за 2013-2015 годы было проведено более 1500 целевых обследований подразделений компании, охватывающие все виды исследуемой деятельности.

Руководителям организаций стоит знать, что в приоритете всегда должна стоять безопасность. Охраны труда на предприятии не бывает много, на рабочих местах всегда необходимо соблюдать требования, которые устанавливаются соответствующими международными нормами.

Литература и примечания:

[1] Годовой отчет ПАО «Нижнекамскнефтехим» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.nknh.ru/upload/iblock/61c/year_report_2015.pdf

[2] Годовой отчет ПАО «Нижнекамскнефтехим» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.nknh.ru/upload/iblock/ef2/go2014.pdf>

[3] Годовой отчет ПАО «Нижнекамскнефтехим» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.nknh.ru/yearreport2013/>

© Г.Н. Ларионова, А.Р. Гильванов, И.Т. Шпенёв, 2017

Г.Н. Ларионова,

к.э.н., доц.,

А.Р. Сахапова,

студент 3 курса

ф-та экономики и управления,

e-mail: alina_sahapova31@mail.ru

А.В. Хакимова,

студент 3 курса

ф-та экономики и управления,

e-mail: 10.10.10alsu@mail.ru

*Нижекамский химико-технологический
институт (филиал) ФГБОУ ВО «Казанский*

*национальный исследовательский
технологический университет»,*

г. Нижнекамск

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТРУДА КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ ПАО «НИЖНЕКАМСКНЕФТЕХИМ»

Актуальность: В современной финансовой системе в условиях развитых рыночных взаимоотношений для поддержания долгосрочного экономического развития определяющим считается увеличение эффективности производства на основе роста производительности труда. Непосредственно производительность труда в условиях рыночной экономики является главным источником экономического роста и одним из важнейших факторов падения инфляционных ожиданий и совершенствования качества существования населения.

Ключевые слова: труд, производительность труда, среднегодовая выработка, эффективность, бережливое производство.

Производительность труда характеризуется как один из базовых характеристик, отображающих реальную плодотворность функционирования персонала компании.

Рассчитав производительность труда, можно определить,

в какой степени эффективна деятельность рабочих. На основе приобретенных данных, можно спланировать последующую работу фирмы – высчитать предполагаемые объемы продукции, выручку и т.д.

Подробный анализ производительности осуществляется согласно сложным формулам, но постоянной остается основная теория понятия производительности – выпуск продукции на единицу затраченных ресурсов. Под выпуском подразумевается суммарная стоимость товаров и услуг, являющихся итогом производственной работы хозяйствующих единиц либо национальной экономики в целом в отчетном периоде. Под затратами ресурсов понимаются все факторы производства, в том числе труд, капитал, земля и другие факторы, задействованные в процессе производства.

Низкий показатель производительности труда может быть связан с чрезмерной численностью сотрудников в компании, большой долей продукции с низкой добавленной стоимостью, а также разными внешними факторами. Именно данный параметр считается наиболее значимым для обеспечения конкурентоспособности фирмы, сектора или страны, так как он вносит наибольший вклад в показатели объема производства, численности работников, фонда оплаты труда, себестоимости продукции и прочие факторы.

Высокая производительность труда соответствует более эффективному использованию ресурсов. К примеру, производительность одного сотрудника может расти за счет увеличения рабочего времени, усиления интенсивности труда, возрастания мастерства со стороны работников или же за счет внедрения капитального оборудования, усовершенствованной технологии и качественного управления.

Республика Татарстан находится на лидирующих позициях среди российских регионов по ключевым показателям развития. Основными секторами экономики Республики Татарстан являются машиностроение, нефтехимия и нефтепереработка, которые вносят существенный вклад, как в экономический рост, так и в обеспечение социального развития. За счет этих отраслей формируется порядка 12% ВРП региона и обеспечиваются рабочими местами 7% экономически активного

населения Татарстана. Именно поэтому надо уделять особое внимание развитию машиностроения и нефтехимии, т.к. они составляют значительную часть в формировании бюджета.

Рассмотрим производительность труда ПАО «Нижнекамскнефтехим». ПАО «НКНХ» — динамично развивающееся, высокотехнологичное нефтехимическое предприятие. Производственный комплекс компании включает в себя одиннадцать заводов основного производства, семь центров (в т.ч. научно-технологический и проектно-конструкторский), а также вспомогательные цеха и управления.

В ассортименте выпускаемой продукции — более ста наименований. Основу товарной номенклатуры составляют:

- синтетические каучуки общего и специального назначения;
- пластики: полистирол, полипропилен и полиэтилен;
- мономеры, являющиеся исходным сырьем для производства каучуков и пластиков;
- другая нефтехимическая продукция (окись этилена, окись пропилена, альфа-олефины, поверхностно-активные вещества и т.п.).

Таблица 1 – Анализ показателей производительности труда предприятия «Нижнекамскнефтехим» за 2014-2015 гг.

Наименование показателей	Ед. изм.	Года		Изменение	
		2014г.	2015г.	+/-	%
Объем производства продукции	млн. руб.	132893	150597,4	+17704,4	+13,3
Численность рабочих	чел.	11645	11152	-493	-4,2
Среднегодовая выработка	млн. руб.	11,41	13,5	+2,09	+18,3

Проанализируем изменение производительности труда в целом по предприятию «Нижнекамскнефтехим» за 2014-2015 гг. Общий объем выпущенной товарной продукции в 2015 году составил 150597,4 млн. руб., что на 13,3% выше показателя 2014 года. Среднегодовая выработка на одного работающего

увеличилась с 11,41 до 13,5 млн. руб. (на 2,09 млн. руб.), при этом численность рабочих сократилась на 4,2%. Всё это позволяет говорить о повышении производительности труда. Безусловно, увеличивается и прибыль компании. Наряду с этим рост производительности является основой увеличения заработной платы и доходов сотрудников. При этом наблюдается снижение трудоемкости более чем на 15%, что является положительным результатом и говорит о повышении производительности труда, который происходит в первую очередь за счет внедрения прогрессивных технологий, механизаций и автоматизации производственных процессов, совершенствование организации производства и труда.

Один из основных инструментов роста производительности труда – это реализация проектов по повышению операционной эффективности фирм. Проект по повышению производительности труда – это не тренинги и обучение персонала, а реальные изменения действий компании, направленные на определенный экономический результат.

С 2011 года в «Нижекамскнефтехиме» ведется работа по внедрению программы, предложенная японскими специалистами – «Бережливое производство».

Термин «бережливое производство» сегодня знают все заботящиеся о своем развитии предприятия. В мире есть реально работающие компании, которые внедрили лин-технологий в свою деятельность: это и первооткрыватели Toyota Motor Co, и татарстанский «КАМАЗ». Как показывает практика, в компании, где были внедрены бережливые технологии, улучшаются не только характеристики производства, но и внутренняя обстановка, отношение к своему делу сотрудников.

Непрерывное улучшение достигается путем постоянного совершенствования системы качества управления, а также совершенствования технологических процессов производства продукции, которые направлены на снижение себестоимости. Помимо этого, вводятся технические, организационные и административные решения, которые бы доводили до совершенства требования работы в компании, увеличивали производительность и помогали достигать показателей, заложенных в планах и целевых программах компании.

Представленная концепция нацелена на минимизацию потерь во всех их проявлениях: излишние резервы сырья, материалов, простои, дублирующие помещения, устранения непроизводительных потерь – положительным образом сказывается на эффективности затрат живого труда, что, в конечном итоге, будет способствовать увеличению его производительности.

Программа «бережное изготовление» – одно из основных направлений увеличения эффективности работы ПАО «Нижнекамскнефтехим» за счет оптимизации технологических процессов, роста производительности труда и сокращения непроизводительных потерь.

В условиях рыночной конкуренции, предприятие как самостоятельный производитель, заинтересован в повышении производительности труда, которая приведет к расширению своих сегментов рынка, увеличению внутреннего валового продукта, а также получению дополнительной прибыли своей деятельности.

Литература и примечания:

[1] Годовой отчет ПАО «Нижнекамскнефтехим» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.nknh.ru/upload/iblock/61c/year_report_2015.pdf

[2] Годовой отчет ПАО «Нижнекамскнефтехим» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.nknh.ru/upload/iblock/ef2/go2014.pdf>

[3] Программа «Повышение производительности труда на предприятиях машиностроительного и нефтехимического комплексов Республики Татарстан на 2013-2016 годы» [Электронный ресурс]. – <http://mognovse.ru>

© Г.Н. Ларионова, А.Р. Сахапова, А.В. Хакимова, 2017

*С.И. Лашко,
д.э.н., проф.,
П.М. Горовикова,
студент 2 курса
напр. «Менеджмент»
Южный институт менеджмента
г. Краснодар*

КРИТЕРИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

CRITERIA OF NATIONAL SECURITY

Аннотация: В статье анализируются вопросы, связанные с обеспечением национальной безопасности страны; дается анализ наиболее часто выделяемых угроз.

Ключевые слова: экономическая безопасность, национальная безопасность, расслоение населения, теневая экономика, криминализация общества.

Annotation: The article analyzes the issues related to the national security of the country; the author analyses the most commonly encountered threats.

Keywords: economic security, national security, population stratification, the shadow economy, criminalization.

Понятие «национальная безопасность» включает в себя безопасность личности, общества, государства от внутренних и внешних угроз. В контексте национальной безопасности первостепенное внимание уделяется проблемам государственной и общественной безопасности, безопасности в социально-экономической сфере, оборонно-промышленной, информационной, военной, международной безопасности. Контрольным элементом национальной безопасности страны является мониторинг и маркетинговые исследования угроз экономической безопасности.

Мониторинг – это оперативная аналитическая система наблюдения за динамикой и ростом показателей национальной

безопасности. Угрозы экономической безопасности – это явления, негативно влияющие на экономику страны, они представляют опасность для общества и носят комплексный характер. Это сочетание экономических, геополитических, социальных, экологических и других факторов воздействия.

В целом, исследователи проблем национальной безопасности наиболее часто выделяют следующие угрозы:

1. Одной из основных угроз является теневая экономика. По статистическим данным она варьируется от 20-40%, так согласно исследованиям Всемирного банка, составляет 43% от ВВП (для примера, в Китае – 13% ВВП, в Швейцарии – 8%, а в Израиле – 6,6%). Однако, по оценкам отечественных экспертов, в частности руководителя Федеральной службы государственной статистики А. Суринова, доля теневой экономики в России составляет около 10-16%, и в ней заняты примерно 13 млн человек, или 17-18% экономически активного населения [3].

2. Расслоение населения. По данным Министерства экономического развития уровень доходов самых бедных граждан в 15 раз меньше богатых.

Согласно проведенному ВШЭ мониторингу социально-экономического положения и социального самочувствия населения (октябрь 2016 г.) доля населения, которое оценивает материальное положение своей семьи как плохое или очень плохое составила 22%, одновременно стабильной остается и доля населения, оценивающего свое материальное положение как хорошее или очень хорошее – такую оценку дали 11% респондентов [2].

Согласно другому исследованию, швейцарской финансовой корпорации Credit Suisse, с середины 2015 г. до середины 2016 г. благосостояние россиян упало сразу на 14,4 %. Аналитики финансовой организации также зафиксировали увеличение социального разрыва между состоятельными людьми и бедными. В РФ 89 % всеобщего богатства контролирует 10 % домохозяйств. Это один из самых высоких показателей в мире. Для сравнения: в США он равен 78. При этом ситуация будет ухудшаться, так согласно прогнозу Счетной палаты, к 2019 г. за чертой бедности в России будет

находиться 20,5 миллиона человек, а это на 1,4 миллиона людей больше, чем в 2015 г.

3. Криминализация общества и высокий уровень коррупции. К данному виду угроз можно отнести рост числа преступлений, совершенных лицами, которые не имеют постоянного дохода; возможность доступа криминальных структур к управлению производством, их проникновение в различные властные структуры.

Немаловажной проблемой является и уровень коррупции. Согласно «Индексу восприятия коррупции» международной организации Transparency International в 2016 г. Россия по уровню коррупции находилась на 131 месте из 174 стран мира. Согласно другим отчетам [1], специалисты отмечают, в целом уровень коррупции в России остается высоким, с 2009 г. уровень ВВП в тени коррупции находится в пределах от 46% до 54%. Полученные данные анализа 2015-2016 гг. свидетельствуют о том, что, несмотря на предпринимаемые меры по противодействию коррупции, Россия по-прежнему остается страной с устойчиво высоким уровнем коррупции, характерным для стран третьего мира с устойчивым экономическим и политическим отставанием.

4. Нелегальный вывоз капитала за рубеж.

По оценкам экспертов суммарный отток денежных средств из России в 2011 г. составил 80,5 млрд долл., из них только около 43 млрд долл. это возврат кредитных средств, а остальные – чистое бегство капитала из России [4]. Заметно отток капитала из страны вырос в 2014 г., когда за год было выведено более 150 млрд. долл. Этот показатель увеличился более чем в два раза по сравнению с 2013 г. (около 60 млрд. долл.).

В конце 2016 г. ЦБ РФ скорректировал данные по чистому вывозу капитала частным сектором из страны за январь-сентябрь 2016 г., оценив его в 9 млрд. долл., что позволяет говорить об уменьшении в 5,3 раза. По прогнозу Минэкономразвития в 2017 г. отток капитала из России может составить около 8-10 млрд. долл., а к 2019 г. снизится до 6 млрд. долл.

5. Переезд высококвалифицированных специалистов за

рубеж.

По оценкам специалистов за последние 25 лет Россию покинуло около 5 миллионов россиян. Чаще всего покидают страну люди с высшим образованием и научными степенями. Согласно данным Росстата, в Германию, Израиль, Канаду и США за 10 лет уехало около 50 тыс. человек с высшим образованием и 350 докторов и кандидатов наук, а по информации иностранных статистических служб, только в Германии живут и работают почти 4000 ученых из России [4].

Для того что бы ослабить внешние риски национальной безопасности нужно усилить государственный контроль над передвижением и использованием природных ресурсов, восстановление геологоразведочных мероприятий и контролировать рациональное размещение запасов топлива и сырья в сравнение с добычей. Осуществить модернизацию добычи и переработки топливных и сырьевых ресурсов, создавать ресурсосберегающие технологии.

Для ослабления импортной зависимости, необходима финансовая государственная поддержка национального товаропроизводителя, способного выпускать продукцию, которая сегодня может быть востребована на рынке. Нужно пересмотреть систему таможенных пошлин, определить секторы экономики которым необходима таможенная защита, введение государственной монополии на ввоз лекарственных препаратов, табачной продукции, алкоголь, вывоз не возобновляемых природных ресурсов и т.д.

В России экономика рыночная и она не может существовать без централизованного руководства. Для развития необходимо внедрить различные методы политического регулирования и руководство экономического сектора жизни страны [1].

На сегодняшний день можно выделить главные направления государственного и правового регулирования экономическим сектором в целом и коммерческой деятельности в отдельности. Это национальная и коммерческая собственность, использование секторов и мероприятий государственного стратегического планирования и нормирование (квота, норма), национальное регулирование

отечественного рынка нашей страны, государственный контроль мировых финансовых отношений.

В стратегическом планировании экономической программы России основное внимание нужно уделить на развитие системообразующих секторов экономики и отечественного хозяйства (машиностроение, металлургия, химические и лесные комплексы, легкая промышленность). Именно в данные сферы экономики следует систематично вливать инвестиции и вложения [3].

Литература и примечания:

[1] Ассоциация Адвокатов России за Права человека. Независимый годовой доклад Всероссийской антикоррупционной общественной приемной «Чистые руки» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://moygorod-online.ru/netcat_files/userfiles/57/doklad-21-09-2016.pdf

[2] Мониторинг социально-экономического положения и социального самочувствия населения. Октябрь 2016 / под ред. Л.Н. Овчаровой. – М.: НИУ ВШЭ, 2016.

[3] Пономаренко А. Теневой бизнес в цифрах. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.forbes.ru/ekonomika-column/vlast/65945-tenevoi-biznes-v-tsifrah>

[4] Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.gks.ru>.

© С.И. Лашко, П.М. Горовикова, 2017

*А.В. Логачева,
студент 3 курса
напр. «Экономика»,
e-mail: alina0443@yandex.ru,
науч. рук.: А.А. Смагин,
асс.,
СмГАУ,
г. Ставрополь*

ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ БЮДЖЕТНОГО ФЕДЕРАЛИЗМА

THE MAIN PROBLEMS OF FISCAL FEDERALISM

Аннотация: в данной статье рассмотрены основные проблемы бюджетного федерализма, которые негативно влияют на развитие всей бюджетной системы страны в целом.

Ключевые слова: бюджетный федерализм, доходы, финансы, бюджетная система.

Annotation: in this article the main problems of fiscal federalism, which negatively affect the development of the whole budget system of the country as a whole.

Keywords: fiscal federalism, revenue, Finance, budget system.

В настоящее время проблема бюджетного федерализма играет важную роль в реформировании бюджетной системы России и будущее нашей страны во многом зависит от правильности ее решения. Либо сохранится государство как единое целое, либо оно распадется на множество слабообразованных территориальных образований [3].

В области бюджетного федерализма существует множество нерешенных правовых проблем. К таковым можно отнести также конституционно – правовые проблемы бюджетного федерализма. В последние годы остро стала необходимость их комплексного изучения.

Следует отметить, что базовые законы в сфере

федерализма практически отсутствуют. Этот существенный минус восполняют именно внутригосударственные соглашения, договоры, которые способствуют конкретизации направлений и общих принципов национальной, региональной и государственной политики [4].

Поэтому для правовой обеспеченности бюджетного федерализма необходимо:

- законодательно закрепить собственные источники доходов для субъектов РФ;
- в законодательстве четко разграничить расходы за каждым звеном бюджетной системы;
- выявить основные принципы построения бюджетных отношений между субъектами РФ и Федерацией.

Важный недостаток современной модели бюджетного федерализма – он относится больше к федеральному правительству, нежели к эффективным финансовым и экономическим отношениям между органами власти субъектов Федерации и федеральным правительством.

Также модернизация бухгалтерского учета и отчётности, которая продолжается по сей день, централизует открытость российской системы бюджетного федерализма и во многом повышает ее. Данное условие позволяет правительству осуществлять контроль и надзор за местными финансами, но это вовсе не облегчает инвесторов и население получить доступ к местной и региональной информации [5].

Не менее актуальной считается проблема управления и формирования бюджетов муниципальных образований. Так как собственные доходы играют незначительную роль в совокупном объеме доходов местных бюджетов. Важный недостаток местных бюджетов – низкий уровень собственных доходов по сравнению с отчислениями от регулирующих налогов.

Для дальнейшего развития и эффективного действия бюджетному федерализму России особенно не хватает Конституционного закрепления. Возникшая неопределенность содержания законодательного регулирования порождает произвол в процессе правоприменения и способствует нарушению принципов равенства и верховенства закона [1].

В российской системе бюджетного федерализма на

данный момент нарушаются многие необходимые условия ее эффективного функционирования:

1. Отсутствие субнациональной автономии. Местные и региональные власти имеют ограниченные возможности в рамках проведения самостоятельной экономической политики, поэтому они используют неформальные методы проведения фискальной политики. К таковым относят: использование внебюджетных фондов, денежных суррогатов, преднамеренных процедур банкротства, заключение сделок с предприятиями, влияние на фискальные органы.

2. Нечеткая иерархия. Существует неясность процедуры формирования местных органов власти и недостаточно четкие разграничения полномочий и ответственности между уровнями власти. Зачастую местные органы не в силах осуществлять самостоятельную социальную и экономическую политику, что побуждает региональные органы власти брать на себя некоторые полномочия местных властей, а также формировать промежуточные уровни.

3. Институциональная неустойчивость. К сожалению, федеральная система, которая сложилась в РФ практически институционально неустойчива. Ведь в зависимости от конкретной экономической и политической ситуации распределение полномочий и обязанностей между различными уровнями власти неоднократно менялось под давлением центра и регионов.

4. Отсутствие единого рынка. В настоящее время единого экономического пространства не существует из – за низкие мобильности капитала труда и наличия множества административных барьеров. Многие ресурсы в регионах используются неэффективно и достаточно сложно переместить их туда, где они найдут свое место по назначению. Данный фактор способствует сохранению межрегионального неравенства и тормозит развитие экономики в целом [2].

Так, постепенное решение всех вышеперечисленных проблем бюджетного федерализма поможет в конечном итоге повысить объективность и управляемость рыночной системы и стабилизировать российскую государственность.

Литература и примечания

[1] Развитие бюджетного федерализма: международный опыт и российская практика / общ. ред.: М. де Сильва, Г. Курляндская ; Центр фискальной политики. – М. : Весь мир, 2006. – 464 с.

[2] Малиновская, О.В. Государственные и муниципальные финансы : учеб. пособие для студентов вузов по специальности "Финансы и кредит" / О. В. Малиновская, И. П. Скобелева, А. В. Бровкина. – 2-е изд., доп. и перераб. – Москва : КНОРУС, 2012. – 480 с.

[3] Докальская, В. К. Бюджетный федерализм в России и мировой практике / В. К. Докальская // Финансы и кредит. – 2007. – N 35. – С. 29-36.

[4] Бюджетный федерализм: России нужна новая концепция межбюджетных отношений// Финансы. – 2014. – № 4. – С. 64-66.

[5] Веретенникова, О.Б. Анализ научных концепций становления и развития федерализма в России / О.Б. Веретенникова, И.О. Воликовская // Финансы и кредит. – 2008. – N 13. – С. 42-47

© А.В. Логачева, 2017

*Е.И. Логвиненко,
студент 3 курса напр. «Экономика»,
e-mail:l.logvinenko17@yandex.ru,
науч. рук.: А.А. Смагин,
асс.,
СтГАУ
г. Ставрополь*

**СБАЛАНСИРОВАННОСТЬ РЕГИОНАЛЬНОГО
БЮДЖЕТА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ
ЭКОНОМИКИ РОССИИ НА ПРИМЕРЕ
СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ**

**BALANCE OF THE REGIONAL BUDGET IN MODERN
CONDITIONS OF ECONOMY OF RUSSIA ON THE
EXAMPLE OF STAVROPOL KRAI**

Аннотация: в данной статье рассматривается понятие регионального бюджета, а так же его составляющие, которые определяют его сбалансированность.

Ключевые слова: финансы, бюджет, бюджетная система, дефицит, профицит, сбалансированность бюджета.

Abstract: in this article the concept of the regional budget, and also his components which predetermine its balance is considered.

Keywords: finance, budget, budgetary system, deficiency, surplus, balance of the budget.

Современная бюджетная система РФ представляет собой совокупность бюджетов всех уровней и государственных внебюджетных фондов, основанную на экономических отношениях и государственном устройстве РФ. Структура бюджетной системы России представлена тремя уровнями:

I уровень – федеральный бюджет и бюджеты государственных внебюджетных фондов;

II уровень – бюджеты субъектов РФ и бюджеты территориальных государственных внебюджетных фондов;

III уровень – местные бюджеты [2].

Бюджетная система основана на совокупности принципов, среди которых особое внимание стоит уделить принципу сбалансированности бюджета, который предполагает равенство объема расходов объему доходов, при этом также учитывают источники финансирования дефицита бюджета (размер дефицита бюджетов всех уровней ограничен Бюджетным кодексом). Кроме того, бюджеты всех уровней должны быть утверждены без профицита бюджета, т.е. без превышения доходов над расходами.

Формирование и утверждение сбалансированного бюджета является первоочередной функцией Министерства Финансов и Правительства РФ. Сбалансированность бюджета очень важна на всех уровнях бюджетной системы, поскольку сбалансированность доходов и расходов страны, отраженная в федеральном бюджете, определяет экономическую стабильность государства; для регионального и местного бюджета достижение сбалансированности, посредством межбюджетного выравнивания, способствует их развитию.

Рассмотрим сложившуюся ситуацию с обеспечением сбалансированности региональных бюджетов на примере Ставропольского края.

Таблица 1 – Основные характеристики бюджета Ставропольского края, млн. руб [4].

Наименование	2014 год	2015 год	2016 год	Отклонение 2016 в % к 2014 году
Доходы, из них	77 176, 9	75 477,8	82 407	114,6
Налоговые и неналоговые	46 575, 9	46 584,5	54 282,4	116,5
Безвозмездные поступления	30 601	28 893,3	28 124,5	91,9
Расходы	81 610,3	84 973,9	85 595,3	104,8
Дефицит/Профицит (-/+)	-4 433,4	-9 496,1	-3 188,3	71,9

На основании данной таблицы можно сделать вывод, что за анализируемый период наблюдается увеличение доходной части бюджета (114,6%). Это в большей степени вызвано увеличением налоговых и неналоговых поступлений (116,5%). Однако в структуре доходов наблюдается сокращение такой статьи, как безвозмездные поступления (91,9%). Что касается расходов, то с каждым годом они сохраняли тенденцию к увеличению (104,8%). В целом наибольший уровень дефицита был достигнут в 2015 году, данное явление можно связать со сложной экономической ситуацией в стране, характеризующей данный период. К 2016 году объем дефицита сократился, что говорит о проведенных мероприятиях по его устранению.

Сбалансированный бюджет является основным показателем экономического и социального благополучия страны, которое напрямую зависит от состояния экономики в регионах [1].

Для проведения более подробного анализа необходимо рассмотреть динамику изменения дефицита/профицита бюджета Ставропольского края за более длительный период.

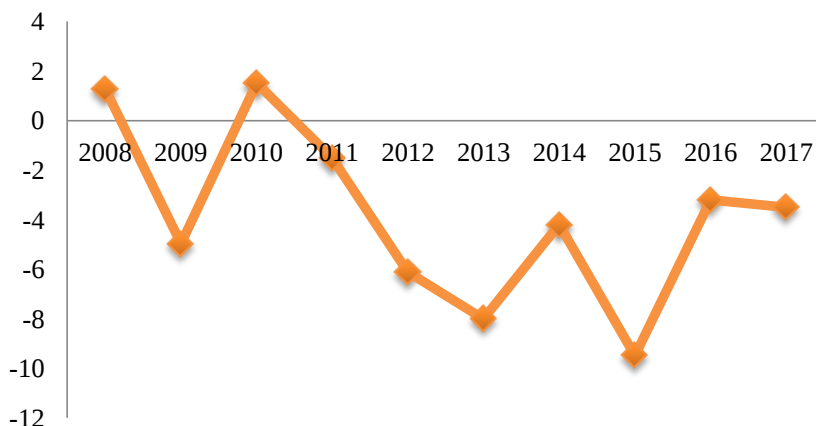


Рисунок 1 – Динамика дефицита/профицита бюджета Ставропольского края, млрд. руб.

На основании данных рисунка можно сделать вывод, что с

2008 года бюджет края был несбалансированный; с 2010 года региональный бюджет демонстрирует негативную тенденцию, характеризующуюся дефицитом. Сложившаяся ситуация требует комплекса мероприятий по разрешению данной проблемы.

Основными способами устранения дефицита бюджета региона могут быть следующие:

- сократить недоимку по платежам в бюджет;
- провести инвентаризацию социальных выплат и льгот, установленных региональными законодательством, и их пересмотр на основе принципов адресности и нуждаемости;
- провести оптимизацию расходов на содержание органов государственной власти субъекта РФ и др.[3];

Литература и примечания:

[1] Нешиной А.С. Бюджетная система РФ [Текст]: учебник / А.С. Нешиной. – 8-е изд., перер. и доп. – М.: Дашков и К, 2015. – 320 с.

[2] Подъяблонская Л.М. Государственные и муниципальные финансы [Текст]: учебник / Л.М. Подъяблонская – М.: Юнити-Дана, 2014. – 546 с.

[3] Поляк Г.Б. Финансы [Текст]: учебник / Г.Б. Поляк. – 3-изд., перер. и доп. – М.: Юнити-Дана, 2016. – 703 с.

[4] Открытый бюджет Ставропольского края [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://openbudsk.ru/content/rebot/console_ras.php

© Е.И. Логвиненко, 2017

В.О. Манаков,
студент 3 курса напр. «Экономика»,
e-mail: manakowchik@gmail.com,
СПбГЭУ,
г. Санкт-Петербург

МЕСТО РФ В МИРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ ЧЕРЕЗ ПРИЗМУ ТОРГОВОГО ПОТЕНЦИАЛА

В условиях глобализации мировой экономики по-прежнему важно осознавать роль отдельно взятой страны в мировом хозяйстве. На мировой арене Россия является одним из ключевых игроков, действующих в рамках рыночной экономики. Однако порой крайне проблематично объективно оценить её потенциал и четко определить место среди «рыночных гигантов».

Торговля – это своего рода двигатель рыночной экономики [3]. Именно поэтому имеет смысл охарактеризовать и провести статический и динамический анализ торгового потенциала нашей страны.

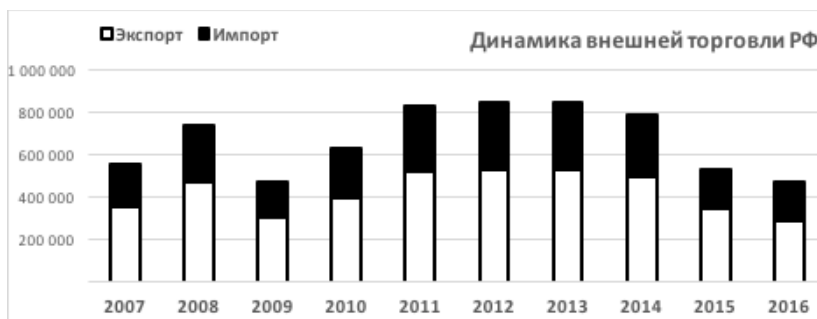


Рисунок 1 – Динамика внешней торговли РФ, на оси ординат значения приводятся в миллионах долларов США

Динамика объемов внешнеторгового оборота, состоящего из сумм экспорта и импорта, очевидна: она обусловлена конъюнктурой внешнего рынка – падение оборота в 2009 связано с проседанием фондового рынка США, повлекшим за

собой появление мирового экономического кризиса, в условиях которого объемы мировой торговли сократились на 12% [1]. Падение оборота в период с 2014 года обусловлено, скорее, политической подоплекой и дипломатическими разногласиями [4].

С точки зрения количественного анализа имеет смысл составить рейтинг крупнейших экспортеров.

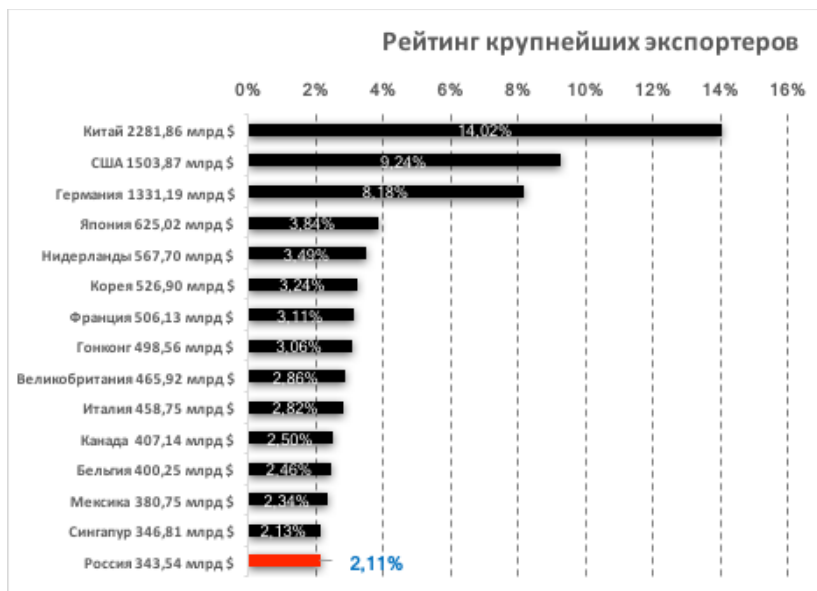


Рисунок 2 – Рейтинг крупнейших экспортеров

Безусловные экспортные гиганты – Китай, США и Германия поглощают львиную долю суммарного экспорта: они обеспечивают более 31% мирового вывоза [1]. Россия же в составленном рейтинге занимает 15 строчку и может похвастаться лишь 2,11%, уступая в экспорте даже крошечному Сингапуру. Очевидно, что при условии выхода России с мировых рынков, в целом, мировое сообщество не понесет существенных потерь. Исключением из этого правила являются разве что страны СНГ. Беларусь, например, более 50% суммарного экспорта ввозит в Россию, поэтому для данной

страны потери уже не окажутся незначительными [1].

С точки зрения количественных показателей ситуация однозначна: для стран Европейского Союза, Китая, Соединенных Штатов Америки и Японии в случае изоляции России потери окажутся минимальными, для стран СНГ потеря прочных связей со своим основным партнером окажет сильнейшее давление на экономики этих стран.

С позиции качественных показателей потеряют все страны, импортирующие из России углеводородное сырье.

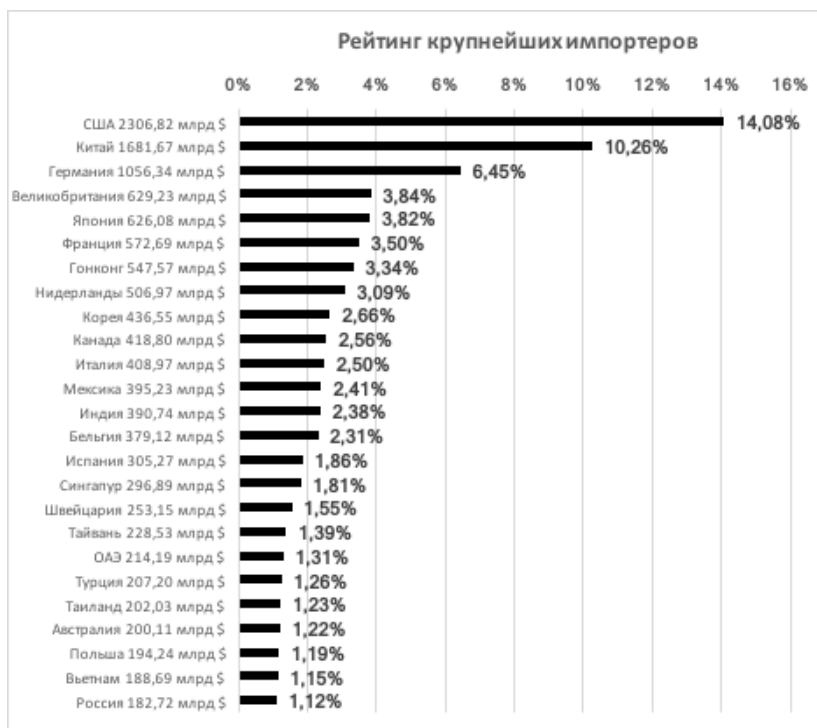


Рисунок 3 – Рейтинг крупнейших импортеров

В рейтинге крупнейших импортеров РФ занимает всего лишь 25 строчку и может похвастаться 1,12% от мирового суммарного импорта [1]. Отставание объемов импорта от экспортных объемов обусловлено экспортноориентированной

политикой. Объективность подобного рода расчетов относительна ввиду статического анализа: подсчет объемов велся по данным за кризисный 2015 год. Вполне возможно, что после преодоления кризисной планки и выхода экономики России хотя бы на предкризисный уровень рейтинг изменится в положительную для нас сторону. Однако на данный момент ситуация, мягко говоря, неутешительна.

Безусловно, экономика Российской Федерации имеет существенное влияние на мировое сообщество. Подтверждением этому служит озабоченность экономических лидеров о том, как сдержать экономический потенциал России посредством введения санкций и торговых запретов. Однако, следует заметить, что переоценивать влияние отечественной экономики на мировую не следует. Да, безусловно, мы имеем крепкую торговую связь со странами СНГ, в случае необходимости можем также оказать экономическое давление и решить спор не радикальными способами, а просто перекрыв торговые потоки. Но со странами ЕС, Соединенными Штатами, Японией и прочими развитыми странами подобные действия будут иметь эффект «холостого выстрела», то есть, если и окажут, то крайне незначительное воздействие. Например, при изоляции Россией Германии последняя потеряет ровным счетом 2% в своем импорте и 2% в своем экспорте [1]. Данные потери вряд ли можно назвать существенными. Похожая ситуация практически со всеми странами Евросоюза. Относится ли РФ к торговому гиганту? Едва ли: по объему экспорта занимает 15 место, по объему импорта – 25. По вопросу роли РФ в мировой экономике нельзя дать однозначного ответа: с одной стороны, экономика России не способна оказать большого воздействия на мировую, но с другой стороны с ней считаются. Мы лучшие в военной промышленности, но одни из худших в социальном обеспечении, мы продаем лучшие проекты по постройке атомных энергетических комплексов, но не меняем проекты легковых автомобилей несколько десятков лет [2]. Запускаем космические спутники, искусственно выращиваем поджелудочную железу, на полпути от создания противораковых лекарств, но 80% фармацевтических препаратов на отечественном рынке зарубежного производства.

Экономика России довольна специфична, она далеко не первая, но и далеко не последняя.

Литература и примечания:

[1] Федеральная служба государственной статистики. Росстат. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/accounts/ (дата обращения: 08.06.2017)

[2] Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом». [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.rosatom.ru/aboutcorporation/nauka/> (дата обращения: 08.06.2017)

[3] Информационный центр / Aftershock. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://aftershock.news/?q=node/363497> (дата обращения: 08.06.2017).

[4] Финансовый портал / Financial Guide. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.financialguide.ru/article/economics/eksportnyj-potencial-rossii> (дата обращения: 08.06.2017)

© В.О. Манаков, 2017

*А.М. Мирзоев,
к.т.н., проф.,
e-mail: mir-2701@yandex.ru,
Санкт-Петербургский государственный
экономический университет
г. Санкт-Петербург*

ФАЛЬСИФИЦИРОВАННЫЕ ПИЩЕВЫЕ ПРОДУКТЫ И КАЧЕСТВО ЖИЗНИ

FALSIFIED FOOD PRODUCTS AND QUALITY OF LIFE

Аннотация: в статье рассматриваются различные аспекты влияния фальсифицированных пищевых продуктов на качество жизни.

Ключевые слова: фальсификация, пищевые продукты, качество, жизнь, безопасность.

Abstract: in the article discusses various aspects of the impact of falsified food products on the quality of life.

Keywords: falsification, food products, quality, life, safety.

Под жизни ГОСТ Р 52495-2005 «Социальное обслуживание населения. Термины и определения» подразумевает «степень удовлетворения комплекса потребностей и интересов гражданина, семьи и общества в целом» [1].

Википедия отмечает, что «качество жизни – понятие, используемое в социологии, экономике, политике, медицине и некоторых других областях, обозначающее оценку некоторого набора условий и характеристик жизни человека, обычно основанных на его личной степени удовлетворенности этими условиями и характеристиками»

К пищевым продуктам, согласно № 29-ФЗ от 02.01.2000 г. «О качестве и безопасности пищевых продуктов», относятся продукты в натуральном или переработанном виде, употребляемые человеком в пищу (в том числе продукты детского питания, продукты диетического питания),

бутилированная вода питьевая, алкогольная продукция, безалкогольные напитки, жевательная резинка, а также продовольственное сырье, пищевые добавки и биологически активные добавки [2].

Закон [2] также определяет еще несколько терминов, имеющие отношение к теме данной работы.

В частности, этот федеральный Закон определяет понятие «фальсифицированные пищевые продукты».

Фальсифицированные пищевые продукты (в том числе биологически активные добавки), материалы и изделия – это пищевые продукты (в том числе биологически активные добавки), материалы и изделия, умышленно измененные (поддельные) и/или имеющие скрытые свойства и качество, информация о которых является заведомо неполной или недостаточной [там же]. Данное определение приведено в редакции ФЗ от 31.12.2014 г. №532-ФЗ. Первоначальная редакция была несколько иной.

Качество пищевых продуктов – это совокупность характеристик пищевых продуктов, способных удовлетворять потребности человека в пище при обычных условиях их использования [2].

Безопасность пищевых продуктов – состояние обоснованной уверенности в том, что пищевые продукты при обычных условиях их использования не являются вредными и не представляют опасности для здоровья нынешнего и будущих поколений [там же].

Главную угрозу фальсифицированные пищевые продукты представляют жизни, здоровью и имуществу граждан.

Нередко такая опасность в минимальной мере грозит жизни и здоровью людей, а представляет опасность для их имущества (как принято говорить, для кошелька).

В многочисленных источниках, посвященных фальсификации пищевых продуктов, в качестве одного из видов фальсификации называют стоимостную фальсификацию. Однако, нам представляется, что правы те авторы, которые считают, что стоимостная фальсификация присутствует всегда, в противном случае фальсификация теряет смысл. Главная цель фальсификации – незаконное извлечение прибыли. Потеря

здоровья также нередко связана с материальными потерями для человека в связи с немалыми расходами на лечение и др.

Рассмотрим отдельные примеры. Производитель внес в рецептуру колбас, которые по нормативным документам его не содержат, крахмал. Такая колбаса считается фальсифицированной. Но представляет ли она опасность жизни и здоровью людей. Ответ: напрямую – нет, так как крахмал или мука как источник крахмала являются пищевыми продуктами. Безусловно, мы исходим из того, что и крахмал, и мука имеют надлежащее качество и соответствуют требованиям безопасности.

Влияет ли такая колбаса на качество жизни? Если исходить из определения качества жизни, включающего, в первую очередь, удовлетворение комплекса потребностей, то да. Ведь покупатель, покупая такую колбасу, не собирался удовлетворять свою потребность в крахмале.

Для этого он купил бы значительно более дешевые зерновые продукты, а не мясные. Покупая мясные продукты, покупатель ставит задачу удовлетворения потребностей в животных белках и других компонентах животного происхождения. А экономический ущерб не вызывает сомнения.

В литературе описываются многочисленные случаи фальсификации пищевых продуктов, когда такие продукты становятся источниками опасности для жизни и здоровья людей [3]. Известны случаи из истории фальсификации продовольственных товаров дореволюционной России, когда для придания нужного цвета применялись химические красители, которые вызывали массовые отравления людей. А совсем недавняя история в современной России, когда фальсифицированный алкоголь унес жизни почти восьми десятков человек, свидетельствует о том, что фальсификация пищи и напитков несет прямую угрозу не только качеству жизни, но и самой жизни. Термин «некачественный алкоголь» и «фальсифицированный алкоголь» в нашей стране являются абсолютными синонимами.

Поэтому борьба с фальсификацией пищевых продуктов во многих случаях есть стремление государства и общества не просто к повышению качества жизни, а в первую очередь это

борьба за сохранение сотен и тысяч жизней.

Литература и примечания:

[1] ГОСТ Р 52495-2005 «Социальное обслуживание населения. Термины и определения».-Введен 01.01.2007.- М.:Стандартинформ, 2006.-8с.

[2] Федеральный закон №29-ФЗ от 02.01.2000 «О качестве и безопасности пищевых продуктов».

[3] Дмитриченко М.И., Мирзоев А.М. Идентификация и выявление фальсификации продовольственных товаров, -СПб.: Изд-во СПбГЭУ, 2016.– 148 с.

© А.М. Мирзоев, 2017

*А.М. Мирзоев,
к.т.н., проф.,
Д.Ю. Архипов,
студент 4 курса
напр. «Товароведение»
Е.А. Саммель,
студент 4 курса
напр. «Товароведение»
Н.И. Спорягина,
студент 4 курса
напр. «Товароведение»
e-mail: mir-2701@yandex.ru,
Санкт-Петербургский государственный
экономический университет
г. Санкт-Петербург*

**КАЧЕСТВО И КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ
ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ СОБСТВЕННЫХ
ТОРГОВЫХ МАРОК ТОРГОВЫХ СЕТЕЙ САНКТ-
ПЕТЕРБУРГА**

**THE QUALITY AND COMPETITIVENESS OF FOOD
PRODUCTS WITH THEIR OWN BRANDS OF TRADING
NETWORKS OF ST PETERSBURG**

Аннотация: в статье рассматриваются вопросы качества и конкурентоспособности продовольственных товаров собственных торговых марок некоторых торговых сетей Санкт-Петербурга на примере таких групп товаров, как подсолнечное масло, мучные кондитерские изделия, крупы. Установлено, что, несмотря на сравнительно низкие цены продовольственные товары собственных торговых марок торговых сетей вполне конкурентоспособны и по качеству в сравнении с более дорогими одноименными товарами, реализуемыми на тех же предприятиях.

Ключевые слова: качество, конкурентоспособность, органолептические показатели, физико-химические показатели, подсолнечное масло, мучные кондитерские изделия, крупы.

В последние полтора десятилетия в нашей стране, особенно в крупных городах интенсивно развиваются торговые сети самых различных форматов, начиная от предприятий шаговой доступности до гипермаркетов. Формат предприятия в значительной степени определяет и сегмент покупателей.

Характерной особенностью крупных торговых сетей является наличие в их ассортименте все увеличивающихся количеств продукции собственного производства и наличие товаров собственных торговых марок, заказы на которые они размещают на самых различных производственных предприятиях. Цены при этом на такие товары для покупателей выглядят значительно более привлекательными, чем на остальные одноименные товары. В подобных случаях возникает вопрос, а не за счет низкого качества достигается весьма низкий уровень цен?

Действительно ли так превосходят по качеству товары других поставщиков, цены на которые превышают нередко в 1,5-2 раза цены на товары собственных торговых марок торговых сетей?

Для ответа на эти вопросы были отобраны образцы следующих групп (видов) товаров ряда наименований:

-масла подсолнечного рафинированного дезодорированного вымороженного высшего сорта;

-мучных кондитерских изделий (печенье и пряники) восьми наименований:

-круп: рисовой, гречневой ядрицы различных товарных сортов хлопья овсяные «Геркулес».

При рассмотрении вопросов качества исследуемых товаров исходили из определения термина «качество пищевых продуктов», приведенного в Федеральном Законе «О качестве и безопасности пищевых продуктов» от 02.01.2000 г.[1]. Ранее мы обращали внимание на множественность определений термина «качество» в разных источниках.

Качество исследуемых образцов продовольственных товаров определяли по органолептическим и физико-химическим показателям, предусмотренных стандартами: ГОСТ 1129-2013 «Масло подсолнечное. Технические условия»[2],

ГОСТ 24901-2014 «Печенье. Общие технические условия» [3], ГОСТ 15810-2014 «Изделия кондитерские. Изделия пряничные. Общие технические условия» [4], ГОСТ Р 55290-2012 «Крупа гречневая. Общие технические условия» [5], ГОСТ Р 6292-93 «Крупа рисовая. Технические условия» [6], ГОСТ 21149-93 «Хлопья овсяные. Технические условия» [7]/

Действительные значения показателей качества определяли по прописям, приведенным в стандартах на методы испытаний соответствующих товаров.

Проведенные исследования позволили сделать следующие выводы.

1. По подсолнечному маслу:

- все исследованные образцы масел, обозначенные в маркировке как продукт высшего сорта, по всем органолептическим показателям соответствовали данному сорту;

- один из четырех исследованных образцов не соответствовал требованиям ГОСТ 1129-2013 по перекисному числу ни одного из товарных сортов, т.е. оказался нестандартным;

- остальные три образца по физико-химическим показателям соответствовали требованиям, предъявляемым ГОСТ 1129-2013 к продукту первого сорта;

- по совокупности органолептических и физико-химических показателей 3 образца соответствуют требованиям первого товарного сорта, 1 – нестандартный;

- отклонения некоторых физико-химических показателей от требований ГОСТ не отражались на их органолептических показателях, т.е. для покупателя все они были товарами надлежащего качества:

- отсутствие преимуществ по качеству продукции других поставщиков перед подсолнечным маслом собственных торговых марок делает последнее, при значительно меньшей цене на него, более конкурентоспособным, что было также подтверждено нами регистрационным учетом покупателей, приобретавших подсолнечное масло.

2. По мучным кондитерским изделиям:

- мучные кондитерские изделия на товарные сорта не

подразделяются, в отличие от подсолнечного масла и многих видов круп, поэтому будем оперировать только терминами «стандарт» и «нестандарт», что соответственно будет означать: «соответствует требованиям стандарта», «не соответствует требованиям стандарта»;

- По органолептическим показателям не соответствовали требованиям стандарта 1 образец из трех собственной торговой марки торговой сети и 3 образца из пяти других поставщиков;

- установлены ошибки в маркировке, в частности при обозначении номера стандарта одного из поставщиков;

- Отклонения по физико-химическим показателям имели место по намокаемости и массовой доле влаги для отдельных образцов, которые на восприятии качества покупателем влияния не окажут;

- по совокупности органолептических и физико-химических показателей 4 из 8 исследуемых образцов являются нестандартными, из них только один представлен собственной торговой маркой торговой сети.

3. По крупам:

- большая часть исследуемых круп подразделяется на товарные сорта (гречневая 4 образца и рисовая крупа 3 образца из общего количества 10 образцов);

- по органолептическим показателям 2 образца из десяти не соответствовали требованиям соответствующих стандартов: 1 образец рисовой крупы и 1 образец овсяной крупы;

- ни один из этих двух образцов не был представлен торговыми марками торговых сетей

- по массовой доле влаги все образцы, кроме одного, соответствовали требованиям соответствующих нормативных документов. Значительное превышение действительного значения этого показателя имело место только для образца овсяной крупы;

- наиболее сложная ситуация была обнаружена с несоответствием исследуемых образцов требованиям НД по такому важному показателю, как доброкачественное ядро;

- если по органолептическим показателям не соответствовали требования 2 образца, то уже по доброкачественному ядру – 5 образцов круп;

– по совокупности органолептических и физико-химических показателей не соответствует требованиям нормативных документов 7 образцов;

– сравнительно более высокий уровень качества при одновременно более низкой цене делает крупы собственных торговых марок торговых сетей более конкурентоспособными.

Таким образом, значительно более низкий уровень цен на продовольственные товары собственных торговых марок торговых сетей не является отражением их качества.

Литература и примечания:

[1] №29 – ФЗ «О качестве и безопасности пищевых продуктов» от 02.01.2000 г.

[2] ГОСТ 1129 – 2013. Масло подсолнечное. Технические условия. – Введ.01.07.2014. – М.:Стандартинформ,2014. – 19с.

[3] ГОСТ 24901 – 2014.Печенье. Общие технические условия. – Введ.01.01.2016. – М.:Стандартинформ,2015. – 11 с.

[4] ГОСТ 15810 – 2014. Изделия кондитерские. Изделия пряничные. Общие технические условия. – Введ.01.01.2016. – М.:Стандартинформ,2015. – 10 с.

[5] ГОСТ Р 55290 – Крупа гречневая. Общие технические условия. – Введ. 01.01.2014. – М.:Стандартинформ,2014. – 13 с.

[6] ГОСТ 6292 – 93 – Крупа рисовая. Технические условия. Введ. 01.01.95. – М.:Стандартинформ,2010. – 8 с.

[7] ГОСТ 21149 – 93. – Хлопья овсяные. Технические условия.Введ.01.01.95. – М.:Стандартинформ,2010. – 4с.

© А.М. Мирзоев, Д.Ю. Архипов,
Е.А. Саммель, Н.И. Спорягина, 2017

*А.В. Мухина,
студент 3 курса напр. «Экономика»
e-mail: alla.muhina@yandex1.ru,
науч. рук.: Л.А. Латышева,
к.э.н., доц.,
СмГАУ,
г. Ставрополь*

ИНОСТРАННЫЕ ИНВЕСТИЦИИ В РОССИИ

FOREIGN INVESTMENT IN RUSSIA

Аннотация: в данной статье рассматриваются вопросы, посвященные иностранным инвестициям в сложившихся экономических условиях, дано определение иностранным инвестициям, рассмотрены их формы, приведена статистика на 2017 год, а также рассмотрен вопрос об увеличении притока иностранных инвестиций в Россию.

Ключевые слова: иностранные инвестиции, капитал, банк, инвесторы.

Annotation: this article discusses the issues on foreign investment in the current economic conditions, the definition given to foreign investment, and considers their forms listed in 2017, statistics, and addressed the issue of increased inflow of foreign investment in Russia.

Keywords: foreign investment, capital, bank, investors.

Иностранные инвестиции – это капитальные средства, вложенные в экономику другой страны. Это может осуществляться как в денежной, так и в товарной форме. Инвесторы планируют сохранить и увеличить свой капитал, чтобы получить наиболее высокий доход. Регулирует условия привлечения иностранных инвесторов в экономику Российской Федерации и гарантирует соблюдение их прав Федеральный закон «Об иностранных инвестициях» от 9 июля 1999 года. Отношения, связанные с вложением зарубежного капитала в российские банки, кредитные и страховые организации

регулируются законами РФ о банковской деятельности и страховании. Согласно Постановлению Правительства РФ, за N 87 от 26 января 2017 года.

Зарубежные инвестиции можно разделить на предпринимательские и ссудные. Что касается форм иностранных инвестиций, то они подразделяются на:

1) горизонтальные – осуществляются через создание предприятий и производственных мощностей в целях получить доступ на новые рынки;

2) вертикальные – осуществляются фирмами, делящими производство географически.

Говоря о современной экономике, то следует отметить, что она не может развиваться без инвестиций. Привлечение средств иностранных инвесторов является одной из самых важных стратегических задач Российского Правительства. В целях ее решения необходимо создавать условия для нормального инвестиционного климата, формировать благоприятную инвестиционную среду, развивать свободные экономические зоны, улучшать инфраструктуру в регионах страны: строить автодороги, международные аэропорты, морские порты, развивать телекоммуникации.

Для роста инвестиций должны быть созданы политико-экономические и финансовые условия, а также обеспечить доступность финансовых ресурсов.

Регионы России сильно дифференцированы по уровню экономического развития, инвестиционное поле страны неоднородно. Зарубежные экспертные оценки не всегда являются достаточными для потенциальных инвесторов. Чтобы иностранные вложения пошли в российские регионы, в стране проводятся собственные аналитические исследования и разрабатываются национальные рейтинговые системы, такие как «Рейтинг инвестиционной привлекательности российских регионов», созданный агентством «Эксперт РА.». Потенциальные инвесторы должны иметь возможность прогнозировать будущие перспективы и риски в чужой стране.

Для привлечения иностранного капитала требуется обеспечить неприкосновенность зарубежных капиталовложений и соблюдать правовые международные нормы, связанные с

урегулированием вопросов по инвестициям. Следует разрабатывать для инвесторов особые льготы и гарантии в отдельных экономических секторах и регионах. Шире использовать систему двустороннего сотрудничества, заключая межправительственные соглашения, направленные на защиту и поощрение инвесторов.

Россия обладает громадными природными ресурсами и большим потребительским рынком. У российской экономики большой потенциал для развития. Возможности для выгодного инвестирования существуют во всех регионах страны.

В Россию наиболее активно поступали инвестиции из Кипра, Великобритании, Люксембурга, Нидерландов, Франции, Германии, Китая. В 2015 году многие инвесторы ушли с российского рынка. Несмотря на текущие трудности, иностранные компании, работающие в стране сегодня, не планируют уходить, поскольку верят в российский экономический потенциал и отмечают прогресс в развитии бизнеса.

Крупные ритейлеры, например, Ikea Group (Швеция) и Leroy Merlin SA (Франция) активно вкладывают средства в новые фабрики и магазины, рассчитывая, что российская экономика оживет после двухлетней рецессии, и потребители начнут активно покупать качественные европейские товары. Американская фармацевтическая компания Pfizer строит новую фабрику, а производитель продуктов питания Mars Inc расширяет свою сеть кормов для домашних животных, шоколадного драже и жевательной резинки.

В ноябре 2016 года состоялся визит в Россию миссии Международного Валютного Фонда. По прогнозам экспертов МВФ, российская экономика показывает первые признаки оздоровления. Рецессия закончилась. Темпы экономического роста в 2017 году составят 1,4%. Правительство РФ прогнозирует рост экономики и промышленного производства в 2%. По данным Росстата в первом квартале 2017 года экономический рост составил 0,1%.

Россия занимает 40-е место в рейтинге условий для бизнеса Doing Business-2017. Пять лет назад страна была на 124-й позиции, а в 2016 году занимала 51 место. Со второй

половины 2016 года наблюдается рост инвестирования в активы российских компаний. Глобальные фонды, которые ориентированы на российские активы, завершили 2016 год с пятикратным увеличением объема инвестиций, а в начале 2017 года фиксируется их недельный прирост. Агентство Bloomberg сообщило, что в 2016 году в фонды, инвестирующие в российские акции, вложено 1,14 млрд долларов против 208 млн в 2015 году.

Инвестиции направляются в целях получения максимальной прибыли при минимальном риске. В эпоху глобализации правительственные структуры должны создавать условия для притока эффективных прямых инвестиций в те отрасли российской экономики, которые действительно нужны стране.

Таким образом, только эффективная реализация экономических и административных реформ, совершенствование законодательства и правоприменительной практики, наряду с активной работой по привлечению иностранных инвесторов и улучшению имиджа России за рубежом, позволят ей преодолеть последствия кризиса, встать на путь устойчивого экономического роста и занять достойное место на мировом рынке.

Литература и примечания:

[1] Федеральный закон от 25.02.1999 № 39-ФЗ (ред. от 28.12.2013) «Об инвестиционной деятельности в Российской Федерации, осуществляемой в форме капитальных вложений» // Собрание законодательства РФ. – 01.03.1999. – № 9. – ст. 1096.

[2] Инвестиции / Слярова Ю.М., Сляров И.Ю., Латышева Л.А. – Ростов-на-Дону, 2015.

[3] Иностранные инвестиции: учебное пособие / под ред. А. П. Косинцева. – М.: КноРус, 2014. – 210 с.

[4] Хазанович Э.С. Иностранные инвестиции: учебное пособие / Э.С. Хазанович. – 3-е изд., перераб. – М.: КноРус, 2013. – 311 с.

[5] Финансовый менеджмент / Латышева Л.А., Слярова Ю.М., Сляров И.Ю., Фролко С.В., Глушко А.Я., Кулешова Л.В., Скребцова Т.В., Шамрина С.Ю., Собченко Н.В.,

Нестеренко А.В., Башкатова Т.А., Урядова Т.Н., Капустина Е.И.
– Учебник / Под общей редакцией Л.А. Латышевой. Москва,
2016.

© А.В. Мухина, 2017

*А.С. Науменко,
студент 3 курса напр. «Экономика»,
e-mail: naumenkoanna@bk.ru,
науч. рук.: А.А Кремнев,
к.э.н., доц.,
СамГУПС,
г. Самара*

МИРОВЫЕ ФИНАНСОВЫЕ ЦЕНТРЫ

WORLD FINANCIAL CENTERS

Аннотация: В статье исследована сущность мировых финансовых центров (МФЦ), представлен рейтинг лидирующих финансовых центров и рассмотрены перспективы становления МФЦ в России.

Ключевые слова: мировые финансовые центры, экономика, развитие.

Annotation: In the article the essence of the world financial centers (MFC) is researched, the rating of the leading financial centers is presented and prospects of becoming MFC in Russia are considered.

Keywords: world financial centers, economy, development

В эпоху глобализации экономики финансовые операции проводятся беспрерывно в мировых масштабах, не замечая государственных границ. Но все же контракты, сделки соглашения и переговоры ведутся далеко не в каждом уголке мира. Такие центры, в которых участники финансовых рынков направляют, контролируют и управляют международными операциями, возникли давно. Финансовые потоки переходят из одного государства в другое, но не каждая экономика приспособлена к организации финансового бизнеса на мировом уровне. Для формирования мирового финансового центра необходимы определенные географические, исторические и экономические условия.

Мировые финансовые центры (МФЦ) – центры сосредоточения специализированных кредитно-финансовых институтов и банков, которые осуществляют международные финансовые, валютные, кредитные операции, а так же сделки с ценными бумагами, драгоценными металлами и деривативами.

Для формирования МФЦ необходимо наличие крупного экономического рынка; открытость экономики для перемещения трудовых ресурсов, капитала и нематериальных активов; либеральное законодательство; упрощенные процедуры для оформления и регистрации сделок; низкий уровень коррупции; развитая экономическая инфраструктура; государственная стабильность и другое.

По данным аналитической фирмы Z/Yen Group лидирующими МФЦ являются Лондон, Нью-Йорк и Сингапур. Последние места в рейтинге заняли Рейкьявик, Москва, Санкт-Петербург, Багамы и Афины.

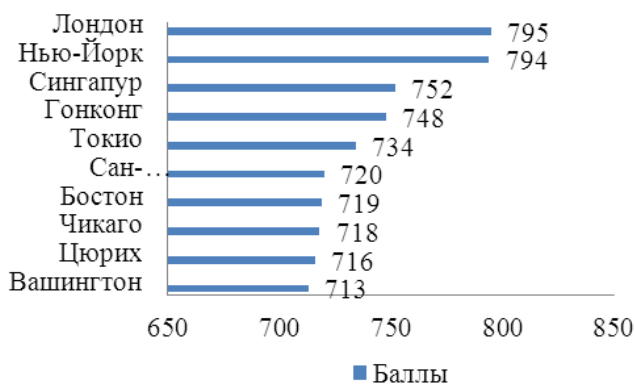


Рисунок 1 – Рейтинг мировых финансовых центров

Москва находится на 84 строчке в рейтинге (568 баллов), Санкт-Петербург на, 85 мест (567 баллов).

Первым в рейтинге находится Лондон – экономический центр Англии и Европы. Лондон конкурирует с Нью-Йорком за титул ведущего МФЦ в мире. Экономика Лондона заняла ведущую позицию раньше других городов Европы. Финансовые сделки и операции – важнейшая отрасль бизнеса в городе. В

Лондоне находится огромное количество юридических и страховых компаний, а так же банки и брокерские конторы

Нью-Йорк – МФЦ в Соединенных Штатах. Citigroup, Goldman Sachs Group, J.P. Morgan Chase & Co., American International Group, Morgan Stanley, Merrill Lynch, Alcoa, Verizon Communications, Pfizer, News Corp., Colgate-Palmolive расположили в нем свои штаб-квартиры. Нью-Йорк является центром сосредоточения таких бирж как Американская и Нью-Йоркская, а так же NASDAQ

Экономика Сингапура зависит от экспорта в основном в области электроники, фармацевтики, информационных технологий и финансовых услуг. Существенную роль в экономике Сингапура играют ТНК. Уровень ВВП на душу населения один из самых высоких в мире.

Гонконг – центр международных финансов и торговли в Азии и мире, своим текущим положением обязан выгодному географическому расположению. Экономика Гонконга отличается минимальными ограничениями в торговле и перемещении капитала, а также высоким уровнем защиты инвестиций. Гонконг самый богатый город в КНР по показателям ВВП.

Токио – одна из самых экономически развитых агломераций во всем мире. Город выполняет функции концентратора издательской, транспортной и вещательной сферы в Японии.

Сан-Франциско важный финансовый центр на западном побережье. Туризм – основная сфера экономики города. Сан-Франциско самый узнаваемый город во всем мире, благодаря изображению его в фильмах и музыке. Сан-Франциско является одним из лучших мест предназначенных для проведения конференций и съездов.

Бостон – один из старейших и богатейших городов США, основные сферы экономики города это финансовые, страховые и банковские. Город является центром издательской деятельности Соединенных Штатов, в нем расположили свои штаб-квартиры издательства Bedford-St. Martin's, Houghton Mifflin Harcourt, Beacon Press и другие. Бостон один из мировых лидеров в микроэлектронике, биотехнологиях, и создании

новых материалов.

Чикаго— второй по значимости МФЦ в США и крупнейший транспортный узел в Северной Америке. В Чикаго располагается множество бирж: Чикагская товарная и фондовая биржи, OneChicago, Чикагская биржа опционов и другие, так же расположены штаб-квартиры фирм United Airlines, банк Chase, Boeing и других.

Цюрих – крупнейший МФЦ Швейцарии в нем располагаются штаб-квартиры таких компаний как: UBS , Credit Suisse и швейцарской фондовой биржи. Цюрих крупный научный центр. Город занимает лидирующие позиции по качеству жизни, а так же в 2012 году был признан самым дорогим городом мира

Вашингтон имеет наиболее регрессивную систему налогов в Америке. В Вашингтоне нет подоходного налога на доход корпораций. В городе располагаются штаб-квартиры Microsoft , Amazon.com, Starbucks, PACCAR и Valve.

Чтобы выдержать глобальную конкуренцию, российский финансовый рынок должен ликвидировать свое отставание от ведущих МФЦ в области регулирования и инфраструктуры. Для этого необходимо сформировать на основе развитого национального рынка финансовый центр мирового или регионального значения.

Совершенствование финансового рынка в РФ поможет обеспечить более сбалансированный, основанный на инновациях и стабильный в долгосрочной перспективе экономический рост.

Увеличение количества участников, в частности крупных российских и иностранных долгосрочных институциональных инвесторов, расширение спектра инструментов, рост ликвидности торгов и прозрачности эмитентов поможет снизить его подверженность внешним воздействиям, сократить волатильность и увеличить стабильность финансового рынка в РФ.

Для этого России предстоит преодолеть ряд трудностей, таких как: негибкость законодательства, сегментированность регулирования, отсутствие единой финансовой инфраструктуры, низкая интегрированность в глобальные рынки, недостаточно

развития бизнес-инфраструктура и социальная инфраструктура которые препятствуют достижению этой цели.

Перспектива становления МФЦ в Москве является фундаментом для выполнения стратегических задач модернизации и инновационного развития, так как содействует привлечению капитала, необходимого для развития всех сфер экономики, и превращения государственной денежной единицы в одну из мировых резервных валют.

Мировые финансовые центры – где фокусируются основные информационные, инвестиционные и интеллектуальные ресурсы, формируется концентрация экономических услуг высшего мирового уровня, обеспечивается вход к глобальным потокам денежных средств, становятся локомотивами национального и международного экономического роста в условиях быстрого развития транснациональных экономических связей, повышения мобильности и степени интеграции экономических рынков

Литература и примечания:

[1] Мировые финансовые центры : учебное пособие / И. К. Ключников. – Учеб. изд. – М.: Проспект, 2014. – 280 с.

[2] Мировая экономика и международные экономические отношения: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям / Е.С. Пономарева, Л.А. Кривенцова, П.С. Томилов; под ред. Л.Е. Стровского. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. – 287с.

[3] https://ru.wikipedia.org/wiki/Мировые_финансовые_центры

© А.С. Науменко, 2017

*Д.Ш. Өмірбеков,
магистрант 1 курса
напр. «Экономика»,
e-mail: damir0893@gmail.com,
науч. рук.: Н.Е.Набиев,
к.э.н., проф.,
КарГУ им. Е.А. Букетова,
г. Караганда, Казахстан*

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ АЙМАҚТАРЫНЫҢ ТҰРАҚТЫ ӘЛЕУМЕТТІК-ЭКОНОМИКАЛЫҚ ДАМУЫН БАҒАЛАУ

ASSESSMENT OF SUSTAINABLE SOCIO-ECONOMIC DEVELOPMENT OF THE REGIONS OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

Аннотация: Берілген мақалада Қазақстан Республикасындағы әлеуметтендірілген нарықтық экономика жағдайы, аймақтардың тұрақты әлеуметтік-экономикалы дамуы жайлы, осыған байланысты арналған әлеуметтік іс-шара, жобалардың жүргізілуі жайлы жазылған.

Кілт сөздер: әлеуметтену, әлеуметтендірілген нарықтық экономика, әлеуметтік жоба, тұрақты даму, әлеуметтік механизмдер.

Annotation: In this article, the socialized status of a market economy in the Republic of Kazakhstan, the sustainable social and economic development of regions, in connection with this for social events, tells about the projects being implemented.

Keywords: socialization, socialized market economy, social projects, sustainable development, social mechanisms.

Қазақстан Республикасының тәуелсіздік жылдарында орнықты экономикалық өсуі қамтамасыз етіліп, соның негізінде жеке бастамашылық пен кәсіпкерлік жайып, сыртқы сауда мен инвестиция тартылымы белсенділікке ие болды. Қазақстан – жаһандық энергетикалық қауіпсіздікті қамтамасыз етуге зор

улес қосып отырған мемлекет. Қазақстан әлемде мұнай қоры бойынша – 7-орын, газ қоры бойынша – 6-орын, уран қоры бойынша – 2-орын иеленеді. 2017 жылы Қазақстан әлемдегі ірі мұнай және газ өндірушілер мен экспортқа шығарушыларының одағына кірмек. Сонымен бірге, Қазақстан тау-кен саласы, түсті және қара металлургия, машина жасау, құрылыс индустриясы, шағын және орта бизнес және басқа да көптеген салалар серпінді дамуда.

Қазақстанның әрбір аймағы өзіне тән табиғи ресурстарға, олардың қалыптасу ерекшеліктеріне, ұлттық немесе табиғи белгілеріне, өзінің шаруашылық құрылымына, экономикалық дамуы мен мамандандыру деңгейіне ие. Әрбір аймақ, біріншіден, мемлекеттің шаруашылық кешендерінің белгілі бір орнын алса, екіншіден, басқа айналыммен бірігіп бүтін экономикалық бірлік құрайды. [1]

Қазақстанның экономикалық жағдайында макроэкономикалық мәселелерді шешуде негізінен аймақтардың әлеуметтік-экономикалық дамуының біркелкі еместігі шиеленістіреді. Сонымен қатар, аймақтардың әлеуметтік-экономикалық жағдайын тиімді реформалау мемлекеттің, және оның ішіндегі жеке-жеке аймақтардың әлеуметтік-экономикалық дамуына маңызды әсерін тигізеді .

Соныменен, Қазақстанның экономикасын реформалау жолында аймақтардың әлеуметтік-экономикалық жағдайының дамуында біркелкі болмағандығы, аймақтарды типологиялап топтаудан байқаймыз, сондықтан территориялардың дамуы, аймақтар арасындағы әлеуметтік-экономикалық алшақтық және сонымен бірге, әр түрлі деңгейде әлеуметтік-экономикалық дамуы аймақтық механизмді, аймақтарды типологиялауды өзгертіп отыруды қажет етеді. Аймақтардың әлеуметтік-экономикалық даму деңгейінің біркелкі болмауы Қазақстан экономикасын реформалауға маңызды кері әсерін тигізеді. Нарықтық экономикада мемлекеттің әлеуметтік-экономикалық жағдайын дамытуда маңызды орын алатыны, аймақтардың экономикалық, әлеуметтік, демографиялық және өзгеше объективті қажеттіліктерін есепке ала отырып, аймақтардың ерекшеліктерін ескеруге көп көңіл бөлуді ұсынады [2]. Себебі, территориялардың әлеуметтік-экономикалық жағдайының

бірқалыпты еместігі, олардағы әр түрлі топырақты-климаттық жағдайлар, пайдалы қазбалы кен орындарының ерекшеліктері, қажетті әр түрлі сумен қамтамасыз етілуі және шаруашылық процесті қолданудың бірдей еместігін көрсетеді. Қазақстан аймақтары нарықты экономикаға көшу кезеңінде дағдарысқа ұшырады. Аймақтардың дамуының алғышарттарын талдай отырып олардың арасындағы әлеуметтік-экономикалық айырмашылықтары анықталды. Қазақстанның аймақтарының әлеуметтік-экономикалық даму деңгейіндегі айырмашылықтары әр бір аймақтардың қарқынына ғана емес, сонымен қатар, оларды жеке реформалауға да маңызды әсерін тигізеді.

Қазақстан аймақтарындағы мол табиғи ресурстарды ұтымды игеру, өнеркәсіптік шикізат пен отын базасын дұрыс орналастыру еліміздің экономикалық қуатын арттырады. Халық шаруашылығының шикізат және отын ресурстарын пайдаланудың арта түсуі шикізат базасының үлкен торабын жасауды талап етеді. Минералдық шикізат ресурстары экономикалық құрылымдық тұрғыдан қайта құруға қажетті қаржыны жинауға мүмкіндік береді.

Мәселен, Қазақстан экономикасының тиімділігін арттыру үшін, ең алдымен, елдің әр аймағындағы отын-энергетика, металлургия, мұнайхимия өнеркәсіптерін өркендету керек. Екібастұз, Майкөбе, Обаған алабын үрдіс игеру көмір өнеркәсібін орналастырудың құрылымын айтарлықтай өзгертеді. Мамандардың есептеуінше, болашақта барлық энергетикалық көмірдің 80% Солтүстік-Шығыс Қазақстанда өндіріледі. Бұл өңірдің энергетикалық көмірі негізінде елімізде құрылатын ірі энергетикалық база Қазақстанда өндірілетін электр қуатының 70%-ын береді. Осы база негізінде өнеркәсіптің электр қуатын қажет ететін салалары дамиды. Тасуға ыңғайлы Обаған көмірі республиканың басқа аймақтарына жеткізіледі, шетелдерге жөнелтіледі[6].

Батыс Қазақстандағы көмірсутегі шикізатын игерудің болашағы зор. Бұл өңірден жылына 88-100 млн. тонна мұнай алуға болады. Осыған орай мұнда бұл өнімдерді өңдеп, мұнайхимия өнеркәсібін өркендетуге, жана кәсіпорындар салуға мүмкіндіктер көп. Қостанай, Соколов-Сарыбай, Лисаковск, Қашар кен-байыту комбинаттары да қара металлургияның аса

ірі ошақтары. Шығыс және Орталық Қазақстан күкірт қышқылын өндіруді, Оңтүстікте фосфор өндірісін ұтымды ұйымдастыру арқылы аймақтық экономиканың тиімді құрылымын жасауға болады.

2015 жылғы Жалпы ішкі өнімнің (ЖІӨ) нақты көлем индексі (НКИ) (алдын ала деректер бойынша) өткен жылмен салыстырғанда 101,2% құрады. ЖІӨ құрылымында тауарлар өндірісінің үлесі 35,7%, қызметтер – 57,7% құрайды. ЖІӨ-нің атаулы мәні және құрылымы [5].

1 кесте – 2015 жылғы жалпы ішкі өнімнің нақты көлем индексі

	ЖҚҚ млн. тенге	Құрылымы, %-бен	өткен жылға, %-бен	
			НКИ	дефлятор
Жалпы ішкі өнім	27 819 297,2	100,0	101,2	99,1
Тауарлар өндірісі	14 605 754,3	35,7	100,1	98,0
Ауыл, орман және балық шаруашылығы	1 912 781,3	4,7	104,1	106,9
Өнеркәсіп	10 158 631,5	24,8	98,6	95,3
Құрылыс	2 534 341,5	6,2	104,3	103,0
Қызметтер өндірісі	23 593 966,2	57,7	102,4	105,9
Жалпы қосылған құн	38 199 720,5	93,4	101,5	102,7
Ескерту – автормен құрастырылған				

2015 жылы ЖІӨ еліміздегі әр тұрғынның жан басына шаққандағы көрсеткіші 13,9 мың долларға тең келсе, ал ол меже 2019 жылға қарай 21,4 мың долларға дейін көтерілмек. Жалпы Ішкі Өнімнің өсуі 2015 жылы 1,5% деңгейінде бағаланды, бұл қарашадағы нақтыланған болжамнан 3,3 пайызға төмен. Ал көрсеткіш 2016 жылы – 2,2 пайыз, 2017 жылы – 3,3 пайыз, 2018 жылы – 3,6 пайыз, 2019 жылы 4,1 пайызға деңгейінде бағаланады. Бұл меже 2019 жылға қарай 6,5 пайызға жеткізілмек.

2015 жылы Қазақстанның жалпы ішкі өнімі 27 819 297,2 млн. теңгені құрады және өткен жылдың тиісті кезеңімен салыстырғанда нақты көлемінің өзгеру қарқыны 101,2% өсті.

Жалпы өңірлік өнім өндірісінде ең үлкен үлесті Алматы қаласы – 20,4%, ал ең аз үлесті Солтүстік-Қазақстан облысы 2,1% алады. ЖӨӨ-ң жоғары өсім қарқыны Алматы қаласында (5,1%), Астана қаласында (4,9%), және Алматы облысында (4,5%) байқалады.

Елдің экономикалық құрылымы өндірістік күштердің орналасуымен, өндірістік және ғылыми потенциалдармен, сонымен қатар материалдық өндірістің экономикалық даму қарқындарымен өзара әрекеттеседі. Сондықтан да, өндіргіш күштерді орналастыру мен тиімді дамыту бұл мемлекеттің экономикалық саясатының бір бөлігі болып табылады және аймақтың потенциалын тиімді пайдалану мен мемлекеттің экономикалық тәуелсіздігін қамтамасыз ететін шешуші міндет[9].

2 кесте – 2015 жылғы жалпы өңірлік өнім, млн.теңге

	Жалпы өңірлік өнім				
	млн.теңге	өңірлердің ЖӨӨ-дегі үлес салмағы, пайызбен	нақты көлем индексі, өткен жылдың тиісті кезеңіне пайызбен	жан басына шаққандағы ЖӨӨ, АҚШ долларымен	млн. теңге
Қазақстан Республикасы	27 819 297,2	100,0	101,2	1 588,5	X
Ақмола	825 220,7	3,0	101,6	1 115,9	11
Ақтөбе	1 216 654,1	4,4	98,4	1 471,3	8
Алматы	1 488 159,7	5,3	104,5	770,3	14
Атырау	2 776 186,3	10,0	101,6	4 733,6	1
Батыс-Қазақстан	1 237 035,7	4,4	98,9	1 957,2	5
Жамбыл	698 240,7	2,5	99,2	632,9	15
Қарағанды	2 289 891,0	8,2	104,0	1 658,6	6
Қостанай	964 218,7	3,5	98,3	1 093,0	12
Қызылорда	908 374,6	3,3	98,9	1 198,8	9
Маңғыстау	1 569 916,6	5,6	99,8	2 555,4	4
Оңтүстік Қазақстан	1 715 296,1	6,2	100,9	610,7	16
Павлодар	1 254 847,3	4,5	100,9	1 658,2	7
Солтүстік Қазақстан	581 231,9	2,1	100,7	1 018,4	13
Шығыс Қазақстан	1 669 845,1	6,0	99,4	1 196,5	10
Астана қ.	2 951 411,1	10,6	104,9	3 428,0	2
Алматы қ.	5 672 767,6	20,4	105,1	3 406,6	3
Ескерту – автормен құрастырылған					

Аймақтың экономикалық дамуын бағалау және қазіргі

жағдайы Нарықты экономикада Республиканың әр бір аймағының экономикалық, әлеуметтік, геополитикалық және т.б. маңыздылығы артады. Аймақтың өндірістерін, қорларын, экологиялық потенциалдарын, әлеуметтік мәселелерін тиімді шешу, сол жердің ғана емес, сонымен қатар мемлекеттің экономикалық жағдайларын жандандырады[8].

Республикада экспортқа бағдарланған шикізаттық емес секторларды кеңейтуге бағытталған жаңа өндірістерге ерекше көңіл аударып, дамыту керек. Ал, индустриалды-инновациялық даму бойынша Мемлекеттік бағдарлама өнеркәсіптік қуаттардың импортына және технологиялар айырбасына тоғыстыру қажет [4].

Әлемдік қауымдастық ақырғы онжылдықта экономикалық өсудің динамикасы мен сапасында, оның ішінде аймақтық тұрғыда инновациялық жаңарудың жағымды жақтары білінуде. Қазіргі кезде модернизациялау бағытында өз саясаттарын жүзеге асырып отырған елдер мен аймақтар инновация есебінен жалпы ішкі өнімнің 85% өсуін қамтыған экономикалық даму тиімділігінің өсуін және жоғарғы қарқынын көрсетеді[7].

SWOT-талдау әдісі бойынша жүргізілген аймақтардың ішкі ортасын зерттеу индустриалды-инновациялы даму көрсеткіштерінің келесідей топтамасын кесте 2 сәйкес табуға мүмкіндік береді.

3 кесте – Қазақстан аймақтарының инновациялық даму факторлары

Жағымды жақтары	Әлсіз жақтары
– Табиғи шикізаттардың бар болуы; – Халықтың жоғарғы білім деңгейі; – Саяси тұрақтылық; – Елдің индустриалды-инновациялды жүйесін дамуды мемлекеттік қолдау және ынталандыру.	– Ғылым мен өндіріс арасындағы үйлеспеушілік; – Инновацияның ұлттық, аймақтық және салалық деңгейлеін бағыттаушы жүйенің жоқтығы; – Мемлекеттік инновациялық саясатты жүзеге асыру бірізділіктің жетіспеуі – Технология трансферттері

	ортасында нашар инновациялы мәдениет және мамандандырылған қызметкерлердің жетіспеушілігі.
Мүмкіндіктер	Қауіп-қатер
– Ғылым мен өндіріс арасындағы қарым-қатнастың өсуі; – Жаңа технологиялар есебінен еңбек өнімділігін көтеру; – Бәсекелестік басымдық есебінен болашақтағы жоғары технологиялық салада көшбасшылық; – Интеграциялық удерістер есебінен жоғары технологиялық өнімді сату нарығының өсуі.	– Дамыған мемлекеттерде ғылыми-технологиялық және өндірістік деңгейлердің алшақтығы; – Экономиканың шикізатты бағыттылын бекіту; – Инженерлі-техникалық мамандықтардың төмен мәлімділігі және интеллектуалды ресурстардың шетелге ағылуы; – Шетелдік жоғары технологиялы компаниялар жағынан бәсекелестіктің өсуі; – Мемлекеттік саясатта басымдылықтардың асысуы және жеткіліксіз қаржыландыру.
Ескерту – автормен құрастырылған	

Сонымен, тәуелсіздік алғаннан кейінгі 25 жылдың ішінде бастапқы кезеңмен салыстырғанда, Қазақстанда әлеуметтік-экономикалық дамуы жоғары деңгейде болып келе жатыр, әлеуметтік, экономикалық, зейнетақы жүйесі, тұрғын үй коммуналды шаруашылық реформалары жүргізілді, қызмет көрсету аясы 100% жекешелендірілді, жер реформасын жүргізу үшін жағдай жасалынды. Табиғи байлықтарды толық игеру мен қайта өңдеу кешені соңғы жылдары жақсы жолға қойылып келе жатыр.

Пайдаланылған әдебиеттер тізімі:

[1] Назарбаев Н.Ә. «Қазақстан – 2050» стратегиясы:

қалыптасқан мемлекеттің жаңа саяси бағыты. ҚР Президентінің Қазақстан халқына Жолдауы. – Астана, Ақорда. 14 желтоқсан 2012 жылы.

[2] Тілеужанова М. Ә Макроэкономика: Оқу құралы. – Алматы: Экономика, 2008. – 521 бет.

[3] Гусейнов, Р.М. Экономическая теория: оқу құралы. / Рифат Мирахмедович Гусейнов, Валентина Анатольевна Семенихина. – М.: Омега-Л, 2008. – 440 б.

[4] Региональная политика Республики Казахстан: экономический механизм реализаций. отв. ред. Жегугзина М.Б. – Алматы. Институт экономики МН-АН РК, 1998.-189 б.

[5] Концепция региональной политики Республики Казахстан на 2002-2006 гг. Постановление Правительства Республик Казахстан от 7 декабря 2001 г № 158// САПП РК6 № 45-46. 2001.

[6] Интыкбаева С.Ж Финансовые проблемы регионального развития в Республик Казахстан. – Алматы. Қаржы – Қаражат, 2003. – 128 б.

[7] Высоцкая Н.В. Методология многомерного статистического анализа социально-экономического развития региона. – Новосибирск, 1996.

[8] Гликман Н. Экономический анализ региональных систем. – М., 1980.

[9] Алаев Э.Б. Социально-экономическая география. Понятийно-территориальный справочник. – М., 1983.

© Д.Ш. Омирбеков, 2017

*Д.О. Павловская,
студент 3 курса
напр. «Экономическая безопасность»,
e-mail: d-pavlovskaya@mail.ru,
КУБГАУ,
г. Краснодар*

КОНЦЕПЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ МАРКЕТИНГОМ НА ПРЕДПРИЯТИИ

THE CONCEPT OF MANAGEMENT OF MARKETING AT ENTERPRISE

Аннотация: данная статья посвящена оценке концепции управления маркетингом на предприятии, в частности, проанализированы её положительные и отрицательные стороны.

Ключевые слова: маркетинг, управление маркетингом, процесс управления, внешняя среда, этапы управления.

Abstract: this article is devoted to the evaluation of the concept of marketing management in the enterprise, in particular, its positive and negative sides are analyzed.

Keywords: marketing, marketing management, management process, external environment, management stages.

Вследствие необходимости для предприятия контакта с внешней рыночной средой развивается сложная система управления маркетинговой деятельностью.

Управление маркетингом на предприятии– это анализ рыночной среды и возможностей компании с целью достижения организационных бизнес-задач.

Управление маркетингом на предприятии является неотъемлемой частью руководящей работы и направлено на обеспечение максимально эффективного использования материальных, финансовых и прочих ресурсов.

Задачей управления маркетингом является воздействие на потребительский спрос так, чтобы это помогло достичь цели организации.

Маркетинг как система действий подвержен воздействию различных факторов: политическая неустойчивость, непредсказуемая внешняя среда, изменение конкурентных позиций и т.д., поэтому должен быть направлен на:

- сбор и оценку всей информации, имеющей отношение к рынку;

- совершенствование ассортимента выпускаемой продукции;

- систематическое планирование и проведение мероприятий, нацеленных на сбыт;

- скоординированное воздействие на различные сферы предпринимательской активности с целью обеспечения поведения, соответствующего принципам маркетинга.

Управление маркетингом на предприятии состоит из этапов:

- анализ рыночных возможностей, который предполагает в первую очередь необходимость установления доли предприятия на товарном рынке.

- выбор целевого рынка, для которого требуется изучить потребителей и сегментацию рынка. Сегментация – это разделение рынка на группы покупателей, которые характеризуются одинаковой реакцией на товар и маркетинговые усилия.

Процесс выбора целевого рынка завершается тем, что отражается позиционирование товара. Подразумевается, что формируется идеальный образ товара, а также ему обеспечивается выгодное место не только на рынке, но и в сознании целевых потребителей.

- разработка комплекса маркетинга, представляющего собой совокупность параметров, которые управляются предприятием и используются для того, чтобы в наибольшей степени удовлетворить потребности целевого рынка.

- планирование и контроль, которые включают в себя постановку цели, установку стратегии и четкие пути их реализации, а также оценку уровня выполнения планов [1].

На ранних этапах развития маркетинговой деятельности на предприятиях, в США и других западных странах отделы маркетинга начали функционировать из подразделений отделов

сбыта. На многих российских фирмах до сих пор существуют должности “начальник отдела маркетинга и рекламы”, то есть модное слово просто ввели в название давно существовавшей единицы.

В настоящее время в России появились не только отделы маркетинга на предприятиях, но и самостоятельные исследовательские компании, которые предоставляют свои услуги по изучению рынка [2].

Поэтому, существуют проблемы управления маркетингом. К внешним проблемам относятся:

1. Несовершенство законодательства в области регулирования деятельности предприятия. Так, большинство предприятий остаются на «экономическом плаву» и добиваются успехов зачастую за счет нарушения законов, ухода от уплаты налогов и т.д., а не за счет эффективного управления, в том числе использования маркетинга.

2. Отсутствие объективной информации о рынке. В условиях рыночной экономики предприятие не в силах эффективно работать, не располагая информацией о том, что происходит в занимаемом им сегменте рынка. Данную информацию оно может получить с помощью проведения исследований.

3. Неустойчивость производственно-хозяйственной деятельности контрагентов. Таким образом, каждое предприятия должно не только вести реестр своих контрагентов, но и периодически оценивать их финансовое состояние, в том случае, если это представляется возможным.

4. Интернационализация предприятий. Следовательно, работникам отдела маркетинга обязательно нужно знать особенности международного маркетинга и уметь пользоваться ими на практике.

К внутренним проблемам, препятствующим эффективному функционированию службы маркетинга на предприятии относят:

1. Хроническая нехватка средств на развитие маркетинга на предприятии. Многие предприятия недопонимают, что маркетинговые мероприятия, которые проводятся действительно специалистами – это очень дорогое

удовольствие, и в связи с этим они не готовы платить такие деньги. Следовательно, тратя небольшое количество денег, необходимых на маркетинговые мероприятия сталкиваются с проблемой, что результаты, например, не дали о себе знать или практически не заметны. Данная ситуация связана с тем, что существует определенный минимум средств, ниже которого эффективность данного мероприятия отсутствует. В связи с отсутствием результатов после проведенного мероприятия может сложиться мнение, об отсутствии необходимости маркетинга на предприятии.

2. Непонимание руководством значимости маркетинга в деятельности предприятия. Применение маркетинговых мероприятий на отечественных предприятиях, в основном, носит разовый характер. Это объясняется тем, что руководство многих из них недопонимает значимости маркетинга. Руководители думают, что служба маркетинга поможет, в частности через рекламу, улучшить сбыт продукции предприятия, а исследования рынка – выработать правильную стратегию и найти новых потребителей. Наибольшее число из них характеризуют маркетинг как рекламу, исследование рынка, знание своего потребителя и т.д.

3. Нечеткость и запутанный характер функций отдела маркетинга и должностных обязанностей. Отсутствие четкого разделения труда между работниками приводит к дублированию одних и тех же функций разными службами.

4. Низкий уровень компетентности работников отдела, недостаток современных знаний. Поэтому, в условиях быстро меняющихся требований внешней среды существует объективная необходимость постоянного повышения квалификации, личностного развития сотрудников отдела.

5. Отсутствие в отделе системы информационного обеспечения и компьютеризации. Так, для эффективного функционирования маркетинга на предприятии необходима маркетинговая информационная система, создаваемая на основе различных типов маркетинговых исследований, доступная не только высшему руководству и сотрудникам службы маркетинга, но и всем заинтересованным группам на предприятии.

6. Отсутствие действенного механизма мотивации труда. Как правило, служба маркетинга является структурным подразделением организации, и оплата труда производится в соответствии со штатным расписанием. Но, естественно, на работников службы маркетинга должны распространяться общие меры стимулирования: премии по результатам деятельности компании, частичная оплата дополнительного профессионального образования или переподготовки, внеочередная модернизация рабочего места и т.д. Конечно же, не стоит забывать и о нематериальных видах поощрения, начиная с Благодарности с занесением в личное дело работника, Фотографии на доске почета и т.д., и заканчивая такими видами поощрения, как вручение недорогих по стоимости подарков, но очень дорогих по способу получения.

Исходя из выявленных внешних и внутренних проблем, можно предложить следующие мероприятия, которые повысят эффективность управления маркетинговой деятельностью предприятия, и, как следствие, приведут к повышению экономических показателей:

1. Более глубокое исследование рынка и конкурентной среды с использованием при этом методов проведения исследования таких как:

- конкурентный анализ;
- выявление действующих и потенциальных конкурентов;
- анализ показателей деятельности конкурентов;
- изучение сильных и слабых сторон конкурентов.

2. Проведение работ по созданию нового товара, и вывода его на рынок. Методы изучения нового товара включают в себя как проведение опросов, так и постановку специальных экспериментов.

3. Постоянное осуществление мониторинга рынка и исследование ценовой политики конкурентов. Исследование потребительских предпочтений осуществляется, в основном, на основе проведения опросов и анкетирования.

4. Разработка стратегии сбытовой деятельности предприятия. Совершенствование сбытовой политики должно вестись в нескольких направлениях:

- привлечение посредников в реализации товара;

- стимулирование и удержание уже имеющихся клиентов;

- завоевание новых клиентов.

5. Усилить коммуникативную политику. Так как в настоящий момент коммуникативная политика в компании проводится слабо, то предлагается проведение следующих мероприятий, направленных на информирование как существующих, так и потенциальных клиентов компании:

- регулярное проведение рекламных компаний путем: размещение рекламы на рекламных щитах; подачи и обновления данных о компании в информационных системах, городских информационных сайтах и т.д.;

- изготовление вывески компании и оформление фасада, который в настоящий момент недостаточно привлекает внимание, что также является коммуникативным инструментом для воздействия на клиентов.

- также необходим информационный сайт в интернете, в котором должны отразиться следующие аспекты деятельности предприятия: контактная информация; миссия и цели компании; общая информация о компании; перечень оказываемых услуг; вакансии компании; онлайн услуги.

Выполнение данных рекомендаций приведет к увеличению потока покупателей и клиентов, увеличению заказов на предоставляемые услуги и покупку товаров и, как следствие, к улучшению хозяйственной деятельности организации в целом.

Подводя итог из вышесказанного, можно сказать, что система маркетинга на предприятии подвержена воздействию огромного количества разнообразных факторов. Маркетинговые цели всегда направлены на то, чтобы превратить потребности покупателей в прибыль предприятия и добиться конкретных результатов на определенных рынках. Направление и характер целей предприятия изменяется под воздействием быстрых темпов научно-технического прогресса, быстрого изменения спроса потребителей, усложнения производства и роста его масштабов и т.д. Следовательно, именно поэтому маркетинговые структуры должны быть приспособляемыми и гибкими. Но это возможно, только тогда, когда они смогут

изменять собственные организационные формы в процессе изменения маркетинговой стратегии.

Литература и примечания:

[1] Котлер, Ф. Основы маркетинга. 5-е европейское изд / Ф. Котлер, А. Гари. – М.: Вильямс, 2015. С.752.

[2] Карасев, А.П. Маркетинговые исследования и ситуационный анализ: Учебник и практикум / А.П. Карасев. – Люберцы: Юрайт, 2016. С.23.

© Д.О. Павловская, 2017

*А.Р. Подколзина,
студент 3 курса напр. «Экономика»,
e-mail: lina00812@rambler.ru,
науч. рук.: И.И. Кружкова,
к.э.н., доц.,
Орловский государственный
аграрный университет
имени Н.В. Парахина,
г. Орел*

**АМОРТИЗАЦИОННАЯ ПОЛИТИКА
ЭКОНОМИЧЕСКОГО СУБЪЕКТА В КОНТЕКСТЕ
НОВОГО ОБЩЕРОССИЙСКОГО КЛАССИФИКАТОРА
ОСНОВНЫХ ФОНДОВ**

**AMORTIZATION POLICY OF THE ECONOMIC SUBJECT
IN THE CONTEXT OF THE NEW ALL-RUSSIAN
CLASSIFICATOR OF FIXED FUNDS**

Аннотация: в данной статье рассматривается новая классификация основных фондов на основе нового общероссийского классификатора, в частности рассматривается переход от старого классификатора к новому, а также взаимосвязь бухгалтерского и налогового учета в контексте изменений 2017 года.

Ключевые слова: налоговый учет, бухгалтерский учет, общероссийский классификатор, амортизация, срок полезного использования, основные средства.

Abstract: This article considers a new classification of fixed assets based on the new all-Russian classifier, in particular, the transition from the old classifier to the new one, as well as the relationship between accounting and tax accounting in the context of changes in 2017.

Keywords: tax accounting, accounting, all-Russian classifier, depreciation, useful life, fixed assets.

В целях налогового учета с 1 января 2016 года

амортизируемым признается имущество со сроком полезного использования более 12 месяцев и первоначальной стоимостью более 100 000 рублей. Новый лимит действует для имущества, введенного в эксплуатацию с 2016 года. В бухгалтерском же учете остался прежний лимит – 40 000 рублей.

Амортизируемое имущество для целей налогообложения распределяется по амортизационным группам в соответствии со сроками его полезного использования (п. 1 ст. 258 НК РФ)[1].

С 1 января 2017 года организации определяют амортизационные группы и сроки амортизации для основных средств по новому Классификатору основных фондов ОК 013-2014.

Классификация построена на основании нового Общероссийского классификатора ОК 013-2014 (СНС 2008) «Общероссийский классификатор основных фондов»(приказ Росстандарта от 12.12.2014 N 2018-ст, приказ Росстандарта от 21.04.2016 N 458 «Об утверждении прямого и обратного переходных ключей между редакциями ОК 013-94 и ОК 013-2014 (СНС 2008) Общероссийского классификатора основных фондов»).

Новую редакцию «Общероссийского классификатора основных фондов»[4] применяют для определения срока полезного использования основных средств, введенных в эксплуатацию с 01.01.2017.

Под сроком полезного использования понимают период (количество месяцев), в течение которого компания предполагает использовать основное средство и получать от него экономические выгоды.[5] В зависимости от этого срока основные средства в налоговом учете относятся к той или иной амортизационной группе.

В соответствии с ПБУ 1/08 «Учетная политика организации» и учетной политики экономического субъекта принимая объект к учету, каждая организация самостоятельно устанавливает срок полезного использования на дату ввода его в эксплуатацию. Прежде чем установить срок полезного использования для приобретенного основного средства, нужно определить, к какой из десяти амортизационных групп относится объект.

Для удобного перехода на новый Классификатор Росстандарт выпустил приказ о переходе между редакциями Общероссийского классификатора [2].

Новые сроки полезного использования нужно применять к основным средствам, введенным в эксплуатацию с 1 января 2017 года. В случае переноса основного средства из одной амортизационной группы в другую сроки полезного использования для объектов, принятых на учет до 01.01.2017, не меняются.

Таблица 1 – Амортизационные группы основных средств 2017: таблица переходов

Наименование объекта	Код ОКОФ до 01.01.2017	Код ОКОФ с 01.01.2017	Новый срок полезного использования
Многофункциональное устройство	143010210, 14320000	330.28.23.2 2, 330.28.23.2 3	Свыше 3 до 5 лет включительно (3 амортизационная группа)
Компьютер, ноутбук, принтер, сервер	14320000	330.28.23.2 3	Свыше 3 до 5 лет включительно
Легковые автомобили с объемом двигателя свыше 3,5 литра	143410130, 153410141	310.29.10.2 4	Свыше 7 до 10 лет включительно (5 амортизационная группа)
Другие легковые автомобили	153410111, 153410121	310.29.10.2 4	Свыше 3 до 5 лет включительно (3 амортизационная группа)
Автопогрузчик	142915070	330.28.22.1 1.190	Свыше 5 до 7 лет включительно (4 амортизационная группа)

Для каждой группы установлен минимальный и максимальный срок полезного использования. Экономический субъект может выбрать его в пределах конкретной

амортизационной группы, в которую включено основное средство. В бухгалтерском учете организация может самостоятельно определять срок полезного использования, не опираясь на какие-либо нормы или классификаторы.

В соответствии с ПБУ 6/01 «Учет основных средств» (утв. приказом Минфина России от 30.03.2001 № 26н) [3] срок полезного использования объекта основных средств определяют исходя из:

- ожидаемого срока использования этого объекта в соответствии с ожидаемой производительностью или мощностью;
- ожидаемого физического износа, зависящего от режима эксплуатации (количества смен), естественных условий и влияния агрессивной среды, системы проведения ремонта;
- нормативно-правовых и других ограничений использования этого объекта (например, срока аренды).

Если основное средство относится к тому виду, который не поименован в утвержденной Правительством РФ Классификации, то по такому объекту срок полезного использования должен устанавливаться на основании технической документации или рекомендаций изготовителей. Если же и в технической документации срок полезного использования отсутствует, организация может воспользоваться данными из Классификатора основных фондов. Код основного средства нужно найти в ОКОФ и определить амортизационную группу согласно этому коду.

Большинство экономических субъектов используют «Общероссийский классификатор основных фондов» и для целей бухгалтерского и налогового учета, закрепив такой порядок в учетной политике организации. Оптимизации учетной работы, сближения амортизационной политики в области бухгалтерского и налогового учета (в том числе и с целью уйти от необходимости применения временных разниц), определяет использование классификации основных фондов для определения срока полезного использования объектов основных средств.

Литература и примечания:

[1] «Налоговый кодекс Российской Федерации (часть вторая)» от 05.08.2000 N 117-ФЗ (ред. от 03.04.2017) (с изм. и доп., вступ. в силу с 04.05.2017) / Электронный ресурс // Справочно-правовая система «Консультант Плюс» – Электрон. текст. данные.

[2] Приказ Росстандарта от 21.04.2016 N 458 «Об утверждении прямого и обратного переходных ключей между редакциями ОК 013-94 и ОК 013-2014 (СНС 2008) Общероссийского классификатора основных фондов» / Электронный ресурс // Справочно-правовая система «Консультант Плюс» – Электрон. текст. данные.

[3] Приказ Минфина России от 30.03.2001 N 26н (ред. от 16.05.2016) «Об утверждении Положения по бухгалтерскому учету «Учет основных средств» ПБУ 6/01» (Зарегистрировано в Минюсте России 28.04.2001 N 2689) / Электронный ресурс // Справочно-правовая система «Консультант Плюс» – Электрон. текст. данные.

[4] Постановление Правительства РФ от 01.01.2002 N 1 (ред. от 07.07.2016) «О Классификации основных средств, включаемых в амортизационные группы» / Электронный ресурс // Справочно-правовая система «Консультант Плюс» – Электрон. текст. данные.

[5] Климова М.А. Большой справочник бухгалтера / Климова М.А.//М.: ИндексМедиа – 2013 г. – С. 1040

[6] Окунева И.И. РАЗРАБОТКА ОПТИМАЛЬНОЙ МОДЕЛИ АМОРТИЗАЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА И НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ // Налоговая политика и практика. 2007. № 5-1.– С. 45-49.

© А.Р. Подколзина, 2017

И.Ф. Попадюк,
к.э.н., доц.,
e-mail: pif351@yandex.ru,
Я.С. Корниенко,
магистрант 1 курса
напр. «Финансы и Кредит»,
e-mail: yanakorn@bk.ru,
СПбГЭУ,
г. Санкт-Петербург

НОВЫЕ ПАРАДИГМЫ ВЕДЕНИЯ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА ВНЕ ОРГАНИЗАЦИИ

NEW PARADIGMS OF ACCOUNTING OUTSIDE THE ORGANIZATION

Аннотация: данная статья посвящена актуальности развития рынка аутсорсеров бухгалтерского учета, в частности, необходимости построения политики повышения результативности за счет использования технологических возможностей, а также рассмотрены ключевые моменты, требующие детальной регламентации при аутсорсинге бухгалтерского учета.

Ключевые слова: дистанционный аутсорсинг, бухгалтерский учет, бухгалтерское обслуживание, рынок аутсорсинга, ключевые моменты бухгалтерского аутсорсинга.

Annotation: This article is devoted to the relevance of the development of the accounting outsourcing market, in particular, to the necessity of building an efficiency policy through the use of technological opportunities, also there were given the key points that require detailed regulation for accounting outsourcing.

Keywords: remote outsourcing, accounting, accounting services, outsourcing market, key points of accounting outsourcing.

В работе П. Друкера «Бизнес и инновации» говорится о том, что отрасль можно охарактеризовать, как готовую к глубоким структурным переменам, если в ней происходит

стремительное изменение способа ведения бизнеса [1]. На наш взгляд, это относится и к сфере оказания бухгалтерских услуг, характер которых можно изменить практически до неузнаваемости, внедрив способ дистанционного аутсорсинга.

При внедрении дистанционного аутсорсинга перечень, порядок и стоимость предоставления бухгалтерских услуг заранее обговаривается с клиентами на стадии составления договора и зависят от целого ряда параметров, в частности, от объема работ, сроков их выполнения, степени сложности [2].

Мы полагаем, что преимуществами использования дистанционного бухгалтерского аутсорсинга коммерческими организациями являются:

- экономия на расходах в связи с отпадением необходимости в обеспечении бухгалтерии;
- отпадение вопросов по текучке и загруженности бухгалтеров и соответствующих сбоев в принятии управленческих решений;
- сведение к нулю штрафов налоговых органов, связанных с неграмотным ведением учета и несоблюдением сроков сдачи отчетности в соответствующие инстанции;
- полная концентрация на задачах основного бизнеса.

В последнее время есть все условия для того чтобы повсеместно внедрить автоматизацию аутсорсинга бухгалтерского учета, позволяющую оказывать все аутсорсинговые услуги дистанционно в режиме онлайн. По сути это является инновационным бухгалтерским учетом нового поколения, позволяющим уполномоченным представителям организации, руководителям и сотрудникам налоговых служб своевременно получать полноценную интересующую их финансовую, управленческую или налоговую отчетность.

Актуальность разработки методологии организации бухгалтерского учета на условиях дистанционного аутсорсинга обусловлена недостатками соответствующих теоретических и практических подходов и сложностью принятия решения предпринимателями о делегировании функций бухгалтерской службы аутсорсинг-провайдером. Таким образом, важнейшим направлением совершенствования бухгалтерского учета в организациях всех сфер и отраслей является делегирование его

аутсорсинговым компаниям [5].

Правила ведения бухгалтерского учета при его организации на условиях дистанционного аутсорсинга более приспособлены регулированию и стандартизации в целях формирования финансовой, управленческой и налоговой отчетности, осуществлению внутрифирменного контроля за соблюдением качества их информации, на основе которой принимаются обоснованные управленческие решения.

В России намечается тенденция к росту спроса на бухгалтерский учет на условиях дистанционного аутсорсинга. Необходимость организации бухгалтерского учета на условиях дистанционного аутсорсинга диктуется возросшим спросом к качеству бухгалтерских услуг, повышением требований к правильности ведения налогового учета и наметившейся тенденцией ужесточения санкций за сокрытие доходов от налогообложения [7]. Однако целевая аудитория данного вида услуг сталкивается с недостаточностью встречных предложений из-за неумения поставщиков бухгалтерских услуг продвигать свои услуги, применяя инновационные информационные и коммуникационные технологии.

По нашему мнению, аутсорсинг-провайдеры, оптимизирующие организацию ведения бухгалтерского и внутрифирменного контроля субъектов предпринимательства, должны параллельно формировать и собственную политику достижения результативности деятельности, начиная с продвижения определенной бухгалтерской услуги и отдельной аутсорсинговой организации, заканчивая продвижением всего российского института бухгалтерского аутсорсинга. Предполагается, что достижение результативных преимуществ всей отечественной сферы бухгалтерского аутсорсинга и субъектов предпринимательства, делегирующих им функции ведения учета, позволит повысить конкурентоспособность всей экономики государства и повысить конвертируемость национальной валюты.

Таким образом, являясь одним из эффективнейших экономических инструментов, дистанционный аутсорсинг бухгалтерского учета, как вид предпринимательской деятельности и сам нуждается в построении политики

повышения результативности за счет интенсивного использования возможностей электронного бизнеса и электронной коммерции [4].

Как показало исследование, современному рынку услуг по ведению бухгалтерского учета по договору дистанционного аутсорсинга присущи специфические формы организации отношений аутсорсеров и их клиентов (производственных организаций, являющихся его основными пользователями). Во-первых, продавцами бухгалтерских услуг на данном рынке, выступают несколько разных по своим организационно-правовым формам деятельности и масштабности предоставляемых услуг субъектов рынка: специализированные бухгалтерские аутсорсинговые организации, аудиторские организации, профессиональные бухгалтеры-индивидуальные предприниматели, аттестованные аудиторы-индивидуальные предприниматели. Во-вторых, ключевым звеном данного рынка являются специализированные бухгалтерские аутсорсинговые организации, оказывающие не только услуги бухгалтерского аутсорсинга, но и одновременно услуги финансовой аналитики и юридической оценки целесообразности коммерческих сделок своих клиентов. Данное свойство аутсорсеров, специализирующихся на предоставлении бухгалтерских услуг, во всем многообразии их форм и видов, побуждает их искать новые рыночные ниши или консолидировать свою деятельность с крупными консалтинговыми компаниями, становясь их «дочками» или франчайзерами.

Мы полагаем, что специфика дистанционного бухгалтерского аутсорсинга требует соблюдения ряда конкретных процедур, которым в настоящее время аутсорсерами не уделяется должного внимания. Для начала, стоимость аутсорсинговых услуг не должна превышать затрат организации-клиента на функционирование службы собственной бухгалтерии.

Далее, принимая решение о выборе аутсорсинговой организации, следует обратить внимание на наличие у нее опыта, репутации, а также на квалификацию специалистов, стоимость ее услуг, рейтинг среди аутсорсинговых компаний. Участникам договора аутсорсинга следует согласовать способы

взаимодействия между собой, способы передачи документов и данных (какие документы должны представляться не только на электронных, но и еще на бумажных носителях).

Ключевыми моментами, требующими детальной регламентации при организации бухгалтерского учета на условиях дистанционного аутсорсинга являются: учетная политика; согласование условий аутсорсинг-проекта; планирование аутсорсинг-проекта; контроль за выполнением аутсорсинг-проекта; ответственность за качество аутсорсинг-проекта (рисунок 1).

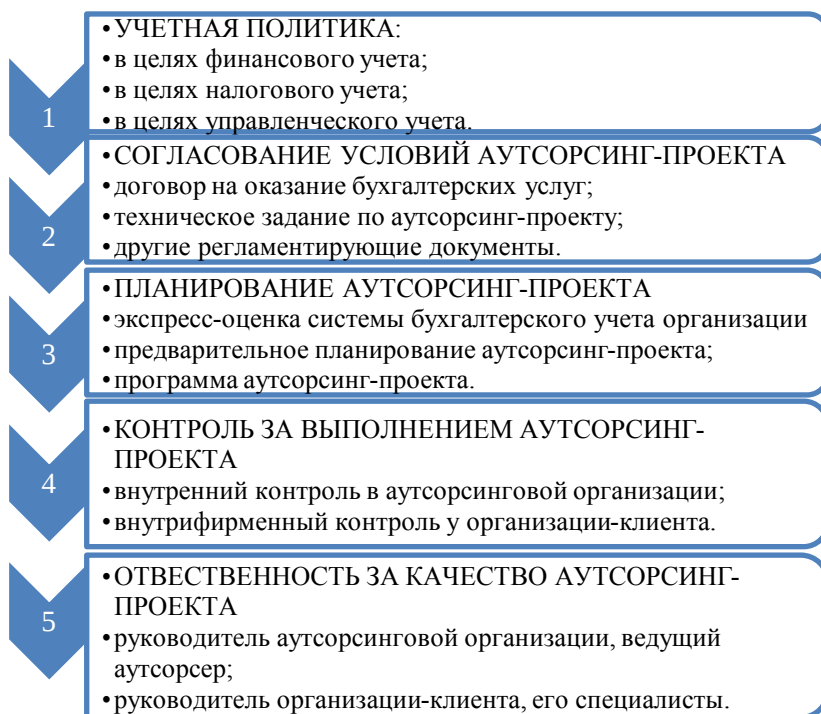


Рисунок 1 – Ключевые вопросы организации бухгалтерского учета при дистанционном аутсорсинге

Таким образом, вся информация, связанная с регламентированием организации бухгалтерского учета на

условиях дистанционного обслуживания, должна стать особым объектом внутрифирменного контроля, анализа и планирования. Следовательно, в эту категорию можно включить всю документацию по стандартизации, контроль качества работы специалистов, результаты мониторинга рынка, сегментирования клиентов, внутрифирменного планирования, web-аналитики посещаемости сайтов и эффективности контекстной рекламы.

Исследование договорных отношений в аутсорсинговых организациях позволяет разработать методики, основанные на особенностях ведения учета методом дистанционного аутсорсинга, которые направлены на предотвращение искажений финансовой отчетности, как у аутсорсеров, так и их клиентов.

Литература и примечания:

[1] Друкер П. Бизнес и инновации / пер. с англ. К.С. Головинский. – М.: Вильямс, 2012. – 432 с.

[2] Аникин Б.А., Воронов В.И. Основные аспекты формирования аутсорсинга // Маркетинг. – 2015. – № 4. – С. 107–116.

[3] Грищенко А.В. Бухгалтерский аутсорсинг как способ оптимизации бизнес-процессов // Справочник экономиста. – 2013. – № 7. – С. 118–125.

[4] Зубанов А. Технологии поддержки аутсорсинговых услуг бухгалтерского учета // Риск: ресурсы, информация, снабжение, конкуренция. – 2016. – № 2. – С.265–267.

[5] Першин С.П., Пужлякова К.А. Перспективы развития аутсорсинга бухгалтерского учета в // Научный журнал КубГАУ. – 2014. – № 109(09). – С. 1–17.

[6] Султангужиева А.Ж. Особенности формирования и развития дистанционного аутсорсинга в сфере оказания услуг бухгалтерского учета // Предпринимательство. – 2014. – № 6. – С. 134–138.

[7] Царенко А.С. Современные проблемы и перспективы аутсорсинга // Российское предпринимательство. – 2014. – № 6. – С. 127–132.

В.И. Рой,
студент 3 курса
напр. «Экономика»,
Т.В. Кормильцина,
студент 3 курса
напр. «Экономика»,
Е.А. Дегтяренко,
студент 2 курса
напр. «Менеджмент»,
Южный институт менеджмента,
г. Краснодар

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ И ИННОВАЦИОННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА: ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ПАРКИ

INDUSTRIAL AND INNOVATION INFRASTRUCTURE: INDUSTRIAL PARKS

Аннотация: Статья посвящена исследованию производственной и инновационной структуре: индустриальным паркам, представляющим собой особые промышленные площадки, на которых действуют независимые предприятия из разных или из одной отрасли. В статье даётся определение индустриальных парков, анализируется деятельность «Ассоциация индустриальных парков».

Ключевые слова: индустриальный парк, инвестиции, предприятие.

Annotation: The article is devoted to production and innovation the structure of industrial parks, which are a special industrial sites, which are independent companies from different or from same industry. The article gives the definition of industrial parks, the activities of the «Association of industrial parks».

Keywords: Industrial park, investment, enterprise.

Наличие развитой инфраструктуры существенно упрощает задачу привлечения инвесторов, готовых открыть в регионе новые предприятия. Она стимулирует создание и

расширение бизнеса местных производителей, способствуя появлению кластеров и сопутствующих производственных объектов.

Стремясь привлечь инвестиции в реальный сектор экономики, многие регионы России за последние годы добились значительных результатов в процессе формирования производственной и инновационной инфраструктуры для размещения бизнеса.

Понятие «индустриальный парк» обозначает привычный формат размещения промышленных предприятий среднего размера. В России рынок индустриальных парков уже прошел начальный этап становления и сейчас находится на стадии интенсивного развития.

В настоящее время рост происходит не столько за счет увеличения количества проектов, сколько благодаря выполнению заявленных проектов и расширению успешных площадок. Продолжается процесс совершенствования регионального и федерального законодательства в данной области, закрепляющего терминологию и механизмы предоставления льгот и субсидий, повышается уровень подготовленности площадок и обеспеченности их инфраструктурой, необходимой для старта производства.

Индустриальный (промышленный) парк – подготовленная местной администрацией или частным предпринимателем территория в нежилой зоне, оснащенная транспортной и инженерной инфраструктурой для размещения производственных и складских цехов и предприятий.

Резидент индустриального парка – предприятие, арендующее или купившее в парке производственные или складские площади/земельные участки и прошедшее весь цикл согласований, необходимых для размещения, строительства и эксплуатации производственных объектов на данной территории.

В зависимости от стадии реализации проекта российские индустриальные парки условно делятся на следующие группы:

Готовый (действующий) индустриальный парк – это крупный земельный участок категории «земли поселений» или «земли промышленности, транспорта, связи» с оформленными

границами и видом разрешенного использования «для размещения производственных и складских объектов», в ряде случаев с расположенными на нем производственно-складскими зданиями, предлагаемый частной компанией или местной администрацией для размещения предприятий. На его территории проведены изыскательские работы, получены согласования, необходимые для размещения предприятий в готовых корпусах и строительства новых производственно-складских и офисных объектов. Территория доступна для всех видов автомобильного транспорта, выровнена, разделена на лоты. Есть внутренние дороги, в ряде случаев – железнодорожная ветка. Парк имеет присоединенные мощности инженерного обеспечения (электро-, газо-, тепло-, водоснабжения и канализации). Территория охраняется. На территории располагаются резиденты.

Индустриальный парк на стадии создания – это крупный земельный участок категории «земли поселений» или «земли промышленности, транспорта» с оформленными границами, предназначенный для размещения производства, складов, офисов, предоставляемый администрацией или частной компанией. Необходимые изыскания и подготовка территории – в начальной стадии. Новых предприятий-резидентов на территории парка пока нет. Вопросы проведения дальнейших изысканий, строительства подводящей автодороги и внутренних дорог, присоединения к магистральным инженерным сетям и получения необходимых мощностей для инженерного обеспечения будущей инвестор и владелец земли могут решать совместно. Часть предварительных работ по межеванию, подведению коммуникаций и строительству дороги организатор парка готов выполнить за свой счет.

Планируемый индустриальный парк – это территория, отведенная для размещения индустриального парка, представляет собой крупный земельный массив, возможно, категории «земли сельскохозяйственного назначения», предлагаемый для размещения производственных и складских сооружений по решению местной администрации или частного собственника. Необходимые изыскания и подготовка территории – в самой начальной стадии либо еще не

проводились (единые границы земельного массива не оформлены, на территории могут располагаться наземные и подземные сооружения посторонних или неизвестных владельцев). Изменение категории земли, дальнейшие изыскания, строительство подъездной дороги, снятие плодородного слоя почвы, выравнивание рельефа, дренаж, присоединение участка к сетям инженерного обеспечения – в начальной стадии или только в плане. Владелец готов выполнить эти работы под гарантии будущего резидента либо совместно с ним. Резидентов и потенциальных инвесторов пока нет.

В целом большинство индустриальных парков сосредоточено на территории европейской части России. На Центральный федеральный округ приходится 37% от общего числа объектов, на Северо-Западный ФО – 17%, на Приволжский ФО – 17%. Несмотря на общее расширение географии отрасли, новые индустриальные парки на территории России располагаются неравномерно.

Переломным моментом для дальнейшего развития и заполнения парка является появление первых резидентов. Для их привлечения парки зачастую предлагают льготные условия. Заинтересованность инвесторов во многом зависит от профессионального уровня организаторов парка.

В 2012 г. НП «Ассоциация индустриальных парков» утвердила профессиональный Стандарт индустриального (промышленного) парка, который устанавливает требования к составу парка – как обязательные, так и необязательные.

В рамках сертификации площадки Ассоциацией проверяются ее обязательные признаки, такие как возможность доступа магистрального автотранспорта и наличие управляющей компании, концепции развития индустриального парка, доступных мощностей для инженерного обеспечения, а также оформленных земельных участков, подготовленных для строительства. За 2016 г. в действующие индустриальные парки страны привлекли и разместили на своих территориях порядка 200 новых производственных предприятий с общим объемом инвестиций свыше 78 млрд руб.

Сегодня в официальном реестре членов Ассоциации

индустриальных парков 128 юридических лиц – это почти все индустриальные парки страны, а также ряд Корпораций развития регионов России, ведущие проектировочные, консультационные и иные сервисные компании. Существенно расширилась и география АИП – более половины регионов страны, и отраслевая специализация компаний-членов – более 30 участников АИП не являются управляющими компаниями промпарков, а предоставляют услуги по локализации производства в России.

В 2014 г. Министерство промышленности и торговли России совместно с Ассоциацией индустриальных парков начало поддержку индустриальных парков в рамках Государственной программы «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности». По итогам отбора 12 организаций получили субсидирование процентной ставки по кредитам на создание индустриальных парков. На выполнение указанной программы на период до 2020 г. выделено до 1,06 трлн руб., которые планируется использовать, в частности, на субсидирование процентных ставок по кредитам и создание необходимой инфраструктуры для резидентов индустриальных парков.

По условиям программы 10 индустриальных парков России в 2014 г. получили субсидии от Минэкономразвития в рамках государственной поддержки малого и среднего предпринимательства субъектами РФ.

Во многих регионах страны резидентам индустриальных парков предоставляются налоговые субсидии и льготы, объем которых зависит от установленных местным законодательством факторов.

Однако, как показывает практика, наличие законодательно закрепленных региональных преференций и местных льгот для резидентов, само по себе не обеспечивает притока инвесторов и капитала. Регион становится привлекательным для инвесторов благодаря инициативной позиции региональных властей и проводимой ими последовательной политике снижения административных барьеров.

Литература и примечания:

[1] Торгово-промышленная палата РФ. Официальный сайт. Электронный ресурс. – Режим доступа: <https://tpprf.ru/ru/publications/2564/>

[2] Ассоциация индустриальных парков. Официальный сайт. Электронный ресурс. – Режим доступа: <http://www.indparks.ru/>.

© В.И. Рой, Т.В. Кормильцина, Е.А. Дегтяренко, 2017

*Д.А. Сабирова,
магистрант 1 курса
напр. «Менеджмент в нефтегазовом деле»,
e-mail: dianka-9494@inbox.ru,
науч. рук.: Л.С. Ковальжина,
к.с.н., доц.,
Тюменский Индустриальный Университет,
г. Тюмень*

УСТОЙЧИВОСТЬ СОВРЕМЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

В статье рассматривается устойчивость современных организаций в условиях нестабильности и кризиса. Отмечается актуальность создания программ, направленных на обеспечение устойчивости организаций. Предложен метода анализа иерархий для поддержки принятия решений при реализации программ.

The article considers modern organizations in conditions of instability and crisis. Proposal for the creation of programs aimed at ensuring the sustainability of organizations. Proposal of the method of analyzing hierarchies, as a method by which a program can be implemented.

Изучение устойчивости организации и актуальных проблем в данной сфере необходимо в связи со стремительным изменением технологий и экономико-политической среды современного мира. Устойчивость является неотъемлемой частью развития организации. В современных экономических условиях деятельность любой организации, находится под влиянием объективных факторов микро и макроуровня экономики, непременно связана с риском нарушения устойчивости ее состояния и траектории развития. Именно от того на сколько организация готова к внешним воздействиям и зависит способность принимать правильные решения для возникших проблем и эффективность достижения цели. Так же не маловажна способность противостоять разным непредвиденным исходам и рискам. Устойчивость любой организации подвержена влиянию различных внутренних факторов: производства, сбыта, стратегического и кадрового

менеджмента и других факторов. Эффективное управление любой системой связано с необходимостью нахождения и поддержания механизмов ее устойчивости. Она представляет собой способность системы предприятия сохранять в течение длительного времени свои внутренние связи и характеристики функционирования. За долгое время современные организации адаптировались к новым рыночным отношениям, стараются быть конкурентоспособными и отвечать всем требованиям. Изменение экономики, появление частных компаний, влияние внешнего рынка, всё это остро обозначило необходимость освоения новых принципов и методов управления предприятиями, соответствующих новым условиям.

По оценке Д.В. Зеркалова современные организации являются удачным объектом для внедрения инновационных подходов к организации деятельности, в частности нового подхода в принятии решений, создания высокоэффективных систем менеджмента, в том числе систем управления охраной труда, промышленной и экологической безопасностью. Действительно, с одной стороны, это объясняется стремлением создать эффективно управляемую структуру, с другой – осознанием экономических выгод систем менеджмента [1].

Анализ работ отечественных и зарубежных авторов показал не законченность и неточность в используемых подходах к формированию путей по решению возникших проблем по устойчивости организаций. Таким образом, существует научная проблема, заключающаяся в необходимости разработки методологии управления устойчивостью в современных организациях. Этот процесс должен осуществляться на основе оптимальных комплексов критериев и показателей деятельности организации. Так как именно они оказывают сильное влияние на исход принятого решения.

Формирование программы устойчивости достаточно сложный процесс в силу того, что данная программа должна учитывать различные факторы и условия, стратегические цели и задачи организаций, а также ситуацию в сфере сложившуюся на данный период времени [2]. Не мало важным фактором является и современная обстановка между странами, выдвигаемые санкции и запреты стран. Необходимо обеспечение

стабильности поставок за счёт пересмотра путей или замены поставщиков, переоборудование технической базы или переобучение персонала, а возможно и изменение целей организации, производство необходимого «сырья» собственными силами. Программа устойчивости должна обходить все санкции и делать большой упор на поднятие уровня своих специалистов для последующего более эффективного выхода из кризиса, в котором сейчас находятся большинство организаций. Следуя из всего этого очень важно сделать процесс принятия решения комфортным, технологичным, а самое главное, эффективным и гибким. Всё это позволит решить любой неожиданно возникший проблемный вопрос с минимальными потерями, и в последующем данную схему применять неоднократно, адаптируя её под ситуацию.

В настоящее время существует множество информационных технологий, позволяющих предельно облегчить жизнь и помочь в решении проблем, связанных с процессами принятия решений в различных предметных областях. В частности, очень распространены сейчас системы поддержки принятия решений на основе метода анализа иерархий.

Этапы принятия решений в различных ситуациях и при разных обстоятельствах во многом похожи. Поэтому необходимо найти универсальный метод принятия решений, соответствующий естественному ходу человеческого мышления. Часто экономические, социальные, управленческие и многие другие проблемы имеют несколько вариантов решений. [3]

Для точного понимания этапов принятия решения, необходимо верно поставить задачи. Например, такие:

1. какие результаты преследует организация;
2. главный критерий, факторы, влияющие на результат с помощью которых, осуществляется сравнение возможных путей решения;
3. потенциал и возможности организации (нельзя требовать недостижимых целей поскольку риск невыполнения слишком велик).

Задача принятия решений остро стоит перед работниками современных организаций. Это люди, всегда стоят перед выбором наилучшего решения из множества существующих вариантов [4]. Тем более в последнее время под тяжестью кризиса, любое неверное решение может привести к негативным последствиям. Необходимо срочное рассмотрение имеющихся проблем верными методами и предотвращение появления их в будущем. Только та организация добьётся успеха которая будет устойчива при любых изменениях как внутренних, так и внешних факторов.

Превосходство в данном решении вопроса имеет метод анализа иерархий так как он состоит из множества аспектов, заимствованных из других методов, что делает его универсальным. Таким образом можно дать определение: метод анализа иерархий – это методологическая основа для решения задач выбора альтернатив посредством их многокритериального рейтингования. По оценке Т.Л. Саати общих правил в рамках метода анализа иерархий, для формирования структуры модели принятия решения, нет. Это отражает реальную ситуацию принятия решения, поскольку всегда для одной и той же проблемы имеется не один вариант мнений. Метод позволяет учесть это обстоятельство с помощью построения дополнительной модели для согласования различных мнений, посредством определения их приоритетов. Это важное достоинство данного метода перед другими методами принятия решений [5].

Тем не менее решение имеющихся проблем в современных организациях, например, таких как отсутствие устойчивости требует поиска новых подходов, разработки эффективных форм и методов управления устойчивым развитием.

Литература и примечания:

[1] Зеркалов, Д.В. Проблемы устойчивого развития современных организаций. Междисциплинарный познавательный ресурс [Электронный ресурс]. URL: <http://www.zerkalov.org> (дата обращения: 23. 05. 2017)

[2] Ковальжина Л.С. Взаимодействие крупного

промышленного предприятия и местной власти в управлении социальным развитием города // автореф. дис.. канд. социол. наук / Л.С. Ковальжина. – Тюмень, 2005

[3] Санжапов, Б.Х. Моделирование принятия решения при стратегическом планировании устойчивого развития региона / Б.Х. Санжапов// Известия Волгоградского Государственного технического университета. 2009. № 25.

[4] Ковальжина Л.С., Кириллова А.М. Роль человеческого ресурса в проектно-ориентированной деятельности предприятий ТЭК //В сборнике: Проблемы устойчивого развития российских регионов Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. 2015. С. 194-196.

[5] Саати, Т.Л. Принятие решений: Метод анализа иерархий / Т.Л. Саати // пер. с англ. Р.Г. Вачнадзе. – Москва: ИНФРА–М. – 2013.

© Д.А. Сабирова, 2017

*М.А. Сапунова,
студент 2 курса
апр. «Экономическая безопасность»,
e-mail: eva_s1997@mail.ru,
науч. рук.: О.Е. Сытник,
к.э.н., доц.,
Ставропольский государственный
аграрный университет,
г. Ставрополь*

КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ БУХГАЛТЕРСКОЙ (ФИНАНСОВОЙ) ОТЧЕТНОСТИ В РОССИИ И В МЕЖДУНАРОДНОЙ ПРАКТИКЕ

Аннотация: в статье представлены основы бухгалтерской отчётности в России, а так же рассмотрены МСФО.

Ключевые слова: бухгалтерская отчётность, внешние пользователи, международные стандарты финансовой отчётности, концептуальные основы.

Annotation: the article presents the basics of the accounting reporting in Russia, as well as are considered IFRS.

Keywords: financial statements for external users, the international financial reporting standards conceptual framework.

В процессе перехода к рыночной экономике от централизованного хозяйства произошли изменения в области учета, финансового контроля и анализа. В основе современной бухгалтерской (финансовой) отчетности лежат свежие взгляды на её концепцию.

На данный момент бухгалтерская (финансовая) отчетность представляет собой учебную дисциплину, которая вызывает интерес многих пользователей: инвесторов, собственников, кредиторов, учредителей.

Различным пользователям необходима объективная информация о хозяйствующих субъектах, которая предоставляется в форме отчетности. Бухгалтерская финансовая отчетность составляется на основании бухгалтерского и

оперативного учета.

Чтобы пользоваться отчетностью, необходимо понимать логику её составления. Для этого необходимо обладать фундаментальными знаниями в области концептуальных основ, уметь пользоваться нормативно-правовыми актами, регулирующими оперативный и бухгалтерский учет.

Условно пользователей бухгалтерской финансовой отчетности можно разделить на две категории. Во-первых, это внешние пользователи, а, во-вторых, внутренние пользователи.



Рисунок 1 – Пользователи информации бухгалтерской (финансовой) отчетности

Современный бухгалтерский учёт является базой, на которой основываются хозяйствующие субъекты. С помощью неё хозяйствующие субъекты имеют возможность выполнять бухгалтерскую отчётность юридического лица, а также консолидированную и финансовую отчётность. Помимо этого сформированная в бухгалтерском учёте информация, используется для составления управленческой, налоговой и статистической отчётности.

В России принципы составления бухгалтерской

отчётности были изложены в 1997 году. Бухгалтерская отчётность должна давать полное и достоверное представление о финансовом и имущественном положении организации, о финансовых результатах её деятельности. Достоверной может считаться та бухгалтерская отчётность, которая базируется на требованиях, установленных законом «О бухгалтерском учёте».

К нему относятся:

- бухгалтерский учет имущества, обязательств и хозяйственных операций организаций ведется в валюте Российской Федерации в рублях;

- имущество, являющееся собственностью организации, учитывается обособленно от имущества других юридических лиц, находящихся в данной группе организаций;

- бухгалтерский учет ведется организацией непрерывно с момента ее регистрации в качестве юридического лица до реорганизации или ликвидации в порядке, установленном законодательством Российской Федерации;

- бухгалтерский учет имущества, обязательств и хозяйственных операций осуществляется способом двойной записи в соответствии с Планом счетов бухгалтерского учета;

- основанием для записи в учетных регистрах являются первичные учетные документы, которые должны составляться в момент совершения хозяйственных операций или непосредственно после ее окончания и содержать обязательные реквизиты. Порядок передачи первичных документов и сроки их передачи определяются утвержденным графиком документооборота;

- обязательность проведения инвентаризации имущества и финансовых обязательств и отражения ее результатов в бухгалтерском учете;

- формирование учетной политики организации осуществляется в соответствии с допущениями и требованиями, установленными Положением по бухгалтерскому учету «Учетная политика предприятия» (ПБУ 1/2008).

Обеспечить полное и достоверное представление о финансовом положении организации может только та бухгалтерская отчётность, которая построена с применением всех вышеперечисленных требований.

На данный момент суть развития бухгалтерской отчётности в нашей стране осуществляется по 5 основным направлениям:

- 1) создание структуры применения МСФО;
- 2) повышение качества информации, представляемой бухгалтерским учётом;
- 3) повышение квалификации специалистов, занимающихся ведением бухгалтерского учёта;
- 4) изменение методов регулирования бухгалтерского учёта;
- 5) усиление контроля качества бухгалтерской отчётности.

Для возможности осуществления данных направлений существует МСФО.

МСФО – совокупность документов, регламентирующих правила составления финансовой отчётности, как для внешних пользователей, так и для помощи в принятии экономических решений.

Свою работу международный комитет по стандартам финансовой отчётности начал в 1973 году, а в дальнейшем получил название «Комитет по международным стандартам финансовой отчётности» (КМСФО).

МСФО выступает как система норм и правил, опираясь на которые должна составляться финансовая отчётность. Но особенность состоит в том, что МСФО определяют не правила ведения бухгалтерского учёта внутри организации, а требования к представлению финансовой отчётности внешним пользователям.

В состав МСФО входят документы:

- предисловие к МСФО;
- принципы подготовки и представления финансовой отчётности;
- стандарты;
- интерпретации стандартов.

Подводя итоги можно сказать, что роль МСФО в повышении эффективности работы различных компаний и рыночной экономики в целом велика. Опираясь на МСФО строится бухгалтерская отчётность не только в России, но и по всему миру. Это даёт понять, насколько важна роль

международной системы финансовой отчётности.

Литература и примечания:

[1] М. Абляметова. Финансовая отчетность XXI века – какой ей быть? / «Современные научные исследования и инновации». – 2017 г. – №4.

[2] З. Исраилова. Бухгалтерская (финансовая) отчетность малых предприятий по МСФО / / «Современные научные исследования и инновации». – 2016 г. – №12.

[3] Теория и практика управленческого учета[Электронный ресурс] URL: http://gaap.ru/articles/Izmeneniya_v_MSFO_2017 (дата обращения 01.06.2017г.)

© М.А. Сапунова, 2017

*И.С. Сафонова,
студент 3 курса
экономического факультета,
e-mail: inko242@mail.ru,
Кубанский государственный
аграрный университет,
г. Краснодар*

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ КОНКУРЕНТНОЙ СРЕДЫ ПРЕДПРИЯТИЯ

THEORETICAL ASPECTS OF THE ENTERPRISE'S COMPETITIVE ENVIRONMENT

Аннотация: данная статья посвящена рассмотрению основных теоретических аспектов конкурентной среды предприятия, в частности, разобраны основные способы проведения анализа конкурентной среды.

Ключевые слова: конкурентная среда предприятия, стратегия предприятия, сравнительный анализ, SWOT – анализ.

Annotation: This article is devoted to consideration of the main theoretical aspects of the enterprise's competitive environment, in particular, the main ways of analyzing the competitive environment are analyzed.

Keywords: Enterprise competitive environment, enterprise strategy, comparative analysis, SWOT analysis.

Любая организация в рыночной экономике, функционирует в конкретной конкурентной среде, факторы которой оказывают на него конкретное воздействие. Анализ и прогнозирование конкурентной среды – довольно сложная составляющая.

Диагностика конкурентной среды требует не только лишь рассмотрения состояния разных технологий и стратегий конкурентной борьбы, но и изучение имиджа продукта и имиджа компании. Вправду ли снижая стоимость на собственный продукт либо услугу, компания обретает

возможность укрепить собственные позиции в соответствии с конкурентами. Увеличение стоимости продукта либо услуги приводит к снижению степени её конкурентного преимущества. Улучшая качественные свойства продукта, фирма приобретает внушительное преимущество перед конкурентами, что, в свою очередь, может являться причиной для назначения наиболее высокой стоимости. В случае, если же компания сохраняет стоимость собственных продуктов на уровне стоимости конкурентных продуктов, то более высокое качество формирует ему лидирующее положение на рынке, дает возможность повысить количество покупателей и, в соответствии с этим, объем занимаемой компанией рыночной доли.

В условиях развитого рынка, когда сеть конкурентов велика и насыщена, когда на рынке существуют продукты-конкуренты схожие и почти аналогичные по части качества, и стоимости, характер конкурентной борьбы склонен к применению преимуществ имиджа компании, т.е. тех социо-психологических данных, которые создадут хорошее отношение потребителей и позитивную общественную оценку фирмы [1].

Фирма, ориентирующаяся на лидерскую позицию, обязана ставить личной целью не только лишь удовлетворение спроса покупателей на продукты либо услуги, но и в центре её интереса должна находиться задача разработки и осуществления своей конкурентноспособной стратегии. Данная политика должна учесть направленность и возможности конкурирующих сил рынка, сил, которые сформировывают и отслеживают динамику рынка, диффузию покупателей и конкурентов в маркетинговой сфере.

Знания о деятельности соперников позволяют дать оценку возможности рыночного успеха, устанавливать приоритеты и скорее отвечать на действия конкурентов [3]. Исследование конкурентной сферы предприятия дает возможность снабжать работников компании информацией, улучшать систему обучения и роста квалификации персонала и в, некоторой степени, мотивировать их деятельность.

Значимым итогом анализа для компании в целом считается право формирования стратегии нейтрализации мощных сторон соперников и увеличение

конкурентоспособности и производительности своей компании.

Ещё одним важным шагом является сравнительный анализ соперников. Главная его задача – установление наиболее значительных и незначительных конкурентов и подбор стратегии в отношении к конкретным соперникам с целью их нейтрализации.

Для проведения сравнительного анализа чаще всего используется методика оценки по нескольким параметрам при помощи балльной системы. На практике это выглядит так: ранжируются определенные показатели по пятибалльной школе, где «5» – отлично, «4» – хорошо и т.д. [4]

Основные факторы, которые как правило выделяют при сравнительном анализе:

- репутация компании;
- концепция основной продукции/услуг;
- качество продукта;
- степень диверсификации типов бизнеса;
- общая рыночная доля ключевых типов бизнеса;
- мощность производственной базы, в т.ч. количество занятых, снабженность основными фондами, их уровень и эффективность применения, структура потерь и т.д.
- финансовые показатели;
- рыночная стоимость продукции/услуг с учетом вероятных скидок либо наценок;
- эффективность реализации и мероприятий в области продвижения товаров/услуг с точки зрения применяемых каналов товародвижения;
- стратегия фирмы во внешней предпринимательской сфере и т.д. [2]

Анализ соперников – это довольно непростая процедура, и не всегда возможно осуществлять ее без помощи специально обученного персонала, что не всегда возможно для маленьких фирм [5].

Метод SWOT-анализа базируется на обнаружении сильных и слабых сторон компании, а кроме того возможностей и угроз, а также формирование связей между ними.

SWOT – это сокращение из четырёх слов: Strengths (силы), Weaknesses (слабости), Opportunities (благоприятные

возможности) и Threats (угрозы). Основой SWOT – анализа является подбор ключевых факторов, которые обязаны предусматриваться при разработке стратегии компании. По этой причине исследование ведется согласно 6 основным направлениям: продукция, процессы, потребители, дистрибуция, финансы и администрирование. На основе обнаруженных в процессе исследования факторов впоследствии принимаются стратегические решения.

Классическим представлением информации считается формирование таблицы, где расписываются, и оцениваются сильные стороны в работе компании (S), её слабые стороны (W), благоприятные возможности (O) и внешние угрозы (T). На пересечении в таблице проставляется экспертная оценка в баллах. Окончательная сумма баллов согласно строчкам и столбикам демонстрирует важность учета того либо другого фактора при создании стратегии [4].

SWOT – анализ может помочь наглядно показать ключевые факторы, а кроме того дать оценку тем либо иным событиям. Легкость SWOT-анализа обманчива, его результаты очень зависят от всесторонности исследования и качества исходных данных. Для выполнения SWOT-анализа необходимы специалисты или с очень широким пониманием нынешнего состояния и тенденций формирования рынка, или с весьма большим объемом работы в области сбора и анализа основной информации с целью достижения данного понимания.

Рассмотренные в статье факторы, оказывающие большое влияние на конкурентную сферу компании, а кроме того методы проведения анализа этой сферы в комплексе дают возможность наиболее аргументированно подойти к проблемам разработки стратегии с целью достижения конкурентных превосходств, предусматривающих конкурентное положение компании и характерные черты его рыночного окружения.

Литература и примечания:

[1] Бухалков, М.И. Организация производства и управление предприятием: Учебник / М.И. Бухалков . – М.: ИНФРА-М, 2013. – 506 с.

[2] Зайцев, Н.Л. Экономика, организация и управление

предприятием: Учебное пособие / Н.Л. Зайцев. – М.: ИНФРА-М, 2012. – 455 с.

[3] Кудрявцев, Е.М. Организация планирование и управление предприятием: Учебник / Е.М. Кудрявцев. – М.: АСВ, 2011. – 464 с.

[4] Фатхутдинов Р.А. Конкурентоспособность: экономика, стратегия, управление. – М.: ИНФРА-М, 2010.

[5] Ширяев, В.И. Управление предприятием: Моделирование, анализ, управление / В.И. Ширяев, И.А. Баев, Е.В. Ширяев. – М.: КД Либроком, 2015. – 272 с.

© И.С. Сафонова, 2017

*М.О. Тхакахова,
студент 3 курса
напр. «Экономическая безопасность»,
e-mail: tkhakakhovamadina@yandex.ru,
науч. рук: Т.Ю. Черепухин,
к.э.н. доц.,
КубГАУ им. И.Т. Трубилина
г. Краснодар*

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИНЯТИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

THE EFFECTIVENESS OF MANAGERIAL DECISION- MAKING

Аннотация: в статье рассматривается качество и эффективность принятия управленческих решений.

Ключевые слова: эффективность управления предприятием, оценка эффективности принятия решений, рыночная экономика.

Annotation: the article discusses the quality and efficiency of managerial decision-making.

Keywords: the efficiency of enterprise management, assessment of effectiveness of decision-making, market economy.

Для того чтобы говорить о качестве управленческих решений, следует определиться с определением эффективности решений и ее типами. В экономике под эффективностью предполагают соотношение результатов работы компании. Как правило, они характеризуются прибылью и величиной денег, потраченных на нее приобретение. Однако одной финансовой оценкой экономической эффективности управленческих решений разговаривать невозможно, потому что решения принимаются практически в абсолютно всех сферах деятельности компании. Следовательно, и типов эффективности имеется несколько:

1. Организационная эффективность имеет возможность

выражаться в изменении действующих функций работников, усовершенствование условий труда, оптимизация организационной структуры компании, снижение числа работников, формирование нового отделения и т.д.

2. Социальная эффективность управленческих решений имеет возможность заключаться в формировании обстоятельств с целью созидательной деятельности работников, усовершенствование сервиса клиентов, снижение текучести кадров, улучшение эмоционального атмосферного климата в коллективе.

3. Технологическая эффективность имеет возможность проявляться во внедрении прогрессивных технологий в производстве, приобретении новой техники, усовершенствование производительности труда.

4. Экологическая эффективность может существовать в обеспечении защищенности работников, экологической безопасности деятельности фирмы.

5. Правовая эффективность заключается в обеспечении безопасности, законности и стабильности работы, также уменьшение штрафных санкций.

К числу показателей эффективности относят показатели рентабельности, показатели деловой активности, а кроме того показатели фондоотдачи и фондоемкости. Методы расчета вышеназванных показателей изучается в курсах бухгалтерского учета, анализа хозяйственной деятельности и финансового менеджмента.

Практическая деятельность финансово-хозяйственной деятельности в условиях экономики рыночного типа демонстрирует, что однотипные компании, располагающие приблизительно одинаковыми материальными и экономическими ресурсами, нередко имеют существенные расхождения в уровне дохода. Одни из них активно формируются, прочие приходят к банкротству.

Ведущие российские и иностранные экономисты показывают, что одной из главных факторов аналогичных расхождений являются отличия в эффективности управления предприятиями или, другими словами, в эффективности разрабатываемых и реализуемых менеджерами управленческих

решений.

В современной экономике под эффективностью управления предприятием понимают именно результативность управления деятельностью предприятия, которая, в свою очередь, может являться следствием возможности менеджеров формировать эффективные управленческие решения и пытаться достичь намеченных целей.

Зачастую большинство экономистов говорят о том, что эффективность управления представляет собой функцию двух переменных: затрат на реализацию управленческих решений и содержание аппарата управления, с одной стороны, и результатов управленческой деятельности, которые отражают изменения значений показателей, оценивающих сегодняшнее состояние объекта управления. Уровень экономической эффективности является значительной чертой системы управления и качества принимаемых управленческих решений.

При оценке эффективности управленческих решений следует гарантировать обобщение финансовых и общественных нюансов управления. В соответствии с этим обязана разрабатываться и концепция критериев оценки эффективности.

В свойстве критериев эффективности имеют все шансы быть применены подобные характеристики, равно как увеличение доходов, размеров изготовления и реализации продуктов, перемена сроков окупаемости капиталовложений, увеличение оборачиваемости используемых денег, увеличение финансовой рентабельности, снижение расходов в содержимое управленческого аппарата и т.п.

В окончательном результате, практически всегда они приводят к повышению доходов компании. Количественные перемены, приобретенные вследствие осуществления управленческого решения, называют финансовым результатом.

Абсолютно всеми признается, что процедура оценки эффективности управленческих решений никак не представляется самоцелью, а выступает в качестве рычага с целью использования запасов эффективности социального производства. Анализ эффективности управленческого решения представляет критерием необходимости перемен в концепции управления предприятием, компанией и, в окончательном счете,

обязаны предопределять вид и содержимое определенных перемен в работы компании, учреждения.

Экономический анализ эффективности управленческого решения никак не имеет возможность рассматриваться в отрыве от оценки эффективности производства. Однако непосредственное применение оценки эффективности производства имеет возможность быть нечувствительным к переменам в управлении. Следовательно, следует искать наиболее определенные, неширокие характеристики эффективности самого управления.

Таким образом, на основе выше сказанных данных, мы можем сделать вывод, что основным средством наиболее успешной и продуктивной деятельности предприятия является не что иное, как эффективная система управления, которая включает в себя соответствующий набор методов, средств и функций управления. Также благодаря оценки эффективности управленческого решения организация сможет определить целесообразность внесения изменений, которые позволят предприятию либо выйти на новый уровень, либо будут абсолютно бесполезны для организации в целом.

Литература и примечания:

[1] Абросимов И.Д., Медведев В. П. Менеджмент как система управления хозяйственной деятельностью. – М.: ЭКО, 2010.

[2] Гречикова И.Н. Менеджмент: Учебник / Под ред. И.Н. Гречикова. – М.: Банки и биржи, 2010.

[3] Сергиенко Е.Г., Коршикова М.В. Внедрение системы участия работников в прибыли организации как средство мотивации труда / В сборнике: Экономические и информационные проблемы развития региона: оценка, тенденции, перспективы 2016. С. 240-242.

© М.О. Тхакахова, 2017

*Д.Д. Хохлова,
студент 1 курса напр. «Экономика»,
e-mail: darya.khokhlova.1997@mail.ru,
Ю.Л. Михайлова,
к.филол.н., доц.,
e-mail: julia_michailova@mail.ru,
Орловский ГАУ имени Н.В. Парахина,
г. Орел*

ПОСЛЕДСТВИЯ БРЕКСИТА ДЛЯ ВЕЛИКОБРИТАНИИ И СТРАН-ЧЛЕНОВ ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА

THE CONSEQUENCES OF BREXIT FOR GREAT BRITAIN AND MEMBER-STATES OF THE EUROPEAN UNION

Аннотация: данная статья посвящена явлению Брексита в европейской политике и экономике, в частности, анализируются причины выхода Великобритании из Евросоюза, исследуются возможные последствия Брексита для самой Великобритании и стран-членов ЕС.

Ключевые слова: Брексит, последствия, Европейский союз, референдум, страны-члены Евросоюза.

Abstract: The article is devoted to Brexit and its meaning in the European politics and economics. The reasons for Britain's exit from the European Union are analyzed; possible consequences of Brexit for Great Britain and member-states of the EU are investigated.

Keywords: Brexit, consequences, European Union, referendum, member-states of the European Union.

The European Union is the association of the European countries created for the implementation of joint activity for the sake of the world and prosperity, which was founded in 1993. Each member of the European Union has the right to make a decision to leave it, according to the article 50 of the EU contract. Great Britain is the first country which has made such a decision.

The referendum where citizens of the UK voted to leave the European Union was held in June 2016. More than 51% of the voters chose for Brexit. Brexit is a term used to describe the process of leaving the EU, combined of two words "Britain" and "exit". After the supporters of Brexit have won the Prime Minister Theresa May starts the process of an official exit of Great Britain from the EU.

There were many reasons for Brexit: political, economic and social as well. Great Britain, though standing apart in the EU, submits to its legislation. For the membership in the EU Great Britain pays 1,5 billion pounds a month or 18 billion euros to the general budget in a year. Whereas receipts from the EU make 7 billion euros a year.

The problem of migrants became one of the main arguments for Brexit from the European Union. The flow of migrants leads to lower employment for the British, reduces their salaries, increases crime rate and threat of terrorism. An exit from the EU, according to Brexit's supporters, will promote return of control in the spheres of labour legislation, health care and safety.

Britain more than once declared that it wants to replace its participation in the European Single Market with a good trade agreement. Having studied May's letter concerning Brexit, the leaders of the United Europe have declared that at first Britain and the EU have to coordinate the conditions of its exit, resolve the issues on old debts, finance, borders, and then to start negotiations on future trade agreements. Angela Merkel has declared that Europe is ready to partnership with Great Britain, but will consider and advocate at the same time the interests of the EU. All 27 countries have unanimously voted for the exit of Great Britain from the EU [3].

The United Kingdom has never structurally aimed at strengthening management of the Eurozone, and at the same time it has opposed further integration of the EU. An exit from this organization will give it a chance to return control over economic and social policy for the benefit of the British.

Here two important questions arise: Will Great Britain be able to endure "divorce" and to keep integrity of the state? What will be consequences of Brexit for EU countries?

Nobody undertakes to count global economic, social, financial, political consequences. Theoretically, judging by the trade level and streams of investments, the consequences for the EU have to be less notable than for Great Britain. A row of potentially significant business sectors can be transferred to other countries of the European Union. However one shouldn't forget that financial and market instability and unclear prospect of the EU economic projects can put functioning of the European Union at enormous risks. Nobody undertakes to predict a long-term outlook of Brexit whereas risks for the union in the short term are potentially very high. London has been considered to be a global financial center of Europe for a long time. Experts believe that Brexit won't influence this status. The British politicians are interested to preserve the financial market interests in London. Financial institutions of many countries have made London the center of their financial operations. One of the consequences of Brexit will be its relocation to Frankfurt or Paris, but it also takes time.

Negotiations on the future format of the relations of the European Union and the United Kingdom promise to be difficult. The European Union for maintenance of integrity of structure needs to save the basic principles of the functioning. If Great Britain gets access to Uniform domestic market of the EU and at the same time introduces essential restrictions for freedom of movement, there will be a legal and ideological vacuum of integration process. The fact is that both the EU, and Great Britain are interested in saving the available communications in the sphere of economy as well as in the field of safety. Therefore the bases for achievement mutually acceptable agreements are rather big. The discussed plan to give Britain an opportunity to restrict freedom of movement for the period in seven years not to lose face, can be provided as compensating for complete opening of the market in 2004 that wasn't made by the majority of old member-states of the EU. On the other hand, Great Britain needs to minimize lowering of the influence in the EU if it remains a part of ECM. Anyway the United Kingdom and the European Union will find the new format of the relations considering not only economic parameters of cooperation, but also support problem safety in the most all-inclusive sense.

But Brexit will have a serious impact not only on Great Britain

and the EU in general, but also on certain member-states.

Ireland is the country which will lose because of Brexit most of all. The weekly volume of the British-Irish trade makes 1,2 billion euros, creating all in all 400 000 jobs in both countries. The most difficult will be to organize a border and customs control on the borders of Ireland and Northern Ireland which is structurally the part of the United Kingdom. Nowadays there are neither posts, nor barriers there. Only road signs inform tourists what countries they are in. But this situation will change rapidly as soon as Ireland is the member of the European Union and Great Britain is out of it. Then London will face the threat of invasion of both legal and illegal migrants through the Irish border.

Belgium is also one of the largest trade partners of Britain. So Brexit will have a serious impact on its trade balance.

Berlin will try to keep its strong economic relations with Great Britain which is the important export market for Germany and the place where many German companies actively work.

For decades Poland has been a supplier of low-cost manpower for all Europe. A large number of the enterprises in Great Britain, Germany, the Netherlands provides jobs for the Polish workers. At present about one million Polish workers live and work in Great Britain. Many of them are more likely to come back to Poland searching for work.

Scotland has already declared that in case of Brexit Edinburgh will hold a new referendum on secession of Great Britain.

The most probable and least favourable consequence of Brexit for the EU is desire of other states to leave the EU. Along with Brexit new terms of Auxit (Austria+exit), Frexit (France+exit), Nexit (the Netherlands+exit) appear. Experts believe that the referendum held in Great Britain can become domino effect among other EU countries [2].

According to the Washington Post magazine Sweden positions itself to be a Scandinavian equivalent of the United Kingdom. After the referendum held in Great Britain the number of the Swedish dissatisfied citizens with the EU policy is constantly growing. Sweden supported the extension of a temporary frontier regime. In 2016 Sweden accepted the biggest amount of migrants per capita [3].

The polls held in the Netherlands showed that most of the

inhabitants support holding a referendum and an exit from the EU. The similar situation takes place in France. French are the main eurosceptics. More than half of the interviewed citizens support Frexit. A great threat of terrorism and weak economy is the reason of it. On the other hand, the leaders of the French republic want to keep alliance with Germany which seeks for the increasing control of the budgetary policy of the adjoining states.

Negotiations on the future format of the relations of the European Union and the United Kingdom promise to be difficult. The European Union for maintenance of integrity of structure needs to save the basic principles of the functioning. If Great Britain gets access to Uniform domestic market of the EU and at the same time introduces essential restrictions for freedom of movement, there will be a legal and ideological vacuum of integration process. The fact is that both the EU, and Great Britain are interested in saving the available communications in the sphere of economy as well as in the field of safety. Therefore the bases for achievement mutually acceptable agreements are rather big. The discussed plan to give Britain an opportunity to restrict freedom of movement for the period in seven years not to lose face, can be provided as compensating for complete opening of the market in 2004 that wasn't made by the majority of old member-states of the EU. On the other hand, Great Britain needs to minimize lowering of the influence in the EU if it remains a part of ECM. Anyway the United Kingdom and the European Union will find the new format of the relations considering not only economic parameters of cooperation, but also support problem safety in the most all-inclusive sense [1].

The European Union after activation of the 50th article of the Contract by Great Britain will enter a new phase of the development, and it, certainly, transformation expects.

In the conclusion it should be noted that Brexit won't remain unnoticed by other countries – world leaders. Brexit's consequences will have negative impact both on the member-states of the EU and the United Kingdom. However, thanks to the investments and financial streams Brexit will render less negative consequences on Great Britain than on other EU countries.

References:

[1] Babina L.O. The meaning of Brexit for the European Union// Modern Europe. № 4 (70), 2016. P.21-33.

[2] BBC. Russian service. [Electronic resource] Access mode: <http://www.bbc.com/russian/features>

[3] The consequences of Brexit to Europe. [Electronic resource] Access mode: <http://inosmi.ru/politic/20160623/236949831.html>

© Д.Д. Хохлова, Ю.Л. Михайлова, 2017

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

Д.Н. Безгодов,

ст. преп.,

e-mail: dbezgodov@ugtu.net,

О.И. Беляева,

ст. преп.,

e-mail: obelyaeva@ugtu.net,

Ухтинский государственный

технический университет,

г. Ухта

ПРЕСС-РЕЛИЗ В КОНТЕКСТЕ ОРГАНИЗАЦИОННОЙ КУЛЬТУРЫ ВУЗА

PRESS RELEASE IN THE CONTEXT OF THE ORGANIZATIONAL CULTURE OF THE UNIVERSITY

Аннотация: Раскрывается значение пресс-релиза как оперативно-новостного жанра в развитии вузовской организационной культуры в соответствии с ее четырехуровневой моделью: установочно-доминантный, ценностный, коммуникационный, символический уровни. Особо проанализирована позиция журналистов как очень узкой, но чрезвычайно важной целевой аудитории, опосредующей коммуникацию базисного субъекта с основными целевыми аудиториями.

Ключевые слова: организационная культура вуза, установки, доминанта, символ, коммуникации, пресс-релиз, журналист, целевая аудитория, жанровый канон, принцип кооперации.

Abstract: Reveals the importance of a press release as quickly-news genre in the development of University's organizational culture in line with its four-level model: the set-dominant, value, communication, and symbolic levels. Special attention is paid to the attitude of journalists as a very narrow, but extremely important target audience, mediating communication basic

subject with its main target audiences.

Keywords: organizational culture of the University, installation, landmark, symbol, communication, press release, journalist, target audience, genre Canon, the principle of cooperation.

В ряду первичных PR-текстов ведущее место традиционно отводят пресс-релизу – оперативно-новостному жанру, «несущему предназначенную для прессы актуальную оперативную информацию о событии, касающемся базисного субъекта PR» [1]. С точки зрения устоявшихся требований к содержанию, структуре, языковым особенностям пресс-релиз – один из самых формализованных жанров PR-текстов, но именно эта формализованность создает необходимые условия для максимально эффективного решения стоящих перед его автором задач. Основной функцией жанра является передача актуальной новости, которая должна способствовать формированию или поддержанию публичного капитала субъекта PR. Поскольку содержание этого капитала может иметь существенные различия в зависимости от сферы деятельности и функций PR-субъектов, то и пресс-релизы, исходящие от них, будут иметь свои особенности – не только с точки зрения тематики (это очевидно), но и с точки зрения принципов организационной культуры, действующих в данном PR-субъекте.

В предлагаемом докладе мы рассматриваем пресс-релиз в контексте организационной культуры современного российского вуза, модель которой авторы разработали на основе интерпретации общей теории организационной культуры, получившей наибольшую известность в концепции американского психолога Эдгара Шейна [2]. В данной модели несколько изменен понятийный аппарат теории и выделены не три, как у Шейна, а четыре уровня организационной культуры [3].

Первый уровень – это уровень установок и доминанты, иначе установочно-доминантный уровень организационной культуры. Базовыми теориями в определении содержания этого уровня выступают теория установки Д.Н. Узнадзе и теория доминанты А.А. Ухтомского. Установочно-доминантный уровень представляет собой мир социальных установок всех

членов коллектива, динамически направленный к доминирующей социальной установке, или доминанте [4].

Содержание социальной установки есть не что иное, как ценность, достигшая степени личностного смысла. Мир ценностей – это второй уровень организационной культуры. В качестве базовой теории высших социальных ценностей мы используем аналитику основных начал общественной жизни С.Л. Франка. [5]. Таковых Франк полагает три: служение, свобода и солидарность. В применении к университетской организационной культуре свобода понимается как принцип персонализма, солидарность – как принцип патриотизма, служение как установка на доказательность. Идея доказательности противоположна манипулятивным технологиям, поскольку с необходимостью подразумевает общение личностей – разумных, вменяемых и обладающих свободой воли.

Кроме того, мы посчитали необходимым выделить еще один самостоятельный уровень – коммуникационный. Основой для осмысления этого уровня в концепции организационной культуры УГТУ выступила теория диалога М.М. Бахтина, развернутая им в ходе анализа поэтики Достоевского. Представляется, что принципиально персоналистическое истолкование диалога, предложенное Бахтиным, наиболее адекватно аксиологической триаде «свобода, солидарность, служение».

Следующий уровень организационной культуры, называемый в специальной литературе уровнем артефактов, в нашей модели называется символьным (уровень символов). Здесь понятие «символ» трактуется в духе философии символизма, и основополагающей, стала теория символа русского философа А.Ф. Лосева.

При анализе жанра пресс-релиза в контексте организационной культуры вуза наиболее актуальным представляется обращение к двум ее уровням – ценностному и коммуникационному. Очевидно, что пресс-релиз, предназначенной для оперативной передачи актуальной новостной информации о вузе, играет важную роль в системе его внутренних (когда направляется в корпоративные СМИ) и

внешних коммуникаций. При этом пресс-релиз, формально и содержательно, решает не только задачу продвижения вуза на рынке образовательных услуг, представляя широкой общественности его возможности и преимущества, он пропагандирует ценности образования и науки, прежде всего, установку на доказательность и фундаментальность, а также представляет целевой аудитории ценностные ориентиры конкретного вуза.

Важнейшая особенность пресс-релиза заключается в том, что он передает информацию целевой аудитории не напрямую, а через посредников: конкретный медиаресурс и конкретного журналиста. В связи с этим автор должен ответить на несколько взаимосвязанных вопросов: какие события в жизни вуза вызовут интерес данного СМИ? какие приемы использовать для привлечения внимания его сотрудников, представляющих собой особую часть целевой аудитории? как при этом показать событие в свете вузовских ценностей?

Круг событий, предпочтительный для освещения в пресс-релизах, в литературе обозначен достаточно полно: это новое событие, продукт, услуга; управленческие изменения в организации; публичные выступления в СМИ ведущих специалистов компании, ее руководства («разъяснение необходимости и сущности отдельных решений руководства»); торжественные события в жизни субъекта PR. [6]. В число событийных поводов входят проведение крупного мероприятия (выставки, конференции, съезда и т. д.); подведение итогов мероприятия, связанного с профессиональной средой (круглого стола, заседания клуба и т. д.); приезд и выступление известного специалиста; создание нового профессионального объединения; выход новой книги, журнала, профессионального продукта и т. д.; проведение конкурса, исследования; итоги конкурса, исследования; серьезные кадровые перестановки в руководстве компании; начало производства принципиально нового продукта, услуги и многое другое.

Очевидно, что жизнь любого высшего учебного заведения изобилует подобными событиями, создавая широкое тематическое пространство для создания пресс-релизов. Очевидно также, что многие из них могут представлять

значительный интерес и для журналистов, и для читателей, поскольку далеко выходят за исключительно корпоративные рамки. Это особенно характерно для настоящего времени, когда многие вузы перерастают в крупные университетские комплексы. В связи с этим расширяется круг целей и задач высшего учебного заведения, сфер их влияния, разрастается целевая аудитория.

Социально-психологическое состояние аудитории (ее интересы, ожидания, предпочтения), входя в контакт с пресс-релизом, должно, по замыслу PR-специалистов, переходить в мотивированное поведение публики. Имеется в виду принятие решений относительно представляемых в пресс-релизе товаров, услуг, политических идей и т.д. Но, как уже отмечалось, пресс-релиз служит средством трехсторонней коммуникации: PR-специалист – журналист – целевая аудитория. Донесение информации до объекта PR осложняет и наличие посредника, и тот комплекс установок, которые пропагандирует автор пресс-релиза. Он стремится не просто проинформировать аудиторию, но, так или иначе воздействовать на нее. В образно-новостных жанрах такое воздействие достигается за счет использования различных образных языковых средств. Формальные требования, предъявляемые к пресс-релизу и проистекающие из его функций, существенно ограничивают возможности использования в нем средств выразительности, приемов привлечения внимания. Безусловно, главным условием интереса к пресс-релизу со стороны журналистов является актуальность сообщения. Но исключительно важным фактором, определяющим возможность публикации, является также соответствие жанровому канону. При отсутствии средств образности и других приемов эмоционального воздействия (оценочной лексики, экспрессивного синтаксиса), при соблюдении требования строгого оформления пресс-релиза особенно актуализируется значение основных коммуникативных качеств речи, таких как богатство словаря, точность, чистота, ясность, доходчивость, правильность (нормативность) речи, а также логических основ построения текста.

Условие трехсторонней коммуникации требует также

особого внимания к принципам эффективного общения, наиболее четко сформулированным одним из авторов теории речевых актов, американским философом языка Полом Грайсом [7]. Первостепенную роль здесь играет принцип кооперации, предполагающий готовность участников коммуникации к сотрудничеству. Поскольку наиболее заинтересован в таком сотрудничестве PR-объект, он выступает носителем информации, то именно от него требуется соблюдение основных универсальных постулатов (максим), способствующих соблюдению этого принципа. Речь идет о максимах количества (объема информации), качества (достоверности информации), способа (ясности, однозначности, лаконичности, последовательности изложения), релевантности (следования заявленной теме).

Все эти правила так или иначе заложены в требованиях к жанру, однако следует отметить, что для пресс-релиза, направляемого в СМИ из высшего учебного заведения, их соблюдение – не просто условие публикации, но и своего рода фирменный знак, элемент репутации объекта PR. Грамотно составленный, написанный хорошим языком пресс-релиз позиционирует вуз как носителя лучших традиций организационной, коммуникативной и речевой культуры не только на внешнем, но и на внутреннем информационном поле. Кроме того, как показывает практика, такие пресс-релизы СМИ публикуют практически без изменений, в полном объеме, а значит, текст сохраняет и семантическое, и прагматическое значение, то есть те послы, которые определяются информационной политикой организации.

Основными композиционными и содержательными элементами пресс-релиза являются заголовок и лид (лидер-абзац). Первая, наиболее очевидная функция заголовка, – информационная: заголовок отражает суть новостного события, резюмирует наиболее важную информацию [1, С. 134]. Вторая экспрессивная: заголовок может эмоционально воздействовать на журналиста, привлекая его внимание к теме релиза. Третью мы условно назовем идеологической: уже в заголовке то или иное событие может быть представлено с точки зрения ценностных ориентиров объекта PR. Более широкие

возможности для реализации идеологической функции дает лид-абзац, который содержит основную информацию, новостной повод. Лид по определению часто повторяет заголовок, расширяя и уточняя его. Поскольку структура пресс-релиза предполагает расположение материала по убыванию значимости и при публикации в СМИ от него иногда остается только лид-абзац, мы считаем необходимым включать идеологический посыл именно в эту часть релиза. Каноны, по которым создаются заголовок и лид, могут стать инструментом воздействия на аудиторию. Так, заголовок – единственный элемент в структуре пресс-релиза, где допускается возможность сдержанной экспрессии. Рекомендация повторения текста заголовка в лиде способствует запоминанию информации, лексический повтор подчеркивает значимость информации.

При весьма ограниченных возможностях использования экспрессивных средств, которые предоставляет жанр пресс-релиза, особое значение приобретает прием цитирования, которое не просто является желательным, но даже формулируется в качестве требования к релизу. С одной стороны, цитата придаст тексту авторитетность, тем самым способствуя его публикации в СМИ, а с другой стороны, она персонифицирует текст, вносит в него личностное начало, оценочные суждения, которые представляют событие в выгодном для объекта PR свете. Прямую цитату кого-либо из первых лиц организации или эксперта, чье мнение является авторитетным в данной области, рекомендуется размещать вторым абзацем, сразу после лида, а значит, даже при сокращении текста релиза журналистом цитата, скорее всего, не будет удалена. Поэтому перед автором пресс-релиза стоит задача выбора такой цитаты, которая, во-первых, способствовала бы пополнению публичного капитала организации, во-вторых, была бы настолько выразительной, чтобы эмоционально воздействовать на целевую аудиторию, и, в-третьих, апеллировала бы к ценностным ориентирам организации.

Литература и примечания:

- [1] Кривоносов А.Д. PR-текст в системе публичных

коммуникаций / А.Д. Кривоносов. – СПб.: Петербургское Востоковедение, 2002. – С. 132.

[2] Шейн Э. Организационная культура и лидерство / Э. Шейн. – СПб.: Питер, 2002.

[3] Безгодков Д.Н. Концептуальные основания организационной культуры вуза / Д.Н. Безгодков // Высшее образование в России, 2008. – № 7. – С. 125-129.

[4] Безгодков Д.Н. Установочно-доминантный уровень организационной культуры вуза / Д.Н. Безгодков // Концепт. – 2009. – № 1. – С. 67-80.

[5] Франк С.Л. Духовные основы общества / С.Л. Франк. – м.: «Республика», 1992.

[6] Алешина И.В. Паблик рилейшнз для менеджеров и маркетиров / И.В. Алешина. – М.: «Тандем», «Гном-Пресс», 1997.

[7] Грайс П. Логика и речевое общение / П. Грайс // Новое в зарубежной лингвистике. – М., 1985. – Вып. 16. – С. 217-237.

© Д.Н. Безгодков, О.И. Беляева. 2017

*Д.Н. Безгодов,
ст. преп.,
e-mail: dbezgodov@ugtu.net,
Ухтинский государственный
технический университет,
г. Ухта*

ДИАЛОГИЧЕСКИЙ ПЕРСОНАЛИЗМ М.М. БАХТИНА

DIALOGUE PERSONALISM M.M. BAKHTINA

Аннотация: Предложено сопоставление теоретических положений Бахтина о полифонической форме романов Достоевского и, эксплицируемой из его исследования творчества Достоевского, теории диалога с теорией речевых актов Дж. Остина. Обосновывается тезис о мировоззренческой доминанте подлинно личностного диалога.

Ключевые слова: личность, мировоззрение, сознание, диалог, интуиция истины, полифонический роман, теория речевых актов.

Abstract: A comparison of Bakhtin's theoretical theories on the polyphonic form of Dostoevsky's novels and, explicable from his study of Dostoevsky's creativity, the theory of dialogue with the theory of speech acts of J. Austin, is proposed. The thesis about the ideological dominant of a truly personal dialogue is substantiated.

Keywords: identity, ideology, consciousness, dialogue, intuition of truth, polyphonic novel, the theory of speech acts.

Значение книги М.М. Бахтина «Проблемы поэтики Достоевского» далеко выходит за рамки литературоведения. Предложенное здесь понимание диалога можно считать пролегоменами к персоналистической теории личности, как бы парадоксально ни звучало такое обозначение. (Многие современные теории личности с точки зрения персоналистически ориентированной философии и психологии игнорируют в человеке именно личность, редуцируя его либо к биологическим, либо к психологическим, либо к социальным

механизмам. [1].

Вообще, если принять логику Бахтина [2], то следует признать, что Достоевский был первым в истории литературы, кто сумел средствами литературы выразить идею личности, а точнее, открыть простор присутствию личности в литературном произведении. Конечно, европейская литература, начиная, как минимум, с блаженного Августина полагает человеческую личность в центр своих интересов, как тему, как героя, как повествователя, как адресат сообщения. Уже сама «Исповедь» Августина есть глубочайшим образом персоналистическое произведение. Однако, если Бахтин прав, и Достоевский действительно явился создателем совершенно новой – полифонической – формы романа, то высказанный «сильный» тезис не должен оказаться натяжной, настолько явно и убедительно показана самим Бахтиным однозначная взаимоположенность феноменов личности и диалога, определяющего структуру полифонического романа.

Осуществление диалогического принципа в произведениях Достоевского Бахтин демонстрирует в ходе анализа всех основных уровней структурного целого художественного произведения: автор, герои, и общая конфигурация их взаимоотношений; идеологические манифестации героев; жанровые и сюжетно-композиционные особенности; и, наконец, проявления диалогизма на уровне романного микромира – подбор и функционирование слова, речевая стилистика, элементарный художественный прием. Однако, как представляется, именно способ презентации различных идеологий, а точнее мировоззрений, прежде всего, определяет полифонический характер романов Достоевского, а, следовательно, имеет приоритет в экспликации существа диалога.

Отправное концептуальное определение полифонизма романов Достоевского Бахтин формулирует следующим образом: «множественность самостоятельных и неслиянных голосов и сознаний, подлинная полифония полноценных голосов». И уточняет: «не множество характеров и судеб в едином объективном мире в свете единого авторского сознания разворачивается в его произведениях, но именно

множественность равноправных сознаний с их мирами». [2, с. 6,7].

По первичному смыслу полифония – это одновременное звучание нескольких мелодий в музыкальном произведении. При интерпретации этой концептуальной метафоры Бахтина акцент следует сделать на понятии «мелодия». Не менее трех атрибутов мелодии имеют аналоги в совокупности конститутивных свойств диалога: автономность, продленность (цельная последовательность), преимущественная сравнительная ценность (предельная ценность).

Множественность голосов, о которой пишет Бахтин, ценна не просто самим фактором множественности (в этом отношении полифония ничем не отличалась бы от какофонии). Это голоса, выражающие «миры сознания». Они автономны, словно мелодии в полифонической музыке, они представляют собой именно дискурс, более или менее цельную последовательность мыслей и высказываний о жизненном мире. И этот дискурс является для личности предельно ценным в контексте всего ее жизненного дискурса. При этом все эти миры сопрягаются между собой в напряженное диалогически-полемическое единство, не подчиняясь доминирующей мелодии как в симфонии, но сохраняя притязания на доминанту как в полифонии. Единство здесь обеспечивается не внешними рамками (быть в пространстве одного романа), а внутренним глубоко-личностным феноменом – интуицией истины. Но и автономность этих миров обеспечивается не внешней их разъединенностью и даже различенностью в качестве замкнутых систем или оригинальных, непохожих друг на друга мировоззрений; основание автономности – личность, полноправный субъект, «владелец», «носитель», исповедник мировоззрения. Личности могут быть согласны в принятии одного и того же мировоззрения, они могут быть оппонентами как приверженцы разных или даже взаимоисключающих мировоззрений, но личность в любом случае придает принимаемому мировоззрению уникальное значение и звучание; и только личности могут привести мировоззрение в ситуацию активного сопоставления, что осуществимо, в свою очередь, только в ситуации диалога.

Казалось бы, диалог возможен о любом предмете, по любому поводу, так что для его совершения нет необходимости ставить последние вопросы или вести речь «с точки зрения вечности». Но присмотримся: при элиминировании мировоззренческой подоплеки коммуникация превращается в чистый обмен информацией с функционально–прагматическими последствиями. В такой ситуации мы говорим для того, чтобы добиться прагматически ценного результата – непосредственно вследствие данного речевого акта, либо в результате более масштабного процесса с учетом этого речевого акта. И здесь именно прагматическая цель определяет достаточную степень понимания сообщения адресатом и вообще необходимость такого понимания. Если обратиться к теории речевых актов Дж. Остина, то наиболее эффективными с прагматической точки зрения оказываются перлокутивные акты, то есть «вызывающие целенаправленный эффект воздействия на чувства и мысли воспринимающих людей». [3], либо – позволим себе естественную импликацию теории Остина – квазииллокутивные, то есть такие, которые лишь имитируют осуществление одной из языковых функций, но на самом деле имеют целью не столько быть понятыми в отношении своего смысла, сколько создать определенное состояние сознания, при котором адресат речевых актов рано или поздно выполнит действия прагматически ценные для адресанта. Очевидно, что в таком случае имеет место манипулятивный подход к человеку, игнорирующий его личность; человек здесь воспринимается лишь как функционально-значимая вещь, но никак не личность, а значит и не собеседник по диалогу. Речь адресата в прагматическом модусе – это не ответы и не вопросы, а симптомы функционального состояния, они лишь показывают степень готовности адресата выполнить действие необходимое адресанту.

Мировоззренческие же вопросы побуждают человека прорываться к горизонту личности, выводят его сознание за пределы любых функционально-прагматических проблем жизнедеятельности. Во-первых, потому что мировоззренческие вопросы заключают в себе и вопрос о самом человеке, отменяя мнимую самодостаточность прагматического самовосприятия и

восприятия других. Во-вторых, мировоззренческие вопросы отменяют «естественную» прагматическую иерархию адресанта и адресата, в которой приоритет внесущественным образом присваивает адресант как инициатор разговора. Так в типично манипулятивной ситуации маркетинговой пирамиды приоритет имеет тот, кто первым догадался «построить пирамиду». Выйдя за пределы прагматической иерархии субъекты коммуникации превращаются в полноценных субъектов диалога, обладающих единственно подлинным равенством – равенством быть личностью.

Литература и примечания:

- [1] Хьелл Л., Зиглер Д. Теории личности. – СПб., 1999.
- [2] Бахтин М.М. Проблемы поэтики Достоевского. Изд. 4-е. – М., «Сов. Россия», 1979.
- [3] Аналитическая философия: Избранные тексты / Сост., вступ. ст. и коммент. А.Ф. Грязнова. – М.: Изд-во МГУ, 1993.

© Д.Н. Безгодов, 2017

*Л. Ф. Федотова,
ст. преп.,
e-mail: ledi.lysiya2@yandex.ru,
УГТУ,
г. Ухта*

В ЧЕМ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ ЛИЧНЫЙ НРАВСТВЕННЫЙ ЗАКОН ДЛЯ КАЖДОГО?

WHAT IS THE PERSONAL MORAL LAW FOR EVERYONE?

Аннотация: В статье рассматривается одна из актуальнейших проблем современности, проблема убийства. Проводится анализ причин, влияющих на столь негативное явление. Автор приходит к выводу, что во избежание вседозволенности, современному человеку необходимо обрести моральный облик.

Ключевые слова: убийство, абсурд, моральные принципы, моральный облик.

Annotation: The article deals with one of the most urgent problems of our time, the problem of murder. An analysis is made of the causes that affect this negative phenomenon. The author comes to the conclusion that in order to avoid permissiveness, a modern person needs to acquire a moral image.

Keywords: murder, absurdity, moral principles, moral appearance.

Убийство в наши дни уже перестало быть редким явлением. Причем с каждым годом это уголовно наказуемое деяние набирает все большие размахи и обороты. С давних времён, да и в современной действительности, люди ведут войны, совершают убийства, организовывают теракты. Преступление против жизни сегодня оказалось совершенно доступным и практически безнаказанным.

Наблюдая за происходящими событиями в мире, возникает вопрос: почему человечество становится способным к

войне, и какие моральные принципы в их основе? Ведь обычно убийство морально и юридически наказуемо, разве это не останавливает убийцу пойти на преступление? Задумывается ли он над этим вопросом? Проблема убийства все больше интересует представителей различных отраслей знания. Это подчеркивает ее сложнейшую природу и всеохватывающий характер данного феномена. Из различных источников можно узнать, что все больше убийства набирают обороты и нам не безразлично, что происходит в обществе, ведь что мы видим по телевидению – не хотелось бы, чтобы это оказалось рядом с нами.

Многие научные, политические деятели, СМИ в своих статьях анализируют происхождения различных характеров убийства. Так, например, Н.И. Загородников рассматривает вопросы, связанные с преступлениями против жизни, характеризует понятие этих преступлений, их общественную опасность, признаки преступлений против жизни, характеристику наказаний, применяемых за совершение посягательств на жизнь, причины и условия, способствующие совершению преступлений, развитие уголовного законодательства о борьбе с подобными преступлениями в других социалистических государствах. [1].

Отношение к убийству, несмотря на пеструю смену эпох, осталось в целом неизменным от первых времен до наших дней. Квалификация убийства представляет собой основополагающую часть применения уголовного закона в следственной и судебной практике. При квалификации убийства аккумулируются многочисленные проблемы и уязвимые места уголовного закона [5]. Это свидетельствует о необходимости углубленного научного исследования понятия убийства и его оправдания. Поэтому дальнейшее исследование проблем оправдания убийств, представляет научный интерес и немалое практическое значение.

Каждый человек замкнулся в своем внутреннем мире, ограниченном работой, близким окружением, семьей, а быть может это связано с проблемой одиночества. Профессор философии в Гренобле Ж. Липовецки считает, что наступила новая фаза в истории общества, а именно – эпоха

индивидуализма. Это говорит о том, что мы переживаем вторую индивидуалистическую революцию, которую сопровождает процесс персонализации, то есть возникло общество, где царствует всеобщее равнодушие, отрешенное, вещное отношение людей друг к другу [6]. Представитель русской религиозной философии, один из основателей направления интуитивизма в философии, Н.О. Лосский в своем сочинении «Характер русского народа» констатирует, что есть в жизни немало проявлений жестокости. Существует множество видов жестокости и некоторые из них могут встречаться даже в поведении людей, ничуть не злых по своей природе. Многие отрицательные стороны поведения крестьян Н. Лосский объясняет их чрезвычайной нищетой, множеством обид и угнетений, переживаемых ими и ведущих их к крайнему ожесточению. Особенно возмутительным он считал, что деспотизм главы семьи нередко выражался в поступках близких к жестокости [4].

Чтобы понять нашу современность и хоть как-то объяснить ее, французский философ А. Камю в своем достаточно известном произведении «Бунтующий человек» пытается осмыслить реальность логического преступления, характерного для нашего времени и тщательно изучает способы его оправдания. Камю приравнивает злодеяние к науке, значит, убийство настолько перешло в обыденность, что его нужно изучать точно так же, как науку, постигая все его концепции. «Раньше злодеяние было одиноким, словно крик, а теперь оно столь же универсально, как наука. Еще вчера преследуемое по суду, сегодня преступление стало законом» [2]. По мыслям Камю, современный человек выбирает: или соответствовать эпохе убийства, или отвернуться от неё. Раскрывая суть современной эпохи посредством понятия «абсурд», Камю отмечает: «Когда пытаешься извлечь из чувства абсурда правила действия, обнаруживается, что благодаря этому чувству убийство воспринимается в лучшем случае безразлично и, следовательно, становится допустимым» [2]. Пример абсурдности убийства – гладиаторские бои в Древнем Риме, когда жизнь гладиатора не стоила ничего, и зрителям было абсолютно все равно погибнет гладиатор или останется живым.

Устроителям и зрителям этих боев было важнее эффектное зрелище, чем человеческая жизнь. Если не придавать этому никакого значения и не видеть в этом смысла, и при этом думать, что все дозволено, то убийцу невозможно не оправдать, ни осудить.

Камю считает, что в прошлые века революции никогда не отрывались от своих религиозных, моральных и идеалистических корней. В наше же время политический бунт объединился с метафизическим, то есть освободил человека от нравственных ценностей, превратил его в бунтующую машину, и поэтому этот бунт выливается в деспотичность [3] Когда человек терпит много унижения, то он может распространить свой бунт на все общество. Человека охватывает смятение, так как внутри обнаруживается пустота. Яркий пример бунта: восстание рабов под предводительством Спартака (в 74-71 гг. до нашей эры). Он начинает вести идейную борьбу, которая впоследствии толкает его на совершение убийства. Такой человек не готов мириться с окружающим миропорядком, формами существования и бунтует. Тем самым через абсурд нельзя найти доводов об убийстве. Абсурд запрещает не только убийство, но и самоубийство, поскольку уничтожение себе подобного означает покушение на единственный в своем роде источник смысла, каковым является жизнь любого человека. Убийство равнозначно самоубийству, когда человек оправдывает и то, и другое, значит, он не имеет ценностей и лишает жизни себя и других, грубо говоря, потому что он равнодушно относится к происходящему в этом мире.

Если полностью отказаться от убийства, как считает А. Камю, то негативно утверждается невольничество и власть. Но и систематическое убийство разрушает сообщество и бытие, которое мы получаем от него. Чтобы действовать рационально, для обоих понятий должна быть грань. Таким образом, для бунтаря она имеет осмысленный образ предстоящей атаки, но если убийство неизбежно, то оно должно быть всегда связано с личной ответственностью и непосредственным риском.

Всем известно, что некоторые убийства можно оправдать моральными принципами, то есть защитой понятий чести, родины, семьи, долга. Примеры защиты чести и достоинства мы

видим на примерах русских поэтов, погибших на дуэли: А.С. Пушкин погиб, защищая свою честь и честь своей супруги. М.Ю. Лермонтов был поэтом и офицером, так же погиб на дуэли, отстаивая свою честь. Жертвование собственной жизнью ради сохранения чести мы видим на примере российского офицера Александра Прохоренко. Он выполнял боевое задание, оказавшись в окружении, не пожелал сдаться в плен на милость врага, вызвал огонь на себя, в результате авиаударов погиб сам и уничтожил врагов. Из его последних слов командиру понятно, что он знал, что, если окажется в плену, подвергнется издевательствам и оскорблениям он сам и мундир русского офицера. Посчитав для себя это неприемлемым, погиб с честью. За свой поступок указом президента был награжден медалью Герой России, посмертно. А. Прохоренко поступил правильно, значит нравственно, сделал выбор в жизни. Для него долг оказался превыше всего, даже собственной жизни. Выполняя свой долг, Александр Прохоренко показал, что честь для него не является пустяком, а это своего рода награда. В нашей истории, истории русского воинства, мы знаем много таких поступков. Некоторые из них: подвиги А. Матросова, Н. Гастелло. С ними в один ряд встал Александр Прохоренко. Во время Великой Отечественной Войны русские солдаты убивали вражеских солдат и погибали, защищая свою родину и семью. Если бы они не воевали, а просто сдались, то у нас – их потомков, не было бы ни родины, ни семьи, никаких перспектив на будущее. Также на войне мы сталкиваемся с военными преступлениями и преступниками, которые действуют не ради моральных принципов, а ради ублажения своих страстей, желаний добиваться своих целей любой ценой. Это такие люди, которые один раз побывавшие на войне, в буквальном смысле заболевшие ей, не представляют себя в мирной жизни, они постоянно возвращаются на места ведения боевых действий, в качестве наемников, их гонит туда жажда крови и острых ощущений. Их тоже можно отнести к военным преступникам, потому что эти люди идут на войну не ради моральных ценностей, а именно для того, чтобы испытать чувство опасности, адреналина и убийства без наказания. Им нравится убивать, причинять людям страдания и быть безнаказанными.

На самом деле, идя на то или иное преступление, люди не понимают мотивов и причин своих поступков. И если бы они знали об этом, то из чувства долга воздержались бы от этих дурных поступков. В долге человек должен видеть ответственность за свои действия и, конечно, хотя бы какие-то обязательства перед самим собой. И это позволит человеку предсказать мотив своего поведения. Из-за политической ненависти военная служба вооруженных сил Украины Надежда Савченко совершила убийство русских журналистов общеопасным способом, которые делали репортаж про эвакуацию мирных жителей с зоны боевых действий. Мотив ее убийства – ненависть к гражданам России и желание убивать и причинять боль людям. Савченко и до этого принимала участие в боях в составе контингента НАТОвских войск в Ираке. В одном из интервью она рассказывала о том, как после окончания боев прогуливалась между трупами, разглядывая их раны, и это у нее не вызывало никакого отвращения, а ее коллеги, НАТОвские солдаты, поражались ее безмятежным поведением и ее бесчувственностью. Гражданка Украины нарушила все моральные нормы и поступила безнравственно. Она не несет в Украине никакой ответственности за свое поведение перед обществом. Это человек, не обладающий внутренним судьей, то есть совестью, человек, с потерянной честью, в противном случае она призналась бы в содеянном преступлении.

Помимо войны бывают разборки преступных групп, когда люди лишены разума и действуют по уставу запрещенной группировки. Этому служит пример 2005 года в городе Ухта, когда одни бандиты, ради передела собственности и наживы, наняли молодых отморожков, которые в погоне за легкими деньгами устроили поджог торгового центра «Пассаж», в результате чего погибло 25 ни в чем не повинных людей. У одного на уме деньги, он убивает ради денег, это обычный грабитель или разбойник. У второго благополучие своей семьи, он убивает ради защиты своей семьи, о чем свидетельствуют приведенные примеры. У третьего вера в небытие Бога: ради этой веры он убивает тех недочеловеков, которые именуются «верунами». Атеисты после революции 1917 года убивали служителей церкви. И на этом перечень примеров не

заканчивается. В раннее средневековье во время Крестовых походов христиане крестоносцы, во имя своей церкви, ходили на Ближний Восток и убивали иноверцев. В наше время, на том же Ближнем Востоке, мы наблюдаем обратную ситуацию, как современные мусульмане вырезают христиан семьями и поселениями. Все это примеры массовых убийств на почве религиозных разногласий. Но если человек истинно верит в Бога, он никогда не станет завидовать благосостоянию другого человека. Не будет убивать ради лучшей жизни, власти, а будет благодарен за то, что ему дал Бог. Можно оправдать все что угодно, потому что любое действие в видимом материальном мире является делом многих результатов произошедших в духовном мире.

Все эти доводы зависят от ситуации. Убийство может быть также и самозащитой, в этом случае оно оправдано нашим инстинктом самосохранения, но лишать жизни человека без повода, из-за денег, из ненависти мы не вправе. Если ничего не имеет смысла, если ни во что не верить, и, если не обладать духовными ценностями, которые мы могли бы утвердить, тогда все можно и ничто не имеет цены и значения. Для совершения каких-либо действий, подобно убийству, не нужно веских причин. Психика и желания человека не подвластны морали и законам. Независимо от причины становления человека на путь убийства, в любом случае, он нуждается в катализаторе, который и подталкивает его к совершению убийства. Раскрытие и понимание элементов, которые превращают человека в убийцу, может помочь мировому сообществу предотвратить трагедии в будущем. Убийство – это разновидность смерти, познать до конца которую невозможно, как и жизнь, ее смысл, назначение и перспективы.

Как предотвратить подобные явления в обществе? Чтобы человек был человеком, а не придатком машины, тем более убийцей, он должен придерживаться, независимо от своих желаний, стремлений и жизненной позиции, нравственных принципов, которые составляют фундамент общечеловеческих ценностей, так необходимых для формирования качеств каждого человека. Иначе, так далеко можно зайти в своих поступках, что, потеряв свой моральный облик, человечество

придет к вседозволенности, полному хаосу, и цивилизация прекратит свое существование.

Литература и примечание:

[1] Н.И. Загородников, Преступления против жизни по советскому уголовному праву, Госюриздат, М., 1961, 276 с. :[Рецензия]/А.А. Герцзон//Советское государство и право. – 1962. – №3. – С. 148-150

[2] Камю А. Бунтующий человек : Философия. Политика. Искусство : Сборник : Перевод с французского/А. Камю; Общая редакция, составитель и предисловие А.М. Руткевича. – Москва: Политиздат, 1990. – 414 с. – (Мыслители XX века).

[3] КГБ: Альбер Камю. Бунтующий человек – [Электронный ресурс]. – URL: http://lib.misto.kiev.ua/INPROZ/KAMU/chelovek_buntuyushij.txt

[4] Русские философы о русском национальном характере – [Электронный ресурс]. – URL: <http://works.doklad.ru/view/oNm mJw9p5Tg/2.html>

[5] Чернова Г.Р. Феномен жестокости: Культурно-антропологический аспект: дис. к.ф.н. – Санкт-Петербург., 2001. – С.151

[6] Ярошенко О.Н. Убийство, понятие и квалификация: дис. к. юр. н. – Нижний Новгород, 2003. – С.212

© Л.Ф. Федотова, 2017

А.А. Фридман,
студент 3 курса,
e-mail: iprit36636@gmail.com,

А.С. Абрамова,
студент 3 курса,

Е.В. Ескин,
студент 3 курса,

И.И. Серов,
студент 3 курса,

*Кузбасский государственный технический
университет имени Т.Ф. Горбачёва,
г. Кемерово*

ФИЛОСОФИЯ ВОЙНЫ

Аннотация: Философия войны – это область философии, посвященная изучению таких вопросов, как причины войны, взаимоотношения между войной и природой человека и этика войны. Некоторые аспекты философии войны совпадают с философией истории, политической философией и философией права.

Ключевые слова: Философия войны, Война и Мир, эсхатологическая философия, политическая философия, катастрофическая философия.

Annotation: The philosophy of war is a field of philosophy devoted to the study of such issues as the causes of war, the relationship between war and human nature and the ethics of war. Some aspects of the philosophy of war coincide with the philosophy of history, political philosophy and the philosophy of law.

Keywords: Philosophy of War, War and Peace, eschatological philosophy, political philosophy, catastrophic philosophy.

В романе Льва Толстого «Война и мир» содержатся частые философские отступления от философии войны (и более широкие метафизические спекуляции, полученные из христианства и из наблюдений Толстого о наполеоновских войнах). Это повлияло на мысль о войне. Христианско-

ориентированная философия Толстого (особенно его эссе «Письмо к индусу» и «Царство Божье внутри вас») оказала непосредственное влияние на философию ненасильственного сопротивления Ганди, направленную на индуизм.

В то время как «Искусство войны» Сунь Цзы «фокусируется главным образом на вооружении и стратегии, его наблюдения часто расширяются до философии, применяемой в ситуациях, выходящих далеко за пределы самой войны.

Если говорить метафорически, то:

- в политической философии война сравнивается с игрой стратегии (шахматы);

- в эсхатологической философии, с миссией или концом свет;

- в катастрофической философии, с огнём или эпидемией.

Разумеется, это не все взгляды на войну, сложившиеся в разное время и в разных местах. Например, война время от времени рассматривалась как:

- времяпрепровождение или приключение;

- единственное надлежащее занятие для дворянина;

- дело чести (например, дни рыцарства);

- церемония (например, среди ацтеков);

- выход агрессивных инстинктов или проявление «желания убивать»;

- способ природы обеспечить выживание наиболее приспособленных;

- абсурд (например, среди эскимосов);

- преступление;

Эсхатологическая школа мысли рассматривает все войны, как действие ведущие к какой-то цели и утверждает, что какой-то окончательный конфликт когда-нибудь всё закончит. Это приведет к массовому потрясению общества и последующему новому обществу, свободному от Войны (в разных теориях получившееся общество может быть либо утопией, либо дистопией). Есть два взгляда на эту точку зрения: мессианская и глобальная теория. Марксистская концепция коммунистического мира, управляемая пролетариатом после окончательной мировой революции, является примером глобальной теории. А христианская концепция войны

Армагеддона, которая откроет второе пришествие Христа и окончательное поражение сатаны, является примером теории, которая могла бы подпасть под обе. Мессианская эсхатологическая философия проистекает из еврейско-христианской концепции Мессии и рассматривает войны как кульминацию в объединении человечества под одной верой или одним правителем. Крестовые походы, джихады, нацистская концепция также могут подпадать под эту точку зрения.

Политическая школа мысли, рассматривает войну как инструмент государства. Клаузевиц рассматривает войну как рациональный инструмент национальной политики. Три слова «рациональный», «инструмент» и «национальный» являются ключевыми понятиями его парадигмы. С этой точки зрения решение вести войну «должно» быть рациональным, в том смысле, что оно должно основываться на сметных расходах и выгодах войны. Затем война «должна» быть инструментальной, в том смысле, что ее следует вести, чтобы достичь какой-то цели; А также в том смысле, что стратегия и тактика должны быть направлены только на один конец, а именно на победу. Наконец, война «должна» быть национальной, в том смысле, что ее цель должна продвигать интересы государства и что все усилия нации должны быть мобилизованы на службу военной цели.

Этические категории

Другая возможная система классификации различных школ мысли о войне можно найти в Стэнфордской энциклопедии философии основанной на этике. СЕФ описывает три основных раздела в этике войны: реализм, пацифизм и теория справедливой войны.

В двух словах. Реалисты обычно считают, что системы морали и этики, которые направляют людей в обществах, не могут быть реалистично применены к обществам в целом, чтобы управлять тем, как они, как общества, взаимодействуют с другими обществами. Следовательно, цели государства в войне – это просто сохранить свои национальные интересы. Такое мышление похоже на философию Макиавелли, Фукидида и Гоббса.

Пацифизм, однако, утверждает, что возможна моральная

оценка войны и что война всегда оказывается аморальной. Как правило, существует два вида современного светского пацифизма:

1) более последовательная форма пацифизма (или СР), которая утверждает, что выгоды, получаемые от войны, не могут перевесить затраты на борьбу с ней;

2) более деонтологическая форма пацифизма (или ДП), которая утверждает, что сама деятельность войны является по своей сути неправильной, поскольку она нарушает основные обязанности правосудия, такие как запрет убийства людей. Генри Форд и другие были знаменитыми сторонниками мирных дипломатических методов

Теория справедливой войны, наряду с пацифизмом, утверждает, что мораль применима к войне. Однако, в отличие от пацифизма, согласно теории справедливой войны, война может быть морально оправдана. Концепция морально обоснованной войны лежит в основе концепции международного права, такой как Женевские конвенции. Аристотель, Цицерон, Августин, Аквинский и Гюго Гроций относятся к философам, которые придерживались какой-то формы справедливой военной философии. Общепринятая теория войны – это то, что война оправдана только в том случае, если она:

1) Происходит в целях самообороны государства или нации или

2) Происходит для того, чтобы положить конец грубым нарушениям прав человека.

Политический философ Джон Роулс отстаивал эти критерии как оправдание войны.

Литература и примечания:

[1] [Электронный ресурс] https://en.wikipedia.org/wiki/Philosophy_of_war

[2] [Электронный ресурс] <http://www.iep.utm.edu/war/>

[3] [Электронный ресурс] <https://plato.stanford.edu/entries/war/>

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

*Д.Н. Гришина,
студент 3 курса
профиля «Русский язык. Литература»,
e-mail: d.grishina40@yandex.ru,
науч. рук.: Е.А. Жиндеева,
д.ф.н., проф.,
МГПИ им. М.Е. Евсевьева,
г. Саранск*

ПРОБЛЕМА ВЕРЫ И НЕВЕРИЯ В ПРОИЗВЕДЕНИИ Ю. САМАРИНА «КЛЮЧИ ОТ РАЯ»

THE PROBLEM OF FAITH AND UNBELIEF IN THE WORK Y. SAMARIN «THE KEYS OF PARADISE»

Аннотация: статья посвящена оценке влияния религиозной веры на гармоничное становление личности и на самоопределение человека в бушующей стихии современной действительности, в частности, выявлена проблема безверия, нравственного обнищания, подмены ценностей, адаптированных на почве человеческого сознания и запускающих цепную реакцию разложения морального и духовного начала в человеке.

Ключевые слова: философско-религиозный аспект, кризис веры, безверие, проблема самоопределения

Annotation: The article is devoted to the assessment of the impact of religious faith on the harmonious formation of personality and identity in turbulent elements of contemporary reality, in particular, highlighted the problem of unbelief, moral impoverishment, substitution values adapted on the basis of human consciousness and triggering a chain reaction of moral decay and spiritual principle in man.

Keywords: the philosophical and religious aspect, a crisis of faith, unbelief, the problem of self-determination

В основе современных исканий новейшей русской литературы лежат художественные концепции, посвященные осознанию бытия человека в постоянно изменяющемся мире. Привычная ситуация осмысления места в жизни, четкого определения современником своей позиции сменились поисками самого себя, пониманием своего внутреннего мира. Этим можно объяснить пристальный интерес со стороны Ю. Самарина к трансляции в художественном повествовании общественных и личных драм современного человека, где проблема выбора, утрата нравственной традиции, поиски веры, истины становятся ключевыми.

Юрий Самарин – совместный псевдоним Анны и Константина Смородиных, чье совместное творчество широко известно любителю современной словесности и профессионалу, занимающемуся проблемами современной русской прозы.

Основным мотивом повестей, которые входят в цикл под названием «Особенные люди», становится философско-религиозное осмысление автором проблемы веры и неверия. Наиболее показательной является вторая повесть трилогии «Ключи от рая», затрагивающая проблемы кризиса христианской веры в современном обществе.

В своей повести Ю. Самарин отразил хаос современной жизни. Человек в этом мире, утерявший духовный смысл, утрачивает цельность и ответственность за свои поступки, отдаляется от Церкви. Лишенная духовности личность попадает в сильнейшую зависимость от низших страстей и влечений, быстро переходящих в едва ли не дьявольскую одержимость. В результате ее внутренний мир индивида разрушается, и человек духовно разлагается. Так подросток Стасик, которого привозят в монастырь на исцеление, пытается покончить с собой, постепенно убивая себя наркотиками. Стас все попробовал за свою короткую жизнь: тусовки, воровство, наркотики, секс. Он ненавидит всех: брата – мафиози, больную мать, себя, весь мир. В его душе нет веры, он поклоняется сатане. Стас четко следует указаниям своего наставника-сатаниста из Вырино: «Бери от жизни все, что по силам уволочь!.. Жизнь дается раз – либо она тебя сожрет, либо ты ее. Мир летит в энтропию, надо соответствовать общему стремлению в хаос» [1, с.146].

Свое место в обществе молодой человек определяет своеобразно: «Я изгой. Но я свободен выбирать – что мне делать» [1, с.182]. И он выбирает смерть как выход из трудной жизненной ситуации. Он сомневается в человеке, любви, вере, церкви, культуре, красоте, за него все решают ситуация, инстинкты, каприз. Происходит подмена истинных ценностей ложными, и как результат – безразличие, саморазрушение, обесценивание собственной жизни, стремление к смерти Стас и постарался убить: в своем опиумном полусне-полубреде он должен был совершить ритуал – проткнуть пластмассовую куклу со знакомыми чертами лица и тем самым принести жертву своему покровителю. Стас и не знал, что кукла – это то, живое, что в нем еще осталось. Не мог он и предполагать, что в этот самый момент настоятель монастыря Владимир отмаливал его душу, взывая к Богу: «Господи, не дай ему умереть в этой войне, которую он ведет сам с собой. Собери войско Свое и прости длань Свою над нашей землей, воздвигни столпы духа и не оставь землю нашу без потомства. Матерь наша, Церковь, спаси детей своих!» [1, с. 192-193]. Только с помощью молитвы и истинной веры удалось Владимиру спасти душу взрослого ребенка.

Автор показал, как в Стасе пробудилась душа, ожила память о матери, брате. Сама природа, земля, воскресили в нем любовь, пробудили совесть, помогли осознать свою вину. Искреннее раскаяние говорит о том, что в душе героя произошли важные изменения, которые стали возможны благодаря истинной вере игумена Владимира. Стасу, пусть на короткое время, все же открылась способность видеть божественную красоту мира. Ю. Самарин в своей повести затронул важный аспект жизни современника – проблему прозрения человека, жившего в нравственной темноте и безверии.

Другой герой произведения, стремящийся обрести веру – молодой художник Павел, уходит в монастырь добровольным помощником, чтобы разобраться в своих мыслях и чувствах. Позади год творческого озарения, неудавшаяся любовь, встреча с экстрасенсами-контактерами и общение с космосом. Однако и в духовной обители он не находит ответов на мучившие его

вопросы: «Чего боюсь я – жизни или смерти? Где этот ключ, который открывает заветную дверцу? За что она дается – вера, не могущая быть поколеблена?» [1, с.184].

В монастыре у Павла усилилось осознание греха, ответственности за содеянное и ощущение неизбежности того, что случилось. Бывшее «я» для героя утеряно, новое – не приобретено. Он много размышлял обо всем пережитом, прежде чем пришел к выводу: «И все же вера – дар. Дано тебе это сокровище? Значит, открыты перед тобой небеса и жизнь видна по-другому это значит, тебе дан талант» [1, с.142]. Павел ощущает трагическую разобщенность людей в современном мире, да и сам старается держаться особняком, не пытаясь понять и посочувствовать. Он испытывает мучительное чувство одиночества и страха. А страх возникает там, где мало любви и надежды.

Только простив мать, бросившую его, почувствовав сопричастность ко всему происходящему вокруг него, Павел обретает гармонию, устраняется внутренний надрыв: «Все сразу давало телу такую легкость, словно и вовсе не было его в помине, и одна Пашина душа сливалась с неведомым огнем, и все жарче и жарче становилось ей. В земных поклонах он касался лбом каменного пола, и наконец родилось чувство, что тут – дом его, что его не оставят, и сейчас, в этот миг, он спасен» [1, с.193].

В обретении веры Павлом символична притча о Савле. Образ Савла молодой художник хотел сделать центральным при росписи храма. По библейским мотивам – Савлу, ревностному книжнику и фарисею, гонителю первых христиан, слышится глас Божий с небес. После чего он, приняв римское имя Павел, становится ревнителем христианской веры. Хранителем православной веры выступает в повести игумен Владимир. Писатель указывает на сложность, противоречивость образа этого героя. Сочетая в себе чистоту и высокую нравственность, имея внутренний стержень, Владимир не сразу пришел к Богу. Сначала был Афган. Но уже в детстве, тогда еще отроку Николаю, был сон-знамение: «...восстановленный монастырь, часовня над родником, и он, Владимир, служит здесь» [1, с.191].

Религиозная вера – стержень личности настоятеля: она

дает ему стойкость и способность справиться с жизненными невзгодами. Однако и Владимир знает минуты сомнений и колебаний: «Он остро почувствовал свое одиночество и слабость в грозном, ночном лесу: человек, солдат, служитель. А по силам ли мне не спать одному, здесь, когда рядом умирает ребенок? По силам ли мне быть свидетелем, когда развязываются узлы жизни и смерти, и через меня идет благодать на всех, на кого проливает ее Господь? Иван и Борис видят во мне соратника, призывают стоять с ними рядом на этой земле, возрождая ее к жизни, и не хотят знать, что я и здесь, и там, что есть человек, и есть символ, заключенный в нем, и когда благословляю, длань Церкви благословляет через меня, но только то, что есть доброго в них. Но каково мне стоять и в земной церкви, и перед престолом Небесной, в сознании своей бесконечной слабости и безмерной силы? Как вместить дары и удержать меч? Ибо вот, верую в Царствие Небесное, но рядом – протяни руку – погибает плоть, и во мне что-то умирает навеки, потому что этот мир совсем другой, особый, и загублен в детях» [1, с.192]. Но молитва и истинная вера спасают Владимира от сомнений. Вера помогает Владимиру восстановить монастырь, вернуть чудодейственную силу святому ключу, наставить Павла на путь истины (православной веры). Владимир ощущает свое родство со всеми, всеединство людей, духовного и природного мира. В чувстве сопричастности всему миру, единства с ним, по Самарину, заключается важнейшая особенность русского национального характера.

Владимир понимает, что земная жизнь – временна, попасть в плен своим плотским желаниям – значит пренебречь вечной жизнью, то есть подписать собственный смертный приговор. Узкие врата ведут в Царствие Небесное, и от многого придется отказаться, чтобы в них пройти. Но такое отречение и есть обретение истинной веры.

Герои Ю.Самарина приходят к вере разными путями, но для каждого из них – это долгий, трудный путь. А чтобы жить в согласии с самим собой современнику помогают две заповеди: любить ближнего, как самого себя и любить всем сердцем, всей душой Бога. Любовь к своему Отечеству, к своей нации, православная вера – вот, по Самарину, тот ориентир, на который

необходимо опираться личности в безбрежной и хаотичной стихии современного мира. Тяготение писателя к библейским мотивам, к религиозной идее связано с его стремлением найти извечные опоры – нравственные и философские.

Литература и примечания:

[1] Самарин, Ю. Особенные люди: повести / Ю. Самарин.
– Саранск: Красный Октябрь, 2000. – 300 с.

© Д.Н. Гришина, 2017

*А.Е. Деникина,
студент 3 курса напр. «Филология»,
e-mail: anna.denikina@mail.ru,
науч. рук.: Н.А. Чернявская,
к.ф.н., доц.,
Самарский университет,
г. Самара*

РЕАЛИЗАЦИЯ ИННОВАЦИОННЫХ МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ ЛЕКСИКЕ В СОВРЕМЕННЫХ УЧЕБНИКАХ ПО РУССКОМУ ЯЗЫКУ КАК ИНОСТРАННОМУ

IMPLEMENTATION OF INNOVATIVE METHODS OF TEACHING VOCABULARY IN MODERN TEXTBOOKS ON RUSSIAN LANGUAGE AS A FOREIGN LANGUAGE

Аннотация: в данной статье анализируется реализация инновационных методов обучения лексике в современных учебных пособиях по РКИ, рассматривается взаимодействие традиционных и инновационных методов в рамках конкретного учебника.

Ключевые слова: русский язык как иностранный, обучение лексике, инновационные методы.

Важность изучения лексики в курсе иностранного языка очевидна. Без знания лексики становится невозможным осуществление всех видов речевой деятельности: аудирования, говорения, чтения, письма.

В современной методике оформляется понятие инновационных образовательных технологий, которые применяются в том числе и в преподавании иностранных языков.

О.В. Бондаренко рассматривает инновационную деятельность как систему взаимосвязанных видов работ, включающих научно-исследовательскую деятельность, проектную деятельность и образовательную деятельность, направленную на профессиональное развитие учащихся. Бондаренко отмечает, что в рамках инновационной

образовательной технологии используются активные методы [1].

М.А. Палагутина и И.С. Серповская к инновационным технологиям обучения иностранным языкам относят проектирование, проблемное обучение, игровое обучение, погружение в иноязычную культуру [2].

Рассмотрим, как реализуются инновационные методы в современных учебниках по РКИ, для чего обратимся к материалам учебных пособий. Для анализа были выбраны следующие учебные пособия:

1. Русский язык в играх: учебно-методическое пособие / сост.: Губанова Т.В., Нивина Е.А. – Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2007. – 80 с.

2. Петросян Л.В., Саркисова М.Ю. Россия: традиции прошлого и настоящее. Праздники. – Ер. «Лингва», 2009. –172 с.

Выбор данных пособий обусловлен тем, что оба они являются пособиями коммуникативной направленности. Но эти пособия ориентированы на разный контингент учащихся: первое предназначено для обучения иностранных студентов всех специальностей на начальном и последующем этапах, а второе адресовано студентам гуманитарных факультетов, изучающим русский язык и владеющим им в объеме уровня В2.

Первое пособие полностью ориентировано на инновационные методы обучения РКИ. В нем представлены некоммуникативные и коммуникативные игры.

Некоммуникативные игры можно классифицировать по типу лексического навыка, на развитие которого они направлены.

Среди игр, развивающих рецептивные лексические навыки, мы выделяем следующие группы:

1. Игры, в которых нужно воспринять на слух определённое задание и выполнить его. Закрепление лексики происходит через действия, осуществляемые учениками. Например, в игре «Быстрая доставка» учащиеся делятся на команды, у каждой из которых должен быть набор определенных предметов. В середине кабинета – стул, на который участники должны положить те предметы, которые называет ведущий.

2. Игры, в которых нужно определять тематическую принадлежность предложенных слов. В процессе игры «Сколько животных?» преподаватель диктует слова, которые учащиеся должны записать в колонки «Животные», «Одежда» и «Предметы классной комнаты».

3. Игры, развивающие навыки понимания устной речи. Например, для игры «Кто есть кто?» готовятся карточки с изображениями людей или предметов. Преподаватель описывает загаданную карточку, а учащиеся должны понять, о чем идет речь.

Среди игр, развивающих продуктивные лексические навыки, мы выделяем следующие группы:

1. Составление слов из ограниченного количества букв. К этой группе относится игра «Карточки с буквами»: заранее готовится 60 карточек с буквами, группа студентов берет по 20 карточек и составляет слова из букв.

2. Составление слов из любых букв (на усмотрение учащихся): «Конкурс кроссвордов»: два игрока рисуют сетку для кроссворда, состоящую из 9 квадратов. Игроки поворачиваются друг к другу спиной и называют по очереди буквы. Они должны записать все буквы, которые были названы так, чтобы получилось как можно больше слов.

3. Игры, в которых учащимся нужно подобрать лексические единицы и систематизировать их по алфавитному принципу. «Классная комната в буквах»: группы студентов должны составить «алфавит» предметов класса – написать слова на букву *а, б, в* и т.д.

Коммуникативные игры в пособии представляют собой разыгрывание несложных диалогов, которые развивают навыки правильно составлять вопросы и отвечать на них. Но большинство игр не воссоздаёт коммуникативную ситуацию полностью, а реализует только отдельный её фрагмент.

В этих играх перед учащимися стоит задача выяснить что-либо друг у друга, получить какую-либо информацию. Например, в игре «Интервью» учащиеся «перевоплощаются» в известных людей. Задача интервьюера – узнать подробности личной и профессиональной жизни человека.

Обратимся к пособию «Россия: традиции прошлого и

настоящего. Праздники». В пособии пятнадцать тем, каждая из которых посвящена государственным, религиозным, языческим праздникам. В начале каждого раздела комментируются сложные для понимания слова и словосочетания. За этим следует достаточно большой текст, который сопровождается языковыми упражнениями (ответы на вопросы по тексту, подбор антонимов и синонимов, составление словосочетаний и т.п.).

Коммуникативные упражнения в сборнике немногочисленны. В конце раздела размещено задание по написанию сочинения или подготовке сообщения о традициях празднования в своей стране или других странах мира. Подобные коммуникативные упражнения есть не в каждом разделе, а только в семи из пятнадцати. Эти упражнения отражают инновационные методы обучения, они связаны с исследовательской деятельностью учащихся. Работа по отбору, обработке информации и созданию собственных текстов является актуальной для студентов-гуманитариев. В этом проявляется направленность на профессиональное развитие учащихся, что является важным аспектом в инновационных образовательных технологиях.

Практически в каждом разделе присутствует задание по составлению мини-диалогов с использованием фразеологизмов. Эти упражнения связаны с обучением в сотрудничестве, выделенным в составе инновационных образовательных технологий Палагутиной и Серповской [2].

Коммуникативные упражнения, представленные в пособии, способствуют закреплению и активизации лексического материала.

Таким образом, проведенный анализ современных учебников по РКИ показал, что инновационные методы обучения лексике реализуются в них в различной степени.

Учебно-методическое пособие «Русский язык в играх» полностью ориентировано на инновационные игровые методы обучения. Вместе с тем в нем преобладают некоммуникативные игры, а ролевые игры, которые дают возможность учащимся почувствовать себя полноценными участниками развёрнутого коммуникативного акта, отсутствуют в пособии.

В пособии «Россия: традиции прошлого и настоящего. Праздники» упражнения, в которых реализуются инновационные методы, немногочисленны. Это объясняется общей концепцией пособия. Предполагается, что информация о праздниках, представленная в нём, в основном является новой для учащихся. Соответственно, значителен и массив нового лексического материала. Поэтому целесообразно начинать закрепление лексических единиц с использования традиционных языковых упражнений и лишь затем переходить к коммуникативным упражнениям, в основе которых лежат инновационные методы.

Литература и примечания:

[1] Бондаренко О.В. Современные инновационные технологии в образовании // Электронный журнал «Роно», 2012, №6. [*Электронный ресурс*] – Режим доступа: https://sites.google.com/a/shko.la/ejrno_1/vypuski-zurnala/vypusk-16-sentabr-2012/innovacii-poiski-i-issledovania/sovremennye-innovacionnye-tehnologii-v-obrazovanii (дата обращения 09.06.2017 г.)

[2] Палагутина М.А., Серповская И.С. Инновационные технологии обучения иностранным языкам // Проблемы и перспективы развития образования: материалы Междунар. науч. конф. (г. Пермь, апрель 2011 г.). Т. I. – Пермь: Меркурий, 2011. – С. 156 –159.

[3] Петросян Л.В., Саркисова М.Ю. Россия: традиции прошлого и настоящее. Праздники. – Ер. «Лингва», 2009. –172 с.

[4] Русский язык в играх: учебно-методическое пособие / сост.: Губанова Т.В., Нивина Е.А. – Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2007. – 80 с.

© А.Е. Деникина, 2017

Е.П. Пиянзина,
студент 4 курса
проф. «Русский язык. Литература»,
e-mail: *pijanzina.ekaterina@yandex.ru*,
МГПИ им М.Е. Евсевьева,
г. Саранск

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КРЫЛАТЫХ СЛОВ И ВЫРАЖЕНИЙ В РЕЧИ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ

Аннотация: данная статья посвящена крылатым словам и выражениям, встречающиеся в речи преподавателей определенного вуза.

Ключевые слова: фразеология, крылатые слова и выражения

Зачастую память человека фиксирует множество высказываний, которые можно услышать в речи людей, увидеть на рекламных постерах. Выражения, краткие цитаты из художественного произведения, изречения известных исторических, общественных деятелей называются крылатыми словами и выражениями.

Еще в произведениях Гомера «Илиада» и «Одиссея» довольно часто встречается словосочетание *крылатые слова (речи)*: *Зевс призывает его и крылатые речи вещает* [2, «Илиада»]; *Между собой обменялись словами крылатыми тихо* [2, «Одиссея»]. Однако данное выражение автор использовал лишь в значении поэтического образа.

Современное толкование дал известный лингвист Георг Бюхман в своем сборнике «Крылатые слова». Мы придерживаемся следующего определения. **Крылатые слова** – это «устойчивые, афористические выражения, которые вошли в употребление из фольклорного, литературного или научного источника, а также изречения известных деятелей, получившие неограниченное распространение» [3, с.246].

Многие лингвисты относят к данному понятию также названия мифологических явлений, исторических реалий, личные имена исторических и художественных героев [4, с.203].

Источниками крылатых слов являются художественная литература, фольклор, исторические книги, высказывания известных деятелей в различных областях, Библия.

Данные выражения активно используются в речевой практике людей. К примеру, «Аполлоном» называют привлекательного юношу. В античной мифологии это бог солнца, искусств, красоты. Или «Гамлет» – герой трагедии У. Шекспира, это человек, который сомневается во всем, погруженный в себя, крайне нерешительный.

В настоящей статье мы приведем примеры использования крылатых слов и выражений преподавателями нашего вуза.

Ба! Знакомые всё лица – цитата из комедии А.С. Грибоедова «Горе от ума» [1]. Значение внезапной встречи с кем-либо. Иногда преподаватель так встречает нерадивого студента, который редко посещает занятия.

Блудный сын – из евангельской притчи о блудном сыне (Лука, 15, 11-32) [1]. Показывает человека беспутного, который уже пожалел о своих поступках, заблуждениях. Обычно это возвращение «блудного» учащегося, который только в последний момент стал проявлять интерес к учебной деятельности.

Вернемся к нашим баранам – данным изречением в фарсе «Адвокат Пьер Патлен», судья прерывает речь суконщика. Возбудив дело против пастуха, укравшего у него овец, суконщик вдруг упрекает защитника пастуха, который должен ему за шесть локтей сукна. Выражение применимо к тем, кто отвлекается от главного содержания своей речи [1].

Галопом по Европам – название путевых очерков А. А. Жарова. Он написал их после посещения стран Западной Европы. Данные очерки были опубликованы в газете «Комсомольская правда». [1]. Переносное значение – крайне быстрое ознакомление с чем-либо.

Глаголом жги сердца людей – цитата из стихотворного произведения А.С. Пушкина «Пророк». Выражение страстного наставления, поучения [1].

Да только воз и ныне там – цитата из произведения И. А. Крылова «Лебедь, Щукa и Рак». Переносно это неподвижное дело, которое окружают лишь «пустые» разговоры [1].

Дверь отперта для званных и незванных – цитата из комедии А.С. Грибоедова «Горе от ума», слова Фамусова. Используется как характеристика широкого гостеприимства [1]. Например, когда преподаватель рад принять на своем занятии кого угодно.

Дни свободы – это короткий период времени после издания царского манифеста 17 октября 1905 г. о свободе слова, неприкосновенности личности. Позднее стало известно, что данная свобода мнимая и изречение стало ироническим [1]. Днями свободы нередко называют выходные, когда «свобода» имеется, но нужно готовиться к трудовым тяжелым будням.

Да благословит вас бог, а я не виноват – цитата из комедии Н. В. Гоголя «Ревизор» (1836), д. 4, явл. 15,— слова Городничего, обрадованного и одновременно испуганного тем, что Хлестаков просит руки его дочери. Выражение это употребляется шуточно как отказ на предложение принять участие в чем-либо. [1]

Да был ли мальчик-то? – в одном из эпизодов романа М. Горького «Жизнь Клима Самгина» (ч. I, гл. 1, впервые напеч. в 1927 г., «Красная новь», № 6) рассказывается о катанье на коньках мальчика Клима вместе с другими детьми. Борис Варавка и Варя Сомова проваливаются в полынью. Клим подает Борису конец своего гимназического ремня, но, почувствовав, что и его затягивает в воду, выпускает ремень из рук. Дети тонут. Когда начинаются поиски утонувших, Клима поражает «чей-то серьезный недоверчивый вопрос: — Да был ли мальчик-то, может, мальчика-то и не было». Последняя фраза стала крылатой как образное выражение крайнего сомнения в чем-либо.[1]

Да только воз и ныне там – цитата из басни И. А. Крылова «Лебедь, Щука и Рак» (1814) (см. Лебедь рвется в облака). Употребляется в значении: дело не движется, стоит на месте, а вокруг него происходят бесплодные разговоры.[1]

Дверь отперта для званных и незванных – цитата из комедии А.С. Грибоедова «Горе от ума» (1824), д. 2, явл. 5, слова Фамусова. Применяется как характеристика слишком широкого гостеприимства тех, кто готов принимать у себя кого угодно.[1]

Дела давно минувших дней, Преданья старины глубокой. – цитата из поэмы А.С. Пушкина «Руслан и Людмила», песнь I (1820), являющаяся близким переводом стихов одной из поэм Оссиана, созданных английским писателем Джемсом Макферсоном (1736— 1796) и приписанных им этому легендарному древнекельтскому барду. [1]

Дело помощи утопающим — дело рук самих утопающих – в сатирическом романе И. Ильфа и Е. Петрова «Двенадцать стульев» (1927) в главе 34-й упоминается плакат с таким нелепым лозунгом, вывешенный в клубе на вечере Общества спасания на водах. Лозунг этот стал употребляться, иногда в несколько измененной редакции, как шуточный афоризм о самопомощи.[1]

К добру и злу постыдно равнодушны – слова из стихотворения М. Ю. Лермонтова «Дума» (1839) о людях поколения 30-х годов XIX в., в условиях николаевской реакции обреченных на вынужденное бездействие и утративших способность к героической борьбе. Применяется по отношению к людям морально опустошенным, равнодушным к общественным интересам.[1]

Как бы чего не вышло – слова учителя Беликова из рассказа А. П. Чехова «Человек в футляре» (см.). Цитируются как определение трусости, паникерства. Слова эти, как отмечено К. И. Чуковским, восходят к «Современной идиллии» М. Е. Салтыкова-Щедрина, в которой чиновники хором твердят: «Как бы чего из этого не вышло!» (К. Чуковский, Чехонте и эзопов язык, «Лит. газ.», 12 января 1960 г.).[1]

Как хороши, как свежи были розы.. – эта строка из стихотворения И. П. Мятлева (1796—1844) «Розы», впервые напечатанного в «Собрании стихотворений», изданном без имени автора в 1835 г. Фраза «Как хороши, как свежи были розы», популяризированная Тургеневым, стала крылатой и употребляется, когда с грустью вспоминают о чем-нибудь радостном, светлом, но давно прошедшем. [1]

Камень преткновения – выражение употребляется в значении: затруднение, на которое наталкивается кто-нибудь в каком-нибудь деле. Возникло из Библии (Книга пророка Исаии,

8, 14; Послание апостола Павла к римлянам, 9, 31—33 и др.).[1]

Лаконизм. Лаконическая краткость – спартанцы, населявшие юго-восточную часть Пелопоннеса, называвшуюся Лаконией, отличались, по свидетельству древних авторов, речью, характерными чертами которой была простота и краткость. Такая форма выражения стала называться «лаконизмом». Самым ранним памятником, в котором обнаружен оборот «лаконическая краткость», является диалог Платона «Протагор». Выражение это, вложенное Платоном в уста Сократа, возможно, было уже ходячим в ту эпоху. [1]

Лебединая песня – выражение это употребляется в значении: последнее проявление таланта. Основанное на поверье, будто лебеди поют перед смертью, оно возникло еще в древности. [1]

Лебедь рвется в облака, Рак пятится назад, а Щука тянет в воду – цитата из басни И. А. Крылова «Лебедь, Щука и Рак» (1816). Цитата, а также и заглавие этой басни применяются для характеристики разброда, отсутствия согласованности в каком-нибудь деле.[1]

Лета. Кануть в Лету – в греческой мифологии Лета — река забвения в Аиде, подземном царстве; души умерших по прибытии в подземное царство пили из нее воду и забывали всю свою прошлую жизнь (Г е с и о д. Теогония; Вергилий, Энеида, 6). Название реки стало символом забвения; возникшее отсюда выражение «кануть в Лету» употребляется в значении: навсегда исчезнуть, быть забытым.[1]

Лучше меньше, да лучше – заглавие статьи (1923) В. И. Ленина (Полное собрание сочинений, т. 45, с. 389).и: ложь для блага обманываемого.[1]

Мавр сделал свое дело, мавр может уходить – из драмы Ф. Шиллера (1759—1805) «Заговор Фиеско в Генуе» (1783). Эту фразу (д. 3, явл. 4) произносит мавр, оказавшийся ненужным после того, как он помог графу Фиеско организовать восстание республиканцев против тирана Генуи дожа Дорна. Фраза эта стала поговоркой, характеризующей циничное отношение к человеку, в услугах которого больше не нуждаются.[1]

Мастера культуры – выражение из статьи М. Горького «Рабочий класс должен воспитать своих мастеров культуры»,

напечатанной в газете «Известия» 25 июля 1929 г. Это же выражение Горький повторил в своей речи на I Всесоюзном съезде советских писателей 17 августа 1934 г.: «Государство пролетариев должно воспитать тысячи отличных «мастеров культуры», «инженеров душ». Это необходимо для того, чтобы возратить всей массе рабочего народа отнятое у нее всюду в мире право на развитие разума, талантов, способностей» (М. Горький, Собр. соч., т. 27, с. 330). Широкую известность получил также напечатанный в «Правде» 22 марта 1932 г. ответ Горького американским корреспондентам «С кем вы, мастера культуры?».[1]

Медвежья услуга – выражение употребляется в значении: неумелая, неловкая Услуга, приносящая вместо помощи вред, неприятность. Возникло из басни И. А. Крылова «Пустынник и Медведь» (1808) (см. Услужливый дурак опаснее врага).[1]

Медленно поспешай [торопись] – выражение это, как передает Светоний, часто повторял римский император Август (Гай Юлий Цезарь Октавиан, 27 г. до н. э.— 14 г. и. э.). Французский поэт и теоретик классицизма Буало (1636—1711) внес этот афоризм в свою поэму (1674) «Поэтическое искусство» (I, 171). Часто цитируется по-латыни: «Festina lente».[1]

Медленным шагом, робким зигзагом – цитата из сатирического стихотворения «Гимн новейшего русского социалиста» (1901) Нарцисса Тупорылова (И. Мартов, 1873—1923), высмеивающего «экономистов» с их приспособлением к стихийному движению.[1]

О времена! о нравы! – выражение, которое часто употреблял в своих речах Цицерон (106—43 гг. до н. э.), например в первой речи против Катилины. Цитируется и по-латыни: «O temporal o mores!» [1]

О дети, дети! Как опасны ваши лета! – цитата из басни И. И. Дмитриева «Петух, Кот и Мышонок» (1802).[1]

О чем шумите вы, народные витии? – цитата из стихотворения «Клеветникам России» (1831) А.С.Пушкина. Употребляется иронически для характеристики бурных словопроений.[1]

Они ничего не забыли и ничему не научились – в 1796

г. французский адмирал де Пана (de Panat) в письме к представителю буржуазно-республиканских кругов журналисту Мал-ле дю Пану, говоря о роялистах, ожививших в годы Директории свои надежды на реставрацию, писал: «Никто из них ничего не забыл и ничему не научился» (*Memoires et correspondance de Mallet du Pan*, Paris, 1851, v. II, p. 197). Между тем фразу эту часто приписывают Талейрану. Неоднократно повторяли ее по адресу Бурбонов после их реставрации в 1815 г. [1]

Они хотят свою образованность показать – цитата из водевиля А. П. Чехова «Свадьба» (1890). Телеграфист за ужином начинает говорить о пользе и великолепии электрического освещения, но его перебивает отец невесты, глубокомысленно замечая, что «электрическое освещение — одно только жульничество», а для освещения нужен огонь «натуральный, а не умственный». Жених поддерживает: «К чему заводить ученые разговоры? Я не прочь и сам поговорить о всевозможных открытиях в научном смысле, но ведь на это есть другое время. Ты какого мнения, машер?» — обращается он к невесте, и та резюмирует: «Они хотят свою образованность показать и всегда говорят о непонятном». [1]

Тайное стало явным – выражение восходит к евангельскому тексту: «Нет ничего тайного, что не сделалось бы явным» (Марк, 4, 22; Лука, 8, 17). [1]

Тайны мадридского двора – шутливое выражение, употребляемое по поводу сенсационного разоблачения какой-нибудь тайны. Возникло после появления русского перевода романа немецкого писателя Г. Борна «Тайны мадридского двора» (1870). [1]

Так было, так будет – выражение это получило широкое распространение после выступления в Государственной думе министра внутренних дел и шефа жандармов А. А. Макарова 11 апреля 1912 г. по поводу расстрела рабочих на Ленских золотых приисках. [1]

Так он писал темно и вяло – цитата из «Евгения Онегина» А.С. Пушкина, гл. 6, строфа 23 (1828), характеристика стихов Владимира Ленского: Так он писал темно и вяло, (Что романтизмом мы зовем, Хоть романтизма тут нimalo Не вижу

я...).[1]

Утраченные иллюзии – так назван в русском переводе роман Бальзака «Les Illusions perdues» (1839), в котором показана растлевающая власть золота в буржуазном обществе. [1]

Учиться, учиться и учиться – лозунг, возникший из статьи В. И. Ленина «Лучше меньше, да лучше» (1923): «Нам надо во что бы то ни стало поставить себе задачей для обновления нашего госаппарата: во-первых — учиться, во-вторых — учиться и в-третьих — учиться и затем проверять то, чтобы наука у нас не оставалась мертвой буквой или модной фразой (а это, нечего греха таить, у нас особенно часто бывает), чтобы наука действительно входила в плоть и кровь, превращалась в составной элемент быта вполне и настоящим образом» (Полное собрание сочинений, т. 45, с. 391).[1]

Уязвимое места – выражение, возникшее из мифологических рассказов о единственно уязвимом месте на теле героя: пятка Ахиллеса, пятно на спине Зигфрида и пр.; употребляется в значении: слабая сторона человека, дела (см. Ахиллесова пята).[1]

Представлен далеко не весь список крылатых слов и выражений, используемых в речи преподавателей. Их существует несчетное количество и все шире их применение в современной жизни.

Данные обороты используются для придания речи особой выразительности. Например, для описания характера человека, потребуется несколько предложений, тогда как с помощью крылатого выражения можно метко и очень точно дать оценку любому качеству человека.

Литература и примечания:

[1] Ашукин, Н.С. Крылатые слова [Электронный ресурс] / Н.С. Ашукин, М.Г. Ашукина. – М.: Художественная литература, 1988. – Режим доступа: <http://ct4.ucoz.ru>

[2] Гомер. Илиада и Одиссея. [Электронный ресурс] / Гомер – М., 2007–2015. – Режим доступа: <https://bookmate.com/>

[3] Лингвистический энциклопедический словарь / под ред. В.Н. Ярцевой. – М.: Советская энциклопедия, 1990.

[4] Русский язык. Энциклопедия, 2-е изд. / под ред. Ю.Н. Караулова. – М., 1997.

© *Е.П. Пиянзина, 2017*

*А.А. Трунтаева,
магистрант 1 курса
напр. «Лингвистика»,
e-mail: truntaeva_a@mail.ru,
науч. рук.: О.А. Азаркова,
к.ф.н., доц.,
ОГУ,
г. Оренбург*

АНГЛИЦИЗМЫ В РОМАНЕ ФРЕДЕРИКА БЕГБЕДЕРА «99 ФРАНКОВ»

ANGLICISMS IN NOVEL BY FREDERIC BEIGBEDER “99 FRANCS”

Аннотация: данная статья посвящена англицизмам в романе Ф.Бегбедера «99 франков», в частности рассмотрены их виды и функции в книге, а также связь с главной темой романа – обществом потребления.

Ключевые слова: англицизм, общество потребления, английский язык

Annotation: This article is about anglicisms in F.Beigbeder’s novel “99 francs”, in particular, the description of their kinds and functions as well as their association with the consumer society which is the main idea of the novel.

Keywords: anglicism, consumer society, English

В век информационных технологий и рекламы английский является едва ли не международным языком. В большинстве школ по всему миру его изучают как первый иностранный язык, а во Франции его ввели как обязательный для изучения. Компьютерные программы, с интерфейсом на английском языке привычны и ни у кого не вызывают удивления. В практически каждой инструкции к любому прибору объяснение на английском стоит на первом месте. Мы используем гаджеты с английскими названиями, смотрим фильмы с яркими картинками и красивыми надписями на английском, и

постепенно в голове формируется представление, что все англоязычное – качественное, современное, а главное – необычное и престижное. В настоящее время при выборе названия для нового бренда предпочтение отдается именно английскому, как с одной стороны относительно понятному, а с другой – привлекающему внимание.

Английский язык просочился практически во все сферы общества, но особенно заметен он в сфере потребления. Не случайно в книге Фредерика Бегбедера «99 франков», посвященной рекламе и обществу потребления в целом, использовано так много англицизмов. Прежде чем приступить к их рассмотрению, следует дать определение данному явлению.

В словаре Т.Ф. Ефремовой англицизм описывается как «слово, выражение, заимствованное из английского языка, или оборот речи, построенный по модели, характерной для английского языка» [5]. Ф.Брокгауз и И.Эфрон считают англицизмом особенность английского языка, перенесенную в другой язык [2]. Причем эта особенность может быть выражена единицей любого уровня, от графемы до интонаемы. Таким образом, англицизм – это слово или выражение, заимствованное из английского языка, а также особенность английского языка, перенесенная в другой язык. В данной статье мы рассмотрим виды англицизмов в романе «99 франков», а также выявим их функции.

Главный герой романа креативный директор во французском подразделении американского рекламного агентства. Он отвечает за «раскрутку» бренда, а значит и за формирование у определенной аудитории потребности в данном продукте. Он должен идти в ногу со временем и быть в курсе последних событий не только на рынке, но и в мире. Так как английский язык стал языком международной коммуникации, то и в его речи постоянно проскальзывают английские слова и выражения. «Почему американцы контролируют весь мир? Да потому, что они контролируют средства коммуникации», – говорит главный герой книги, Октав. Чтобы подчеркнуть англицизмы, в книге их перевод дается в сносках, а сами слова и выражения написаны на английском языке.

Согласно словарю англицизмов, их можно разделить на

шесть групп по способу функционирования:

1. Семантический англицизм – приписывание слову значения, которое оно имеет только в английском языке или буквальный перевод английских идиом, например «je suis desolee» (я сожалею) вместо «excusez-moi» (извините);

2. Синтаксический англицизм – калька синтаксической конструкции, свойственной английскому языку: «être en charge de» («in charge of») (отвечать за);

3. Морфологический англицизм – погрешности (или ошибки) в формировании слова (род, суффиксация и т.д.): «les actifs d'une société» (the assets): работающие граждане общества / капитал фирмы;

4. Фонетический англицизм – ошибка в произношении: Zoo (m) – зоопарк, произносимое [zu] вместо [zo];

5. Графический англицизм – использование написания, свойственного англо-саксонским языкам: использование заглавных букв в именах нарицательных, например, Association Les Plus Beaux Villages de France (Ассоциация «Самые красивые деревни Франции»);

6. Лексический англицизм – заимствование английских слов и выражений, используемое без изменений: feedback (комментарий, обратная связь) [3].

Яркими примерами лексических англицизмов в романе «99 франков» являются рекламные и экономические термины, которые подчеркивают сферу деятельности главного героя. К ним относятся cash-flow (движение наличности), advertising (оповещение), golden parachute (выходное пособие), sneak previews (пробный просмотр), story-board (проект сценария в картинках), weather day (учёт в смете простоя на съемках), packshot (фотография рекламируемого продукта крупным планом) и другие.

Термины, использованные в романе, можно отнести к варваризмам, так как варваризмы (от латинского «barbaris» – «чужеземный») – заимствованные слова и выражения, не до конца освоенные заимствующим языком, и поэтому воспринимаемые как чужеродные. Как правило, варваризмы вводятся в речь в усвоенном фонетикой и морфологией заимствующего языка виде.

Иноязычные (в данном случае английские) вкрапления – частный случай варваризмов. Эти слова часто сохраняют оригинальное написание. Они обычно имеют эквиваленты в родном языке, но от них отличаются стилистически. Характерной чертой является их распространенность в других европейских языках [4]. Среди иноязычных вкраплений особенно много клише и идиоматических выражений, таких как *happy end* (счастливый конец), *week-end* (конец недели, выходные), *happy few* (немногие счастливчики).

Большинство лексики, заимствованной из английского языка, относится к сфере потребления. В самую многочисленную группу англицизмов, безусловно, входят бренды, которые, как известно, не переводятся. Обычно в таком случае используют транслитерацию. Если в оригинале названия брендов просто написаны на английском, то в русском переводе они остаются в первоначальном виде, что создает контраст со словами, написанными русскими буквами. Следует отметить, что большинство брендов действительно существуют: *Pepsi-Cola*, *Adidas*, *McDonald's*, *Microsoft*. Кроме названий различных фирм, реалистичность роману придают упоминания популярных английских и американских групп и исполнителей, таких как *Nirvana*, *Joy Division*, *Mike Brant*. Герои романа в своей речи часто употребляют оригинальные английские названия фильмов и сериалов: *Titanic*, *Independence Day*, *Startrek* (и название космического корабля «*Enterprise*»).

Характеризуя одну из героинь романа, 18-летнюю Одиль, автор подчеркивает ее стремление быть модной, упомянув, что она читает исключительно англосаксонские гляцевые журналы: “*Paper*”, “*Talk*”, “*Big*”, “*Surface*”, “*Bloom*” и другие.

Рядом с брендами стоит также упомянуть и слоганы, которые цитирует Октав. Например, слоган известного газированного напитка “*Pepsi-cola*”: “*The choice of a new generation*” (Новое поколение выбирает Пепси), слоган *New Beettle* фирмы Фольксваген “*Less flower – more power*” (Меньше цветов – больше власти), или “*Just Do It*” (Просто сделай это) – слоган фирмы *Nike*. Это слоганы как реально существующих компаний, так и выдуманных. К выдуманному относится слоган фирмы-производителя йогуртов, который по сюжету придумал

Октав: “It’s so good when it comes in your mounth”(Какое блаженство, когда йогурт у тебя во рту)

Среди цитат главного героя и фразы из популярных книг и фильмов или отсылки к ним. К примеру, говоря об опросах общественного мнения, Октав сравнивает директора по маркетингу с Большим братом из романа Д.Оруэлла «1984»: “Big Brother is not watching you, Big Brother is testing you”. “My name is Bond, James Bond” – отсылка к серии популярных фильмов и книг про Джеймса Бонда.

Чтобы описать какой-то предмет, человека или явление, герои часто употребляют английские слова, которые становятся определениями: wonderful (чудесный), has been (устаревший), world-wide (всемирный), fun (забавный), very cute (очень милый), glossy (блестящий). Делают они это чтобы показать, что «идут в ногу со временем», что очень важно в рекламном бизнесе. К иностранным вкраплениям относятся и фразы героев на английском языке “Yes” («Да»), “I mean” («Я имею ввиду»), “Good evening” («Добрый вечер»), “She’s the girl of the new century!” («Вот она – девушка нового века!»).

Таким образом, можно сделать вывод, что употребляя англицизмы там, где можно обойтись словами на родном языке, автор создает саркастический эффект, показывает принадлежность к определённой социальной группе и сфере деятельности и указывает на некоторые черты характера: герои достаточно образованны, чтобы свободно изъясняться на английском языке и понимать иностранную речь, принадлежат к сфере маркетинга, предпочитают выделяться своей речью и внешностью, а бренды и слоганы прочно связывают книгу с современной действительностью.

Литература и примечания:

[1] Бегбедер Ф., 99 франков: роман / Фредерик Бегбедер. – СПб.: Азбука, Азбука-Аттикус, 2016. – 228с.

[2] Брокгауз Ф., Ефрон И. Иллюстрированный энциклопедический словарь. М.: Эксмо, 2006. – С.18

[3] Адрианова, Н.С, Кузьмина, Е.К. Заимствования во французском языке: особенности функционирования и классификация. [Электронный ресурс] / Н.С Адрианова, Е.К.

Кузьмина. – Электрон. данные. URL: <http://www.apriori-nauka.ru/media/slovo/10-2016/Kuzimina-Andrianova.pdf>

[4] Голуб И.Б., Стилистика русского языка. [Электронный ресурс] / И.Б. Голуб. – Электрон. данные. URL: <http://www.hi-edu.ru/e-books/xbook028/01/part-012.htm>

[5] Ефремова, Т.Ф. Толковый словарь. [Электронный ресурс] / Т.Ф. Ефремова. – Электрон. данные. URL: <http://dic.academic.ru/dic.nsf/efremova/150158>

[6] Энциклопедический словарь [Электронный ресурс] / – Электрон. данные. URL: <http://dic.academic.ru/dic.nsf/es/11641/%D0%B2%D0%B0%D1%80%D0%B2%D0%B0%D1%80%D0%B8%D0%B7%D0%BC%D1%8B>

© А.А. Трунтаева, 2017

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

Н.В. Бушная,

к.ю.н., доц.,

Ставропольский филиал МПГУ,

г. Ставрополь

ЦЕЛЕНАЗНАЧЕНИЕ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕР ПРИНУЖДЕНИЯ В УГОЛОВНОМ СУДОПРОИЗВОДСТВЕ

ZELENSKAYA AND EFFECTIVENESS OF COERCIVE MEASURES IN CRIMINAL PROCEEDINGS

Аннотация: Система мер уголовно-процессуального принуждения неоднозначно оценивается теоретиками и правоприменителями в силу разных подходов в понимании целеназначения и эффективности комплексного правового установления. Анализ и обобщение научных изысканий и практики применения института мер принуждения позволили выявить критерии эффективности указанных мер и отграничения от иных средств принудительного характера

Ключевые слова: меры принуждения, уголовное судопроизводство, эффективность института мер уголовно-процессуального принуждения, назначение средств принудительного свойства

Annotation: The system of measures of criminal procedural coercion are ambiguously estimated by theorists and law-appliers in a variety of approaches to the understanding of Zelenskaya and efficiency of complex legal arrangements. Analysis and synthesis of scientific research and practical application of the Institute coercive measures allowed to identify the criteria for the effectiveness of these measures and distinguishing from other means of compulsory character

Keywords: coercive measures, criminal proceedings, the effectiveness of the Institute of measures criminally-remedial compulsion, assignment of funds forced properties

Применяемые в сфере уголовного судопроизводства управомоченными государственными органами и должностными лицами средства принудительного характера принято именовать мерами процессуальными принуждения. От других мер государственного принуждения их можно отграничить по следующим критериям: избрание в рамках уголовного дела, процессуальный характер; применение полномочными субъектами к лицам, чье поведение препятствует или создает препятствия нормальному ходу движения дела; целеназначение, обусловленное общими задачами уголовного судопроизводства; избрание при строгом соблюдении регламентированного порядка, оснований и условий, являющихся гарантиями законности и обоснованности правоприменительной деятельности в указанном направлении.

Объединяющим признаком для всех мер принудительного свойства является возможность их реализации независимо от волеизъявления лица, к которому они применяются. При добровольном и сознательном исполнении возложенных обязанностей конкретными субъектами необходимость в таком применении исключается. Однако, само существование возможности процессуального принуждения придает им характер объективно существующей реальности, заставляющей лицо корректировать свое поведение в соответствии с правовыми предписаниями. В целом «значение феномена принуждения в уголовном судопроизводстве невозможно переоценить. Весь уголовный процесс на всех своих стадиях пропитан возможностью применения ограничений, обладающих признаками (свойствами) принудительного воздействия» [7].

Целеназначение института мер принуждения видится в обеспечении нормального хода уголовного судопроизводства, его эффективного функционирования [5]. Вовлеченные в сферу уголовно-процессуальных отношений лица обязаны выполнять требования правоприменителей, осуществляющих производство по делу.

Основное назначение мер принуждения, в том числе и в сфере уголовного судопроизводства, видится в некоем перспективном характере возможного наступления негативных последствий и превентивной направленности в вопросе

нарушения установленных правовых норм.

Согласно одной из точек зрения, основное назначение уголовно-процессуальных принудительных мер – в обеспечении оптимальных условий для установления объективной картины произошедшего, способствовании реализации принципа неотвратимости наказания с целью создания благоприятных условий для достижения задач уголовно-процессуальной сферы [4]. Позволим себе согласиться в определенной части с высказанным мнением, предложив добавить и иные реализуемые принципы, имеющие не менее важное значение: обеспечение соблюдения прав и законных интересов граждан, презумпция невиновности, равенство прав участников уголовного судопроизводства и другие принципы, раскрывающие специфику производства по уголовным делам.

До середины прошлого столетия вопрос о видах применяемых в уголовном процессе средств различного характера был недостаточно изучен, отсутствовала развернутая регламентированная система норм, закрепляющих применение мер уголовно-процессуального принуждения, что приводило фактически к тождественности между средствами воздействия и мерами уголовно-принудительного свойства. Последние характеризуются ярко выраженным принудительным характером, являются пресекательными обеспечительными средствами, применением которых ограничивается правовой статус лица, подвергнутого таким ограничениям.

По мнению И.Б. Тутынина, «применение принуждения в уголовном судопроизводстве может затронуть не только права, свободы и интересы лица, в отношении которого осуществляется уголовное преследование, но и правовой статус иных лиц, социума, государства в целом. Иными словами, применение принуждения не ограничивается воздействием только на подозреваемого и обвиняемого как объект принуждения, а негативно детонирует в отношении других лиц, общества и государства» [7].

Особую группу средств пресекательно-принудительного характера в системном комплексном образовании уголовно-процессуального принуждения составляют меры пресечения. Интересной в исследуемом аспекте является точка зрения Е.И.

Замылина, рассматривающего данный вид мер, несмотря на их ограничительный и принудительный характер, как процессуальную защиту добросовестного участника уголовного процесса [6]. Тем самым, автор показывает обратную сторону указанных мер, акцентируя на их способности влиять на достижение назначения уголовного судопроизводства, защитный характер для потерпевшей стороны процесса.

Меры процессуального принуждения – комплексный системный регулятор, обеспечивающий реализацию и достижение уголовно-процессуальных задач, выполняющий охранительную функцию по отношению к статусу лиц, вовлеченных в сферу уголовного судопроизводства.

Оценивая целеназначение мер процессуального принуждения, важным в этом смысле является определение эффективности функционирования института указанных мер как комплексного системного образования.

Анализ дефиниции «эффективность» не так прост, как может показаться на первый взгляд, в силу отсутствия четко разработанных единообразных критериев качества или, напротив, отсутствия такого свойства того или иного института, нормы права, в том числе, регулирующей уголовно-процессуальные отношения. В научных исследованиях можно встретить разные подходы к рассматриваемому термину. Эффективность правового регулирования раскрывается с точки зрения такого свойства как достижение результата, обусловленность потребностям и реалиям жизни, соразмерность между полученным результатом и целевой направленностью принятия той или иной правовой нормы.

Привлекательным и достаточно точным является определение эффективности как качественного компонента правового института, внутренней силы, закладываемой в него в процессе разработки закона, определяющей отношение между фактически достигнутым результатом и той социальной целью, для достижения которой было разработано и введено в действие правовое установление [8]. Обобщая сказанное, с нашей точки зрения, эффективность должна включать результативность, востребованность и необходимость, т.е. обусловленность реалиями жизни.

По мнению В.М. Корнукова, результативность как составной элемент эффективности, должна быть сопоставима как действительное и должное [3].

Эффективность мер процессуального принуждения – это качество рассматриваемого института, позволяющее соотносить результаты применения этих мер с целями, для достижения которых закон предусмотрел их применение, судить насколько допускаемое при этом стеснение прав и законных интересов обвиняемого соразмерно с действительно необходимым их ограничением.

Исследование содержательных характеристик дефиниции эффективности имеет под собой почву, поскольку позволяет сделать определённые выводы относительно обусловленности и востребованности апробации той или иной меры принудительного характера, достижения целей избрания указанных мер в целом как системного комплексного образования и каждой в отдельности.

Так, например, эффективность такой меры пресечения как подписка о невыезде и надлежащем поведении напрямую связана с целями ее избрания. Хотя данный вопрос неоднозначно решается среди ученых – процессуалистов.

По мнению некоторых ученых, данная мера способна лишь выполнять задачу по неуклонению лица от органов расследования или суда, что говорит о ее ограниченных превентивных свойствах [2]. С точки зрения других исследователей, данную меру нельзя считать эффективной, поскольку в своем арсенале она не имеет средств достижения целей, ради которых и избираются меры пресекательного характера [1]. В связи с чем ее применение исключается, избранию подлежат более действенные меры, например, заключение под стражу или иные меры пресечения.

Даже при существовании такой точки зрения, правоприменители выступают за оставление данной меры в существующей системе мер пресечения по причине простоты ее избрания, а также необходимости применения, когда нет оснований для избрания заключения под стражу.

Помимо рассматриваемой меры и иные меры пресечения, характер которых не связан с лишением свободы для лица,

подвергнутого принуждению, имеют в своем арсенале психологический аспект воздействия, тогда как самая строгая из указанных мер (речь идет о заключении под стражу) основным свойством имеет физическое ограничение свободы. В этом смысле ее эффективность состоит в невозможности совершения или продолжения совершения лицом демонстративных действий по нарушению действующего законодательства. Однако такое свойство указанной меры имеет и оборотную сторону. Связанная с существенным ограничением личной свободы конкретного лица, избрание данной меры должно быть обусловлено невозможностью реализации и достижения общих целей применения мер пресечения.

Эффективность задержания не вызывает вопросов, не ставит под сомнение существование данной меры. Ее суть такова, что даже при кратковременном лишении лица свободы, помогает решать многие задачи, стоящие перед предварительным расследованием.

В целом, можно отметить, что представленная в действующем УПК РФ система мер процессуального принуждения, эффективна, за отдельными исключениями, которые необходимо учитывать при ее рассмотрении:

- меры пресечения как вид мер процессуального принуждения используются на практике не в полном объеме, точнее говоря, не все из названных мер востребованы практическими работниками. Причин тому несколько, в том числе несовершенство закона;

- задержание подозреваемого и иные меры процессуального принуждения достаточно эффективны, о чем свидетельствуют результаты изучения практики их применения. При этом все же остаются некоторые вопросы, которые требуют своего разрешения, и при более детальном и правильном подходе законодателя к их регулированию способны улучшить показатели востребованности и результативности указанных мер.

С учетом изложенного, дефиниция «меры процессуального принуждения» должна содержать следующие составляющие:

- характер мер (превентивно-принудительный,

обеспечительный по отношению реализации задач уголовно-процессуальной сферы);

– субъект применения (уполномоченное должностное лицо или государственный орган);

– целеназначение (превенция и пресечение неправомерных действий);

– объект применения (лицо, нарушившее или нарушающее установленные правила и запреты).

Литература и примечания:

[1] Гречишникова О.С. Процессуальное принуждение // Уголовный процесс: учебник / Под ред. С.А. Колосовича, Е.А. Зайцевой. – Волгоград, 2002. – с. 162.

[2] Еникеев З.Д. Проблемы мер пресечения в уголовном процессе. – Екатеринбург, 2004. – 164 с.

[3] Корнуков В.М. Меры процессуального принуждения в уголовном судопроизводстве. – Саратов, 1978. – 136 с.

[4] Михайлов В.А. Методологические основы мер пресечения. – М., 1998. – 156 с.

[5] Трунов И.Л., Трунова Л.К. Меры пресечения в уголовном процессе. – СПб.: Изд-во «Юридический центр Пресс», 2003. – 356 с.

[6] Замылин Е.И. Реализация государственной функции по обеспечению безопасности участников уголовного судопроизводства как одно из оснований применения мер пресечения // Вестник Волгоградской академии МВД России. - 2012. – № 1 (20). – С. 97-99.

[7] Тутынин И.Б. К вопросу о месте процессуального принуждения имущественного характера в уголовном судопроизводстве // Российский судья. – 2010. – № 8. – С. 28-30.

[8] Ткачева Н.В. Теория и практика мер пресечения, не связанных с заключением под стражу // Автореф....канд. юрид. наук. – Челябинск, 2003. – 28 с.

*Г.А. Мхоян,
студент 3 курса
напр. «Юриспруденция»,
e-mail: goarchik96@mail.ru,
науч. рук.: И.Д. Кузьмина,
д.ю.н., про.,
Кемеровский институт (филиал)
РЭУ им. Г.В. Плеханова,
г. Кемерово*

УДАЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ КАК СПОСОБ ЗАЩИТЫ ГРАЖДАНСКИХ ПРАВ

REMOVING INFORMATION AS A WAY FOR PROTECTING THE CIVIL RIGHTS

Аннотация: с развитием интернета все чаще стала появляться необходимость защищать свои права в сети, в данной работе будет рассмотрен вопрос о том, как именно защитить свои права и удалить информацию, которая порочит честь и достоинство.

Ключевые слова: удаление информации, интернет, гражданское право, способы защиты гражданских прав

Abstract: the problem to protect the rights in network becomes necessary with developing Internet. The paper considers the question how exactly to protect the rights and to remove information which discredits honor and dignity.

Keywords: removing information, Internet, civil law, the ways for protecting civil rights.

Миллиарды людей по всему миру для получения, хранения и передачи информации ежедневно пользуются интернетом – всемирной системой объединённых компьютерных сетей [15]. По данным пресс-релиза Международного союза электросвязи (МСЭ) от 22.07.2016, количество пользователей интернета в мире составляет 3,5 миллиарда человек. Большинство пользователей приходится на

развивающиеся страны – в них насчитывается 2,5 миллиарда пользователей, а в развитых странах – 1 миллиард. По оценке ООН, численность мирового населения в 2015 году достигла 7,3 миллиарда. В процентном отношении, наибольшее проникновение интернета остается в развитых странах – 81%, по сравнению с 40% в развивающихся странах и 15% в наименее развитых странах. В период с 2000 по 2015 год удельный вес пользователей интернета увеличился почти в семь раз – с 6,5 до 43 процентов мирового населения[16]. Интернет-пространство расширяет аудиторию пользователей Сети с огромной скоростью. Россия вошла в ТОП-15 мировых стран, наиболее активно пользующихся интернетом. С показателем почти 30 млн. пользователей (около 2,9% от мирового количества) РФ располагается на 8 месте рейтинга, обойдя такие густонаселенные страны как, например, Бразилию, Южную Корею и Канаду [17]. Пользователи проводят в среднем в интернете 148 минут в день, а в мобильном интернете — 110 минут. Опираясь на статистику, можно сделать вывод о том, что такое внимание объясняется, прежде всего, наличием информации, которую можно найти в сети «Интернет», а также возможностями распространения и обмена информации. Но помимо положительных качеств Интернета можно выделить и отрицательные: он служит средством распространения недостоверной, порочащей информации, сведений о частной жизни гражданина, размещения объектов авторских прав без согласия правообладателей и т.д.

В нормах гражданского права сравнительно недавно был закреплён специальный способ борьбы с этими правонарушениями – удаление информации из сети «Интернет». Сфера, в которой может применяться данный способ защиты – это личные неимущественные права, объектами которых выступают неотчуждаемые и непередаваемые нематериальные блага, а также исключительные права на результаты интеллектуальной деятельности. Права, возникающие по поводу указанных благ, по своему характеру являются абсолютными: лицо осуществляет принадлежащие ему права своими действиями, все остальные лица обязаны воздерживаться от какого-либо вмешательства в дела правообладателя [12].

Нарушения в этой сфере могут выражаться в распространении недостоверной информации, порочащей честь, достоинство и деловую репутацию, а также информации, которая предполагает незаконное вмешательство в личную жизнь гражданина; информации, нарушающей исключительные права и т.д. Это не единственные нематериальные блага, которые подвергаются нарушениям в сети «Интернет», но они являются наиболее распространёнными [8].

Удаление информации как способ защиты гражданских прав закреплён в п.5 ст.152 ГК РФ, которая регулирует особенности защиты чести, достоинства и деловой репутации; в п.3 ст.152.1 ГК РФ, регулирующей охрану изображения гражданина; в п.4 ст. 1253.1 ГК РФ, определяющей особенности ответственности информационного посредника; ст. 10.2 ФЗ от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и защите информации» (в ред. от 19.12.2016) [3], устанавливающей обязанности владельца сайта при размещении и использовании общедоступной информации, а также ст. 15.2 указанного закона, регулирующей порядок ограничения доступа к информации, которая распространяется с нарушением авторских прав и т.д. Однако указанные акты прямо не решают проблему определения природы удаления информации: является ли эта мера защиты мерой ответственности. Между тем от решения этого вопроса зависит определение обязанного лица и состава условий применения указанной меры защиты, в частности, такого как вина нарушителя.

Нормы ГК РФ (п.5 ст.151, п.4 ст.1253.1 и др.) возлагают обязанность по удалению информации на владельца сайта. ФЗ №149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» от 27.07.2006 №149-ФЗ возлагает обязанность по удалению информации на владельца сайта (ст.10.2) или на владельца информационного ресурса (ст.15.2). В соответствии с ч.2 ст.17 №149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» владелец сайта – это лицо, самостоятельно и по своему усмотрению определяющее порядок использования сайта в сети «Интернет», в том числе порядок размещения информации на сайте. ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о

защите информации», используя такое понятие как «владелец информационного ресурса», не раскрывает его в отличие от ранее действовавшего и утратившего силу ФЗ от 20.02.1995 г. N 24-ФЗ «Об информации, информатизации и защите информации» [2]. Согласно ст.2 данного закона владелец информационного ресурса – субъект, осуществляющий владение и пользование информацией и реализующий полномочия распоряжения в пределах, установленных законом. А в ст.1253.1 ГК РФ, которая закрепляет особенности ответственности информационного посредника, сказано, что требование об удалении информации предъявляется к информационному посреднику. В соответствии с п.1 данной статьи, информационный посредник – лицо, осуществляющее передачу материала в информационно-телекоммуникационной сети, в том числе в сети «Интернет», лицо, предоставляющее возможность размещения материала или информации, необходимой для его получения с использованием информационно-телекоммуникационной сети, а также лицо, предоставляющее возможность доступа к материалу в этой сети. Таким образом, можно сделать вывод, что субъектами, которые обязаны удалить информацию, являются владелец сайта, уполномоченное лицо, ответственное за размещение информации на сайте, владелец информационного ресурса, а в случаях, связанных с нарушением интеллектуальных прав – информационный посредник. По нашему мнению, данные субъекты имеют разные наименования, но по своей сути являются одними и теми же лицами, у которых одинаковые функции. Они не являются правонарушителями, т.е. лицами, которые незаконно разместили информацию, подлежащую удалению. Обязанность удаления информации возложена на лицо, которое не совершает противозаконных действий по размещению информации и не виновно в этом нарушении, следовательно, применяются меры без наличия вины. Такое решение вопроса характерно для мер защиты, которые не относятся к мерам ответственности. Эта позиция находит свое выражение в Постановлении Конституционного Суда РФ от 09.07.2013 №18-П «По делу о проверке конституционности положений пунктов 1,5 и 6 статьи 152 Гражданского кодекса

Российской Федерации в связи с жалобой гражданина Е.В. Крылова»: «Возложение на владельца сайта или уполномоченное им лицо, которое ответственно за размещение информации на этом сайте, обязанности удалить порочащие гражданина сведения представляет собой не меру ответственности за виновное правонарушение, а законный способ защиты права» [4]. В п.16 «Обзора практики рассмотрения судами дел по спорам о защите чести, достоинства и деловой репутации» (утв. Президиумом Верховного Суда РФ 16.03.2016) также предусмотрено, что «возложение на лицо, которое имеет возможность без ущерба для своих прав удалять сведения, признанные судом не соответствующими действительности, представляет собой не меру ответственности за виновное правонарушение, а законный способ защиты права, что предполагает возможность обращения потерпевшего в суд за защитой нарушенного права в случае, если владелец сайта отказывается выполнить эту обязанность в добровольном порядке» [5].

В доктрине по-разному оценивают убедительность такой квалификации. Ее сторонниками, в частности, являются С.Ю. Филиппова, К.В. Бородин. С.Ю. Филиппова считает, что: «действия владельца интернет-сайта по удалению информации не составляют особого правового феномена и вполне объяснимы с помощью классических гражданско-правовых конструкций». Она говорит о том, что удаление информации со страницы в Интернете является реализацией предоставленных исключительных прав на произведение, а также закрепляет то, что субъектом по удалению информации является владелец сайта, который не несет никаких имущественных обременений [14]. К.В. Бородин также в качестве субъекта, который обязан удалить информацию, выделяет владельца сайта и говорит, что: «добросовестный владелец сайта заботится о репутации своего интернет-ресурса и поэтому готов удалить вредную информацию в кратчайшие сроки» [9]. Противниками такой квалификации являются О.Ш. Аюпов, И.М. Рассолов. О.Ш. Аюпов считает, что, «если под мерами ответственности понимать наложение дополнительных обременений, нежелательных для лица, в силу которых оно против своей воли

должно совершить определенные действия или воздержаться от совершения действий, то удаление информации в Интернете – это не только способ защиты (для лиц, которые пострадали от распространения информации), но и мера гражданско-правовой ответственности (для лиц, ответственных за то, что на интернет-сайте размещена недостоверная информация)» [7]. И.М. Рассолов в качестве ответчика называет владельца сайта, тем самым он выступает правонарушителем. Также он отмечает, что «истец может требовать имущественной ответственности ответчика (компенсация морального вреда, возмещение убытков, штраф в случае неисполнения судебного решения)». По мнению И.М. Рассолова, источником разногласия является различие в понимании критериев разграничения мер защиты и мер ответственности [12]. Ю.Н. Андреев считает, что разграничение способов защиты, являющихся мерами ответственности, от способов защиты, не являющиеся таковыми, «заключается в том, что меры защиты, не являющиеся мерами ответственности, направлены только на защиту интересов потерпевшего лица. А меры защиты, которые являются мерами ответственности, преследуют цели наказания правонарушителя» [6]. Последнее возможно только при наличии вины нарушителя. Как отмечает М.В. Антокольская «ответственность всегда предполагает возложение на виновного правонарушителя дополнительных обязанностей или лишение его субъективного права, меры защиты могут выражаться и в принуждении нарушителя к исполнению обязанности в том же объеме, в котором она не была исполнена добровольно» [18]. Д.Н. Кархалёв также отмечает, что «принуждение к исполнению обязанности в том же объёме не может признаваться мерой ответственности, так как не несёт в себе никаких имущественных лишений и применяется без вины» [11]. Е. А. Суханов указывает, что «гражданско-правовая ответственность есть одна из форм государственного принуждения, состоящая во взыскании судом с правонарушителя в пользу потерпевшего имущественных санкций, перелагающих на правонарушителя невыгодные имущественные последствия его поведения и направленных на восстановление нарушенной имущественной сферы потерпевшего» [13]. При таком понимании мер

ответственности, удаление информации является мерой защиты, которая не является мерой ответственности: она применяется независимо от вины владельца сайта и не составляет для него каких-либо дополнительных имущественных обременений в пользу потерпевшего.

Литература и примечания:

Нормативные правовые акты:

[1] Гражданский кодекс Российской Федерации, часть первая: федер. закон от 30.11.1994 г. №51-ФЗ // Собрание законодательства РФ.1994. N 32. Ст. 3301.

[2] Об информации, информатизации и защите информации: федер. закон от 20.02.1995 г. №24-ФЗ // Собрание законодательства РФ. 1995. N 8. Ст. 609. Утратил силу.

[3] Об информации, информационных технологиях и о защите информации: федер. закон от 27.07.2006 №149-ФЗ // Собрание законодательства РФ, 31.07.2006, N 31 (1 ч.), ст. 3448.

[4] Судебные акты:

[5] По делу о проверке конституционности положений пунктов 1,5 и 6 статьи 152 Гражданского кодекса Российской Федерации в связи с жалобой гражданина Е.В. Крылова: постановление Конституционного Суда РФ от 09.07.2013 №18-П // Собрание законодательства РФ.2013. №29. Ст. 4019.

[6] Обзор практики рассмотрения судами дел по спорам о защите чести, достоинства и деловой репутации (утв. Президиумом Верховного Суда РФ 16.03.2016) //Бюллетень Верховного Суда РФ. 2016. № 10.

Акты доктрины:

[7] Андреев Ю.Н. О способах гражданско-правовой защиты // Гражданское право. 2012. – №4.

[8] Аюпов О.Ш. Защита деловой репутации юридического лица от диффамации в гражданском праве России: Автореф. дис. канд. юрид. наук. – Томск, 2013.

[9] Бегичев А.В. Вопрос защиты чести, достоинства и деловой репутации, а также авторских и иных прав в сети «Интернет» // Нотариальный вестник. 2013. №6.

[10] Бородин К.В. Объекты и субъекты правового регулирования борьбы с распространением вредной

информации в сети интернет // Информационное право. 2016. №2.

[11] Звенигородская Н.Ф. Понятие и характеристика ответственности // Семейное и жилищное право. – 2009. – N 6.

[12] Кархалёв Д.Н. Соотношение мер защиты и мер ответственности в гражданском праве России: Дис. ... канд. юрид. наук. Екатеринбург, 2003.

[13] Рассолов И.М. Защита частной жизни в сетях международного информационного обмена // Актуальные проблемы российского права. 2015. №2.

[14] Гражданское право: В 4 т. Том 2: Вещное право. Наследственное право. Исключительные права. Личные неимущественные права: отв.ред. Е.А. Суханов. 3-е изд., перераб. и доп. – М: ВолтерсКлувер, 2007. – 496 с.

[15] Филиппова С.Ю. Право доступа к ресурсам интернет сайта: проблемы гражданско-правовой квалификации // Информационное право. 2016. №1.

[16] Что такое интернет? [Электронный ресурс] <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B5%D1%82>

[17] Интернет: цифры и факты [Электронный ресурс] http://www.bizhit.ru/index/polzovateli_interneta_v_mire/0-

[18] Население интернета – миллиард человек [Электронный ресурс] http://www.cnews.ru/news/top/naselenie_interneta_milliard_chelovek

[19] Разграничение мер защиты и мер ответственности [Электронный ресурс] <http://lawbook.online/semeynoe-pravo-rossii-kniga/razgranichenie-mer-zaschityi-mer-30471.html>

© Г.А. Мхоян, 2017

*А.В. Петухов,
к.с.н., доц.,
Т.Ю. Кокова,
студент ф-та истории и права,
e-mail: tamarakokova@mail.ru,
Мордовский государственный
педагогический институт
имени М.Е. Евсевьева,
г. Саранск*

НАСТАВНИЧЕСТВО НА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ГРАЖДАНСКОЙ СЛУЖБЕ

MENTORING IN THE PUBLIC CIVIL SERVICE

Аннотация: В статье рассматривается проблема формирования системы наставничества на государственной гражданской службе Российской Федерации, анализируется ведомственный и региональный опыт, вопросы законодательного закрепления и регулирования данного института.

Ключевые слова: наставничество, государственная гражданская служба, государственные служащие, институт.

Abstract: In article the problem of formation of system of mentoring on the public civil service of the Russian Federation is considered, departmental and regional experience, questions of legislative fixing and regulation of this institute is analyzed.

Keywords: mentoring, public civil service, public servants, institute.

Одним из достижений нашего общества являлось наставничество, долгое время, широко применявшееся в производственной и управленческой деятельности. К сожалению, в последние десятилетия наставничество исчезло из нашей практики. В качестве института оно не предусмотрено и действующим законодательством Российской Федерации о государственной гражданской службе. В то же время, как

неформальная форма общения опытных и молодых служащих наставничество сохранилось, а его необходимость на гражданской службе вряд ли кто-либо может поставить под сомнение.

После поступления на государственную службу самая важная задача – стать высококвалифицированным специалистом и заслужить уважение коллектива, которое приходит со временем и зависит от того, как человек покажет себя в работе.

Впервые поступая на государственную гражданскую службу, чиновники сталкиваются с рядом проблем: неуверенность в правильности своих действий, недостаточное знание особенностей деятельности в конкретной структуре аппарата, пробелы в знании законодательства и т. п. Наставничество призвано целенаправленно ввести молодого сотрудника в служебный коллектив, обеспечить его профессиональный рост, для успешного выполнения служебных обязанностей. Поэтому, любой организации, целью которой является поддержание высокого профессионального уровня своих сотрудников, становится выгодным внедрение наставничества, исключение не составят и органы государственной власти и местного самоуправления.

Как институт наставничество существует в крупных зарубежных организациях и компаниях. Возведенное в ранг философии, наставничество рассматривается в них как инструмент воспитания молодых кадров, считается, что оно представляет собой наиболее эффективную разновидность организационного (корпоративного) обучения, при котором происходит подготовка специалиста, непосредственно ориентированная на человека с целью развития профессиональных и личностных качеств, приобретенных им в практической деятельности или заложенных природой [5, с. 85-94].

В России, к сожалению, практика наставничества не является широко распространенной на государственной гражданской и муниципальной службе, и в достаточной степени наставничество присутствует (и урегулировано) лишь в Министерстве чрезвычайных ситуаций Российской Федерации, органах внутренних дел Российской Федерации, в Следственном

комитете Российской Федерации.

Дополнительный импульс осознанию и реализации потребности в институте наставничества в системе государственной службы дает Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 601 «Об основных направлениях совершенствования системы государственного управления». В 2012 г на территории ряда субъектов Российской Федерации был запущены пилотные проекты по формированию системы наставничества.

Целями наставничества в системе государственной гражданской службы являются оказание помощи государственным гражданским служащим Российской Федерации в их профессиональном становлении, приобретении профессиональных знаний и навыков выполнения служебных обязанностей, адаптация в коллективе, а также воспитание дисциплинированности.

К основным задачам института наставничества на государственной службе относятся:

- Обучение госслужащих, а также граждан, включенных в кадровый резерв, эффективным формам и методам работы, развитие их способности самостоятельно и качественно выполнять возложенные на них служебные обязанности и повышать свой профессиональный уровень;

- Освоение ценностей и норм организационной культуры и профессиональной этики, формирование позитивного отношения к работе и, как следствие, лояльности к государственному органу;

- Внедрение стандартов поведения гражданского служащего и обеспечение их преемственности путем демонстрации личного примера наставников;

- Стимулирование позитивных сторон процесса освоения гражданскими служащими, в отношении которых осуществляется наставничество, их профессиональной роли, снижение текучести персонала государственного органа и связанных с этим процессом финансовых проблем;

- Обеспечение наставникам возможностей карьерного роста, мотивация их профессиональной служебной деятельности, снижение риска профессионального выгорания

ключевых, наиболее опытных сотрудников носителей знаний, навыков и системы организационных ценностей;

– Развитие ответственного и сознательного отношения гражданских служащих к службе, формирование у них активной гражданской и жизненной позиции;

– Повышение результативности и эффективности труда гражданских служащих, формирование у них необходимых морально-психологических качеств, приверженности службе, доброжелательного и уважительного отношения к сослуживцам, гражданам Российской Федерации и другим лицам [1].

В настоящее время на региональном уровне пилотные проекты по созданию системы наставничества реализуются в Республике Мордовия (Указ Главы Республики Мордовия от 30 июля 2014г. № 162-УГ «Об утверждении Положения о наставничестве в Администрации Главы Республики Мордовия [3]), Тульской области (Указом Губернатора Тульской области от 11 декабря 2013 года № 197 утверждено Положение о наставничестве в органах исполнительной власти и аппарате правительства Тульской области [4]), Тюменской области (Постановление губернатора Тюменской области от 13 ноября 2012 г. № 157 «Об утверждении Положения о наставничестве в исполнительных органах государственной власти Тюменской области» [2]) и ряде других регионов. В соответствии с ними будут разработаны стандарты наставничества на государственной службе и их реализация в рамках всей страны.

На наш взгляд, в случае успеха данного проекта необходимо внести изменения в российское законодательство, в частности в Федеральный закон от 27 июля 2004 г. №79-ФЗ «О государственной гражданской службе Российской Федерации», и прописать в нем положения, касающиеся института наставничества.

Глава «Институт наставничества».

Статья 1. Цели и задачи наставничества

Статья 2. Лица, в отношении которых осуществляется наставничество.

Статья 3. Организационные основы наставничества.

Статья 4. Права и обязанности наставника

Статья 5. Права и обязанности лица, в отношении

которого применяется наставничество

Статья 6. Завершение наставничества

Анализ отечественной практики организации наставничества, изучение зарубежного опыта его внедрения, выбор эффективных форм и методов отбора и подготовки кандидатов на роль наставника, их профессиональное и личностное развитие, оценка возможностей применения отдельных форм наставничества в нашей стране представляются весьма ценным материалом, который будет полезным на этапе становления и развития института наставничества на государственной гражданской службе Российской Федерации.

Таким образом, развитие наставничества представляется актуальным и перспективным направлением совершенствования кадрового состава и кадровой политики органов государственной власти. Необходимо сформировать в нашей стране нормативно-правовую базу, регулирующую различные аспекты деятельности, связанной с наставничеством, и позволяющей наставничеству стать одним из факторов повышения профессионализма государственных гражданских служащих и качества управления в целом.

Литература и примечания:

[1] Методический инструментарий по применению наставничества на государственной гражданской службе (утвержденный Минтрудом России 18.11.2013г.). [Электронный ресурс]. – Режим доступа: Справочно-правовая система «Консультант-Плюс».

[2] Постановление Губернатора Тюменской области от 13.11.2012 № 157 (ред. от 25.02.2015) «Об утверждении Положения о наставничестве в исполнительных органах государственной власти Тюменской области». [Электронный ресурс]. – Режим доступа: Справочно-правовая система «Консультант-Плюс».

[3] Указ Главы Республики Мордовия от 30 июля 2014г. № 162-УГ «Об утверждении Положения о наставничестве в Администрации Главы Республики Мордовия». // Известия Мордовии. – 05.08.2014. – № 107.

[4] Указ губернатора Тульской области от 11.12.2013 №

197 «Об утверждении Положения о наставничестве в органах исполнительной власти и аппарате правительства тульской области». // Тульские известия. – 24.12.2013. – № 190.

[5] Урмина, И.А. Наставничество, его значение в истории и современности / И.А. Урмина, Н.Н. Горелова // Социальная политика и социология. 2010.– № 7– С. 85–94.

© *А.В. Петухов, Т.Ю. Кокова, 2017*

В.Б. Романенко,
к.ю.н., доц.,
e-mail: v.romanenko@tmei.ru,
Таганрогский институт
управления и экономики
г. Таганрог

КОНСЕНСОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ФУНКЦИОНИРОВАНИЮ РАЗДЕЛЕНИЯ ВЛАСТЕЙ В ГОСУДАРСТВЕ

CONSENSUSOLOGICAL APPROACH TO THE FUNCTIONING OF THE SEPARATION OF POWERS IN THE STATE

Аннотация: в статье раскрываются консенсологических подход к проблеме соблюдения ветвей власти, закрепленных в Конституции. Раскрываются достоинства и недостатки данного подхода. Делается вывод о том, что консенсологи обращают большее внимание на ценностную консолидацию ветвей власти и недооценивают инструментальную консолидацию.

Ключевые слова: Конституция, ветви власти, государство, консенсологический подход, консолидация, разделение властей,

Annotation: The article reveals the consensual approach to the problem of compliance with the branches of power fixed in the Constitution. Are revealed the advantages and disadvantages of this approach. The conclusion is drawn that consensusologists pay more attention to the value consolidation of the branches of power and underestimate instrumental consolidation.

Keywords: Constitution, branches of power, state, consensus approach, consolidation, separation of powers

Неустойчивость конституционной демократии во многих странах мира в постколониальный и постхолодный периоды обнаруживалась по мере распространения затяжных этнонациональных конфликтов [1]. Эти конфликты,

отличающиеся нелинейной динамикой и тенденцией к интернационализации, возникли в государствах, пытавшихся адаптировать президентскую или парламентскую системы правления. В трансформирующихся обществах конфликты привели к снижению престижа обеих систем. Одновременно усилилось внимание учёных к трансформации разделения властей и устойчивости демократического режима, зависящих от соблюдения ветвями власти норм и принципов конституции. Главный дискуссионный вопрос заключается в следующем: какие условия определяют уровни функционирования разделения властей и, следовательно, жизнеспособность конституционной демократии?

Одним из подходов к рассматриваемому вопросу раскрывают сторонники консенсологического подхода. Консенсологи выступают против преувеличения роли социального контроля ветвей власти. По мнению Д. Линц, в США Верховный суд признается авторитетным интерпретатором конституции. Однако по ряду причин он не является конечной инстанцией прояснения смысла конституционных статей. В решении конфликтов ветвей власти суд может обращаться к прецедентам, существовавшим до него. Посредством номинации новых судей президент способен изменить пояснительную перспективу суда. Негативное влияние на урегулирование конституционных споров может оказывать конгресс, не одобряющий президентскую номинацию судей[2].

Если решение спора ветвей власти не устраивает одну из сторон, она способна игнорировать конституционный контроль. Для консенсологов классическим примером недостаточности конституционного контроля является опыт Пятой Французской республики. Её конституция отводила главную роль в решении конституционных споров Конституционному совету. Решение споров не устраивало тогдашнего президента де Голля, который игнорировал деятельность Конституционного совета[3].

Консенсологи обращают внимание на трудности осуществления постепенных конституционных изменений с помощью конституционного судопроизводства. По сравнению с неписаными, писаные конституции не только порождают проблему конституционной интерпретации. Писаные

конституции с большим трудом поддаются изменению. В ответ на решение обществом адаптационных проблем, неписанные конституции изменяются ступенчато, постепенно и часто незаметно для гражданской общественности.

Когда писаная конституция устанавливает строгие процедуры ведения политического процесса (например, выборов президента, взаимодействия ветвей власти, распределения полномочий между федеральным центром и субъектами федерации), единственным конституционным средством изменения этих процедур остается их конституционная поправка. Всякая попытка изменить действующие процедуры судебным контролем или истолкованием оказывается неконституционной. Право Верховного суда США изменять конституцию является исключением из общего правила деятельности большинства конституционных судов в мире, выполняющих надзорную и интерпретативную функции[4].

Обобщенная контрпозиция консенсологов сводится к следующему утверждению: трудности оценки намерений авторов конституции и возможности правящей, административной и законодательной ветвей власти игнорировать, отменять, аннулировать или изменять конституционные положения требуют обращения к конституционной консолидации ветвей власти как фактору устойчивости демократического режима.

Термин «консолидация» (от лат. consolidato – укреплять, сращивать, уплотнять) позаимствован обществоведами из естественных наук. В социологии организации данный термин обозначает процесс образования структуры целевых систем. Структура, – отмечает В.В.Щербина, – это устойчивый способ «распределения и соединения разнородных видов деятельности, координации и контроля»[5]. В физических и технических системах консолидация или жесткость структуры обеспечивается природой материальных объектов. Социальные системы могут консолидироваться только на основе воспроизводимых образцов взаимодействия, на базе институционализированных правил, процедур и ценностей, усваиваемых в ходе обучения и практической деятельности. В

социологии организации проводится различие между консолидацией и развитием социальной системы. Консолидация подразумевает обеспечение определенного уровня социального порядка и согласия. Понятие «развитие системы» обозначает «повышение способности системы к выживанию», структурную дифференциацию и возрастающую интеграцию[6]. Социальные системы вначале консолидируются, а затем развиваются.

В политологии термин «консолидация» применяется к трансформирующимся политическим системам в значении «сплочённости» групп участников политического процесса. Консолидация означает нормативное упорядочение разрозненных взаимодействий политических участников и согласованные действия в результате установленного порядка ведения политического процесса[7]. В.Ф.Халипов определяет консолидацию как «упрочение, укрепление..., объединение, сплочение группы лиц, организаций (например, позиций власти)»[8]. Консолидация, то есть взаимозависимость действий элит, партий, заинтересованных групп, гражданского сообщества, обеспечивает устойчивость демократической власти. Консолидация ветвей власти означает взаимозависимость их действий на основе признаваемых принципов, процедур и ценностей конституционной демократии.

Для консолидированных ветвей власти порядок ведения политического процесса является легитимным. Консенсологи используют определение легитимного порядка М.Вебера, который рассматривает форму или порядок правления с функциональной точки зрения и акцентирует актуальные формы политического поведения. Если порядок правления обладает престижем, воспринимается справедливым и эффективным, то повышается вероятность ориентации ветвей власти на общие правила и процедуры ведения политического процесса[9]. Легитимность означает способность конституционной демократии вызывать и сохранять веру, что существующий порядок правления наиболее приемлем и адекватен для общества. Легитимность проявляется в политическом конформизме ветвей власти (состоящих из элиты), гражданского сообщества и организаций представительства интересов.

Например, вслед за Вебером Л.Даймонд утверждает: «Консолидация есть процесс достижения такой широкой и глубокой легитимности, при которой все политические акторы – как на уровне элит, так и масс – верят, что демократический режим является лучшим для их общества, чем любая иная реалистическая альтернатива, которую оно могут себе вообразить»[10]. Аналогичную точку зрения высказывает В.Меркель: «Легитимность – ключевой фактор консолидации демократии. Без достаточной легитимности демократические системы остаются неконсолидированными и нестабильными»[11]. Для консенсологов консолидация ветвей власти означает объединение участников политического процесса верой, что совокупность принципов, правил и процедур конституционной демократии является наилучшей, чем все другие. Не имеют значения дефекты, которые присущи данной системе. Она легитимна, пока воспринимается ветвями власти наилучшей реалистической альтернативой остальным формам правления.

У консенсологического подхода к проблеме соблюдения ветвями власти действующей конституции имеются свои достоинства и недостатки. Соблюдение зависит от консолидации участников политического процесса, убеждённых в преимуществах и справедливости конституционной демократии, её правил и процедур. Конституционная консолидация – ступенчатый процесс. Он начинается с координации действий ветвей власти, побуждаемой соображениями значимости демократической конституции, и завершается широким признанием конституционного правления гражданским сообществом. Консенсологи акцентируют политический конформизм консолидированных участников, мотивированных морально и прагматически: режим уважительно воспринимается, а его нормативные требования с заинтересованностью исполняются. Данный подход не учитывает прерывности функционирования разделения властей в условиях динамично изменяющегося общества. Недооцениваются затяжные конфликты. При понижении способности ветвей власти реагировать на конституционные нарушения, конфликты вызывают эрозию демократического

режима.

Консенсологи обращают внимание на ценностную консолидацию ветвей власти и недооценивают инструментальную консолидацию. Ценностная консолидация основывается на гражданской вере элиты и масс в справедливость конституционной демократии и долгосрочных ожиданиях эффективной политики правительства. «Широкая поддержка режима, – пишет Д. Эстон, – сохраняется в ситуации, когда часть граждан воспринимает непопулярную политику действующего правительства, которая противоречит гражданским интересам»[12]. Благодаря ценностной консолидации происходит смена правительства, но не режима. Ценностная консолидация подразумевает веру в справедливость моральных норм, положенных в основу демократической конституции – мирная жизнь, свобода, равенство, солидарность. М.Вебер именовал эту веру «ценностно-рационально мотивированной ориентацией»[13]. Её источник – политическая культура граждан, формирующаяся в ходе социализации. Ценностная консолидация характерна для традиционных конституционных демократий.

Инструментальная консолидация ветвей власти преимущественно мотивирована опасениями санкций за конституционные нарушения.

При инструментальной консолидации политическая элита игнорирует отдельные положения конституции и избирает неадекватную модель разделения властей. Инструментальная консолидация гражданской общественности и организаций посреднического представительства интересов имеет своим источником ситуативные ожидания эффективной политики правительства, в зависимости от которой оценивается режим. М.Вебер называл инструментальную консолидацию приверженностью, основанной на «целерациональных мотивах», на расчёте затрат и результатов. При инструментальной консолидации ослабление правительственного контроля конституционного порядка и частые смены правительства могут привести к отказу от конституционной демократии.

Литература и примечания:

- [1] Чернобровкин И.П. Этнонациональный конфликт: природа, типы и социальный контроль. Ростов-на-Дону, 2003. С. 4-5.
- [2] Linz J. Legitimacy of Democracy and the Socioeconomic System. Boulder.1998. P.107; см. так же: Лафитский В. Основы конституционного строя США. М.,1998. С.193-195; Топорнин Б. Н., Чиркин В.Н. и др. Сравнительное конституционное право. М., 1996. С.98-99.
- [3] Омельченко О.А. Всеобщая история государства и права. Учебник в 2 т. Т.2. М.,, 1998. С.352-353.
- [4] Linz J. Legitimacy of Democracy and the Socioeconomic System. Boulder.1998, p.108.
- [5] Щербина В.В. Социальные теории организации. Словарь. М., 2000. С.184.
- [6] Там же. С.129.
- [7] Бакеркина В.В. Краткий словарь политического языка. М., 2002. С.128.
- [8] Халипов В.Ф. Власть: кратологический словарь. М., 1997. С.182.
- [9] Вебер М. Основные социологические понятия// Избранные произведения. М., 1999.С. 620-637.
- [10] Diamond L. Is the Third Wave Over? // Journal of Democracy. 1996. Vol.7.№ 3. P.36.
- [11] Merkel W. Democratic Transition and Consolidation: Myths and Realities // XVII World congress of JPSA. Seoul.1997. P.29.
- [12] Easton J. Systems Analysis of Political Life. Chicago. 1979. p.445.
- [13] М.Вебер. Основные социологические понятия. С.637.

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Е.Г. Анпилогова,
студент 2 курса

напр. «Архитектура»,
А.Н. Кулиненко,

студент 2 курса
напр. «Архитектура»,

Н.В. Сахарцева,
студент 2 курса

напр. «Архитектура»,
А.А. Трубина,

студент 2 курса
напр. «Архитектура»,

e-mail: ninulya.sakhartsieva@gmail.com,

науч. рук.: **П.Н. Брынцев,**

ФГБОУ ВО Орловский ГАУ имени Парахина
«Многопрофильный колледж»,

г. Орел

ИННОВАЦИИ В СПОРТЕ

INNOVATION IN SPORTS

Аннотация: мы считаем, что прогресс не стоит на месте, с каждым днем появляются разнообразные новшества, и в том числе инновации в спорте. Новшества касаются все сфер спортивного мира: спортсменов, зрителей, судей и просто любителей здорового образа жизни. Предметом исследований являются инновации в спорте. Методы исследования – анализ учебной литературы и теоретических данных.

Ключевые слова: инновация, спорт, психологическая подготовка, экипировка, электронные датчики.

Abstract: we believe that progress does not stand still, every day there are many innovations, including innovations in the sport. Innovations concern all fields of the sports world: athletes, spectators, judges and lovers of a healthy lifestyle. The subject of

research is innovation in the sport. Research methods – analysis of training literature and theoretical data.

Key words: innovation, sports, psychological training, equipment, electronic sensors.

Инновация (англ. innovation) – в широком смысле, нововведение, преобразование в различных сферах, основанная на новых идеях, изобретениях и открытиях, появившихся в научной деятельности. Является конечным результатом интеллектуальной деятельности человека, его фантазии, творческого процесса, открытий, изобретений и рационализации. Инновациями могут быть лишь те новшества, которые повышают эффективность действующей системы. Проблеме инноваций в спорте в настоящее время уделяется особое внимание. Это объясняется серьезными изменениями в экономике, политике и сфере спорта.

Сейчас спортсменам и тренерам приходится постоянно работать с нововведениями. Инновации, которые может использовать тренер, многообразны: новые методики спортивной тренировки, проблемное обучение, диалоговое преподавание и многое другое. В спорте разделяют разные категории исследования, постоянно появляется что-то новое.

Новые технологии психологической поддержки

В процессе спортивных состязаний происходит испытание спортивного мастерства, умственных и физических возможностей атлета. Психологическая подготовка к определенному соревнованию – заключительный этап всей психологической подготовки, проводившейся в процессе тренировочной и воспитательной работы.

Важнейшая задача этого этапа – формирование оптимального психического предстартового состояния. При этом состоянии спортсмен способен проявить свои лучшие спортивные качества, но и превзойти их. Задолго до старта спортсмен ощущает напряженность, волнение, повышается частота сердечных сокращений, происходит изменение мышечного тонуса. При помощи этих реакций идет настройка организма на все виды нагрузок. Это дает возможность спортсмену к моменту старта активировать все свои качества и

возможности.

Эти процессы, выходящие из оптимальных пределов, могут отрицательно сказываться на действиях спортсмена. При правильной стимуляции наш мозг может образовывать новые нервные пути, изменять существующие соединения, а также адаптироваться к окружающей действительности и по-разному реагировать на нее. Исследователи из компании Lumos Labs Inc. установили, что мозг обладает невероятной способностью к изменениям, что особенно ярко проявляется в обучении и памяти. Каждый человек может использовать огромный потенциал нейропластичности, чтобы улучшить когнитивные способности, повысить способность воспринимать и запоминать новую информацию, а также улучшить память.

В 2011 году разработан проект Human Cognition Project Lumosity, который представляет учебную программу, в которой упражнения содержат комбинации движений, созданные для улучшения понимания на опыте того, как мы действуем и используем себя и свое тело. Выполнение этих упражнений позволяет найти альтернативный способ выполнения действий, более легкий и эффективный. Результатом такого переобучения становится устранение излишних напряжений и связанных с ними симптомов, более эффективный расход сил, общее ощущение легкости, повышение спортивных результатов и улучшение качества жизни.

Обзор технологических инноваций

Новшества коснулись и формы спортсменов. Были изобретены различные виды спортивной экипировки, снабженных датчиками, которые должны помочь отслеживать физическое состояние и успехи спортсменов во время тренировок и восстановления. К этим изобретениям относятся спортивные бюстгалтеры, которые используют проводящую ткань для регистрации сердечного ритма спортсменок. «Вычислительный центр».

Используя спортивную электронику спортсмен может следить за показателями физического состояния: силу воздействия на тело, электрические импульсы от сердца и нервной системы, кровяное давление, ритм ходьбы или бега, нагрузку на суставы.

Эти показатели могут быть проанализированы «на месте» или переданы на другое устройство. Часто подобные разработки являются «побочными продуктами» космических технологий.

Возьмем в пример испанскую компанию Emxus совместно с Европейским космическим агентством (ESA) разработали устройство TrainGrid, представляющее собой «электронную майку» для тренировок. Устройство отличается тем, что оно не только измеряет и передает на компьютер основные параметры тела и местоположение спортсмена, но и фиксирует удары, падения и среднюю скорость его движений.

Спортивные инновации проникают и в другие области жизни в настоящее время разработчики TrainGrid изучают возможность использования своих устройств в других сферах деятельности – таких, как мониторинг удаленных рабочих мест, помощь в борьбе с пожарами или в чрезвычайных ситуациях.

Благодаря инновациям людям становится легче и доступнее заниматься спортом, следить за состоянием своих физических показателей.

Литература и примечания:

[1] Гугелев, А.В. Инновационный менеджмент: Учебник. – М.: Дашков и К, 2008. – 336 с.

[2] Завлина А.К. Казанцева А.К. Миндели Л.Э. Инновационный менеджмент. Справочное пособие, издание 3-е, переработанное – М.: Центр исследований и статистики науки, 2007. – 512 с.

[3] Ильенкова С.Д. Инновационный менеджмент – М.: ЮНИТИ, 2006. – 238 с.

[4] Коноплев, С.П. Инновационный менеджмент: учеб. пособие. – М.: ТК Велби, Изд-во Проспект, 2007. – 128 с.

[5] Круглова, Н.Ю. Инновационный менеджмент / Под науч. ред. Д.С. Львова. – М.: Ступень, 2006. – 289 с.

[6] Масленникова, Н.П., Желтенков, А.В. Менеджмент в инновационной сфере: учебное пособие. – М.: ИД ФБК-ПРЕСС, 2008. – 536 с.

© Е.Г. Антилогова, А.Н. Кулиненко,
Н.В. Сахарцева, А.А. Трубина 2017

Н.Г. Иглина,
к.б.н., доц.,
e-mail: iglina60@mail.ru,
Н.С. Шуленина,
к.б.н., доц.,
e-mail: ninashulenina@yandex.ru,
П.Ю. Устинова
студент,
e-mail: ustinova_p@mail.ru,
ФГБОУ ВО «НГПУ»,
г. Новосибирск

ИНТЕГРИРОВАННЫЕ УРОКИ В КУРСЕ «ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

Аннотация: в работе рассмотрена методика преподавания интегрированных уроков в 6-7 классах в курсе «Основы безопасности жизнедеятельности». Показано, что интегрированный урок побуждает интерес к предмету, снимает напряжённость, неуверенность, помогает сознательному усвоению материала, дает возможность получения глубоких и разносторонних знаний.

Ключевые слова: интегрированный урок, основы безопасности жизнедеятельности, методы, приемы, формы обучения.

Модернизации образования поставила перед школой необходимость поиска новых форм проведения урочной деятельности в школе. В рамках этой необходимости и в соответствие с требованиями ФГОС [1] при развитии универсальных учебных действий (УУД) реализуется принцип интеграции учебных дисциплин.

Интеграция в образовании – это установление связей между структурными компонентами содержания в рамках определенной системы образования с целью формирования целостного представления о мире, ориентированной на развитие и саморазвитие личности обучающегося [2]. Это процесс, отвечающий всем современным требованиям образовательной

деятельности и необходимое условие для создания не только целостной научной картины мира, но мировоззрение обучающегося, так необходимого ему в процессе социализации и «интеграции во взрослое общество». Поэтому существует необходимость «размыть рамки» учебных дисциплин в ходе урочной деятельности через интегрированные уроки, и формируемые на них межпредметные связи с различными учебными дисциплинами.

Сложность работы с интегрированными уроками заключается в том, что зачастую требует сплоченной работы нескольких педагогов [3,4]. Однако современное высшее образование решило эту проблему. В этом году на базе НГПУ, впервые выпускаются студенты двойной специальности «Безопасность жизнедеятельности. География», которые на 4 курсе проходят педагогическую практику[5].

В ходе педагогической практики, заинтересованность практическим применением интеграции в процессе обучения учеников дала возможность разработать и апробировать интегрированных уроков для обучающихся 6 и 7 класса. На них реализовывалась интеграция ОБЖ с Географией по следующим темам: «Автономное существование человека в природной среде» и «Цунами и их характеристики».

Интегрированные уроки способствовали частично-проблемному обучению школьников, стимулировали мыслительную деятельность за счет поиска и добывания информации, открывали многообразие подходов к «интересному» обучению, внедрению «находок» и новых подходов к проведению урока. А самое главное к формированию дивергентного мышления, которое характеризуется преодолением мыслительных стереотипов и шаблонов, снятие ограничений и большой свободой в решении проблем [6].

Так на уроке обобщающего повторения в 6 классе по теме «Автономное существование человека в природе», обучающимся предлагалось обобщить и закрепить знания по теме, через форму путешествия. Методическим обеспечением урока были: проектор, компьютер, презентация, атласы и раздаточный материал.

При организации класса была произнесена следующая фраза: «Мы отправляемся в «ПОЛЕТ»!». Ее целью было активизировать внимание учащихся, заинтересовать их. Далее в случайном порядке каждый ученик получил цветную карточку одного из 4 цветов. Таким образом, были сформированы «стихийные» команды.

Каждая команда выбрала капитана (представителя) и получила атласы и распечатку карты мира в преддверии первого задания.

Презентация играла важную роль в ходе урока, заголовки слайда содержали проблему, а каждое задание, проиллюстрированное на слайде, давало направление деятельности учащимся.

1. «Вы вылетаете из аэропорта «Толмачева»!». Иллюстрация здания аэропорта играет роль реализации регионального компонента образования, знакомит учеников с родным городом.

На этом этапе каждая команда получила координаты своего пункта прибытия и должна определить по карте мира, где завершается их полет. В задании реализуется географический компонент урока, а необходимость поиска ответа самостоятельно не только проблемное обучение, но и умение работать в команде, добывая информация не в готовом виде.

После каждого задания команды выдавали на проверку ответ. Та команда, которая не справилась с заданием, не получала баллы, а соперники могли дать ответ за нее. И при правильном определении получали дополнительные очки, был реализован соревновательный компонент обучения.

2. «Вы приземлились или потерпели крушение». На этом этапе учащиеся получили карточки с ситуационной задачей, событием, которое повлияло на их удачное/неудачное приземление. Используя эти данные, команда должна была назвать вид автономии, в которой оказалась. Была произведена проверка опорных знаний по теме и умение анализировать информацию, решать задачи.

3. «Окажите помощь пострадавшим», не возможно в пути предусмотреть все, поэтому рассматривая это задание, стоит упомянуть о практической направленности предмета ОБЖ. На

этом этапе реализуются внутрипредметные связи, а ученики вынуждены искать информацию, вспоминая изученный материал. Каждой команде были розданы карточки с видом травм, к которым им нужно было разработать алгоритм действий (умения анализировать и синтезировать информацию играли главную роль в оценивании обучающихся).

4. «Приближалась ночь...». В своем «пути» ребята провели день и теперь должны были организовать свой ночлег. А для этого использовалась работа с климатической картой. Необходимым условием было: определить тип климата и, зная тип автономии назвать оптимальный вид укрытия, чтобы переждать ночь. Задание оказалось непростым, поэтому была разработана подсказка, в которой содержались характеристики климатов и ученикам оставалось только определить наиболее им подходящий. А определение укрытия – задание на логику и сообразительность, а не на опору знаний учащихся (т.к. материал только предстоит изучить).

5. Закрепление материала или «Наступил новый день». В этом блоке команды должны разработать способ оповестить о своем местонахождении. Реализовывался творческий подход в обучении. Каждая команда представила свой способ и получила дополнительный балл, который выставляли сами участники на основе мнения команд.

Ни один современный урок не обходиться без рефлексии. Для учителя она становится неким «мерилом» успешности реализованного им урока, а для учащихся проверкой собственной мотивации к деятельности и интереса. Домашнее задание после путешествия, предполагало работу над ошибками через создание мотивационного плаката «Мы в условиях автономии!».

По итогам работы, команда набравшая большее число баллов получила высокие отметки. Анкетирование после проведения урока показало, что учащиеся заинтересованы в проведении уроков на основе интегрированного обучения.

Возможность синтезировать компоненты знаний двух разных предметов в одном, позволяют избежать дублирования информации, позволяют расширить базовые представление обучающихся и задействовать их собственный опыт в решении

задания, поданном через проблему.

В 7 классе на тему «Цунами и их характеристика» материал интегрированного урока подавался в объяснительно-иллюстративной форме и содержал большое количество иллюстраций, карт, видеоматериалов и работы с учеником.

В уроке тема была сформирована через видеофрагмент, содержание которого иллюстрировало «цунами». Это позволило учащимся самим определить название теме урока.

Следующим этапом была проверка домашнего задания по основным понятиям ЧС гидрологического характера. Каждое задание было сложнее предыдущего, показывая дифференциацию в обучении: «назвать понятие», «придумать фразу», «показать алгоритм действий». Обучающийся сам выбирал два из трех заданий и в письменной форме давал ответ.

После самостоятельной работы обучающимся было предложено сформулировать цель урока, зная тему. Был реализован принцип целеполагания и самостоятельность в ее выборе учащимися.

Каждый урок должен быть интересен и запоминаться. Актуализирующим знанием заданием, содержащим интеграцию с Географией, была демонстрация карты «Цунами» и мини-дискуссия на тему «Роль приливов и отливов». В ходе нее учащиеся высказывали свое мнение, вспоминали детали из курса Географии.

Следствием этого задания стала необходимость сформулировать понятие «Цунами». На слайде было изображено три иллюстрации, которые давали четкие характеристики явления и учащиеся должны своими словами дать определения с опорой на «картинки».

Добравшись до определения, и проверив себя, обучающимся было предложено изобразить схематично волну и пририсовать ей характеристики, прочитав о них в учебнике. Была организована работа с учебником через творческую деятельность.

После выяснения причин цунами и его классификацию класс получил задание по работе с картой. На карте цветовым фоном были показаны районы, в которых происходят цунами чаще всего. Ученики должны были объяснить «Почему?».

Отдельный вопрос реализовывал краеведческий принцип и касался пояснения: «Почему на Дальнем Востоке России возможны цунами?»

Для изучения поражающих факторов цунами был продемонстрирован видеоролик познавательного характера «Самые большие цунами Мира». А затем велось активное обсуждение видео, давалась оценка увиденному, формировались умения отвечать на вопросы.

При закреплении материала использовался тот же подход, что и при проверке домашнего задания. Ответы на вопросы теста (репродуктивный уровень), краткий ответ на вопрос: «Подумайте, как цунами влияет на жизнь человека» (связь теории с практикой), составьте синквейн «цунами» (творческий уровень).

Домашнее задание было представлено в базовом уровне, а как задание творческого уровня, содержащее интегрированный компонент: «Назвать не менее трех мест на Земле, где случались цунами, и показать их последствия».

Таким образом, интегрированный урок побуждает интерес к предмету, снимает напряжённость, неуверенность, помогает сознательному усвоению материала, дает возможность получения глубоких и разносторонних знаний.

Литература и примечания:

[1] ФГОС основного общего образования (5-9 кл.) / [Электронный ресурс] <http://минобрнауки.рф/документы/938>

[2] Педагогический словарь [Текст]: в 2 т. Т.1. – М.: Изд-во АПН СССР, 1960. С. 241.

[3] Качалова Г.С., Иглина Н.Г. Реализация межпредметных связей химии и биологии. Материалы VIII Межрегиональной научно-практической конференции. Красноярск, 20–22 мая, 2015 г. С. 138–143.

[4] Н.С. Шуленина, Н.Г. Иглина, Н.М. Зимонина. Методические подходы в формировании здорового образа жизни на уроках ОБЖ.// Результаты современных научных исследований и разработок. Материалы Международной (заочной) научно-практической конференции. Минск, Белоруссия, 2017, С.192-196.

[5] Иглина Н.Г., Шуленина Н.С., Чуркина Н.И. и др. Формирование профессиональных компетенций студентов профиля «Безопасности жизнедеятельности» через педагогическую практику // ОБЖ: Основы безопасности жизни. – 2015. – № 9. – С. 12–16.

[6] Кучма Е.В. Развитие творческого мышления обучающихся в современной школе. // ОБЖ. Все для учителя. – 2015. – №3 (15). – С. 2-7.

© Н.Г. Иглина, Н.С. Шуленина, П.Ю. Устинова, 2017

*А.А. Кривенцева,
студент 3 курса
напр. «Специальное
дефектологическое образование»,
e-mail: an.kriventzeva@yandex.ru,
науч. рук.: Л.А. Боровцова,
к.п.н., доц.,
ТГУ им. Г.Р. Державина,
г. Тамбов*

КОРРЕКЦИЯ НАРУШЕНИЙ СЛОГОВОЙ СТРУКТУРЫ СЛОВА У ДЕТЕЙ СТАРШЕГО ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА С ОБЩИМ НЕДОРАЗВИТИЕМ РЕЧИ III УРОВНЯ РЕЧЕВОГО РАЗВИТИЯ ПОСРЕДСТВОМ МЕТОДИКИ Т.А. ТКАЧЕНКО

Аннотация. В данной статье описано экспериментальное исследование использования методики Т.А. Ткаченко по коррекции слоговой структуры слов у старших дошкольников с ОНР (III).

Ключевые слова: общее недоразвитие речи (ОНР), слоговая структура слова, коррекция нарушений речи, старший дошкольный возраст.

Общее недоразвитие речи (ОНР) – это сложное речевое расстройство, при котором у детей с нормальным слухом и первично сохранным интеллектом нарушено формирование всех компонентов речевой системы: фонетики, лексики и грамматики, относящихся как к звуковой, так и смысловой сторонам речи. В отечественной логопедии выделяют четыре уровня общего недоразвития речи.

Дети с ОНР не овладевают самостоятельно речью, поэтому коррекция общего нарушения речи требует специальной целенаправленной деятельности учителя-логопеда.

Овладение слоговым составом слова у детей в онтогенезе подчинено ряду этапов, интенсивно проходящих в раннем возрасте и заканчивающихся к началу дошкольного возраста.

Искажения слоговой структуры слова являются одним из

диагностических показателей системного речевого нарушения и в отечественной литературе рассматриваются в структуре дефекта общего недоразвития речи.

У детей с ОНР распространены различные виды искажений слогового состава слова, заключающиеся в нарушении количества слогов, изменении правильной последовательности слогов в слове и в искажении структуры отдельного слога. Данные нарушения встречаются у детей с недоразвитием речи на разных (в зависимости от уровня развития речи) ступенях слоговой трудности. Слоговые искажения отличаются большой стойкостью, что усугубляет задержку овладения речью детьми при ОНР и затрудняют их общение, а также, несомненно, препятствует звуковому анализу и синтезу, следовательно, мешают обучению грамоте.

Проблемой коррекции нарушений слоговой структуры слова в отечественной логопедии занимались такие исследователи, как З.Е. Агронович, Г.В. Бабина, С.Е. Большакова, С.В. Дель, А.П. Непокорова, Н.Ю. Сафонкина, Т.А. Ткаченко, Н.С. Четверушкина и другие.

При формировании слоговой структуры слова Т.А. Ткаченко предлагает применять в качестве вспомогательного средства зрительные и жестовые символы гласных и согласных звуков. Такой подход существенно облегчает дошкольникам с ОНР ориентировку в структурном составе слова. Вторая особенность методики – значительное повышение лексической планки в ходе коррекции нарушений слогового состава слова.

Рассмотрим методику коррекционной работы Т.А. Ткаченко по коррекции нарушений слоговой структуры слова, которая представлена в пособии «Слоговая структура слова. Коррекция нарушений» [4].

1. Основные принципы коррекции нарушений слоговой структуры слова.

1. Непременным условием для начала работы по коррекции слоговой структуры слова является наличие фонетико-фонематической базы, то есть определённого уровня развития фонематического восприятия и произносительных навыков.

2. В начале обучения ребёнку предлагаются упражнения со словами, содержащими только правильно произносимые звуки.

3. По мере усложнения речевого материала для коррекции нарушений слоговой структуры (от слогов к словам, предложениям, затем к стихам и рассказам) расширяется и звуковая палитра используемых слов. Сначала это звуки раннего онтогенеза, затем свистящие, шипящие, звук Р, и наконец, различные их комбинации.

4. На этапе формирования слоговой структуры весь речевой материал ребёнок проговаривает отражённо, вслед за взрослым. На этапе закрепления навыков воспроизводятся заученные стихи, скороговорки, рассказы. На заключительном этапе навыки точного воспроизведения слоговой структуры слова окончательно автоматизируются в самостоятельной речи (составление предложений, рассказов, диалог на заданную тему и пр.).

5. При формировании слоговой структуры слов в качестве вспомогательного средства используются зрительные и жестовые символы звуков.

6. В случае возникновения у ребёнка затруднений слогового состава произносится медленно, раздельно по слогам, при одновременном отхлопывании его слогового контура.

7. Значение слова уточняется до начала его послогового проговаривания. При многократном повторении в ходе отработки слогового состава слова параллельно происходит закрепление его значения. Для этого слово включается в различные предложения до полного усвоения его семантики и слогового состава.

II. Методика коррекции нарушений слоговой структуры слова.

Весь период обучения делится на четыре этапа:

Подготовительный этап – создание фонетико-фонематической базы.

Этап формирования слоговой структуры слова – состоит из 3-х ступеней.

Этап закрепления навыков точного воспроизведения слоговой структуры слова – заучивание рифмовок, стихов,

рассказов, скороговорок с правильно произносимыми звуками.

Заключительный этап – использование полученных навыков точного воспроизведения слоговой структуры слова в самостоятельной речи.

Одно из важных условий проведения коррекционной работы – формирование слоговой структуры слов с опорой на слуховую, зрительную кинестетическую функции. Универсальным вспомогательным средством является в данном случае специальная символика Т.А. Ткаченко.

Усвоение фонематического образа слова должна проходить параллельно с уточнением и закреплением его значения.

Таким образом, нарушениям слоговой структуры слов следует отвести особое место как при обследовании детей с речевой патологией, так и в процессе коррекционного воздействия.

Для доказательства эффективности использования методики коррекции нарушений слоговой структуры слова Т.А. Ткаченко нами была проведена экспериментальная работа. Экспериментальное исследование проводилось на базе муниципального бюджетного дошкольного образовательного учреждения «Детский сад №71 «Незабудка» города Тамбова, где были сформированы экспериментальная и контрольная группа.

В эксперименте принимали участие 10 детей 5-6 лет с логопедическим заключением «ОНР (III)», учитель-логопед. 5 человек входили в экспериментальную группу и 5 человек входили в контрольную группу.

Для проведения констатирующего этапа эксперимента, целью которого было определение уровня сформированности слоговой структуры слова у дошкольников с ОНР (III), нами был использован «Альбом для обследования восприятия и произнесения слов различной структурной сложности» Г.В. Бабиной, Н.Ю. Сафонкиной [2].

Методика обследования включает две серии заданий.

Первая серия состоит из комплексов заданий, направленных на выявление особенностей слогового оформления слов разной степени сложности (изолированно и в составе минимального контекста).

Вторая серия включает комплексы заданий, позволяющих определить особенности восприятия ритмических и структурных характеристик слова (на основе предъявления на слух слогов, слов и квазислов).

В ходе *количественного анализа* результатов констатирующего этапа эксперимента мы определили уровень сформированности слоговой структуры слова у дошкольников с ОНР (III).

Экспериментальная группа.

У 3 детей экспериментальной группы выявлен низкий уровень сформированности слоговой структуры слова, что составляет 60%.

У 2 детей экспериментальной группы был выявлен средний уровень сформированности слоговой структуры, что составляет 40%.

Высокий уровень развития слоговой структуры слова у детей экспериментальной группы не выявлен.

Контрольная группа.

У 4 детей контрольной группы был выявлен низкий уровень сформированности слоговой структуры слова, что составляет 80%.

У 1 ребенка контрольной группы – средний уровень сформированности слоговой структуры слова, что составляет 20%.

Высокий уровень сформированности слоговой структуры слова у детей контрольной группы не обнаружен.

В результате обследования детей старшего дошкольного возраста с ОНР (III) в экспериментальной и контрольной группе был выявлен низкий и средний уровень сформированности слоговой структуры слова.

Качественный анализ результатов обследования показал нарушения в правильном воспроизведении слов различной сложности слоговой структуры, анализе длины слова, опознании и дифференциации слов, имеющих одинаковые фрагменты.

Результаты обследования свидетельствуют о необходимости коррекции нарушений слоговой структуры слова у дошкольников с ОНР (III).

На этапе формирующего этапа эксперимента нами использовалась логопедическое пособие Т.А. Ткаченко «Слоговая структура слова. Коррекция нарушений» в группе детей старшего дошкольного возраста с ОНР (III).

Коррекционная работа проводилась учителем-логопедом на индивидуальных занятиях. Закрепление полученных навыков у детей осуществлялось воспитателями и родителями.

На этапе контрольного этапа эксперимента использовались те же методы сбора и анализа информации, что и на этапе констатирующего этапа эксперимента. После проведения коррекционной логопедической работы, мы провели повторную диагностику уровня сформированности слоговой структуры слова у детей старшего дошкольного возраста с ОНР(III).

После того как с детьми экспериментальной группы была проведена коррекционная работа по логопедическому пособию Т.А. Ткаченко «Слоговая структура слова. Коррекция нарушений» было проведено повторное логопедическое обследование. Результаты повторного обследования показали, что у 3 детей, а это 60%, уровень сформированности слоговой структуры слова достиг среднего уровня, а у 2 детей (40%) – высокого уровня.

После того как с детьми контрольной группы была проведена работа по коррекции нарушений слоговой структуры слова традиционными логопедическими технологиями, результаты повторного диагностического обследования показали, что у всех детей (100%) отмечается средний уровень сформированности слоговой структуры слова.

Для определения эффективности логопедической тетради Т.А. Ткаченко «Слоговая структура слова. Коррекция нарушений» в сравнении с традиционной программой необходимо сопоставить полученные результаты повторного обследования уровня сформированности слоговой структуры слова экспериментальной группы после проведенного нами обучения с результатами детей контрольной группы.

Сравнительный количественный анализ показал, что работа по коррекции нарушений слоговой структуры слова у дошкольников с ОНР (III) посредством логопедического

пособия Т.А. Ткаченко «Слоговая структура слова. Коррекция нарушений» в экспериментальной группе дала более эффективные результаты, чем у детей контрольной группы. Эти факты подтверждаются наличием положительной динамики высокого уровня сформированности слоговой структуры слова: 2 детей экспериментальной группы достигли высокого уровня (40%, на среднем уровне – 3 детей (60%). В контрольной группе низкий и высокий уровень не выявлен (0%), среднего уровня достигли все детей (100%).

Таким образом, можно сделать вывод, что логопедическое пособие Т.А. Ткаченко «Слоговая структура слова. Коррекция нарушений» является эффективным средством коррекции нарушений слоговой структуры слов у старших дошкольников с общим недоразвитием речи III уровня речевого развития.

Литература и примечания:

[1] Агранович Е.З. Логопедическая работа по преодолению нарушения слоговой структуры слов у детей. СПб.: Детство – Пресс, 2001.

[2] Бабина Г.В., Сафонкина Н.Ю. Альбом для обследования восприятия и произнесения слов различной структурной сложности. М.: Книголюб, 2005.

[3] Большакова С.Е. Преодоление нарушений слоговой структуры слова у детей: Методическое пособие. М.: ТЦ Сфера, 2007.

[4] Ткаченко Т.А. Слоговая структура слова. Коррекция нарушений. Логопедическая тетрадь. М.: Книголюб, 2008.

[5] Ткаченко Т.А. Фонематическое восприятие: Формирование и развитие. Логопедическая тетрадь. М.: Книголюб, 2007.

© А.А. Кривенцева, 2017

*A.M. Kudurbek,
Master's degree student
of the 1 course of "Foreign language:
2 foreign languages",
e-mail: kudurbek@inbox.ru,
scientific advisor: A.A. Golovchun,
PhD in Pedagogic sciences,
KazUIR&WL named after Ablai khan,
Almaty, Kazakhstan*

**THE FORMATION OF WRITTEN FORM OF
COMMUNICATION IN THE FRAMEWORK OF CLIL:
BENEFITS AND CHALLENGES**

**ФОРМИРОВАНИЕ ПИСЬМЕННОЙ ФОРМЫ
КОММУНИКАЦИИ НА ОСНОВЕ ПРЕДМЕТНО-
ЯЗЫКОВОГО ОБУЧЕНИЯ: ПРЕИМУЩЕСТВА И
ТРУДНОСТИ**

Annotation: the article examines the problem of developing written forms of communication on the basis of content and language integrated learning. The main goal of the article is to identify perspectives and possible challenges of integrating analytical essay and content matters. Article deals with the core features of using CLIL and usage of scaffolding as one of the ways to establish the advantageous conditions for the formation of written form of communication.

Keywords: written form of communication, CLIL, analytical essay, zone of proximal development, competence.

Аннотация: в статье рассмотрена проблема формирования письменной формы коммуникации на основе предметно-языкового интегрированного обучения. Основная цель статьи состоит в определении перспективных возможностей и трудностей в интеграции аналитического эссе и предметного содержания. В статье рассмотрены основные характеристики предметно-языкового обучения и применение опорных конструкций как способа установления благоприятных

условий для формирования письменной формы коммуникации.

Ключевые слова: письменная форма коммуникации, предметно-языковое обучение, аналитическое эссе, зона ближайшего развития, компетенция.

Communicating through writing is essential in the modern world and is becoming ever more so as we participate in what is now commonly called the information age. The role of written communication has shifted due to its essence in developing critical thinking and overall intercultural communicative competence. Written communication is one of the productive types of communication, which is more complicated than speaking to a number of circumstances related to the conditions of the written forms of communication. Written forms of communication imply not only the transition of message, but also the implementation of cognitive skills of analyzing and thinking in the framework of natural learning in content and language integrated learning (CLIL).

In recent times, acronym of CLIL is not a new term, but it is challenging issue which reflects new demands of modern foreign language education. Generally, the term CLIL was coined by David Marsh, University of Jyväskylä, Finland (1994): "CLIL refers to situations where subjects, or parts of subjects, are taught through a foreign language with dual-focused aims, namely the learning of content and the simultaneous learning of a foreign language." [4]. The framework of CLIL provides us with more sophisticated and holistic grounds for formation written forms of communication, as it has numerous positive effects on overall learning processes: development of problem solving skills, increase of students' motivation and great impact on intercultural communication, etc. Additionally, such framework evolves learners' powers of the mind to study in bilingual and polylingual contexts.

Thus, we may speak about double challenge for teachers to teach content through foreign language and to form written communication. Nevertheless, such integration fosters the formation of competences through the use of prior knowledge of subject matter and language in context. Therefore, the formation of written communication in CLIL context in the format of analytical essay can be assured by integrative nature of 4 components or 4Cs: content,

communication, cognition and culture [1]. These components allow us to reveal the essence of utilizing essay as a means of developing written form of communication as it enhances productive and analytical composition of written texts. It encompasses all aspects of CLIL in terms of subject matter, language using, thinking processes and developing intercultural understanding. However, it should be mentioned that the aim of CLIL is two-fold: content learning and FL learning. All the tasks and exercises devoted to the development of written communication should be relegated to feed learners with sufficient knowledge of the subject. Consequently, the roles of language in CLIL are three:

- To learn content;
- To interact in the classroom;
- To develop language [2].

– The written production is common and beneficial in CLIL curriculum as it helps to learn the content of the subject thoroughly and with deep cognition of the taught material. Many scientists like S.L. Rubinshtein., V.A. Artemov., C.I. Zhinkin, I.A. Zimnaya suppose that driving force of any successful piece of writing is comprehension of the topic and presence of an idea about what should be written. Thereby, learners use the language in order to express knowledge of the subject in the format of analytical essay. It is necessary to identify the concept of analytical essay. It is a piece of writing that provides an informative observation about the specific topic or idea. In other words, analytical essay supposes the existence of problem question or argument that needs to be disclosed in a way of analyzing the data, background knowledge, facts and giving own interpretation and understanding of the problem with possible solution. It is one of the facets of analytical essay, because there are numerous ways of presenting its usage. Additionally, analytical essay is logical and hierarchical in its structure, because it can be just a conclusion or assumption from the analysis of text in the first case or include thesis, reasons, supporting evidence and conclusion for the second type of structure. Generally, there are three types of analytical essays:

- Close Reading: analysis of style, and tone used by an author to achieve his or her purpose;
- Compare and Contrast: comparison of two passages or two

different texts;

- Theoretical, analysis of text [5].

Analyzing the usage of analytical essay we came to the point that there can be realized cognitive, linguacultural and competence-based approaches. The principal goal of the cognitive approach is that the learning process is targeted to gain knowledge, structuring and systematically arranging its units, storing and applying them while getting adapted to reality. Linguacultural and competence-based approach allow us to form intercultural communicative competence on the basis of learner-centered education and its practical usage in the classroom via foreign language. The formation of written communication in CLIL contexts has many benefits:

- Realization of cognitive, linguacultural, competence-based approaches;

- Fostering the formation of competences;
- Development of the mastery of writing in English;
- Enhancement of the acquiring of the content material;
- Support to assess the gained knowledge and self-assessment;

- Provision of reflection by the teacher and learners on the structure and content of essay;

The process of teaching the writing in the framework of dual-focused education might face with several challenges, which cannot be overestimated and need before-hand solution.

- It is challenging in bilingual/polylingual community;
- It is cognitively demanding as it implies decision-making at two levels, the structure of text and the right word [2];
- There is no explicit model of forming written communication through analytical essay on the basis of content material;
- The learners might not be ready to fulfill the task due to their insufficient level of language proficiency.

All the challenges are outweighed by the number of benefits and can be prevented with the support of scaffolding, which purports to facilitate the process of content and language acquisition. It is related to Vygotsky's zone of proximal development allowing teacher to diagnose potentials of learners in the educational process as it is crucial for cognitive development of learners. Zone of

proximal development is identified as “distance between the child's actual developmental level as determined by independent problem solving and the higher level of potential development as determined through problem solving under adult guidance and in collaboration with more capable peers” [3].

To conclude, the potentials of using content and language integrated learning as the framework for developing written communication cannot be underestimated. Such integration provides a wealth of opportunities to learn the content and an excellent context for the development of academic English. The double challenge for teachers can be shifted into myriads of possibilities for learners as well as for teachers to advance in knowledge and to refine our understanding of the language and content.

References and notes:

[1] Coyle D., Hood P., Marsh D. CLIL: Content and Language Integrated Learning. Cambridge, UK: Cambridge University Press, 2010.

[2] Llinares A., Morton T., and Whittaker R. The Roles of Language in CLIL. Cambridge: Cambridge University Press, 2012. – P. 25-107

[3] Vygotsky, L. S. (1978). Mind in Society: the Development of Higher Psychological Processes. Cambridge, MA: Harvard University Press, 1978. – P. 86

[4] Tennant A. What is CLIL? [electronic resource] // onestopenglish.com: informational portal «Onestopenglish». – Electronic data. URL: <http://www.onestopenglish.com/clil/what-is-clil/> (22.05.2017). – Title from the screen.

[5] Lasa L. Analytical Writing. [Electronic resource] // LPS.LEXINGTONMA.ORG: informational portal «Lexington high school». – Electronic data. URL: <https://lps.lexingtonma.org/Page/2253> (23.05.2017) – Title from the screen.

© A.M. Kudurbek, 2017

*И.Л. Медведева,
к.п.н., доц.,
e-mail: mil2010@list.ru,
Б.В. Мусаткина,
ст. преп.,
e-mail: iovv@mail.ru,
ОмГУПС,
г. Омск*

ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ СПЕЦИАЛИСТОВ И СТУДЕНТОВ В ТРАНСПОРТНОМ ВУЗЕ

Аннотация: данная статья посвящена вопросам непрерывного экологического образования и формирования экологической культуры специалистов железнодорожных предприятий и студентов. Рассмотрены волонтерские экологические мероприятия в Омском государственном университете путей сообщения.

Ключевые слова: экологическое образование, экологический проект.

Annotation: This article is devoted to the issues of continuous environmental education and formation of ecological culture of specialists of railway enterprises and students. Volunteer environmental activities at the Omsk State Transport University are considered.

Keywords: environmental education, environmental project.

В Экологической доктрине Российской Федерации [1] низкий уровень экологического сознания и экологической культуры населения был причислен к основным факторам деградации природной среды. Основы государственной политики в области экологического развития выделяют в качестве одной из эффективных и неотложных мер экологическое образование и воспитание населения страны. Экологическое законодательство Российской Федерации уделяет место экологическому образованию. В федеральном

законе «Об охране окружающей среды» [2] имеются статьи: «Всеобщность и комплексность экологического образования» (ст. 71); «Преподавание основ экологических знаний в образовательных учреждениях» (ст.72); «Подготовка руководителей организаций и специалистов в области охраны окружающей среды и экологической безопасности» (ст. 73); «Экологическое просвещение» (ст. 74), в которых изложены общие нормы по формированию основ экологической культуры.

В силу жизненной важности экологической проблематики обязательным принципом методологии экологического образования должен стать принцип его непрерывности. Экологическое образование в настоящее время принято рассматривать как единую систему, основными компонентами которой выступают формальное (дошкольное, школьное, среднее специальное и высшее) образование, дополнительное профессиональное образование и повышение квалификации специалистов, и неформальное образование взрослого населения. Оно отражает новый социальный заказ образованию: формирование у обучающихся способности планировать свою жизнедеятельность на основе идей устойчивого экологического, экономического и социального развития с учетом экономических, социальных и экологических последствий для окружающей среды, здоровья, безопасной жизни населения.

Важнейшая цель экологического образования и одна из приоритетных задач образования для устойчивого развития – это развитие экологической культуры личности [1 – 6, 10, 11]. В связи с этим процесс экологического образования должен пониматься не только как процесс усвоения обучающимися определенной системы экологических знаний, умений и компетенций, но и как процесс развития ценностных ориентаций личности, принятия экологических ценностей. Ведущими компонентами экологической культуры являются: эколого-ценностные ориентации; эколого-значимые знания; адекватные эколого-ценностные отношения; эколого-оправданная практическая деятельность.

Важнейшим элементом повышения экологической культуры производства является непрерывное образование специалистов, осуществляющих практическое руководство

деятельностью предприятий. Внедрение экологического аудита и экологического менеджмента в процесс принятия управленческих решений имеет большое значение для предприятий, которые смогут не только соблюдать требования природоохранного законодательства, но и повысить собственную ресурсо- и энергоэффективность, сократить затраты на производство и получить конкурентные преимущества.

В настоящее время в России руководители производства проходят обязательное обучение только по двум программам дополнительного профессионального образования: «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления» (72 часа) и «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами» (112 часов), чего явно недостаточно. Для решения отраслевых и региональных экологических проблем необходимо сформировать у руководителей и специалистов-практиков эколого-ориентированные управленческие компетенции, в том числе с учетом накопленного мирового опыта в сфере экологического образования.

ОАО «Российские железные дороги» (ОАО «РЖД») имеет стратегическое значение в экономике России и уделяет большое внимание вопросам защиты окружающей среды. В соответствии с Транспортной Стратегией Российской Федерации на период до 2030 года, предусматривающей значительное уменьшение вредного воздействия транспорта на окружающую среду, Политика ОАО «РЖД» в области защиты окружающей среды [7] устанавливает следующие задачи:

- принятие и реализация управленческих и технологических решений с обязательным учетом аспектов защиты окружающей среды;
- проведение оценки воздействия планируемых видов хозяйственной деятельности на окружающую среду, здоровье персонала и населения;
- снижение потенциальных экологических рисков при осуществлении производственной деятельности;
- соблюдение приоритетности мер по предупреждению

неблагоприятного воздействия на окружающую среду перед мерами по ликвидации последствий такого воздействия;

- внедрение передовых научных разработок и современных технологий с целью последовательного сокращения удельного потребления природных ресурсов, материалов и энергии;

- вовлечение персонала ОАО «РЖД» в активное участие в обеспечении экологической безопасности;

- воспитание корпоративной культуры ответственного отношения к окружающей среде и здоровью работников.

В подготовке специалистов для железнодорожной отрасли, обладающих не только профессиональными, но и эколого-ориентированными компетенциями, в Омском государственном университете путей сообщения (ОмГУПС) в рамках освоения образовательных программ различных уровней применяются специфические дидактические принципы экологического образования: принцип единства познания-переживания-действия; принцип непрерывности; принцип взаимосвязи глобального, национального, отраслевого и краеведческого подхода к анализу экологических проблем и путей их решения; принцип междисциплинарности и др.

ОмГУПС является одним из партнеров международного проекта ТЕМПУС RECOAUD «Экологический менеджмент в российских компаниях – курсы повышения квалификации с целью внедрения и интеграции программ экологического аудита в корпоративное управление» (2013 – 2016 гг.) [8, 9]. В ноябре-декабре 2015 г. в рамках очередного этапа проекта ТЕМПУС RECOAUD в ОмГУПС, как и в других российских вузах-партнерах, проводились курсы повышения квалификации по программе «Экологический менеджмент и интеграция программы эко-аудита в процесс принятия корпоративных решений» для специалистов-практиков предприятий Западно-Сибирской железной дороги, студентов (всего 37 слушателей). Занятия проводили преподаватели – участники проекта, которые на предыдущем этапе проекта ТЕМПУС в сентябре-ноябре 2015 г. стажировались у европейских коллег в Технологическом Университете Ченстохова (Польша) и Самарском государственной университете путей сообщения и получили

международные сертификаты. В учебном процессе применялись интерактивные методы обучения, использовались материалы, предоставленные европейскими партнерами, адаптированные и дополненные российскими преподавателями. Постоянно проводились обмен мнениями между специалистами предприятий, студентами и преподавателями, совместные обсуждения и оценки студенческих презентаций по актуальным отраслевым, региональным и глобальным экологическим проблемам и путям их решения.

Студенты ОмГУПСа проявили большой интерес к изучаемым на курсах проблемам, высоко оценили взаимодействие со специалистами-практиками. Отвечая на вопросы преподавателей и производственников о личном практическом участии в защите окружающей среды, студенты отмечали изменение своего отношения к потреблению ресурсов и обращению с отходами.

Стремясь начать активную природоохранную работу, на основе полученных на курсах повышения квалификации знаний студенты разработали инициативный проект «Организация селективного сбора отходов в ВУЗе», где идентифицировали источники формирования отходов; определили пункты и условия селективного сбора в городе; поставщиков услуг по вывозу отходов с территории вуза; затраты и окупаемость проекта; необходимые ресурсы для реализации проекта; разработали долгосрочную экологическую просветительскую программу по сбору отходов для сотрудников и студентов. Это не было предусмотрено в проекте ТЕМПУС и стало незапланированным и очень результативным итогом двухнедельных курсов повышения квалификации в ОмГУПСе.

До начала и после окончания обучения специалистов ОАО «РЖД» и студентов на курсах в ОмГУПСе было проведено анкетирование слушателей (как в соответствии с методиками европейских партнеров, так и по принятой в компании ОАО «РЖД» системе оценки качества обучения по программам дополнительного образования).

Все опрошенные слушатели (100%) считают, что содержание обучения полностью соответствует программе и целям курсов, полученные знания являются интересными и

новыми, позволяют существенно расширить имеющиеся навыки. Средний балл оценки качества обучения (по 24 показателям анкеты компании ОАО «РЖД») – свыше 9,5 баллов из 10. По мнению слушателей-практиков, для железнодорожных предприятий наиболее важны вопросы внедрения экологического менеджмента, экологические стандарты и процедуры, SWOT-анализ, правовые и законодательные основы защиты окружающей среды. 93% опрошенных специалистов считают, что курсы повышения квалификации по этой тематике полезны в работе и будут пользоваться спросом на Западно-Сибирской железной дороге.

Анализ анкет, составленных по методикам европейских партнеров проекта ТЕМПУС RECOAUD, показал значительный прирост знаний слушателей в области устойчивого развития, глобальных экологических проблем, методов и инструментов экологического менеджмента на предприятии, продемонстрировал изменения оценок (ценностных ориентиров) важности экологических аспектов хозяйственной и иной деятельности [8, 9].

Команда студентов ОмГУПСа наметила конкретный план дальнейшей эколого-ориентированной практической деятельности. Проект «Организация селективного сбора отходов в ВУЗе» для университета является перспективным. Для создания действенной мотивационной программы для сотрудников и студентов по селективному сбору отходов участники команды запустили постоянно действующий интернет-опрос, в том числе в социальных сетях, и систематически анализируют и обобщают его результаты. В апреле – мае 2016 г. совместно с Волонтерским центром ОмГУПСа студенты собрали и передали на переработку свыше 1 тонны макулатуры. Эти акции стали в ОмГУПСе регулярными.

В 2017 г. инициативная группа студентов ОмГУПСа при сотрудничестве с профсоюзной организацией и волонтерским центром готовят проект внедрения системы селективного сбора мусора в пределах студенческого городка университета. Для реализации проекта «Второй шанс» требуется реализовать план действий (по агитации, анкетированию и привлечению горожан

к сбору мусора) в период с мая по декабрь 2017 года. Основные направления работы волонтеров – проведение опросов; набор участников для воплощения проекта; проведение агитации (расклейка объявлений, плакатов); подготовка акций по сбору опасных отходов и вторсырья в сквере близи университета; поэтапная реализация селективного сбора мусора на территории студенческого городка на постоянной основе.

Для реализации проекта решено провести серию агитационных экологических акций по сбору элементов питания и ртутьсодержащих ламп; установку в студенческом сквере ОмГУПС контейнеров для сбора бумаги, стекла и пластика; организацию постоянно действующего пункта приема отработанных батареек и энергосберегающих ламп с последующей отправкой собранных отходов на перерабатывающие предприятия. На последующих этапах предусматривается организация и установка контейнеров для селективного сбора вторсырья на территории студенческого городка, в комбинате питания, в корпусах университета.

Для определения готовности проживающих в студгородке лиц к селективному сбору отходов волонтерами был проведен опрос, результаты которого приведены ниже:

большинство опрошенных (65,5%) знает о селективном сборе мусора;

87,1% опрошенных осведомлены об опасности выброса ртутьсодержащих ламп, батареек и прочих отходов вместе с бытовым мусором;

более половины опрошенных часто покупает продукты в одноразовых пластиковых упаковках;

33,3% опрошенных считают важным сортировать мусор, 37,4 % затрудняются ответить, 9,4 % не считают это важным, 19,9 % считают важным и иногда сортируют свой мусор;

75,0% опрошенных считают, что реализация селективного сбора мусора возможна в Омске;

58,5% опрошенных согласны сортировать бытовые отходы при наличии организованной системы сбора, 32,7 % не определились и лишь 8,8 % не согласны.

Только 33,9% опрошенных знают о существовании пунктов приема и переработки вторсырья в Омске, поэтому

эколого-ориентированная агитация и организация действующей системы селективного сбора отходов в малых масштабах может привлечь внимание горожан и подтолкнуть к созданию аналогичной системы в масштабах города.

Для реализации проекта по селективному сбору мусора в пределах студенческого городка волонтерами был проведен анализ предприятий Омска по сбору и утилизации вторсырья, которых оказалось более 30. В дальнейшем развитие проекта «Второй шанс» видится как создание на базе ОмГУПСа постоянного пункта сбора батареек и ламп для жителей района, сортировка мусора на территории всего студенческого городка и сквера для помощи в процессе переработки, отправка собранных отходов на специальные предприятия. Тем самым достигается активное привлечение молодежи и населения к решению экологической проблемы утилизации опасных отходов. В дальнейшем планируется расширение подобной практики на Центральный округ, а впоследствии и на весь город Омск.

Рассмотренные выше волонтерские экологические проекты студентов ОмГУПСа подтвердили успешные результаты экологического образования и воспитания будущих специалистов железнодорожной отрасли, целью которых является не только изучение дисциплины «Экология», но и способствование распространению в России экологической культуры в целом и формирование мотивации к эколого-ориентированному поведению у студентов – будущих руководителей. Развитие эколого-ценностных ориентаций, повышение уровня эколого-значимых знаний у студентов проявилось в переходе их на новый уровень экологической культуры: от пассивно-потребительского к активно-сберегающему, творчески-восстановительному; в инициативной практической деятельности в соответствии с выбором эколого-ориентированного взаимодействия с природой.

Литература и примечания:

[1] Распоряжение Правительства РФ от 31.08.2002 N 1225-р «Об Экологической доктрине Российской Федерации» // «Собрание законодательства РФ», 09.09.2002, N 36, ст. 3510.

[2] Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 03.07.2016) «Об охране окружающей среды»// «Собрание законодательства РФ», 14.01.2002, N 2, ст. 133.

[3] Постановление Правительства РФ от 15.04.2014 N 326 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Охрана окружающей среды» на 2012 – 2020 годы» // «Собрание законодательства РФ», 05.05.2014, N 18 (часть III), ст. 2171.

[4] Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»// «Собрание законодательства Российской Федерации», 2012, N 53, ст. 7598; 2014, N 23, ст. 2930.

[5] «Основы законодательства Российской Федерации о культуре» (утв. ВС РФ 09.10.1992 N 3612-1), (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2016) // «Российская газета», N 248, 17.11.199.

[6] Постановление Правительства Вологодской области от 06.12.2011 N 1514 «О концепции непрерывного экологического образования, воспитания и просвещения населения Вологодской области в интересах устойчивого развития региона до 2020 года».

[7] Политика ОАО «Российские железные дороги» в области охраны труда, защиты окружающей среды и промышленной безопасности. Утв. решением правления ОАО «РЖД» от 10 октября 2008 года, протокол N 34.

[8] Хмельницкий Ю.Н., Мусаткина Б.В., Игнатов О.В. Непрерывное экологическое образование и развитие экологической культуры участников международного проекта TEMPUS RECOAUD [Текст] // Педагогический менеджмент и прогрессивные технологии в образовании: монография / Под общ. ред. Б. Н. Герасимова. – Вып. 6. – Пенза: Приволжский Дом знаний; СНИУ. – 2016. – 96 с. – С. 72 – 83.

[9] Лукенюк Е.В., Хмельницкий Ю.Н., Мусаткина Б.В. О некоторых итогах реализации программы непрерывного образования в области экологического менеджмента в международном проекте RECOAUD TEMPUS // Вестник СамГУПС. – № 1 (35). – 2017. – С. 83-88.

[10] Доклад Конференции Организации Объединенных

Наций по окружающей среде и развитию. A/CONF.151/26/REV.1 (VOL. 0) [Электронный ресурс]. // Рио-де-Жанейро: ЕЭКООН, 1992. – 528 с. Режим доступа: <http://www.un.org/ru/documents/ods.asp?m=A/CONF.151/26/REV.1%28VOL.I%29>

[11] Индикаторы для образования в интересах устойчивого развития. Формат доклада. ECE/CEP/AC.13/2006/5/Add.1 [Электронный ресурс]. // Женева: ЕЭК ООН, 2006. – 31 с. Режим доступа: <http://www.un.org/ru/documents/ods.asp?m=ECE/CEP/AC.13/2006/5/Add.1>

© И.Л. Медведева, Б.В. Мусаткина, 2017

*Е.М. Шаяхметова,
магистрант 1 курса
напр. «Иностранный язык: 2 ИЯ»,
e-mail: **porcelain_doll_3@mail.ru**,
КазУМОиМЯ им. Абылай хана,
г. Алматы, Казахстан*

ФОРМИРОВАНИЕ ЛИНГВОКУЛЬТУРНОЙ КОМПЕТЕНЦИИ НА МАТЕРИАЛЕ СОВРЕМЕННОЙ МОЛОДЕЖНОЙ ПРЕССЫ

FORMATION OF LINGUOCULTURAL COMPETENCE IN THE MATERIAL OF MODERN YOUTH PRESS

Аннотация: данная статья посвящена формированию лингвокультурной компетенции на материале современной молодежной прессы у обучающихся в вузе, в частности проанализировано влияние англоязычных СМИ на развитие межкультурной коммуникации.

Ключевые слова: лингвокультурная компетенция, межкультурная коммуникация, дискурс, СМИ.

Annotation: This article is devoted to formation of linguocultural competence in the material of modern youth mass media from students in high school. In particular we analyzed the influence of the English media on the development of intercultural communication.

Keywords: linguocultural competence, intercultural communication, discourse, mass media.

Глобализационные процессы и развитие международного сотрудничества во сферах деятельности стран, главная роль языка как действенного средства межкультурного взаимодействия и как транслятора национально-культурной идентичности народов при общении различных лингвосоциумов выдвинули «межкультурную коммуникацию», как новую научно-образовательную объектную область с базовой категорией – лингвокультурой, синтезирующей в органичное

целое «язык – культура – личность», как отображение материально-духовной самобытности лингвоэтносов, позволяет субъекту межкультурной коммуникации эффективно взаимодействовать в общемировом пространстве, используя знание языка и культуры партнеров по общению как основу сотрудничества. В то же время сохраняется при этом национально-этническая самоидентифицированная личность, отражающая национально-культурную ментальность своего народа, как обобщенный носитель этой культуры и языка, так как структура личности формировалась в процессе самореализации человека в собственной лингвокультуре. Соответственно, если объективным проявлением социализации личности является его приобщение, ментальное отражение и овладение таким ограниченным единством как язык и культура определенного этноса, которое имеет базовую и закреплённую форму мышления на основе родной лингвокультуры.[1, с.53]

Одной активно изучаемой сферой межкультурного взаимодействия является межкультурная коммуникация, проблемы взаимосвязи и взаимовлияния языка, культуры и общества, так как в условиях глобального взаимодействия знание социально-духовной и национально-специфической сущности партнеров по общению, отражение неповторимых особенностей культур в языках его носителей обеспечивают полновесное использование языка как средство межкультурной коммуникации и являются предпосылкой взаимопонимания культурных субъектов и общностей. [1, с.52]

В развивающихся социально-экономических условиях миру понадобился специалист использующий средства массовой коммуникации как способ межкультурного общения. Активное развитие традиционных СМИ: радио, телевидения, печати – появление и широкое распространение интернет коммуникации привели к созданию особой медиасреды, реализованного на базе большого числа медиапотоков. Сегодня современная молодежная пресса рассматривается исследователями как особая сфера речеупотребления, обладающая специфическими признаками и характеристиками. Концепция единого информационного пространства определяет особое значение средств массовой информации с точки зрения

понимания динамики языковых изменений и межкультурных коммуникации, поскольку позволяет нам ясно представить многогранную деятельность средств массовой информации, оказывающей огромное влияние на протекание лингвокультурных процессов. На основе данных процессов перед современной методической наукой ставятся новые задачи обучения межкультурному взаимодействию различными типами дискурсов, в том числе и публицистическим дискурсом. [2]

Публицистический дискурс характеризуется ярким выражением феномена речевого воздействия. Коммуникация средств массовой информации представляет собой письменную деятельность субъектов журналистики и определение закономерностей и инструментов межкультурной коммуникации, что является важным для выявления свойств языка как средства воздействия. Изучение последнего предполагает применение дискурсивного подхода к понятию межкультурно-коммуникативной компетенции для взаимодействия с иностранными лингвокультурами. [3] В таких условиях человек представляется как личность, обладающая лингвокультурной компетенцией. В данном контексте целесообразно рассмотрение таких ключевых понятий как выбор подходящего способа письменного воздействия на личность в конкретной коммуникативной ситуации, представляющих научный интерес в связи с недостаточной изученностью данной темы и одновременным ростом ее актуальности. [4] Практическое значение публицистического дискурса представляет интерес для широко круга специалистов в сферах журналистики, социологии, политологии, лингвистики, психологии, теории коммуникации и философии. Необходимость лингвокультурной личности в иноязычном образовании обусловили актуальность изучения и разработки применимой на практике модели общения посредством публицистического дискурса путем исследования письменных стратегии воздействия. [5]

Литература и примечания:

[1] Кунабаева С.С. Современное иноязычное образование: методология и теории. – Алматы : Дом печати

«Эдельвейс», 2005. – С. 264.

[2] Ломов Б.Ф. Общение и социальная регуляция поведения индивида. // Психологические проблемы поведения индивида. – Москва, 1976.

[3] Агапова С.Г. Основы межличностной и межкультурной коммуникации (английский язык): Учебное пособие. – Ростов-на-Дону, 2004.

[4] Карасик, В.И. О типах дискурса // Языковая личность: институциональный и персональный дискурс : сб. науч. тр. – Волгоград : Перемена, 2000 (а). – С. 5–20..

[5] Арутюнова Н.Д. Дискурс // Лингвистический энциклопедический словарь / Гл. ред. В.Н. Ярцева – М. : Сов. Энциклопедия, 1990. – С. 136–137.

© Е.М. Шаяхметова, 2017

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

**Е.В. Вышемирская,
Л.М. Ганичева,**
к. фарм. н., ст. преп.,
e-mail: **elenavv76@yandex.ru,**
ФГБОУ ВО ВолгГМУ
Минздрава России,
г. Волгоград

АНАЛИЗ АССОРТИМЕНТА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ РИНИТА В АПТЕЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ГОРОДА ВОЛГОГРАДА

THE ANALYSIS OF ASSORTMENT OF PHARMACEUTICAL PREPARATIONS FOR THE TREATMENT OF RHINITIS IN THE PHARMACY ORGANIZATIONS OF THE CITY VOLGOGRAD

Аннотация: в данной статье отражены сведения по результатам проведенного анализа лекарственных препаратов для лечения ринита в аптечной организации города Волгограда.

Ключевые слова: сезонность, анализ ассортимента, лечение ринита.

Abstract: this article presents information on the results of the analysis of drugs for the treatment of rhinitis in the pharmacy organizations of the city Volgograd.

Keywords: seasonality, analysis of assortment, the treatment of rhinitis.

В условиях сложившихся конкуренций на фармацевтическом рынке аптечные организации стремятся получить как можно больше прибыли. Но, однако, товарный ассортимент имеет важные социально-экономические значения, так как его качество определяет полноту удовлетворения покупательского спроса. Рационально сформированный ассортимент ускоряет оборот товара и повышает эффективность

работы аптечной организации. Таким образом, вопрос грамотно спланированного ассортимента остается наиболее актуальным и стратегически важным, а ведение сбалансированной закупки товара является одной из приоритетных задач при управлении аптечной организацией [1].

При планировании ассортимента не стоит забывать про сезонность. Проблема продвижения сезонных товаров для аптечной сети является одним из немаловажных задач.

В настоящее время в связи с частыми переменаами погоды и ухудшением экологической обстановки в стране, среди населения участилось возникновение заболеваний респираторной системы. И одним из самых распространенным из них является ринит. Трудно представить более частый запрос в аптечной организации, чем «средство от насморка». По статистике, фармацевтические специалисты, как правило, рекомендуют только один препарат. Вместе с тем в ассортименте любой аптеки есть целая «гамма» взаимодополняющих безрецептурных средств, сочетание которых делает лечение ринита более эффективным, чем монотерапия [3].

В ходе изучения ассортимента установлен общий перечень лекарственных препаратов (ЛП) для лечения ринита, и он составил: международных непатентованных наименований (МНН) – 25, торговых наименований (ТН) – 59, лекарственных форм (ЛФ) – 11 [2].

При проведении анализа ЛП для лечения ринита в аптечной организации города Волгограда по МНН установлено, что первое место занимает Ксилометазолин (ТН – 32%, ЛФ – 27%); второе место – Оксиметазолин (ТН – 13%, ЛФ – 18%); на третьем месте – Лоратадин (ТН – 8%, ЛФ – 27%)

В структуре МНН наибольшую долю занимают назальные средства, на втором месте антигистаминные таблетированные препараты.

В структуре ассортимента по признаку производства преобладают зарубежные ЛП – 92% препараты, произведенные на территории РФ – 7%.

Анализ ассортимента по странам-производителям показал, что по количеству ЛФ первое место занимает Германия – 42%

(25 ЛФ), второе – Хорватия – 15% (9 ЛФ), третье место – Канада, Чешская республика, Россия – 13% (по 8 ЛФ). Кроме того, имеются препараты для лечения ринита из стран-производителей: Польша, Испания, Франция, Индия, Италия, Швейцария, Норвегия, США, Греция, Бельгия, Словения, Великобритания, Канада.

Анализ показал, что в ассортименте ЛП для лечения ринита присутствует несколько видов ЛФ (твердые, жидкие, мягкие), но преобладают назальные спреи – 53% (57 ЛФ), на втором месте – назальные капли – 17% (19 ЛФ), на третьем месте – таблетки – 10% (11 ЛФ).

На следующем этапе были рассчитаны коэффициенты полноты, широты и глубины.

Коэффициент полноты (K_p) – отношение числа ассортиментных позиций, имеющих в наличии в аптечной организации, к числу ассортиментных позиций, внесенных в Государственный реестр: $K_p = 106/148 = 0,72$.

Коэффициент полноты ЛП для лечения ринита равен 0,72, что свидетельствует о высокой насыщенности аптечной организации ЛП для лечения данного заболевания.

Коэффициент широты ($K_{ш}$) – отношение фактического числа ассортимента к базовой широте: $K_{ш} = 7/8 = 0,87$.

Коэффициент широты ЛП для лечения ринита составляет 0,87, которое свидетельствует, что коэффициент широты не достигает своей максимальной величины равной 1,0. При наличии большого количества назальных спреев, очень мало назальных капель.

Коэффициент глубины (K_g) – отношение фактического числа позиций одного товарного наименования к возможному числу позиций: $K_g = 8/11 = 0,73$.

Коэффициент глубины ЛП для лечения ринита составляет 0,73, что свидетельствует о глубине и достаточном количестве предложений ЛП для удовлетворения потребностей потребителей.

По результатам исследований для оптимизации ассортиментного портфеля аптечной организации предлагается:

1. расширить ассортимент лекарственных средств, относящихся к препаратам растительного происхождения,

поскольку имеются в продаже только 2 вида ЛП растительного происхождения.

2. при формировании заявки ориентироваться на чаще всего приобретаемые ЛП, такие как Нафтизин (Россия), Ринонорм (Германия), Тизин Ксило (Германия). Эти препараты имеют более низкие цены, в сравнении с аналогами.

3. для оптимизации обеспечения населения назальными препаратами также необходимо знать портрет потенциального потребителя данной ассортиментной группы. Данной ассортиментной группой пользуются люди всех возрастов (большинство ЛП разрешено применять не только взрослым, но и детям). Важен социальный статус и уровень дохода, потребители с низким уровнем приобретают препараты по низкой цене.

Результаты, полученные в ходе данного исследования, позволили рекомендовать пути, направленные на оптимизацию обеспечения населения назальными препаратами. Формировать ассортиментный портфель на основании уникальных товарных качеств отдельных наименований назальных препаратов и прогноза потребления назальных препаратов. Использовать дифференцированный подход к формированию ассортимента назальных препаратов с учетом их фармакотерапевтических свойств, лекарственных форм, а также учитывая их потенциал продаж. Ориентироваться на потребителя при выборе ассортимента назальных препаратов.

Литература и примечания:

[1] Вышемирская Е.В. Анализ маркетингового комплекса лекарственного препарата Глюкофаж Лонг на Волгоградском фармацевтическом рынке // Теоретические и практические аспекты развития науки и образования в современном мире (том 5): Материалы Международной (заочной) научно-практической конференции под общей редакцией Вострещова А.И.. – София: Издателска Къща «СОРОС», Нефтекамск: РИО НИЦ «Мир науки», 2017. – С. 8 – 11.

[2] Лекарственные препараты в России: справочник. – М.: Видаль Рус, 2015. – 1480 с

[3] Рыжов А.И. Ринит: рекомендуем комплексный подход

к лечению // Ремедиум. – 2011. – №3. – С. 11-15.

© *Е.В. Вышемирская, 2017*

К.А. Малышева,
магистрант 1 курса
напр. «Общественное здравоохранение»,
e-mail: n505cc@yandex.ru,

Ю.И. Довольнова,
магистрант 2 курса
напр. «Общественное здравоохранение»,
e-mail: yudovolnova@mail.ru,

А.Э. Рожин,
магистрант 2 курса
напр. «Общественное здравоохранение»,
e-mail: rozhin93@mail.ru,

Е.В. Булгакова,
к.б.н., доц.,
e-mail: elena-bulgakova-00@mail.ru,

О.В. Сенцов,
магистрант 1 курса
напр. «Общественное здравоохранение»,
e-mail: oleg89220029755@yandex.ru,

Г.А. Сулкарнаева,
д.м.н., проф.,
e-mail: gas200768@mail.ru,
ФГБОУ ВО ТюмГМУ МЗ РФ,
г. Тюмень

РАЗРАБОТКА РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО СНИЖЕНИЮ РАДИАЦИОННОГО РИСКА У ПАЦИЕНТОВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РЕНТГЕНОДИАГНОСТИКИ

RECOMMENDATIONS FOR RADIATION RISK REDUCTION DURING X-RAY DIAGNOSTICS

Аннотация: в статье анализируются меры по соблюдению радиационной безопасности и обосновывается необходимость в разработке новых рекомендаций по снижению радиационного риска у пациентов при проведении рентгенологических исследований в медицинских организациях.

Ключевые слова: рентгенодиагностика, радиационный

риск, радиационная безопасность.

Annotation: The article analyzes the measures for the radiation safety ensuring and demonstrates the necessity of new recommendations for reducing radiation risk in patients during X-ray examinations performing in medical organizations.

Keywords: X-ray diagnostics, radiation risk, radiation safety.

В настоящее время в развитых странах мира, включая Россию, неуклонно увеличивается доля облучения населения за счет медицинских исследований. Интенсивно развиваются и широко внедряются современные методы лучевой диагностики различных заболеваний. Рентгеновская компьютерная томография (КТ), методы ядерной медицины и их сочетания, например, ПЭТ-КТ более информативны для постановки диагнозов, чем методы традиционной рентгенологии.

Рентгенодиагностика – распознавание повреждений и заболеваний различных органов и систем человека с помощью рентгенологического исследования.

Суммарное количество всех диагностических рентгеновских процедур в России в 2015 году (по данным Федеральной службы Роспотребнадзора) достигло 272 млн., что на 3,8% больше, чем в 2014 году. При этом рост населения РФ за указанный период составил 0,1%, что говорит об увеличении частоты обследований пациентов. В структуре рентгенодиагностических процедур преобладают традиционные методы диагностики, такие как рентгенография (63,8%), флюорография (31,9%), КТ составляет – 2,9%, другие – 1,4 % (0,2%-радионуклидная диагностика).

Актуальность работы определяется тем, что в 2015 году средняя доза облучения населения увеличилась с 0,41 мЗв до 0,46 мЗв на человека (на 12,2%), причем, как указывает Федеральная служба в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, максимальные дозы зарегистрированы, в числе общих субъектов, в Тюменской области (в 1,6 раза выше среднего среднероссийского уровня или 0,75 мЗв на человека).

Цель исследования: разработка рекомендаций по снижению радиационного риска у пациентов при проведении

рентгенодиагностических исследований.

Материалы исследования: измеренные индивидуальные дозы пациентов при рентгенодиагностических исследованиях с использованием рентгенаппарата DIXION Clisis (Италия), MULTIX (Сименс, Германия), телеуправляемого рентгеновского комплекса Ренекс эксперт (Италия / Россия), рентгеновских компьютерных томографов SOMATOM Definishion Flash, SOMATOM Definishion AS (Сименс, Германия), «Aqvilion-64» (Тошиба, Япония).

Методы исследования: вычисление по данным измеренных доз референтных диагностических уровней; оценка радиационного риска.

Проведенный анализ нормативной и научной литературы позволил определить понятие «радиационный риск» как дополнительную (сверх спонтанную) вероятность развития онкозаболевания в течение жизни у человека, подвергшегося облучению в малых дозах, скорректированную с учетом ущерба для здоровья [1]. Также в оценке риска учитывается дополнительная возможность тяжелого наследственного заболевания у его потомства.

Предлагаемые нами рекомендации по снижению радиационного риска пациентов при проведении рентгенодиагностики включают:

1) Использование алгоритма оценки радиационного риска, на основе методических рекомендаций – МР 2.6.1.0098-15[1].

Зная эффективную дозу, полученную пациентом можно оценить радиационный риск у лиц определенной возрастной группы.

$$R(A)=E(A) * m * k (A)$$

где: $R(A)$ – пожизненный радиационный риск у пациента любого пола в возрасте A (лет) вследствие диагностического рентгенологического или радионуклидного исследования, отн. единиц,

$E(A)$ – эффективная доза у пациента любого пола в возрасте A (лет) от диагностического исследования, мЗв,

m – номинальный коэффициент пожизненного радиационного риска, равный $5,7 \cdot 10^{-5} \text{ мЗв}^{-1}$ для лиц любого пола

и возраста,

$k(A)$ – поправочный множитель на возрастную радиочувствительность, равный 2,3 для детей (до 18 лет), 0,9 для взрослых (18 – 65 лет) и 0,1 для лиц старшего возраста (старше 65 лет), отн. ед.

Диапазоны эффективной дозы (мЗв), соответствующие разным уровням радиационного риска определяются по таблицам [1].

Более точно пожизненный риск отдаленных стохастических (канцерогенных и наследственных) последствий для здоровья пациента во время рентгеновского исследования можно расценить, зная поглощенную дозу в отдельных органах и тканях с помощью линейной беспороговой модели Международной комиссии по радиационной защите (МКРЗ) [2]. Согласно этой модели, радиационный риск линейно возрастает в зависимости от дозы, в том числе малой [3].

2) Проведение расчета и корректировка значений физико-технических параметров при проведении рентгенографии органов грудной клетки, в виде уменьшения mAs (произведение силы тока и времени – этот параметр снижает количество рассеянного излучения), что также приводит к снижению дозы облучения.

3) Замена рентгенодиагностических исследований альтернативными методами диагностики (УЗИ, МРТ), если диагностическая ценность полученной при исследовании информации не превосходит возможные отдаленные риски.

4) Измерение РДУ (референтный диагностический уровень) в каждом медицинском учреждении для снижения дозы облучения при традиционных рентгенодиагностических исследованиях.

5) Строгий контроль за качеством и износом СИЗ (средств индивидуальной защиты) пациентов, рекомендуем к использованию СИЗ из ПВХ (поливинилхлорида) в виду его более высоких защитных показателей от радиационного излучения.

Таким образом, степень радиационных рисков, обусловленных медицинским облучением, разная и зависит от метода диагностики, режима его проведения, возраста и пола пациента. Зная эффективную дозу, полученную пациентом

можно оценить радиационный риск у лиц определенной возрастной группы.

Зная радиационный риск, появляется возможность оценки обоснованности назначения рентгеновского исследования. Диагностическая ценность полученной при исследовании информации должна превосходить возможные отдаленные риски. Иначе исследование должно быть заменено на альтернативный нерадиационный метод диагностики (УЗИ, МРТ).

Для снижения дозы облучения при традиционных рентгенодиагностических исследованиях в каждом медицинском учреждении необходимо измерять РДУ (референтный диагностический уровень).

Литература и примечания:

[1] Оценка радиационного риска у пациентов при проведении рентгенорадиологических исследований: Методические рекомендации (МР 2.6.1.0098-15) – М.: Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2015.– 42с.

[2] Радиационная защита в медицине: Публикация 105 МКРЗ. <http://www.icrp.org/docs/P105Russian.pdf>.

[3] Марченко А.Н., Сулкарнаева Г.А., Туровина Е.Ф., Фролова О.И., Решетникова Ю.С. Основы радиационной безопасности в медицинских организациях: учебно-методическое пособие для самостоятельной работы магистрантов по направлению подготовки 32.04.01 Общественное здравоохранение. – Тюмень: РИЦ «Айвекс», 2016. – 224с.

*К.А. Мальшева, Ю.И. Довольнова, А.Э. Рожин,
Е.В. Булгакова, О.В. Сенцов, Г.А. Сулкарнаева, 2017*

*М.А. Токилова,
студент 5курса
педиатрического факультета,
М.Г. Хведелидзе,
ассистент кафедры «Общественного
здоровья и здравоохранения»,
e-mail: sussll@yandex.ru,
СПбГПМУ,
г. Санкт-Петербург*

ОЦЕНКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОЕЧНОГО ФОНДА И ДРУГИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЕТСКОЙ БОЛЬНИЦЫ

ASSESSMENT OF THE USE OF THE BONE FUND AND OTHER INDICATORS OF THE CHILD HOSPITAL ACTIVITY

Аннотация: статья посвящена проблеме использования коечного фонда детской больницы в условиях сельского здравоохранения. В ходе проведенного исследования на педиатрическом и инфекционном отделениях сплошным методом путем сравнительного анализа с данными официальной статистики за 2016 год было проведено исследование, которое показало нерациональное использование имеющихся ресурсов.

Ключевые слова: коечный фонд, детская больница, нагрузка персонала, больничная летальность, сельское здравоохранение

Abstract: the article is devoted to the problem of using the bed fund of a children's hospital in rural health care. In the course of the study conducted in the pediatric and infectious diseases departments, a study was conducted by a comparative analysis with the official statistics for 2016, which showed the irrational use of available resources.

Keywords: bed facility, children's hospital, staff burden, hospital mortality, rural health

Сегодня стационарная помощь является наиболее капиталоемким сектором системы здравоохранения, на содержание которой тратится более 50% от всех ассигнований, выделяемых на лечебно-реабилитационную помощь. В стационарных учреждениях сосредоточены основные материальные ресурсы отрасли [3]. Наибольший объем стационарной помощи выполняют больницы [4].

Основой планирования деятельности любого лечебно-профилактического учреждения является оценка экономической деятельности [9]. Она дает возможность объективно оценить использование материальных, трудовых и финансовых ресурсов в каждом медицинском учреждении, проблема рационального использования которых стоит особенно остро [1]. Именно поэтому экономический анализ должен завершаться принятием соответствующих управленческих решений [8].

С целью оценки использования коечного фонда детской больницы в условиях сельского здравоохранения на базе Государственного бюджетного учреждения здравоохранения Ленинградской области «Выборгская детская городская больница» (ГБУЗ ЛО «Выборгская ДГБ»), сплошным методом путем сравнительного анализа с данными официальной статистики за 2016 год было проведено исследование.

Объектом исследования явились инфекционное и педиатрическое отделения ГБУЗ ЛО «Выборгская ДГБ».

Показатели использования коечного фонда характеризуют эффективность работы больничных коек [7]. Оценка использования коечного фонда показала, что в 2016 году средняя занятость койки в инфекционном отделении составила 160,5 дней, что ниже, чем в среднем по Ленинградской области (268 дней), Северо-западному федеральному округу (270 дней) и Российской Федерации (279 дней). Средняя занятость койки в педиатрическом отделении была 299 дней, что выше, чем в среднем по Ленинградской области (290 дней) и Северо-западному федеральному округу (297 дней), но ниже, чем в среднем по Российской Федерации (310 дней).

Изучение средней длительности пребывания больного на койке в инфекционном отделении показало, что в 2016 году она составила 5,3 дня, что ниже, чем в среднем по Ленинградской

области (6,2 дня), Северо-западному федеральному округу (8,6 дней) и Российской Федерации (7,3 дня). Средняя длительность пребывания больного на койке в педиатрическом отделении оказалась 7,2 дня, что также ниже, чем в среднем по Ленинградской области (8,4 дня), Северо-западному федеральному округу (9,7 дней) и Российской Федерации (9,6 дней).

Оборот койки в инфекционном отделении за исследуемый год составил 30,9, что ниже, чем в среднем по Ленинградской области (43,3), Северо-западному федеральному округу (35,0) и Российской Федерации (38,6). Оборот койки в педиатрическом отделении был выше, чем в среднем по Ленинградской области (34,5), Северо-западному федеральному округу (30,6) и Российской Федерации (32,5) и составил 41,5.

Для оценки соответствия оказанной стационарной медицинской помощи действующим медико-экономическим стандартам используют показатели качества стационарной помощи [6, 10]. Больничная летальность является одним из важных показателей, который позволяют комплексно оценить уровень организации лечебно-диагностической помощи в стационаре [5]. Летальность в больнице следует анализировать по больнице в целом, по отделениям и нозологическим формам [11]. Исследование показало, что больничная летальность в инфекционном отделении составила 0,57%, что ниже, чем в среднем по Ленинградской области (0,71%), но выше, чем в среднем по Северо-западному федеральному округу (0,44%) и Российской Федерации (0,26%). Больничная летальность в педиатрическом отделении -0,08%, что соответствует уровню по Северо-западному федеральному округу, но ниже, чем в среднем по Ленинградской области (0,14%) и по Российской Федерации (0,11%).

Оптимизация структуры и мощности больничных учреждений должны сопровождаться анализом показателей нагрузки персонала, работающего в больницах [2]. Изучение нагрузки врачей инфекционного и педиатрического отделений ГБУЗ ЛО «Выборгская ДГБ» в сравнении с рекомендуемыми показателями по территориальной программе ОМС показало, что оно ниже рекомендуемых значений в 15 коек на одного

врача в обоих отделениях, так как составило 13 коек на одного врача в инфекционном отделении и 12 коек – в педиатрическом.

В ходе исследования было проведено сравнение экономических показателей работы инфекционного и педиатрического отделений: процента выполнения плана, времени простоя коек и экономических потерь от простоя коек. Рассчитано, что процент выполнения плана составил в инфекционном отделении 66,6%, а в педиатрическом – 97,6%. Среднее время простоя койки инфекционного отделения было 6,6 дней, а педиатрического – 1,6 дня.

Таким образом, исследование показало, что коечный фонд ГБУЗ ЛО «Выборгская ДГБ» используется нерационально. При оценке показателей использования коечного фонда инфекционного отделения было выявлено, что средняя занятость койки в году, средняя длительность пребывания одного больного на койке и оборот койки ниже, чем аналогичные показатели в Ленинградской области, Северо-западном федеральном округе и Российской Федерации. Оценка показателей использования коечного фонда педиатрического отделения показала, что средняя длительность пребывания больного на койке ниже средней длительности пребывания в Ленинградской области, Северо-западном федеральном округе и Российской Федерации, а средняя занятость и оборот койки выше, чем в Ленинградской области, Северо-западном федеральном округе и Российской Федерации. Нагрузки врачей на инфекционном отделении ниже, чем рекомендуемые показатели по территориальной программе (ОМС).

Литература и примечание:

[1] Алексеева А.В., Захаренко Г.А. Минимизация финансовых расходов на примере процессно-ориентированного метода управления в условиях диверсификации здравоохранения / А.В. Алексеева А.В., // В кн.: Фундаментальная наука и клиническая медицина. – СПб.: СПбГУ, 2016. – С. 31-32.

[2] Баскаков В.С., Кучумова Н.Г., Витенко Н.В., Горшков В.С., Панунцева К.К., Харбедия Ш.Д. Результаты субъективной оценки деятельности медицинского персонала стационара // В

сб.: Проблемы городского здравоохранения. – СПб.: ООО «ВВМ», 2010. – С. 169-170.

[3] Харбедия Ш.Д., Сергиенко А.А., Керимова Ф.Р. Оценка удовлетворенности пациентов стационарной медицинской помощью в учреждениях сельского здравоохранения // Территория инноваций. – Энгельс, 2017. – № 4(8). – С. 112-117.

[4] Юрьев В.К., Хведелидзе М.Г. Влияние стационарного лечения на качество жизни больных псориазом // Врач-аспирант. – 2013. – Т. 56. № 1.2. – С. 302-307.

[5] Юрьев В.К., Харбедия Ш.Д., Хведелидзе М.Г. Оценка удовлетворенности пациентов качеством лечения в условиях областного кожно-венерологического диспансера // Современные проблемы науки и образования. – 2013. – № 5. – С. 298.

[6] Юрьев В.К., Заславский Д.В., Витенко Н.В., Артамонов К.В., Исенев С.К., Харбедия Ш.Д., Кучумова Н.Г. Некоторые результаты оценки пациентами качества медицинской помощи // Ученые записки СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова. – СПб., 2010. – Т. XVII. – №2. – С. 5-7.

[7] Юрьев В.К., Моисеева К.Е., Глушенко В.А. Основы организации стоматологической помощи: учебно-методическое пособие. – СПб.: СПбГПМА, 2016. – 84 с.

[8] Юрьев В.К., Пузырев В.Г., Глушенко В.А., Моисеева К.Е., Здоровцева Н.В., Харбедия Ш.Д. Экономика здравоохранения: учебное пособие для студентов педиатрического, лечебного и стоматологического факультетов – СПб.: СПбГПМУ, 2015. – Часть 1. – 52 с.

[9] Юрьев В.К., Пузырев В.Г., Глушенко В.А., Моисеева К.Е., Здоровцева Н.В., Харбедия Ш.Д. Экономика здравоохранения: учебное пособие для студентов педиатрического, лечебного и стоматологического факультетов – СПб.: СПбГПМУ, 2015. – Часть 2. – 40 с.

[10] Юрьев В.К., Кожуховская Т.Ю., Куценко Г.И., Заславский Д.В. Репродуктивный потенциал мальчиков-будущих отцов: монография. – СПб., 2000. – 170 с.

[11] Юрьев В.К., Заславский Д.В., Моисеева К.Е. Методика расчета и анализа показателей деятельности учреждений здравоохранения: учебно-методическое пособие для

самостоятельной работы студентов – СПб.: СПбГПМА, 2009. – 44 с.

© *М.А. Токилова, М.Г. Хведелидзе, 2017*

*Д.И. Шипицына,
магистрант 1 курса
напр. «Общественное здравоохранение»,
e-mail: shi2112@rambler.ru,*

*С.А. Кудрявцев,
магистрант 1 курса
напр. «Общественное здравоохранение»,
e-mail: sergey-kirov91@yandex.ru,*

*О.В. Сенцов,
магистрант 1 курса
напр. «Общественное здравоохранение»,
e-mail: oleg89220029755@yandex.ru,*

*Е.В. Булгакова,
к.б.н., доцент каф.
гигиены, экологии и эпидемиологии,
e-mail: elena-bulgakova-00@mail.ru,*

*А.Н. Марченко,
д.м.н., заведующий каф.
гигиены, экологии и эпидемиологии,
e-mail: almar72@inbox.ru,*

*ФГБОУ ВО ТюмГМУ МЗ РФ,
г. Тюмень*

**РАДИАЦИОННО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ОБСЛЕДОВАНИЯ
РАЙОНОВ ПРОВЕДЕНИЯ МИРНЫХ ЯДЕРНЫХ
ВЗРЫВОВ (НА ПРИМЕРЕ МИРНОГО ЯДЕРНОГО
ВЗРЫВА «ТАВДА»)**

**RADIATION AND HYGIENIC STUDIES OF THE AREAS OF
PEACEFUL NUCLEAR EXPLOSIONS CARRYING OUT (BY
THE EXAMPLE OF THE PEACEFUL NUCLEAR
EXPLOSION «TAVDA»)**

Аннотация: в статье анализируется радиационно-гигиеническая обстановка в местах проведения мирных ядерных взрывов; анализируются результаты комплексных радиационно-гигиенических исследований территории мирного ядерного взрыва «Тавда».

Ключевые слова: мирный ядерный взрыв, радиационная обстановка, санитарно-просветительная работа.

Annotation: the article analyzes the radiation and hygienic situation in places where peaceful nuclear explosions were conducted; the results of complex radiation and hygienic studies of the territory of peaceful nuclear explosion «Tavda» were analyzed.

Keywords: peaceful nuclear explosion, radiation situation, sanitary-educational work.

На территории России с 1965 по 1988 год в народно-хозяйственных целях произведено 80 мирных ядерных взрывов (МЯВ), два из которых являлись аварийными, два – с запланированным выходом радиоактивности на поверхность, а один характеризовался постоянным нерегулируемым выносом радиоактивности на поверхность, остальные – без выхода радиоактивности [4].

В 2008 году МЯВ характеризовались как бесхозные объекты, к ним было приковано внимание средств массовой информации, объекты вызвали беспокойство местных жителей, отсутствовали нормативные документы по обеспечению радиационной безопасности. В оценках безопасности объектов разными специалистами было много противоречий. Работы, выполненные ранее, включали два фрагмента: 1) изучение радиационной обстановки и 2) изучение информационных потребностей населения, проживающего в районах проведения мирного ядерного взрыва.

По первому фрагменту исследования организованы экспедиционные специализированные работы по изучению текущей радиационной обстановки в районах проведения шести МЯВ. Нас интересует четвертая экспедиция которая состоялась к объекту «Тавда» (Тюменская область). Здесь имело место предположение о загрязнении тритием подземных вод, использующихся для водоснабжения населения, в том числе г. Тюмени. Предназначение взрыва – создание подземных емкостей. Для исследования были отобраны пробы воды во всех населенных пунктах от места МЯВ до г. Тюмень [6]. Точки отбора проб показаны на рисунке 1.

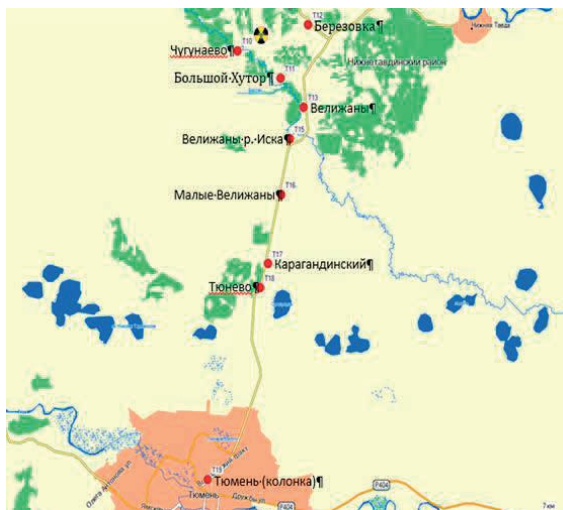


Рисунок 1 – Точки отбора проб воды на тритий в населенных пунктах от МЯВ «Тавда» до г. Тюмень

Повышенных уровней трития и других техногенных радионуклидов в воде подземных и открытых источников не обнаружено.

По второму фрагменту проведена санитарно-просветительская работа с населением, доведены до населения, администрации, журналистов данные инструментальных измерений по радиационной обстановке в месте МЯВ и в ближайших населенных пунктах[6].

Мирный ядерный взрыв (МЯВ) под условным названием «Тавда» был выполнен 6 октября 1967 г. на территории Нижнетавдинского района [5]. Взрыв имел следующие основные характеристики: глубина заложения заряда составляла 172м, а мощность ядерного заряда в пределах 0,3 кТ [3].

При проведении взрыва не было зарегистрировано выхода на земную поверхность радиоактивных веществ из центральной зоны взрыва. Исследования, проведенные в 2002 г. специалистами закрытого акционерного общества «Тюменская комплексная геологоразведочная экспедиция» совместно со специалистами Центров Госсанэпиднадзора Тюменской и

Свердловской областей в районе взрыва «Тавда», включавшего отбор проб почвы и воды из скважин, не выявили превышения содержания суммарной альфа- и бета-активности над фоновыми уровнями [4].

Для изучения радиационной обстановки в районе МЯВ «Тавда» в июле 2012г. сотрудниками НИИ радиационной гигиены имени профессора П.В. Рамзаева, совместно со специалистами открытого акционерного общества «ВНИПИпромтехнологии» были проведены комплексные радиационно-гигиенические исследования данной территории, включая отбор проб воды из поверхностных водоемов и из источников питьевого водоснабжения (скважин и колодцев) [2]. Обследования проводились в городе Тюмень и в целом ряде сельских поселений Нижнетавдинского района (пос. Чугунаево, Березовка и Карагандинский; села Иска, Велижаны, Тюнево; деревни Большой Хутор, Малый Хутор, Малые Велижаны) [1].

Результаты проведенных исследований в 2012г. не выявили дополнительного техногенного радиоактивного загрязнения этих населенных пунктов и водоносных горизонтов. Но, несмотря на это, у жителей до сих пор есть опасение, что место взрыва несет излучение, с момента происшествия прошло не мало времени, и на сегодняшний день к МЯВ «Тавда» проявляют большой интерес ученые, экологи, корреспонденты и общественность.

Нашей целью является, оценить степень информированности населения о проведенном мирном ядерном взрыве «Тавда» и его социально-гигиенических и эпидемиологических последствиях

Для реализации поставленных целей и задач, мы планируем опросить, местное население п. Чугунаево с помощью анкетирования и проанализировать его результаты. Будет проведена аналитическая обработка архивных данных. Будут проведены лабораторные и эпидемиологические исследования, с использованием статистических методов.

В сентябре 2016 г. нами были проведены лабораторные исследования на радиоактивные цезий и стронций. Для этого в районе МЯВ «Тавда» были отобраны такие материалы как вода, почва, продукты животного и растительного происхождения.

Исследования проводились в лицензированной и аккредитованной лаборатории государственного автономного учреждения Тюменской области «Тюменская областная ветеринарная лаборатория».

Первые результаты лабораторного исследования показали, что содержание радиоактивных цезия и стронция в ресурсах которые используются населением в повседневной жизни, находятся в пределах допустимых гигиенических нормативов.

Литература и примечания:

[1] Зыкова И.А. Анализ публикаций об аварии на АЭС «Фукусима» в средствах массовой информации / И.А.Зыкова [и др.] // Радиационная гигиена. – 2011. – Т.4, №3. – С. 43–49.

[2] Архангельская Г.В. Мониторинг социально-психологических эффектов у населения радиоактивно-загрязненных территорий : пособие для врачей / Г.В. Архангельская, И.А. Зыкова. – Утв. Минздрав РФ июль 1999 г. – СПб.: ГУ СПб НИИРГ, 1999. – С. 28

[3] Современная радиэкологическая обстановка в местах проведения мирных ядерных взрывов на территории Российской Федерации / под ред. проф. В.А. Логачева – М.: Изд.АТ, 2005. – С.256

[4] Ядерные взрывы в СССР и их влияние на здоровье населения Российской Федерации. / Кол. авторов под рук. проф. В.А. Логачева – М.: Изд.АТ, 2008. – С.470

[5] Nordyke M.D. The Soviet Program for Peaceful Uses of Nuclear Explosions. Lawrence Livermore National Lab. Technical Report UCRL-ID-124410-Rev-2, 26 Jul 2000

[6] Марченко А.Н., Сулкарнаева Г.А., Туровина Е.Ф., Фролова О.И., Решетникова Ю.С. Основы радиационной безопасности в медицинских организациях: учебно-методическое пособие для самостоятельной работы магистрантов по направлению подготовки 32.04.01 Общественное здравоохранение. – Тюмень: РИЦ «Айвекс», 2016. – 224с.

© Д.И. Шипицына, С.А. Кудрявцев, О.В. Сенцов,
Е.В. Булгакова, А.Н. Марченко, 2017

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

А.А. Фридман,
студент 3 курса,
e-mail: iprit36636@gmail.com,

А.С. Абрамова,
студент 3 курса,

Е.В. Ескин,
студент 3 курса,

И.И. Серов,
студент 3 курса,
Кузбасский государственный
технический университет
имени Т.Ф. Горбачёва,
г. Кемерово

СТЕРЕОТИПЫ ОДНА ИЗ ОСНОВНЫХ ПРОБЛЕМ СОВРЕМЕННОГО ОБЩЕСТВА

Аннотация: В данной статье пойдёт разговор о вреде стереотипов для нашего общества. Я лично ненавижу стереотипы. Мне не нравится тот факт, что люди думают, что я должен действовать как то особенно из-за моего пола, личности или национальности. Я ненавижу все это, потому что люди создают концепцию меня, основанную на том, что они видят, но не в том, кто я на самом деле.

Ключевые слова: Стереотип, психология, мнение, предвзятость, дискриминация, восприятие.

Annotation: This article will discuss the dangers of stereotypes for our society. I personally hate stereotypes. I do not like the fact that people think that I should act like that especially because of my gender, personality or nationality. I hate all this because people create a concept for me based on what they see, but not who I really am.

Keywords: Stereotype, psychology, opinion, bias, discrimination, perception

Стереотипы – большая проблема в нашем обществе. Они вешают ярлыки на то, как человек должен действовать или жить в зависимости от своего пола, расы, личности и других факторов. Порой это очень пагубно влияет на людей, которые, возможно, любят разные вещи или заниматься различными делам, но не показывают этого стыдясь стереотипов. К примеру: стереотипы о том, что все мужчины любят смотреть спорт, а женщины слабые, являются одними из самых распространенных в нашем обществе. Стереотипы создали искажение того, каким должен быть каждый отдельный человек. Наше поколение как никто должно понимать, что эти ярлыки не приведут ни к чему хорошему. Мы должны научиться не осуждать людей, лишь потому, что по нашему мнению, они должны быть какими то особенными.

Негативных факторов влияющих на человека из за стереотипов множество. Они могут повлиять на производительность труда человека и даже на здоровье. Согласно статье «Долгосрочные последствия стереотипов», опубликованной на сайте psychcentral.com, Рик Науэр утверждает, что люди могут страдать от стереотипов даже после того, как прекратилось их влияние. Науэр основывал свои аргументы на анализе Университета Торонто, который показывает, как люди страдают из-за стереотипов и как это может повлиять на их работу в разных областях. «Люди более склонны быть агрессивными после того, как они столкнулись с предрассудками в конкретной ситуации. Они, скорее всего, проявляют недостаток самоконтроля. У них проблемы с принятием правильных, рациональных решений. И они более склонны к употреблению нездоровой пищи», – говорит Майкл Инзлихт, возглавлявший исследование. Это демонстрирует, как негативно на людей влияют стереотипы.

Но не только плохие стереотипы вызывают негативные последствия у людей. Хорошие стереотипы также могут быть вредными и вызывать новые проблемы. Они еще хуже, потому что люди не знают, что они причиняют вред. В статье «Почему стереотипы плохие, даже когда они хорошие», опубликованные на веб-сайте guardian.co.uk, Оливер Буркеман объясняет, как хорошие стереотипы могут создавать другие

проблемы, такие как сексизм и расизм. Это может нанести вред многим людям. Аргумент Буркемана основан в исследовании Университета Дьюка, который обнаружил, что позитивные стереотипы могут быть вредными в разных ситуациях, если люди не осознают, что они это делают. В этом исследовании участники были подвергнуты поддельным статьям, связанным с чернокожими людьми. Первая статья была положительной и показала, что черные люди лучше занимаются спортом. Читая первую статью люди не понимали, что это стереотип. Затем участники были подвержены негативной статье о том, что черные люди более склонны к насилию. «Когда его попросили оценить вероятность того, что гипотетическая серия людей с типично афроамериканскими именами может совершить преступление, люди, подвергнутые позитивному стереотипу, оценили эту возможность выше, чем те, кто подвергся отрицательному».

Стереотипы создают проблемы у детей. Эти проблемы могут повлиять на детей во многих отношениях. Мы видим негативные эффекты во многих областях, например таких как обучение. В статье «Знакомство с расовыми стереотипами в раннем возрасте, имеет пагубное последствия», опубликованной в berkeley.edu, Кэрол Хайман показывает нам, как стереотипы могут вызвать проблемы у людей с раннего возраста. Он поддерживает свое утверждение, основанное на исследовании Университета Беркли, которое показывает, как расовые стереотипы заставляют детей плохо учиться в школе. Он упоминает, как мы могли бы решить эти проблемы. Хайман говорит, что школа должна «Устранить стереотипы и предрассудки» и «Принять методы обучения в классе, уменьшающие конкуренцию». Если мы хотим, чтобы новые поколения были успешными, нам нужно что-то сделать, чтобы изменить отношение детей друг к другу.

Это создает путаницу у детей, потому что они растут, думая, что они должны быть такими, как решило общество. Стереотипы также создают ложное представление, об их взаимодействие с другими людьми. Самый большой источник получения информации о стереотипах – это средства массовой информации. Мы не можем изменить это, потому что так

работает наше общество, но мы можем научить наших детей ценить других людей за то, что они есть, а не то, чем они кажутся. Также важно учить наших детей уважать друг друга независимо от пола, расы, культуры, религии, личности и т.д. Важно учить их этим ценностям, потому что они являются будущим нашего общества.

Мы, как новое поколение, должны что-то предпринять, чтобы избежать этой проблемы. Мы можем начать менять свое восприятие стереотипов. Мы должны знать, что все стереотипы плохие, независимо от того, хороши они или плохи, потому что это вызывает предвзятость. Мы должны учиться уважать и понимать другие культуры, религии и страны. Это может помочь избежать многих проблем, таких как дискриминация. И что еще более важно, мы должны учить новые поколения уважать друг друга независимо от их различий. Со всем этим мы можем изменить наше восприятие стереотипов, которые глубоко укоренены в нашем обществе и создать общество лучше.

Литература и примечания:

[1] [Электронный ресурс] <https://medium.com/collection-of-essays/stereotypes-a-big-problem-in-our-modern-society-4137a916b2c6>

[2] [Электронный ресурс] guardian.co.uk

[3] [Электронный ресурс] psychcentral.com

[4] [Электронный ресурс] TED.com

[5] [Электронный ресурс] berkeley.edu

© А.А. Фридман, А.С. Абрамова,
Е.В. Ескин, И.И. Серов, 2017

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

*Н.А. Михайленко,
магистрант I курса
напр. «Мультимедийная журналистика»
e-mail: uxus@bk.ru,
науч. рук: О.Н. Иванищева,
д.филол.н., проф.,
Мурманский арктический
государственный университет,
г. Мурманск*

ТИПОЛОГИЗАЦИЯ ЧАСТНЫХ ПЕЧАТНЫХ СМИ ГОРОДА МУРМАНСКА

TPOLOGY OF PRIVATE PRINT MEDIA OF THE CITY OF MURMANSK

Аннотация: В статье представлены результаты сравнительного исследования частных печатных СМИ города Мурманска по основным типологическим характеристикам, используемым ведущими исследователями журналистики. На основе полученной информации сделаны выводы об актуальных изменениях типологических черт мурманских частных печатных СМИ.

Ключевые слова: частная пресса, пресса Мурманска

Abstract: The article presents the results of a comparative study of private press in the city of Murmansk on the main typological characteristics used by the leading researchers of journalism. On the basis of the information received, conclusions were drawn on the actual changes in the typological features of the Murmansk private press.

Keywords: private media, private press, Murmansk press.

Рынок печатных СМИ города Мурманска на данный момент достаточно разнообразен. В Мурманске издаются газеты и журналы, различные по своей форме собственности и

учредителю. Существуют муниципальные государственные газеты («Мурманский Вестник», «Вечерний Мурманск»), ведомственные и корпоративные газеты, а также несколько частных изданий.

Частные СМИ являются видом собственности СМИ, типом СМИ по их учредителю. Этот признак является одним из основных в общепринятых вариантах типологии прессы. В современной отечественной методологии типологических исследований периодических печатных изданий существует несколько популярных классификаций прессы, предложенных Е.А. Корниловым [2], А.И. Акоповым [3], С.Г. Корконосенко и другими исследователями. В данной статье рассмотрим современную мурманскую частную прессу, используя типологию периодических печатных изданий по издательским характеристикам, предложенную С.Г. Корконосенко [1]. Он относит к типологическим признакам прессы комплекс сведений о периодичности выхода, тираже и распространенности, формате, легитимности издания.

А.И. Акопов относит [4] эти признаки к категории формальных.

К апрелю 2017 года в Мурманске издается одна частная газета и 7 частных журналов. Все они являются легитимными, так как издаются на законных основаниях.

Единственная частная газета – «Полярная правда». Это старейшее издание Кольского полуострова. С 2016 года издается частным учредителем. По периодичности выхода – еженедельная. Тираж составляет 10 000 экземпляров, формат А2. По методу реализации – платная.

Рекламно-информационное издание журнал «НА ВЫСОТЕ». Ранее существовало под названиями «STREET», «STREET CLUB» «STREET AIR».

По методу реализации журнал бесплатный, распространяется на бортах самолётов «НОРДАВИА», в аэропорту и на стойках в различных заведениях Мурманска. Тираж – 3 000 экземпляров, формат А4. Периодичность выхода – 4-5 раз в год.

Журнал «Люди и Вещи. Shopping» Мурманск. По периодичности выхода – ежемесячный. Тираж 2 000

экземпляров, формат А5. По методу реализации одновременно платный и бесплатный (часть тиража распространяется через розничную сеть, другая – находится в свободном доступе на стойках в людных местах). Выпускается по федеральной франшизе.

Мурманский журнал "Северный стиль" – это ежемесячное гляцевое издание. Тираж 3.000 экземпляров, формат А5. Распространение бесплатное в различных заведениях Мурманска и городов области.

«ПОЛУОСТРОВ» – журнал о путешествиях и туризме в Мурманской Области, России и мире. Выходит 4 раза в год – раз в сезон. Распространяется бесплатно, также предлагается подписка. Тираж 2000 экземпляров.

«Наша свадьба в Мурманске» – свадебный журнал в Мурманской области. Издается в Мурманске с 2007 года. По типу реализации – бесплатный. Тираж 2000 экземпляров, формат А4. Периодичность – от 2 до 4 номеров в год.

Глянцевый журнал «GEOMETRIA день|ночь». Тираж – 2000 экземпляров, формат А5 горизонтальный. Периодичность колеблется от раза в квартал до раза в год. Распространяется бесплатно.

«СЕВЕР ПРОМЫШЛЕННЫЙ» – информационно-практический журнал. Является частным отраслевым промышленным изданием Мурманской области. Заявленная периодичность – 5 раз в год (март, май, август, октябрь, декабрь), последние годы выходит 4 раза в год.. Тираж 3000 экземпляров, формат А4. По типу реализации – бесплатный.

Дав типологическую характеристику современным частным печатным средствам массовой информации Мурманска, можно выделить некоторые тенденции, свойственные частной прессе города. Практически все издания являются малотиражными журналами форматов А5 и А4, распространяющимися бесплатно (исключение – газета «Полярная Правда»). Особенно интересна ситуация, сложившаяся вокруг одного из основных признаков периодического издания – непосредственно периодичности.

Периодичность сразу нескольких журналов оказалась размытой. Сохраняет классическую периодичность только

ежемесячный журнал «Люди и Вещи. Shopping». Журналы «ПОЛУОСТРОВ» и «СЕВЕР ПРОМЫШЛЕННЫЙ» выходят регулярно, но достаточно редко – раз в квартал.

В современной периодике такая практика встречается, но исторически подобная периодичность свойственна скорее для альманаха, нежели для журнала. При этом журнал «СЕВЕР ПРОМЫШЛЕННЫЙ» не соответствует периодичности, заявленной на собственном сайте (5 раз в год) и с 2012 года выходит ежеквартально. Журнал «Северный Стил» заявлен, как ежемесячный, но только за последний год были пропущены номера за июль и август 2016 года, январь 2017 года. Подобная ситуация складывается и с журналом «НА ВЫСОТЕ». В журнале и на его сайте периодичность не указана. В 2015 году вышло девять номеров журнала, в 2016 – семь, а на конец апреля 2017 – всего один. Журнал «Наша свадьба в Мурманске» выходит 5-6 раз в год, но в 2017 году еще не выпустил ни одного номера.

Периодичность журнала «GEOMETRIA день|ночь» сложно классифицировать, так как данное издание выходит редко и через неопределенный промежуток времени. В 2014 году журнал вышел шесть раз, в 2015 – один раз, в 2016 – трижды.

Несмотря на размытие периодичности, все современные мурманские журналы являются периодическими, так как согласно типологизации С. Г. Корконосенко лишь «издания, выходящие в свет реже одного раза в год, не относятся к периодике».

Тем не менее, очевидно, что типологические черты современных частных СМИ нарушаются и размываются в рамках группы анализируемых изданий города Мурманск. В чем причины подобной детипологизации частных печатных СМИ однозначно сказать нельзя, но это может послужить темой для более детального и глубокого исследования. Можно предположить, что падение и исчезновение периодичности выхода печатных изданий связано с высокой конкуренцией со стороны Интернет СМИ – однако следует отметить, что все анализируемые журналы изначально были созданы уже в эпоху медиатизации и развитого Интернета.

Более вероятными выглядят экономические причины нарушения типологических черт прессы. В современных исследованиях и научных работах по журналистике тема детипологизации не рассматривается. Если при дальнейшей разработке этой темы удастся выявить новые данные в отношении систематического нарушения типологических черт СМИ, то эти работы будут иметь высокую степень научной новизны.

Литература и примечания:

[1] Корконосенко С.Г. Основы журналистики : Учебник для вузов. // Учебник – М.: Аспект Пресс, 2001.– 287 с

[2] Корнилов Е.А., Акопов А.И. Классификация в теории и практике журналистики 11: Филологические этюды. Серия «Журналистика» // Учебное пособие – Ростов-на-Дону, 1975. – 90 с

[3] Акопов А.И. Методика типологического исследования периодических изданий (на примере специальных журналов) // Учебное пособие – Иркутск: Изд-во Иркутского университета, 1985. – 71 с

[4] Акопов А.И. Периодические издания. // Учебно-методическое пособие для студентов-журналистов – Ростов-на-Дону: Издательство ООО МП «Книга», 1999. – 93 с.

© Н.А. Михайленко, 2017

О.В. Николаева,
дДоктор PhD по социологии
Начальник управления
ТОО Научно-исследовательский
центр «Молодежь»
e-mail: o.nikolaeva@elzhastary.kz,

Г.Е. Окасова,
магистр Социологии
Эксперт ТОО Научно-
исследовательский центр «Молодежь»
e-mail: g.okasova@elzhastary.kz,

Ф.М. Мусатаева,
магистр Культурологии
Главный эксперт
ТОО Научно-исследовательский
центр «Молодежь»
e-mail: f.mussatayeva@elzhastary.kz,
г. Астана, Казахстан

ПРОЦЕСС ФОРМИРОВАНИЯ ТРУДОВЫХ ЦЕННОСТЕЙ МОЛОДЕЖИ В СОВРЕМЕННОМ КАЗАХСТАНЕ

THE PROCESS OF FORMING THE LABOR VALUES OF YOUTH IN MODERN KAZAKHSTAN

Аннотация: В данной статье рассмотрены особенности формирования трудовых ценностей казахстанской молодежи, выделены макро-, микро– и личностные факторы, лежащие в основе этого процесса. За эмпирическую основу взяты данные социологического исследования, проведенного научно-исследовательским центром «Молодежь» в августе 2016 года в рамках проекта «Казахстанская молодежь как стратегический ресурс Общества Всеобщего Труда».

Ключевые слова: молодежь, ценности, труд, факторы формирования ценностей, социальная модернизация, Общество Всеобщего Труда.

Annotation: In the given article features of formation of labor

values of the Kazakhstan youth are considered, macro-, micro– and personal factors underlying this process are allocated. For the empirical basis, the data of a sociological survey conducted by the Youth Research Center in August 2016 in the framework of the project "Kazakhstan Youth as a Strategic Resource of the Society of General Labor" are taken.

Keywords: youth, values, work, factors of value formation, social modernization, Society of General Labor.

В 2012 году Президентом Республики Казахстан Н.А. Назарбаевым в послании «Социальная модернизация Казахстана: 20 шагов к Обществу Всеобщего Труда» была сформулирована идея, согласно которой в основе политики социальной модернизации лежит реальный производительный труд [1].

В рамках исследовательского проекта «Казахстанская молодежь как стратегический ресурс Общества Всеобщего Труда» в августе 2016 года научно– исследовательским центром «Молодежь» была проведена серия фокусированных групповых интервью в пяти регионах Казахстана (юг, север, запад, восток, центр): г. Шымкент, г. Кустанай, г. Уральск, г. Семей, г. Астана [2]. В состав участников фокус-группы вошли: представители местных исполнительных органов, ответственных за реализацию молодежной политики; представители общественных молодежных организаций региона; социологи; политологи; представители ВУЗов, в частности служб трудоустройства молодежи; представители центров занятости; завучи по воспитательной работе средних школ региона, ответственные за профориентацию выпускников.

Одной из основных задач проекта явилось выявление факторов формирования трудовых ценностей молодых казахстанцев. Формирование трудовых ценностей молодежи представляет собой комплексный процесс и происходит в результате влияния группы факторов.

В данном исследовании были рассмотрены три основных типа факторов, под воздействием которых осуществляется их формирование. Важно отметить, что их воздействие не происходит изолировано, все они взаимодействуют между

собой.

Процесс формирования ценностей был рассмотрен через призму влияния 3 групп факторов: 1. Воздействие на макроуровне; 2. Воздействие на микроуровне; 3. Личностные факторы (см. рисунок 1).

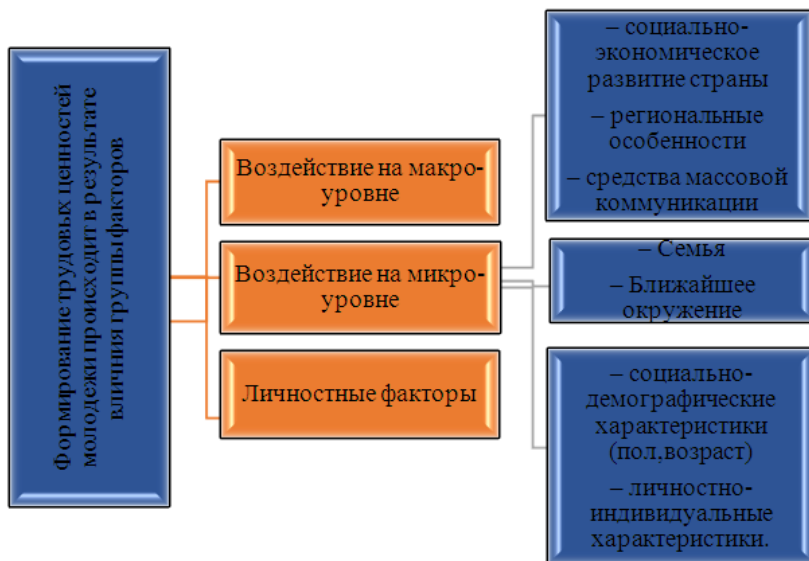


Рисунок 1 – Формирование трудовых ценностей

1. Воздействие на макроуровне (социально-экономическое развитие страны, региональные особенности, место проживания, средства массовой коммуникации). Воздействие на макро-уровне представляет собой влияние социального контекста, экономических и политических условий на формирование трудовых ценностей не только конкретного индивида, но и на целую социальную группу, проживающую в схожих социально-экономических условиях.

В современном обществе в силу развития информационных технологий немаловажную роль в формировании ценностей молодого поколения играют средства массовой информации и интернет. Значительная часть

информантов в ходе дискуссии подчеркнула роль этого фактора при формировании ролевых моделей для молодежи.

Другим важнейшим макрофактором формирования ценностей является социально-экономическое развитие. По мнению ведущих социологов, в области изучения ценностей – Рональда Инглхарта и Кристиана Велцеля, социально-экономическое развитие страны оказывает значительное влияние на ценности, ослабляя материальные ограничения свободы выбора и укрепляя чувство собственной безопасности индивидов.

В обществе, где базовые потребности не удовлетворены, будут преобладать ценности выживания и традиционные ценности. Ценности выживания будут проявляться в ориентации на стабильность, гарантированность трудоустройства и важности материального благополучия. Традиционные ценности проявляются в привязанности к определенному месту работы, стремлении иметь уверенность в завтрашнем дне, традиционном распределении гендерных ролей.

При высоком уровне социально-экономического развития преобладают ценности самовыражения. Ценности самовыражения проявляются в превалировании творческой составляющей в мотиве выбора деятельности, работа выступает как любимое дело, средство самореализации, творческого и карьерного роста, также в толерантности к меньшинствам и свободе выбора.

Большинство информантов делали акцент на влиянии места проживания, (городская / сельская местность) на возможности обучения и трудоустройства молодых казахстанцев. По мнению информантов, молодежь, мигрировавшая из сёл, имеет гораздо меньше шансов на трудоустройство в городе в силу недостатка квалификации.

Помимо особенностей места проживания, существует ряд других факторов, влияющих на расстановку ценностей в системе каждого человека, такие как возраст, пол, семья, окружении и др. Вместе с тем, далеко не всегда можно утверждать, что представитель определенной социально-демографической категории имеет характерную для его группы иерархию ценностей.

2. Воздействие на микроуровне (семья, ближайшее окружение). Воздействие на микроуровне проявляется во влиянии микро-институтов, агентов первичной социализации и социальных групп, играющих роль в формировании ценностей индивида.

По мнению экспертов, важнейшим фактором формирования трудовых ценностей казахстанской молодежи является семья. Семья является основным агентом социализации (воспитания и усвоения социальных норм и ценностей) с детства формируя у индивида определенные поведенческие установки. Помимо семьи среди микрофакторов формирования ценностей информанты выделяют окружение, друзей, учреждения образования и воспитания (школа и детский сад). Таким образом, большинство мнений сходятся на том, что на ценности влияют прежде всего люди из ближайшего окружения (семья, друзья, воспитатели, учителя), на которых человек ориентируется в своем поведении.

3. Личностные факторы (социально-демографические характеристики, в частности, пол, возраст, личностно-индивидуальные характеристики). Личностные факторы сугубо индивидуальны – это комплекс характеристик индивида, детерминирующих наличие у него тех или иных ценностей. Совокупность отдельных факторов для каждого индивида составляет для него комплекс личностных факторов, включающий в себя такие характеристики как гендерная принадлежность, возраст, пол, образование, религиозные убеждения.

Среди личностных факторов, влияющих на ценности, в наибольшей степени проявляется фактор гендерной принадлежности. Так, мужчины чаще ставят в приоритет карьеру и материальные ценности, а женщины – семью и воспитание детей.

Таким образом, можно сделать вывод, что ценности молодых казахстанцев формируются в результате влияния комплекса условий как на макро– так на микро– и личностном уровнях. На микроуровне наиболее значимым фактором формирования ценностей являются так называемые «значимые другие» – люди из ближайшего окружения индивида

оказывающие на него влияние (семья близкие люди, друзья, школьные учителя). На макроуровне значительное влияние на ценности оказывают социально-экономическое развитие и влияние информационных технологий. Личностные факторы играют немаловажное значение, но при этом следует заметить, что их влияние во многом предопределено макро- и микрофакторами.

Литература и примечания:

[1] Социальная модернизация Казахстана: Двадцать шагов к Обществу всеобщего труда, <http://www.inform.kz/rus/article/2478336>

[2] Отчет о научно-исследовательской работе «Казахстанская молодежь как стратегический ресурс Общества Всеобщего Труда» – НИЦ «Молодежь», Астана, 2016.

[3] Inglehart R. Modernization and Postmodernization. Cultural, Economic and Political Change in 43 Societies. – Princeton: Princeton Univ. Press, 1997. – P. 132-135.

О.В. Николаева, Г.Е. Окасова, Ф.М. Мусатаева, 2017

КУЛЬТУРОЛОГИЯ

*Е.С. Михайловская,
магистрант 1 курса
напр. «Культурология»,
e-mail: katt.1992@inbox.ru,
науч. рук.: К.А. Кузоро,
к.и.н., доц.,
НИ ТГУ,
г. Томск*

ФОРМИРОВАНИЕ ПОЛОЖИТЕЛЬНОГО ИМИДЖА БИБЛИОТЕКИ: АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕРОПРИЯТИЯ «БИБЛИОНОЧЬ»

FORMATION OF THE POSITIVE IMAGE OF THE LIBRARY: ANALYSIS OF THE EFFICIENCY OF EVENT «NIGHT IN LIBRARY»

Аннотация: В статье приведены результаты исследования, проведенного в форме анкетирования на акции «Библионочь–2016» в Томской областной универсальной научной библиотеке им. А.С. Пушкина, анализируется эффективность мероприятия, степень удовлетворенности участников, выявляются достоинства и недостатки в организации этого события.

Ключевые слова: библиотека; имидж; мероприятие; маркетинговое исследование; анкетирование.

Annotation: This article lists the results of survey of event «Night in library 2016» which took place in Tomsk Regional Library (Pushkin library). The publication analyzes efficiency of event, the degree of customers' satisfaction, determines advantages and disadvantages of this event.

Keywords: library; image; event; marketing research; survey.

Библиотека сегодня – это современный центр интеллектуального досуга. На первый план выходит задача

повышения качества имиджа библиотеки. В первую очередь это нужно для привлечения читателей.

Одной из эффективных форм работы библиотеки является проведение массовых мероприятий. С их помощью можно воздействовать на читателя и привлекать его к книге и чтению. Безусловным примером проведения массового мероприятия является общероссийская акция «Библионочь», в которой уже четвертый год участвует ТОУНБ им. А.С. Пушкина. Это масштабное событие, которое направлено не только на повышение статуса библиотеки среди населения, но и на развитие творческого, инновационного потенциала библиотечной работы, активное привлечение читателей к совместному творчеству [3].

Для повышения эффективности и качества проведенного мероприятия, тем более такого как «Библионочь», необходимо проводить его анализ. С его помощью можно выявить изменилась ли интенсивность посещения библиотеки, а также появились ли новые читатели и их количество. Изучая мнение участников, организаторы понимают, что необходимо изменить при подготовке следующего события. Поэтому в настоящее время важной составной частью работы библиотеки становится исследовательская деятельность. Применение маркетинговых методов при анализе мероприятий позволяет выявить сильные и слабые стороны и сделать библиотеку комфортной средой для реализации творческих способностей.

22 апреля 2016 года на «Библионочи» в «Пушкинке» автором данной статьи было проведено маркетинговое исследование среди участников мероприятия. В качестве основного метода было выбрано анкетирование [1, с. 24].

Объектом исследования выступили посетители «Библионочи» в ТОУНБ им. А.С. Пушкина – 100 человек, выбранные случайным образом.

Важным представляется социально-демографическая характеристика респондентов. В исследовании могли принять участие посетители акции «Библионочь–2016» в ТОУНБ им. А.С. Пушкина по возрастным категориям от 17 до 60-ти лет и старше. В результате возраст 50-ти опрошенных человек варьируется от 18 до 49 лет. В процентном соотношении

возрастные группы выглядят следующим образом:

от 17 до 24 лет – 72%;

от 24 до 35 лет – 18%;

от 35 до 45 лет – 4%;

от 45 до 60 лет – 6%.

Такие показатели позволяют сделать вывод о популярности «Библионочи» среди всех возрастных категорий, особенно в молодежной среде. Этот факт не может не радовать, ведь сегодня в эпоху информационных технологий и популярности Интернета одним из актуальных направлений деятельности библиотек является привлечение в библиотеку именно молодежной аудитории.

Образовательный статус участников опроса можно охарактеризовать как высокий. Ровно половина, то есть 50% опрошенных людей имеют высшее образование, средне-специальное – 16%, 30% имеют неоконченное высшее, среди которых в основном студенты, и 4% – среднее образование. Среди участников опроса 48% еще учатся, 32% занимаются профессиональной деятельностью и 20% совмещают учебу и работу.

Профессиональный состав респондентов оказался весьма разнообразным: экономисты, юристы, маркетологи, дворники, химики, преподаватели, географы, программисты, инженеры и др. Это позволяет сделать вывод, что данное мероприятие универсально и представляет интерес для представителей совершенно разных сфер деятельности. «Библионочь» объединила всех от врача до дворника, от физика до филолога, людей технической направленности и работников гуманитарной сферы. Этим библиотека подтверждает свое приоритетное направление деятельности, ее двери открыты для всех, кто хочет приобщиться к миру знаний, независимо от уровня их образования и интересов [4].

В связи с тем, что одной из главных целей проведения в библиотеке масштабных событий, среди которых теперь почетное место занимает «Библионочь», является привлечение новых пользователей в библиотеку, важно было определить читательский стаж посетителей мероприятия. Таким способом появилась возможность выяснить, кто из опрашиваемых людей

непосредственно пришел в «Пушкинку» на акцию «Библионочь» и стал ее новым читателем.

По результатам анкетирования 20% респондентов уже являются пользователями ТОУНБ им. А.С. Пушкина более 3-х лет, 22% – от 1 до 3-х лет, 12% – не более одного года и 4% отметили, что в будущем планируют стать читателями и пользоваться услугами библиотеки. Были среди участников анкетирования и люди, которые не имеют читательского билета и не планируют его завести – это 18% из тех, кто ответил на вопросы. Важным показателем оказалось количество опрошенных людей, которые записались в библиотеку во время «Библионочи». Вариант ответа «сегодня стал читателем» отметили почти четверть респондентов – 24%. Этот факт не может не говорить об эффективности проведения этого мероприятия.

Как показывают результаты, большинство людей не в первый раз посетили «Библионочь» в ТОУНБ им. А.С. Пушкина, что говорит о том, что библиотека движется в правильном направлении. Из всех опрошенных 30% посетили это мероприятие первый раз, что является весьма достойным показателем. Также то, что 24% из участников анкеты стали новыми читателями библиотеки могут служить косвенными доказательствами эффективности «Библионочи» для основной деятельности библиотеки.

В современном мире информация становится одной из самых важных вещей. Для успешной реализации любого мероприятия у библиотеки, как у любой другой организации, возникает необходимость донести информацию о предстоящем событии до потенциальных участников, то есть провести информирование. От того насколько качественно оно будет проведено напрямую зависит количество посетителей, а значит успех мероприятия [2, с. 46].

Респондентам было предложено оценить, достаточно ли хорошо они были проинформированы о «Библионочи–2016» в областной библиотеке и из каких источников информации они узнали о предстоящем событии. Анкетирование показало следующие результаты:

– Плохо проинформированы – 10%;

- Удовлетворительно проинформированы – 18%;
- Хорошо проинформированы – 32%;
- Очень хорошо проинформированы – 40%.

– Из всех опрошенных 64% узнали о мероприятии из Интернета и социальных сетей.

По мнению автора, данные показатели в большей степени не являются положительными, поскольку практически 30% опрошенных были не достаточно удовлетворены информированием о «Библионочи». Библиотеке стоит обратить внимание на этот этап подготовки к мероприятию.

Безусловно, одними из самых главных показателей, выявляемых во время анализа эффективности и степени удовлетворенности мероприятием, являются отзывы людей о том, что им понравилось и запомнилось особенно, а также что не понравилось или понравилось меньше всего в течение мероприятия. По последним критериям можно выявить «минусы» или упущения при организации, которые в последующем станут возможным учесть и исправить. Респондентам предлагалось самим сформулировать и дать развернутые ответы на эти вопросы в анкете.

Выделим наиболее частые ответы участников на счет несомненных «плюсов» мероприятия. Больше всего «Библионочи–2016» в ТОУНБ им. А.С. Пушкина впечатлила своих гостей:

- Атмосферой;
- Викторинами;
- Музеем кино;
- Выступлением музыкантов;
- Доброжелательностью и позитивом организаторов.

50% опрошенных не отметили отрицательных моментов мероприятия. Остальные 50% на удивление во многом сошлись в едином мнении и назвали следующие недочеты в организации:

- Отсутствие кондиционеров;
- Затянутое начало;
- Громкая музыка;
- Неорганизованность людей;
- Долгое ожидание очереди.

Итак, есть «минусы», которые были отмечены группой

людей, поэтому библиотека должна обратить внимание на мнение участников и направить свои силы на исправление этих моментов в будущих мероприятиях. В целом же можно отметить, что положительных отзывов о «Библионочи» гораздо больше, участники получили бурю положительных эмоций и впечатлений от этого яркого события, что, конечно же, говорит об удовлетворенности программой гостей мероприятия, а значит его эффективности.

Таким образом, можно сделать вывод, что «Библионочь» в «Пушкинке» – эффективное мероприятие, с помощью которого библиотека достигает своих целей. На предложение в целом оценить мероприятие 82% респондентов дали максимальную отличную оценку, а остальные 18% отметили «Библионочь» хорошим событием, что свидетельствует об удовлетворенности участников мероприятия и соответствии акции их ожиданиям. Все 100% участников опроса считают, что такие мероприятия необходимы и полезны для общества, поскольку можно узнать много нового и интересного, ведь библиотека – это не только хранилище книг, но и замечательное место для досуга.

Литература и примечания:

[1] Васильев И.Г. Социологические исследования в библиотеках: практическое пособие. СПб.: «Профессия», 2003. 176 с.

[2] Домаренко Е. В. Культурно-досуговая деятельность библиотеки. М.: Либерия-Бибинформ, 2006. 80 с.

[3] Всероссийская акция «Библионочь»: официальный сайт. URL: [http:// www.biblionoch.ru/](http://www.biblionoch.ru/) (дата обращения: 23.05.2016).

[4] Томская областная универсальная научная библиотека им. А.С. Пушкина: официальный сайт. URL: <http://www.lib.toms.k.ru/page/7/> (дата обращения: 13.04.2016).

К.Э. Сефер
магистрант 1 курса
напр. «Культурология»,
e-mail: culture.culture@mail.ru,
ТА КФУ им. В.И. Вернадского,
г. Симферополь

САЙНС-АРТ – СИНКРЕТИЧЕСКИЙ ФЕНОМЕН КУЛЬТУРЫ XXI В.

SCIENCE-ART – SYNCRETIC PHENOMENON OF THE 21st CENTURY CULTURE

Аннотация: данная статья посвящена исследованию специфики сайнс-арта как синкретического феномена культуры 21 века.

Ключевые слова: сайнс-арт, культура, конвергенция.

Annotation: this article is devoted to science-art's particularity studying as a syncretic phenomenon of the 21st century culture.

Keywords: science-art, culture, convergence.

Сайнс-арт – это новый синкретический феномен культуры, стирающий границы научного и художественного воплощения различных сфер человеческой деятельности и явлений природы для зрителя. Сайнс-арт в контексте современной художественной культуры является разновидностью актуального искусства, характеризующегося следующими признаками: наукоемкость, высокая технологичность, концептуальность, синкретизм и синестетизм, сочетание которых обеспечивает его потенциал и перспективы развития [1; 4, с. 22].

Многие направления в искусстве именуются по схеме «прилагательное+существительное»: «kinetic art» – кинетическое искусство, «optical art» – оптическое искусство и т.д. По отношению к сайнс-арту данный принцип не применяется. Наука и искусство, в рамках исследуемого

феномена, находятся в позиции терминологического равенства [2].

Сайнс-арт сформировался в конце XX в. в результате конвергентных процессов в области науки и художественной культуры того периода. Сайнс-арт исследует проблемное поле искусства и науки, поддерживаемое единым культурным субстратом – технико-технологическим, «снимающим» их противоречия и различия. Исследуемое направление актуального искусства является синкретичным и задействует у зрителей такой способ восприятия как синестезия [4, с. 23].

Главные признаки «science-art»: воспроизводимость, интерактивность, перформативность и концептуальность [1]. Арт-проекты сайнс-арта обладают следующими характерными чертами: 1) трансдисциплинарность; 2) конвергентность художественной культуры и естественных наук, 3) наличие научной проблематики; 4) внедрение артефактов научно-технического происхождения, как принципиально новых средств художественной выразительности; 5) творческий контакт художника и ученого (либо единство этих ролей в одном человеке); 6) экспертная оценка арт-проекта, определяющая его принадлежность к проблемному полю сайнс-арта (см. рис. 1 – 4). Основная задача объектов и арт-проектов сайнс-арта – художественно-эстетическое осмысление и научное освоение природы средствами современных технологических достижений [3; 4, с. 22].

Таким образом, «science-art» является качественно новым способом диалога научной и художественной культур. Сайнс-арт – это целостный универсальный феномен культуры, отражающий ценность достижений человека в условиях единства с природой.



Рисунок 1 – «Nimbus». Проект голландского художника Бернднаута Смильде (Berndnaut Smilde). Облака искусственно создаются дым-машиной, существуя не более пары минут, 2012 Г.

Berndnaut Smilde, облако и Карл Лагерфельд, 2013, Harper's Bazaar и Ronchini Gallery. Фото: Саймон Проктер



Рисунок 2 – Коллаборация Бернднаута Смильде и журнала «Harper's Bazaar» в «Ronchini Gallery», 2013 г.

«Дышащий» дом



Рисунок 3 – «Дышащий дом» – бутик мономарки «Geox» в Милане. Проект 2008 г. итальянского офиса «Dante O. Benini & Partners Architects», архитектор Данте Оскар Бенини.

A Perpetual Whirlpool of Black Water by Anish Kapoor



Рисунок 4 – Инсталляция «Decension», арт-объект «Perpetual Whirlpool Of Black Water», Former Movie Theater, Galleria Continua, San Gimignano, Italy, 2015 г. Ph. Ela Bialkowska OKNOstudio. «Водовороты» сэра Аниша Капура, британско-индийского скульптора и члена Королевской академии художеств (RA).

Литература и примечания:

[1] Курамшина, Ю.В., Сефер, К.Э. «Science Art» как феномен культуры XXI века / Ю.В. Курамшина, К.Э. Сефер // Инновационные процессы в научной среде. – 2016. – Ч. 4. – С. 243 – 246

[2] Левченко, О.Е. / Science-art: проблемы терминологии / О.Е. Левченко // Вестник РГГУ. – 2014. – № 14: Серия «Культурология: Искусствоведение. Музеология». – С. 155 – 162.

[3] Левченко, О.Е. / Явления природы как предмет сайнс-арта / О.Е. Левченко // Ярославский педагогический вестник. – 2015. – № 1, Т1 (Культурология). – С. 28 – 33.

[4] Левченко, О.Е. Освоение природы средствами сайнс-

арта: «естественное» и «технологическое»: дисс. на соиск. учен. степени канд. культурологии / Левченко, О.Е. – Москва: ФГБОУ ВО «РГГУ», 2016. – 399 с.

© К.Э. Сефер, 2017