



OMEGA SCIENCE
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР
ИННОВАЦИОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ



OMEGA SCIENCE
INTERNATIONAL CENTER
OF INNOVATION RESEARCH

ПРОРЫВНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КАК ДВИГАТЕЛЬ НАУКИ

**Сборник статей
Международной научно - практической конференции
25 сентября 2017 г.**

Пермь
МЦИИ ОМЕГА САЙНС
2017

УДК 001.1
ББК 60

П 57

ПРОРЫВНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КАК ДВИГАТЕЛЬ НАУКИ: сборник статей Международной научно - практической конференции (25 сентября 2017 г, г. Пермь). - Уфа: ОМЕГА САЙНС, 2017. – 173 с.

ISBN 978-5-906970-67-1

Настоящий сборник составлен по итогам Международной научно - практической конференции «ПРОРЫВНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КАК ДВИГАТЕЛЬ НАУКИ», состоявшейся 25 сентября 2017 г. в г. Пермь. В сборнике статей рассматриваются современные вопросы науки, образования и практики применения результатов научных исследований.

Сборник предназначен для широкого круга читателей, интересующихся научными исследованиями и разработками, научных и педагогических работников, преподавателей, докторантов, аспирантов, магистрантов и студентов с целью использования в научной работе и учебной деятельности.

Все статьи проходят рецензирование (экспертную оценку). **Точка зрения редакции не всегда совпадает с точкой зрения авторов публикуемых статей.** Статьи представлены в авторской редакции. Ответственность за точность цитат, имен, названий и иных сведений, а так же за соблюдение законов об интеллектуальной собственности несут авторы публикуемых материалов.

При перепечатке материалов сборника статей Международной научно - практической конференции ссылка на сборник статей обязательна.

Сборник статей поstateйно размещён в научной электронной библиотеке eLibrary.ru и зарегистрирован в наукометрической базе РИНЦ (Российский индекс научного цитирования) по договору № 981 - 04 / 2014К от 28 апреля 2014 г.

УДК 00(082)
ББК 65.26

ISBN 978-5-906970-67-1

© ООО «ОМЕГА САЙНС», 2017
© Коллектив авторов, 2017

Ответственный редактор:

Сукиасян Асатур Альбертович, кандидат экономических наук,
Башкирский государственный университет, РЭУ им. Г.В. Плеханова

В состав редакционной коллегии и организационного комитета входят:

- Агафонов Юрий Алексеевич**, доктор медицинских наук,
Уральский государственный медицинский университет»
- Баишева Зилия Вагизовна**, доктор филологических наук
Башкирский государственный университет
- Ванесян Ашот Саркисович**, доктор медицинских наук, профессор
Башкирский государственный университет
- Васильев Федор Петрович**, доктор юридических наук, доцент
Академия управления МВД России, член РАЮН
- Вельчинская Елена Васильевна**, кандидат химических наук
Национальный медицинский университет имени А.А. Богомольца
- Гетманская Елена Валентиновна**, доктор педагогических наук, доцент
Московский педагогический государственный университет
- Гулиев Игбал Адилевич**, кандидат экономических наук
Московский государственный институт международных отношений МИД России
- Долгов Дмитрий Иванович**, кандидат экономических наук
Мордовский государственный педагогический институт им. М. Е. Евсевьева,
- Иванова Нионила Ивановна**, доктор сельскохозяйственных наук,
Технологический центр по животноводству
- Калужина Светлана Анатольевна**, доктор химических наук
Воронежский государственный университет
- Курманова Лилия Рашидовна**, доктор экономических наук, профессор
Уфимский государственный авиационный технический университет
- Киркимбаева Жумагуль Слямбековна**, доктор ветеринарных наук
Казахский Национальный Аграрный Университет
- Козырева Ольга Анатольевна**, кандидат педагогических наук
Новокузнецкий филиал - институт «Кемеровский государственный университет»
- Конопацкова Ольга Михайловна**, доктор медицинских наук
Саратовский государственный медицинский университет
- Маркова Надежда Григорьевна**, доктор педагогических наук
Казанский государственный технический университет
- Почивалов Александр Владимирович**, доктор медицинских наук
Воронежская государственная медицинская академия им. Н.Н. Бурденко
- Прошин Иван Александрович**, доктор технических наук
Пензенский государственный технологический университет
- Симонович Николай Евгеньевич**, доктор психологических наук
Института психологии им. Л.С. Выготского РГГУ, академик РАЕН
- Старцев Андрей Васильевич**, доктор технических наук
Государственный аграрный университет Северного Зауралья
- Танаева Замфира Рафисовна**, доктор педагогических наук
Южно - уральский государственный университет
- Venelin Terziev**, Professor Dipl. Eng, DSc., PhD, D.Sc. (National Security), D.Sc. (Ec.)
University of Rousse, Bulgaria
- Хромина Светлана Ивановна**, кандидат биологических наук, доцент
Тюменский государственный архитектурно - строительный университет
- Шилкина Елена Леонидовна**, доктор социологических наук
Институт сферы обслуживания и предпринимательства
- Шляхов Станислав Михайлович**, доктор физико - математических наук
Саратовский государственный технический университет им. Гагарина Ю.А.
- Юсупов Рахимьян Галимьянович**, доктор исторических наук
Башкирский государственный университет

УДК 54.07

Т.С. Тимофеева

Магистрант 257М группы, ЕГФ
Горно - Алтайский государственный университет
г. Горно - Алтайск, Республика Алтай, РФ
E - mail: tatitimofeeva@mail.ru

МЕТОД АТОМНО - АБСОРБЦИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ

Аннотация

Метод атомно - абсорбционной спектроскопии является универсальным количественным методом для определения небольших концентраций элементов в большинстве природных (почвах, удобрениях, растениях, пищевых продуктах, нефти, смазочных маслах, питьевых, природных и сточных водах, морской воде, воздухе) и технических (металлы, сплавы, продукты гидрометаллургической переработки руд) объектах. Данным методом можно определить более 70 элементов таблицы Д.И. Менделеева.

Метод обладает высокой чувствительностью и селективностью, широким диапазоном определяемых концентраций и воспроизводимостью.

Ключевые слова:

Атомно - абсорбционная спектроскопия, концентрация, метод, атом, элемент.

Атомно - абсорбционная спектроскопия (ААС) – метод количественного анализа, основанный на свойствах атомов поглощать свет с определенной длиной волны (резонансное поглощение).

Основателем метода, а также первым человеком, воплотившим свои идеи в данной сфере деятельности, считается Алан Уолш, австралиец английского происхождения. В начале 50 - х гг. XX в. он опубликовал статью о достоинствах ААС. Позднее метод был развит Львовым и Массманом [1].

В методе ААС происходит поглощение излучения свободными атомами (атомным паром) вещества. Для получения свободных атомов в газообразном состоянии осуществляется перевод веществ в атомный пар высокотемпературным испарением пробы в пламени или с помощью электротермического атомизатора. Большинство химических соединений разлагается. Атомы вещества при этом существуют в свободном состоянии. Данный процесс принципиально отличается от диссоциации в растворах, поскольку в этом случае происходит распад на ионы, а не на свободные атомы [2].

В зависимости от способа получения поглощающего слоя атомов выделяют 4 основных типов техники атомизации:

— Пламенная атомизация – испарение и атомизация происходят в пламени (пропан / воздух, ацетилен / воздух, ацетилен / закись азота).

— Электротермическая атомизация (ЭТА) – испарение и атомизация пробы происходит в графитовой трубке (графитовой печи), нагреваемой электрическим током до температур 1500 – 3000 °С (в зависимости от свойств определяемого элемента) [3].

— Гидридная техника – в кварцевой ячейке или графитовой печи, нагреваемой электрическим током, происходит разложение газообразных гидридов, образованных в специальном реакторе. Данная техника может использоваться для элементов, образующих термически неустойчивые газообразные гидриды (As, Sb, Se, Sn, Te, Pb).

— Метод «холодного пара» - основан на свойстве ртути существовать при нормальных условиях в газовой фазе в виде свободных атомов [4].

Простота, высокая селективность, а также малое взаимодействие состава образца на полученные результаты анализа являются главными достоинствами метода атомно - абсорбционной спектроскопии [5].

Наряду с достоинствами, можно выделить и ограничения метода, данный анализ не позволяет одновременно определять несколько элементов при использовании линейчатых источников излучения, и как правило, необходимостью переведения проб в раствор.

Список использованной литературы:

1. Львов Б. В., Атомно - абсорбционный спектральный анализ, М, 2006;
2. Прайс В., Аналитическая атомно - абсорбционная спектроскопия, пер. с англ., М., 2016;
3. Харламов И.П., Еремина Г. В., Атомно - абсорбционный анализ в черной металлургии, М., 2012;
4. Николаев Г. И., Немец А. М., Атомно - абсорбционная спектроскопия в исследовании испарения металлов, М., 2002;
5. Хавезов И., Цалев Д., Атомно - абсорбционный анализ, пер. с болг., Л., 2003. Б. В. Львов, Л. К. Ползик.

© Т.С. Тимофеева, 2017

УДК 591.111

Л.В. Клетикова,

док. биол. наук, профессор ИГСХА,
г. Иваново, РФ,

E - mail: doktor_xxi@mail.ru

В.А. Пономарев,

док. биол. наук, профессор ИГСХА,
г. Иваново, РФ,

E - mail: corvus37@yandex.ru

Н.Н. Якименко,

канд. вет. наук, доцент ИГСХА,
г. Иваново, РФ,

E - mail: ninayakimenko@rambler.ru

ИЗМЕНЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ У *CORVUS CORNIX* В ВОЗРАСТНОМ АСПЕКТЕ

Аннотация.

В статье рассмотрены гематологические и биохимические особенности показатели крови у серых ворон в постэмбриональном онтогенезе. В результате исследования выявлено, что у птенцов выше скорость метаболизма. У взрослых птиц больше концентрация гемоглобина, эритроцитов, белка, мочевой кислоты и глюкозы. Содержание триглицеридов, холестерина и минеральных веществ не зависит от возраста птиц.

Ключевые слова:

серая ворона, взрослые птицы, птенцы, кровь, сыворотка крови

Актуальность исследования. Постэмбриональное развитие является сложным периодом в адаптации организма птиц к факторам окружающей среды. Морфологические показатели отражают видовые особенности птиц, изменяющиеся в процессе онтогенеза, в совокупности обуславливают биологическую специфику вида [6].

Цель исследования заключалась в изучении изменения показателей крови в возрастном аспекте у *Corvus cornix*.

Материалы и методы исследования. Исследование выполнено в течение 2013 - 2017 гг на кафедрах селекции, экологии и землеустройства и акушерства, хирургии и незаразных болезней животных Ивановской ГСХА. Объектом исследования послужили *Corvus cornix* разного возраста, предметом – кровь и сыворотка крови. Материал получали с соблюдением правил асептики и антисептики из подкрыльцовой вены. Для проведения исследования использовали гематологические и биохимические методы: определение гематокрита с помощью гематокритной центрифуги СМ - 70, гемоглобина методом Сали; форменных элементов по методу К.С. Фоминой и В.И. Шмельковой с реактивом Фрида и Лукачевой (в модификации И.А. Болотникова); дифференцированный подсчет лейкоцитов на мазках крови окрашенных по Романовскому - Гимза набором для экспресс - диагностики

Diff - Quick (АБРИС+, НПВ (Россия)), подсчет производили под микроскопом Биомед 2 (окуляр $\times 16$, объектив $\times 100$); содержание мочевой кислоты, глюкозы, мочевины, креатинина, щелочной фосфатазы (ЩФ) – на полуавтоматическом биохимическом анализаторе BioChem ВА; уровень триглицеридов, холестерина – на биохимическом анализаторе «Сапфир» (Япония); концентрацию общего белка, альбумина, активность аланинаминотрансферазы (АЛТ); аспаратаминотрансферазы (АСТ), α - амилазы, кальция, фосфора, магния, железа, калия, хлоридов – на биохимическом анализаторе ВА - 88А (mindray) chemistry Analyzer (mindray) (США).

Все процедуры с птицей в эксперименте проводили в соответствии с протоколами «Европейской конвенции о защите позвоночных животных, используемых для экспериментальных и других научных целей» (European Communities Directive (86 / 609 / ЕЕС).

Результаты исследования и их интерпретация. Анализируя гематологические показатели у птиц разного возраста выявили, что у птенца 12 - 14 - суточного возраста концентрация гемоглобина составила 140,7 г / л., к 22 - 25 суткам отмечено его снижение до 109,6 г / л., у взрослых птиц уровень гемоглобина повышается до 157,0 г / л [5].

Содержание эритроцитов в крови варьировало от $8,3 \times 10^{11}$ / л до $3,15 \times 10^{12}$ / л. У птенца 22 - 25 - суточного возраста встречаются единичные эритроциты в виде дакриоцитов, что вместе с пониженным содержанием гемоглобина и эритроцитов может указывать на дефицит железа в организме, нарушение кроветворения, недостаточное кормление и нехватку питательных веществ.

Среди лейкоцитов преобладающими клетками были лимфоциты, так у птенца 12 - 14 - суточного возраста их концентрация достигала 81 % , птенца 22 - 25 - суточного возраста 53 % , взрослых птиц – до 66 % (рис. 1).

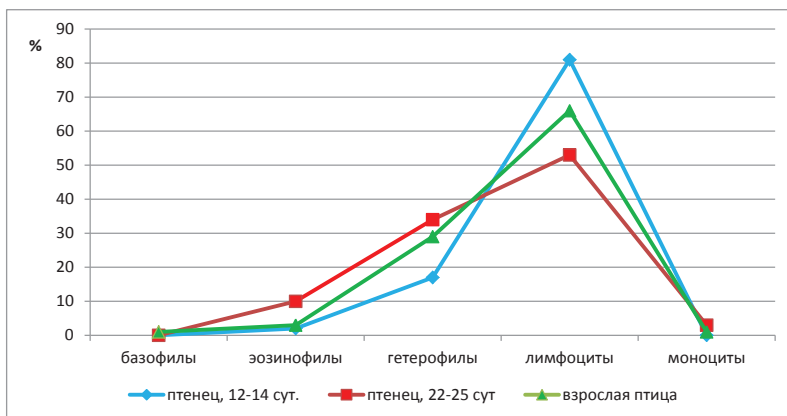


Рис. 1. Изменение соотношения отдельных видов лейкоцитов в крови у *Corvus cornix* разного возраста

У птенца 12 - 14 - суточного возраста на мазке крови 30 % лимфоцитов представлены большими формами, остальные средними и малыми. Малые лимфоциты образуют большое количество ложноподий, мигрируя, таким образом, из сосудистого русла в ткани. У 22 - 25 -

суточного птенца процентная концентрация эозинофилов, гетерофилов и моноцитов увеличивается при одновременном снижении лимфоцитов. Вероятно, этот возрастной период у птенцов серой вороны является критическим в постэмбриональном онтогенезе. У взрослых птиц происходит повышение уровня лимфоцитов в крови, в среднем до 66 %, а в отдельных случаях до 73 %, снижается содержание гетерофилов и моноцитов, у отдельных особей отмечали появление базофилов, как правило, не более 1 % .

Исследуя мазки крови, выявили, что у птенцов процент палочкоядерных гетерофилов не превышает 4, у взрослых птиц колеблется от 2 до 4.

Содержание общего белка у птенцов обеих возрастных групп ниже средней величины отмеченной у взрослых птиц более чем в 2 раза. У птенца 12 - 14 - суточного возраста процент альбумина составил 49,4, глобулинов соответственно 50,6. У 22 - 25 - суточного птенца преобладают глобулины, их концентрация в крови достигла 63,8 % (таблица). В результате наблюдаемой диспротеинемии белковый коэффициент отличается большой вариабельностью из - за преобладания глобулиновой фракции, за исключением птенца 12 - 14 - суточного возраста. В этом возрасте главную, трофическую функцию выполняет альбумин, а неспецифическая резистентность поддерживается факторами, полученными трансвариально.

Птенцы, относительно взрослых серых ворон, отличаются высоким содержанием креатинина в крови, вероятно, из - за интенсивного роста и больших энергозатрат [2; 4]. Также содержание мочевины определяется возрастом и физиологическим состоянием птиц. Мочевая кислота синтезируется в печени и является конечным продуктом пуринового обмена у птиц. Как правило, организм заинтересован в сохранении определенного уровня мочевой кислоты, так она стимулирует активность гормонов адреналина и норадреналина, является сильным антиоксидантом, препятствуя свободнорадикальному окислению липидов и повреждению мембран клеток. Понижение уровня мочевой кислоты у 22 - 25 - суточного птенца связано со значительным сокращением уровня альбумина в крови.

Концентрация глюкозы в крови у птенцов ниже в 1,7 раза среднего уровня у взрослых птиц. Содержание глюкозы у птиц, особенно синантропных, значительно превышает таковое у млекопитающих; диабет у них регистрируют лишь при повышении глюкозы до 35,0 ммоль / л. Содержание холестерина и триглицеридов у птенцов и взрослых птиц не имеет достоверной разницы, и очевидно, в большей степени зависит от характера потребляемого корма.

У домашней птицы соотношение кальция и фосфора имеет большое практическое значение, так как эти биоэлементы необходимы для образования яиц, и с каждым снесенным яйцом у кур выделяется 1,5 - 2,2 г кальция и 0,05 - 0,15 г фосфора [3]. Для диких птиц соотношение Са и Р в крови является весьма подвижной величиной [5; 7], у птенцов кальций - фосфорный коэффициент составил 1,3, у взрослых ворон изменялся от 1,1 до 1,7. Содержание калия и хлоридов в организме птиц менее подвержены изменениям, нежели другие показатели. Концентрация калия, как правило, повышается с возрастом птиц. В проведенных нами исследованиях, уровень магния не претерпевает существенных изменений у отдельных видов птиц и находится на отметке 0,6 - 0,8 ммоль / л и лишь у молодняка его концентрация может превышать 1,0 ммоль / л [1].

Вариативным показателем является активность ферментов. Динамика их отражает все сложные биохимические процессы, происходящие в организме птиц, связанные с

возрастными, половыми, кормовыми, сезонными особенностями. Активность АЛТ и АСТ у птенца 12 - 14 - суточного возраста превышала аналогичный показатель у 22 - 25 - суточного птенца и у взрослых птиц в 1,12 и 2,37 раза; 1,98 и 1,26 раза соответственно. Молодые и растущие особи также отличаются повышенной амилотической активностью. Активность щелочной фосфатазы у 12 - 14 - суточного и 22 - 25 - суточного птенцов превышает активность таковой у взрослых птиц в среднем в 9,6 и 9,1 раз.

Таблица – Возрастные изменения биохимических показателей сыворотки крови у *Coturnix coturnix*

Показатель	птенец, 12 - 14 суток	птенец, 22 - 25 суток	взрослая птица		
			min	med	max
Общий белок, г / л	26,9	28,7	51,7	63,7	70,6
Альбумин, г / л	13,3	10,4	23,0	27,1	30,4
Глобулин, г / л	13,6	18,3	28,7	35,9	40,2
Белковый коэффициент	0,98	0,57	0,67	0,75	0,83
Креатинин, мкмоль / л	62,41	50,06	-	3,9	-
Мочевина, ммоль / л	1,51	0,32	0,48	1,32	1,97
Мочевая кислота, мкмоль / л	256,4	46,2	-	590,0	-
Общий билирубин, мкмоль / л		13,1	-	-	-
Прямой билирубин, мкмоль / л		2,5	-	-	-
Глюкоза, ммоль / л	14,8	14,8	18,1	25,6	32,8
Холестерол, ммоль / л	3,37	2,46	2,4	3,46	2,94
Триглицериды, ммоль / л	0,67	0,83	0,78	0,83	1,17
Кальций, ммоль / л	2,70	2,17	1,82	1,92	1,97
Фосфор, ммоль / л	1,98	1,63	1,10	1,41	1,78
Калий, ммоль / л	2,6	3,5	-	3,7	-
Магний, ммоль / л	1,27	0,63	0,6	0,7	0,8
Железо, ммоль / л	15,66	-	-	-	-
Хлориды, ммоль / л	177,2	-	-	-	-
АЛТ, Ед / л	208,5	187,0	84,7	88,0	92,3
АСТ, Ед / л	345,9	174,4	175,6	273,8	383,9
Щелочная фосфатаза, Ед / л	1949,0	1850,0	124,0	203,0	290,0
Амилаза, Ед / л	2714,8	1240,4	854,4	1067,0	1254,0

Заключение. Изучение возрастных гематологических и биохимических особенностей крови позволяет резюмировать, что у птенцов более низкое содержание гемоглобина, эритроцитов, белка, мочевой кислоты и глюкозы. Птенцы отличаются маневренным обменом веществ, проявляющимся изменением белкового коэффициента и энзиматической активности. У молодняка и взрослых птиц относительно стабильными показателями является концентрация триглицеридов, холестерина и минеральных веществ.

Список литературы:

1. Гемато - биохимический профиль модельного вида птиц на примере большой синицы (*Parus Major L.*), обитающей в урбанизированной среде / В.М. Хозина, Н.Н. Якименко, В.А. Пономарев, Л.В. Клетикова // Современные проблемы науки и образования. 2015. № 3; URL: [http: // www.science - education.ru / 123 - 17915](http://www.science - education.ru / 123 - 17915) (дата обращения: 18.03.2015).
2. Гематологические и биохимические показатели крови сизой чайки (*Larus canus*) в раннем постэмбриональном онтогенезе / В.А. Пономарев, Л.В. Клетикова, Н.Н. Якименко, А.Н. Мартынов, В.М. Хозина // Успехи современной науки и образования. 2015. №5. С.127 - 131.
3. Клетикова Л.В., Козлов А.Б. Клиническая и лабораторная оценка влияния пробиотиков на организм кур / Шуя: ГОУ ВПО «ШГПУ», 2010. 80 с.
4. Комплексное применение клиничко - лабораторных и интегральных показателей в диагностике заболеваний у диких птиц / Ш.Ф. Кахраманова, Л.В. Клетикова, В.В. Пронин, В.А. Пономарев, Н.Н. Якименко, А.Н. Мартынов // Наука России: Цели и задачи. Сборник статей по материалам 2 Международной научно - практической конференции (10.04.2017). Ч.4. 2017. С. 21 - 23.
5. Сравнительный анализ показателей крови некоторых представителей семейства врановых, обитающих в антропогенно модифицированных ландшафтах / В.А. Пономарев, А.В. Рябов, Л.В. Клетикова, В.В. Пронин, Н.Н. Якименко, В.М. Хозина // Современные проблемы науки и образования. 2015. № 5; URL: [http: // www.science - education.ru / 128 - 21901](http://www.science - education.ru / 128 - 21901)(дата обращения: 30.09.2015).
6. Родимцев А.С. Этапность и критические периоды раннего онтогенеза птенцовых птиц: автореф. дис...док. биол. наук / Москва. 2004. 39 с.
7. Экологические и морфо - биохимические модификации сизого голубя в антропогенных ландшафтах / В.Г. Турков, Л.В. Клетикова, В.В. Пронин, В.А. Пономарев, Н.Н. Якименко, А.Н. Мартынов, В.М. Хозина, Е.И. Бычкова. // Иваново: ПресСто. 2015. 206 с.

© Л.В. Клетикова, В.А. Пономарев, Н.Н. Якименко, 2017

УДК 636.52 / .58:612.017.2 - 053.2

В.Н. Ляшенко

магистрант

А.В. Лебедев

магистрант

ФГБОУ ВО «Южно - Уральский государственный аграрный университет»

г. Троицк Челябинской обл., РФ

e - mail: korgimugavm@inbox.ru

ОЦЕНКА ИНФОРМАТИВНОСТИ ИНДЕКСОВ КРАСНОЙ КРОВИ ПРИ ВИБРАЦИОННОМ СТРЕССЕ

Аннотация. Изучена информативность индексов красной крови в оценки газотранспортных свойств при стрессовом воздействии вибрации. Индексы рассчитывались на основе концентрации эритроцитов, гемоглобина и гематокрита. Установлено, что динамика значений индекса красной крови и системного индекса красной

крови отражает характер изменений кислородтранспортных свойств крови в ходе развития стресс - реакции при воздействии вибрации.

Ключевые слова: кровь, стресс - реакция, крысы, глутамат натрия

В современной гематологии накоплен огромный материал о реакциях системы крови в организме животных при воздействии большого числа внешних стресс - факторов, имеющих разнообразную природу. Установлено, что ответные реакции системы крови являются неспецифическими и развиваются в результате изменения скорости пролиферации клеток в органах кроветворения [1, с. 80 - 172]. При этом реактивность органов кроветворения включает не только изменение общего количества лейкоцитов в периферическом кровеносном русле и процентного соотношения в лейкограмме [6, с. 68 - 71; 8, с. 81 - 83; 9, с. 47 - 51; 11, с. 122 - 124; 12, с. 166 - 170], но также и сдвиги в величине параметров красной крови, характеризующих её кислородтранспортные возможности и устойчивость организма животных к гипоксии [2, с. 15 - 23; 3, с. 42 - 45; 4, с. 17 - 19; 5, с. 8 - 11; 10, с. 6 - 8].

В среде обитания человека и животных одними из самых распространенных стресс - факторов являются вибрация и шум, которые в их организме инициируют нарушение иммунного, эндокринного, метаболического гомеостаза и т.д. [4, с. 17 - 19; 7, с. 1011 - 1015].

В связи с этим целью нашей работы явилось изучение информативности системных индексов красной крови для оценки её газотранспортных свойств при стрессовом воздействии вибрации.

Материал и методы. Экспериментальная часть работы выполнена на базе вивария и лаборатории кафедры естественнонаучных дисциплин ФГБОУ ВО Южно - Уральский ГАУ в 2017 г. В качестве объекта исследования были использованы половозрелые самцы крыс линии Вистар. Для выполнения работы было сформировано две опытные группы: первая группа – контрольная, вторая - опытная (в корм крыс в течение 1 - го месяца добавляли глутамат натрия в суточной дозе 1680 мг / кг). По истечении месяца у животных контрольной и опытной групп инициировали развитие вибрационного стресса. С этой целью крыс встряхивали на шуттель - аппарате при частоте механических движений 160 в минуту в течение 2 часов. Материалом исследований служила кровь, которую получали до (фон) и через 5 - 10 минут и 4 часа после стрессирования. В биоматериале определяли количество эритроцитов, гемоглобина и гематокрита, используя общепринятые методы, на основе которых рассчитали [1, с. 80 - 172]:

1. Индекс красной крови по формуле: $ИКК = K \cdot \varepsilon p \cdot Hb$;

2. Системный индекс красной крови по формуле: $СИКК = \frac{Hb \cdot \varepsilon p}{Ht}$);

где: ИКК - индекс красной крови, усл. ед.; СИКК – системный индекс красной крови, усл. ед.; K – нормализующий коэффициент (10^{-2}); εp - количество эритроцитов, $10^{12} / л$; Hb - количество гемоглобина, г / л; Ht – гематокрит, % .

Статистическую обработку данных проводили на персональном компьютере с помощью пакета прикладной программы «Биометрия».

Результаты исследования. До инициации вибрационного стресса фоновая величина индексов у животных контрольной и опытной групп достоверно не отличалась, хотя уровень ИКК и СИКК в II группе превосходил значение I - ой на 6,42 и 3,10 % ,

соответственно (табл.). Значит, обогащение рациона кормления крыс глутаматом натрия оказывало влияние на количество эритроцитов, гемоглобина и гематокрита, циркулирующих в крови, и, как следствие, кислородтранспортные возможности организма.

После воздействия вибрации (через 5 - 10 минут) наблюдалось уменьшение величины ИКК. Уровень показателя, по сравнению с фоном, в контрольной группе снизился на 29,34 % , а в опытной – на 28,55 % . Аналогичные изменения были характерны и для значения системного индекса крови, величина которого убавилась, соответственно, на 11,24 и 14,52 % . При этом хотелось бы отметить, что достоверных отличий между группами не было установлено. Следовательно, в организме животных, не зависимо от их исходного состояния, при развитии вибрационного стресса в периферической крови уменьшается количество эритроцитов и их объёмная доля, а также насыщенность гемоглобином, что отражается на состоянии дыхательной функции.

Таблица - Показатели крови (n=5), $\bar{X} \pm S_x$

Показатель	Группа	Фон (до стресса)	После воздействия вибрации	
			ч / з 5 - 10 мин	ч / з 4 ч
ИКК, усл. ед.	I	11,52±0,21	8,14±0,12*	9,45±0,10*
	II	12,26±0,34	8,76±0,11*	8,12±0,13*
СИКК, усл. ед.	I	28,38±0,28	25,19±0,37*	27,51±0,34
	II	29,26±0,31	25,01±0,14*	24,43±0,28*

Примечание: * - $p \leq 0,05$ по сравнению с величиной «фон»

Через 4 часа после стрессирования в крови крыс контрольной группы была отмечена тенденция нормализации индексов эритроцитов, хотя их величина не достигала фонового уровня. В то же время у животных опытной группы значения ИКК и СИКК продолжали уменьшаться, по сравнению с значением «до стресса» (табл.). Значит, в организме крыс данной группы эритроциты обладали менее выраженными адаптационными резервами, что, соответственно, отражалось на параметрах красной крови (гемоглобин, гематокрит) и её газотранспортных возможностях.

Таким образом, индекс красной крови и системный индекс красной крови обладают однотипной информативностью в оценке кислородтранспортных свойств крови в ходе адаптационных процессов, происходящих в организме лабораторных крыс на фоне стрессового воздействия вибрации и развития стресс - реакции. При наложении стрессового воздействия вибрации на обогащение рациона кормления животных глутаматом натрия в суточной дозе 1680 мг / кг снижаются адаптационные возможности эритроцитов. Об этом свидетельствует динамика индексов красной крови, величина которых и через 4 часа после стрессирования уменьшается по сравнению с фоновыми значениями, что отражает более низкую способность организма крыс мобилизовать пластические и энергетические ресурсы.

Список использованной литературы

1. Дерхо М.А. Динамика биохимических показателей в ходе остеогенеза после травмы различных костей скелета : дис. ... докт. биол. наук, 03.00.04 / М.А. Дерхо. – Москва, 2004. – С. 80 - 172.
2. Дерхо М.А. Активность ферментов эритроцитов как индикатор адаптивности телят к условиям существования / М.А. Дерхо // Scientific Discoveries: Proceed - ings of articles II International Scientific Conference. – Czech Republic, Kar - lovy Vary: Skleněná Můstek – Russia, Kirov: MCNIP, 2017. – С. 15 - 23.

3. Дерхо М.А. Реакция системы СОД - каталаза эритроцитов крыс при действии вибрационного стресс - фактора / М.А. Дерхо // Инновационно - технологическое развитие науки: сб. ст. межд. науч. - практ. конф.– Уфа, 2017. – Ч.3. – С. 42 - 45.

4. Дерхо М.А. Параметры эритроцитов как показатель устойчивости организма животных к вибрационному стрессу / М.А. Дерхо // Закономерности и тенденции инновационного развития общества : сб. ст. Межд. науч. - практ. конф.– Уфа, 2017. – Ч.3. – С.17 - 19.

5. Дерхо М.А. Влияние вибрационного стресса на осмотическую резистентность эритроцитов / М.А. Дерхо // Новая наука: от идеи к результату: сб. ст. по итогам межд. науч. - практ. конф. – Стерлитамак, 2017. – Ч. 4. – С. 8 - 11.

6. Донник И.М. Клетки крови как индикатор активности стресс - реакции в организме цыплят / И.М. Донник, М.А. Дерхо, С.Ю. Харлап // Аграрный вестник Урала. – 2015. – № 5 (135). – С. 68 - 71.

7. Колесник Е.А. К вопросу об адапционном гомеостазисе животных в модели организма бройлерных кур в технологической среде жизнедеятельности / Е.А. Колесник, М.А. Дерхо // АПК России. – 2016. – Т. 23. – № 5. – С. 1011 - 1015.

8. Ткаченко Е.А., Дерхо М.А. Лейкоцитарные индексы при экспериментальной кадмиевой интоксикации // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2014. – № 3. – С. 81 - 83.

9. Чуличкова С.А. Лейкоцитарные индексы как индикатор иммунного статуса организма коров на ранних сроках стельности // С.А. Чуличкова, М.А. Зубкова, М.А. Дерхо // АПК России. – 2016. – Т. 75. - № 1. – С. 47 - 51.

10. Шамро Ю.А. Влияние йодида калия на дыхательную функцию крови / Ю.А. Шамро, М.А. Дерхо // Интеллектуальный научный потенциал XXI века: сб. ст. межд. науч. - практ. конф. – Уфа, 2017. – Ч.2. – С. 6 - 8.

11. Шамсутдинова И.Р. Изменения показателей крови лабораторных животных при введении наночастиц серебра / И.Р. Шамсутдинова, М.А. Дерхо // Известия ОГАУ. – 2015. – №6(56). – С. 122 - 124.

12. Шамсутдинова И.Р. Изменения морфологических показателей крови лабораторных животных при введении наночастиц серебра per os / И.Р. Шамсутдинова, М.А. Дерхо // АПК России. – 2015. – Т. 73. – С. 166 - 170.

© В.Н. Ляшенко, А.В. Лебедев, 2017

УДК 636.52 / .58:612.12

Л.С. Трофимова, магистрант

Ж.Ф. Бояршина, студент

ФГБОУ ВО «Южно - Уральский государственный аграрный университет»

г. Троицк Челябинской обл., Российская Федерация

e - mail: korginugavm@inbox.ru

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ МЕМБРАН ЭРИТРОЦИТОВ У ТЕЛЯТ В ТЕХНОГЕННОЙ ПРОВИНЦИИ

Аннотация. Изучена возрастная динамика кислотной устойчивости эритроцитов в организме телят в условиях техногенной провинции. Материалом исследований служили эритроциты, о состоянии мембран которых судили по их устойчивости к действию 0,004Н

НС1 при температуре 24°. Установлено, что в молочный период постнатального онтогенеза в крови телят черно - пестрой породы, выращиваемых в условиях техногенной провинции, формирующейся в зоне распространения выбросов ОАО «Учалинский ГОК», изменяется качественный состав эритроцитов, что является основой для снижения уровня их кислотной резистентности за счёт уменьшения времени начала и окончания гемолиза и смещения пика максимального лизиса влево.

Ключевые слова: телята, эритроциты, кислотная резистентность

В последние годы установлено, что в организме животных на фоне интенсивного воздействия различных техногенных факторов интенсифицируются процессы деструкции клеточных мембран, как результат активации процессов перекисного окисления липидов. В частности, по состоянию клеточных мембран эритроцитов можно судить о степени суммарного влияния всех мембраноповреждающих факторов на клетки организма [1, с. 40 - 42; 2, с. 15 - 23; 4, с. 42 - 45; 6, с. 8 - 11; 7, с. 173 - 177; 12, с. 19 - 21]. Это обусловлено следующим. Во - первых, эритроциты, циркулируя в составе крови и контактируя со всеми клетками организма, вступают с ними в морфофункциональные взаимоотношения, что отражается на их состоянии [5, с. 17 - 19; 10, с. 16 - 19; 11, с. 6 - 8]. Во - вторых, различные ксенобиотики, попадая в организм, мигрируют по нему с током крови, оказывая прямое и опосредованное воздействие на её клеточные структуры, в том числе и эритроциты [3, с. 39 - 41; 8, с. 45 - 47; 9, с. 5 - 8].

В связи с этим целью нашей работы явилось изучение возрастной динамики кислотной устойчивости эритроцитов в организме молочных телят в условиях техногенной провинции.

Материалы и методы исследования. Работа выполнена в 2017 г. на базе ООО «Предуралье» Верхне - Уральского района Челябинской области. Территория хозяйства подвержена техногенному прессингу предприятий, входящих в состав ОАО «Учалинский ГОК».

Для выполнения эксперимента по принципу приближенных аналогов из телят черно - пестрой породы было сформировано 3 опытные группы, состоящие из 1 - (I группа), 3 - (II группа) и 6 - месячных (III группа) телочек. Материалом исследований служили эритроциты, о состоянии мембран которых судили по их устойчивости к действию 0,004Н НС1 при температуре 24°. При этом определяли время начала, окончания и пика гемолиза, интервал стойкости эритроцитов. Статистическую обработку данных проводили методом вариационной статистики на ПК.

Результаты исследования. Длительность кислотной эритрограммы телят в 1 - месячном возрасте составила $9,23 \pm 0,22$ минуты. С возрастом устойчивость красных клеток к действию гемолитика уменьшалась. У 6 - ти месячных животных, по сравнению с 1 - месячными, она была меньше на 16,57 % (табл.). Значит, с возрастом в крови телят на фоне техногенного прессинга увеличивалось общее количество деформированных клеток за счёт прямого и опосредованного воздействия ксенобиотиков. При этом хотелось бы отметить, что в крови 1 - месячных телочек преобладали более молодые эритроциты, обладающие повышенной резистентностью к повреждающим факторам.

Эритроциты, извлеченные из крови 1 - месячных телят, начинали лизировать под действием 0,004Н НС1 на $4,21 \pm 0,12$ минуте. При этом в возрасте 3 - х месяцев резко

снижался показатель минимальной кислотной резистентности клеток. Распад эритроцитов происходил уже на $2,57 \pm 0,16$ минуте после добавления гемолитика. Данная тенденция прогрессировала по мере роста животных. Эритроциты крови 6-месячных телят начинали лизировать уже на $1,70 \pm 0,15$ минуте (табл.). Значит, с возрастом в кровеносном русле животных опытных групп увеличивалось количество красных клеток, имеющих «скрытые» повреждения клеточных мембран, что повышало их склонность к распаду под действием мембрановреждающих факторов.

Данный вывод согласовывался с изменчивостью времени, при котором происходил максимальный гемолиз эритроцитов. Красные клетки крови 1-месячных животных имели пик лизиса на $6,21 \pm 0,02$ минуте. При этом интервал стойкости эритроцитов составил $5,02 \pm 0,16$ минут, что отражало низкую возрастную вариабельность клеток (табл.).

Таблица – Показатели кислотной резистентности эритроцитов (n=10), $X \pm Sx$

Показатель	Возраста телят, мес		
	1	3	6
Время начала гемолиза (мин)	$4,21 \pm 0,12$	$2,57 \pm 0,16^*$	$1,70 \pm 0,15^*$
Время окончания гемолиза (мин)	$9,23 \pm 0,22$	$8,51 \pm 0,16$	$7,70 \pm 0,15^*$
Время максимального гемолиза (мин)	$6,21 \pm 0,02$	$5,16 \pm 0,13$	$4,72 \pm 0,11^*$
Интервал стойкости эритроцитов (мин)	$5,02 \pm 0,16$	$5,94 \pm 0,21$	$6,00 \pm 0,18$

Примечание: * - $p \leq 0,05$; *** - $p \leq 0,001$ по отношению к возрасту 1 мес.

С возрастом в крови телят снижалось количество молодых клеток и увеличивалось более зрелых, обладающих меньшей устойчивостью к повреждающим факторам. Поэтому пик максимального гемолиза на эритрограмме 3 и 6-месячных телят смещался влево на фоне увеличения интервала стойкости эритроцитов. Возможно, одной из причин снижения кислотной резистентности эритроцитов являлось изменение их антиоксидантного статуса и активация за счёт этого процессов свободнорадикального окисления [3, с. 15 - 23].

Таким образом, в молочный период постнатального онтогенеза в крови телят черно-пестрой породы, выращиваемых в условиях техногенной провинции, формирующейся в зоне распространения выбросов ОАО «Учалинский ГОК», изменяется качественный состав эритроцитов. В крови 1-месячных животных преобладают более молодые формы клеток, а по мере их роста – более зрелые. Это является основой для снижения уровня их кислотной резистентности за счёт уменьшения времени начала и окончания гемолиза и смещения пика максимального лизиса влево.

Список использованной литературы

1. Дерхо М.А. Осмотическая резистентность эритроцитов периферической крови молочных телят / М.А. Дерхо, Л.С. Трофимова // Инновационно - технологическое развитие науки: сб. ст. межд. науч. - практ. конф. Уфа: Аэтерна, 2017. – Ч.3. – С. 40 - 42.
2. Дерхо М.А. Активность ферментов эритроцитов как индикатор адаптивности телят к условиям существования / М.А. Дерхо // Scientific Discoveries: Proceed - ings of articles II International Scientific Conference. – Czech Republic, Kar - lovy Vary: Skleněná Mústek – Russia, Kirov: MCNIP, 2017. – С. 15 - 23.

3. Дерхо М.А. Регулирование адаптационных возможностей организма бычков лигфолом в условиях техногенной провинции / М.А. Дерхо, П.А. Соцкий, С.Ю. Концевая // Ветеринария. – 2013. – № 2. – С. 39 - 41.

4. Дерхо М.А. Реакция системы СОД - каталаза эритроцитов крыс при действии вибрационного стресс - фактора / М.А. Дерхо // Инновационно - технологическое развитие науки: сб. ст. межд. науч. - практ. конф.– Уфа, 2017. – Ч.3. – С. 42 - 45.

5. Дерхо М.А. Параметры эритроцитов как показатель устойчивости организма животных к вибрационному стрессу / М.А. Дерхо // Закономерности и тенденции инновационного развития общества : сб. ст. Межд. науч. - практ. конф.– Уфа, 2017. – Ч.3. – С.17 - 19.

6. Дерхо М.А. Влияние вибрационного стресса на осмотическую резистентность эритроцитов / М.А. Дерхо // Новая наука: от идеи к результату: сб. ст. по итогам межд. науч. - практ. конф. – Стерлитамак, 2017. – Ч. 4. – С. 8 - 11.

7. Дерхо М.А. Влияние наночастиц серебра на токсичность кадмия в организме кур - несушек / М.А. Дерхо, Е.А. Ткаченко // АПК России. – 2015. – Т. 74. – С. 173 - 177.

8. Соцкий П.А. Оценка морфологического состава крови бычков в условиях экологического неблагополучия / П.А. Соцкий, М.А. Дерхо // Практик. – 2007. – № 6. – С. 45 - 47.

9. Соцкий П.А. Изучение воздействия тяжелых металлов на гематологические показатели крови / П.А. Соцкий, М.А. Дерхо // Ветеринарный врач. – 2009. – № 4. – С. 5 - 8.

10. Чуличкова С.А., Дыхательная функция крови и сохранность птиц / С.А. Чуличкова, М.А. Зубкова, М.А. Дерхо // Новая наука : история становления, современное состояние, перспективы развития : сб. ст. межд. науч. - практ. конф. – Уфа, 2017. – Ч.1. – С. 16 - 19.

11. Шамро Ю.А., Влияние йодида калия на дыхательную функцию крови / Ю.А. Шамро, М.А. Дерхо // Интеллектуальный научный потенциал XXI века: сб. ст. межд. науч. - практ. конф. – Уфа, 2017. – Ч.2. – С. 6 - 8.

12. Шеметова А.А. Влияние возраста на осмотическую резистентность эритроцитов коров / А.А. Шеметова, М.А. Дерхо // Новая наука : история становления, современное состояние, перспективы развития : сб. ст. межд. науч. - практ. конф. – Уфа, 2017. – Ч.1. – С. 19 - 21.

© Л.С. Трофимова, Ж.Ф. Бояршина, 2017

УДК 636.52 / .58:612.12

А.А. Шеметова

магистрант

О.Д. Заерова

студент

ФГБОУ ВО «Южно - Уральский государственный аграрный университет»

г. Троицк Челябинской обл., Российская Федерация

e - mail: korgimugavm@inbox.ru

ВЛИЯНИЕ ВОЗРАСТА КОРОВ НА КИСЛОТНУЮ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ ЭРИТРОЦИТАРНОЙ МЕМБРАНЫ

Аннотация. Изучена кислотная резистентность эритроцитов коров черно - пестрой породы в условиях техногенной провинции в зависимости от возраста. Кислотную

резистентность эритроцитов определяли путём оценки кинетики разрушения клеток под влиянием 0,004N соляной кислоты. Установлено, что в организме коров черно - пестрой породы в условиях техногенной провинции, которая сформировалась в результате распространения выбросов от предприятий ОАО «Учалинский ГОК», по мере удлинения срока эксплуатации уменьшается минимальная и максимальная кислотная резистентность эритроцитов периферической крови, как результат изменения качественного и количественного состава эритроцитов.

Ключевые слова: кровь, эритроциты, кислотная резистентность, телята

В настоящее время самой информативной средой в организме животных является кровь, показатели которой дают наиболее полное представление о функциональном состоянии органов, тканей и физиологических систем [7, с. 40 - 42; 8, с. 105 - 108]. Для оценки степени воздействия техногенных факторов среды обитания на организм животных можно использовать показатели клеточного ответа эритроцитов и непосредственно их плазматической мембраны. При этом красные клетки крови являются универсальной моделью для изучения процессов, протекающих в клеточной мембране при действии различных экзогенных факторов и иницирующих её морфологическую перестройку [1, с. 40 - 42; 2, с. 15 - 23; 4, с. 42 - 45; 6, с. 8 - 11; 13, с. 19 - 21]. Это является основой для появления изменений в проницаемости мембраны, осмотической и кислотной резистентности, что, в конечном итоге, отражается на времени жизни клеток и их функциональной активности [3, с. 39 - 41; 5, с. 17 - 19; 9, с. 45 - 47; 10, с. 5 - 8; 11, с. 16 - 19; 12, с. 6 - 8].

В связи с этим целью нашей работы явилась оценка кислотной резистентности эритроцитов коров в условиях техногенной провинции.

Материалы и методы исследования. Эксперимент выполнен в 2017 г. на базе ООО «Предуралье» Верхне - Уральского района Челябинской области, территориально расположенного в зоне техногенного воздействия предприятий, входящих в состав ОАО «Учалинский ГОК». Объектом исследования служили коровы черно - пестрой породы перед запуском (290 - 300 сут. лактации), из которых было сформировано по принципу аналогов 3 опытные группы в зависимости от возраста. В первую группу вошли коровы после 1 - го (3 года), во вторую – после 2 - го (4 года) и в третью – после 3 - го отела (5 лет). Кислотную резистентность эритроцитов изучали на основе оценки кинетики их разрушения под влиянием 0,004N соляной кислоты. При анализе полученных эритрограмм определяли время начала (t_0), 50 % (t_{50}) и полного (t_{100}) гемолиза, длительность гемолиза (t_r). Статистическую обработку данных проводили методом вариационной статистики на ПК.

Результаты исследования. Параметры кислотной устойчивости эритроцитов позволяют оценить их резистентность к гемолитику и возрастной состав красных клеток в периферическом кровеносном русле. При этом механизм гемолиза основан на способности соляной кислоты денатурировать мембранные белки эритроцитов, что отражается на времени их жизни.

Результаты наших исследований показали, что параметры, отражающие кинетику кислотного гемолиза эритроцитов, зависели от возраста коров. Так, красные клетки, циркулирующие в крови 3 - летних животных, начинали разрушаться на $2,18 \pm 0,09$ минуте. По мере увеличения возраста коров и количества отелов снижалась минимальная устойчивость эритроцитов по отношению к гемолитику. Убыль показателя в III группе, по

сравнению с первой, составила 41,28 % (табл.). Полученные данные свидетельствуют о том, что время жизни эритроцитов в кровеносном русле уменьшалось по мере взросления коров.

Аналогичная тенденция была характерна и для времени 50 % - ного кислотного гемолиза эритроцитов. В III группе животных изучаемый параметр отличался от величины первой группы на 37,83 % (табл.). Следовательно, по мере удлинения времени обитания животных в техногенной среде изменялся качественный состав эритроцитов. При этом в кровеносном русле начинали преобладать более зрелые формы клеток, имеющие обратимые и необратимые деформации клеточной мембраны, что, соответственно отражалось на их устойчивости к мембраноповреждающему действию соляной кислоты.

Время полного кислотного гемолиза эритроцитов у 3 - летних коров составило $7,56 \pm 0,23$ минут. Максимальная резистентность эритроцитов с соляной кислотой также уменьшалась по мере увеличения возраста животных и количества отёлов. В крови 5 - летних коров циркулировали эритроциты, полный гемолиз которых протекал за $5,95 \pm 0,34$ минут, что на 21,29 % было меньше, чем в I опытной группе (табл.).

Таблица – Кислотная устойчивость эритроцитов (n=10), $\bar{X} \pm S_x$

Показатель	Возраст коров, лет		
	3 (I группа)	4 (II группа)	5 (III группа)
t ₀ гемолиза (мин)	2,18±0,09	1,58±0,04*	1,28±0,08*
t ₅₀ гемолиза (мин)	4,44±0,24	3,58±0,16*	2,76±0,15*
t ₁₀₀ гемолиза (мин)	7,56±0,23	6,37±0,17	5,95±0,34*
t _t гемолиза(мин)	5,38±0,13	4,79±0,10*	4,67±0,12*

Примечание: * - $p \leq 0,05$; *** - $p \leq 0,001$ по отношению к I группе.

Длительность кислотного гемолиза эритроцитов в I группе коров составила $5,38 \pm 0,13$ минут. За данный промежуток времени под действием кислоты разрушались все красные клетки. По мере увеличения возраста животных сокращалась длительность лизиса клеток на 13,19 % (табл.), свидетельствуя о преобладании в системе крови старых эритроцитов и угнетении эритропоэза.

Таким образом, в организме коров черно - пестрой породы в условиях техногенной провинции, которая сформировалась в результате распространения выбросов от предприятий ОАО «Учалинский ГОК», по мере удлинения срока эксплуатации уменьшается минимальная и максимальная кислотная резистентность эритроцитов периферической крови, как результат изменения качественного и количественного состава эритроцитов.

Список использованной литературы

1. Дерхо М.А. Осмотическая резистентность эритроцитов периферической крови молочных телят / М.А. Дерхо, Л.С. Трофимова // Инновационно - технологическое развитие науки: сб. ст. межд. науч. - практ. конф. Уфа: Аэтерна, 2017. – Ч.3. – С. 40 - 42.
2. Дерхо М.А. Активность ферментов эритроцитов как индикатор адаптивности телят к условиям существования / М.А. Дерхо // Scientific Discoveries: Proceed - ings of articles II

International Scientific Conference. – Czech Republic, Kar - lovy Vary: Skleněná Mústek – Russia, Kirov: MCNIP, 2017. – С. 15 - 23.

3. Дерхо М.А. Регулирование адаптационных возможностей организма бычков лигфолом в условиях техногенной провинции / М.А. Дерхо, П.А. Соцкий, С.Ю. Концевая // Ветеринария. – 2013. – № 2. – С. 39 - 41.

4. Дерхо М.А. Реакция системы СОД - каталаза эритроцитов крыс при действии вибрационного стресс - фактора / М.А. Дерхо // Инновационно - технологическое развитие науки: сб. ст. межд. науч. - практ. конф.– Уфа, 2017. – Ч.3. – С. 42 - 45.

5. Дерхо М.А. Параметры эритроцитов как показатель устойчивости организма животных к вибрационному стрессу / М.А. Дерхо // Закономерности и тенденции инновационного развития общества : сб. ст. Межд. науч. - практ. конф.– Уфа, 2017. – Ч.3. – С.17 - 19.

6. Дерхо М.А. Влияние вибрационного стресса на осмотическую резистентность эритроцитов / М.А. Дерхо // Новая наука: от идеи к результату: сб. ст. по итогам межд. науч. - практ. конф. – Sterlitamak, 2017. – Ч. 4. – С. 8 - 11.

7. Зубкова М.А. Значение гематоморфологических показателей в оценке сохранности птиц / М.А. Зубкова, М.А. Дерхо // Эволюция современной науки: сб. ст. межд. науч. - практ. конф. – Уфа, 2016. – С. 40 - 42.

8. Колесник, Е.А. Корреляционная взаимосвязь сохранности и клиникобиохимических параметров у бройлеров кросса ISA15 / Е.А. Колесник, М.А. Дерхо // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2011. – Т. 3. - № 31 - 1. – С. 105 - 108.

9. Соцкий П.А. Оценка морфологического состава крови бычков в условиях экологического неблагополучия / П.А. Соцкий, М.А. Дерхо // Практик. – 2007. – № 6. – С. 45 - 47.

10. Соцкий П.А. Изучение воздействия тяжелых металлов на гематологические показатели крови / П.А. Соцкий, М.А. Дерхо // Ветеринарный врач. – 2009. – № 4. – С. 5 - 8.

11. Чуличкова С.А., Дыхательная функция крови и сохранность птиц / С.А. Чуличкова, М.А. Зубкова, М.А. Дерхо // Новая наука : история становления, современное состояние, перспективы развития : сб. ст. межд. науч. - практ. конф. – Уфа, 2017. – Ч.1. – С. 16 - 19.

12. Шамро Ю.А., Влияние йодида калия на дыхательную функцию крови / Ю.А. Шамро, М.А. Дерхо // Интеллектуальный научный потенциал XXI века: сб. ст. межд. науч. - практ. конф. – Уфа, 2017. – Ч.2. – С. 6 - 8.

13. Шеметова А.А. Влияние возраста на осмотическую резистентность эритроцитов коров / А.А. Шеметова, М.А. Дерхо // Новая наука : история становления, современное состояние, перспективы развития : сб. ст. межд. науч. - практ. конф. – Уфа, 2017. – Ч.1. – С. 19 - 21.

© А.А. Шеметова, О.Д. Заерова, 2017

УДК 55

Е. А. Левкин
 магистрант ТИУ, г. Тюмень, РФ
 E - mail: deka28@list.ru

**БАЖЕНОВСКАЯ СВИТА – УНИКАЛЬНЫЙ РЕЗЕРВУАР УГЛЕВОДОРОДОВ
 ЗАПАДНОЙ СИБИРИ**

Аннотация

В данной статье рассмотрена проблема снижения ресурсной базы углеводородов в России. Как перспективный вариант решения этой задачи рассмотрена Баженовская свита со своими исключительными характеристиками и свойствами, которые необходимо учитывать при ее проектировании и разработке.

Ключевые слова:

Нефтегазоматеринская порода, Баженовская свита, кероген, нефтегенерационный потенциал, гумус, сапропель, катагенез

Баженовская свита (БС), как самостоятельное литостратиграфическое подразделение была выделена в 1959 г. Гуррари Ф. Г входит в состав Марьяновской свиты, относится к верхнеюрским отложениям. Регионально распространена по территории Западной Сибири. С севера ограничена Карским морем, с востока рекой Енисей, с юга Алтайскими горами, с запада Уральским горным хребтом. Ее уникальность заключается в том, что она является нефтегазоматеринской породой и в тоже время породой – коллектором, вмещающим в себе углеводороды (УВ). Поэтому она содержит в себе два отличительных типа органического вещества (ОВ) – кероген и УС соединения. БС представляет собой битуминозно - глинистую горную породу с высоким содержанием ОВ, залегающую на глубинах от 600 до 3800 м. Имеет среднюю мощность 15 - 30 м. максимальная 50 - 60 м.

Кероген – это твердое полимерное рассеянное органическое вещество, содержащее углерод и водород в своем составе. Благодаря высокой молекулярной массе не растворяется в органических растворителях. Кероген разделяют на 4 типа в зависимости от возможности генерировать те или иные УВ, а так же по характеру и среде его накопления (таблица 1). В БС кероген находится в скелете породы, поэтому является пороодообразующим элементом.

Таблица 1. Типы керогена

Тип керогена	Среда накопления	Предшествующее органическое вещество	Соотношение водород / углерод	Углеводородный потенциал
I	Морская и озерная	Планктон, водоросли → сапропель	> 1.25	В основном нефть
II	Морская и озерная	Планктон, водоросли → сапропель	< 1.25	Нефть и газ

III	Наземная и болотистая	Наземная растительность → гумус	< 1.0	Газ или уголь
IV	Наземная	Осадочное	< 0.5	Отсутствует

С керогеном БС генетически связано более половины углеводородов Западно - Сибирской нефтегазоносной провинции, именно он является их прародителем! В процессе диагенеза и в основном катагенеза, сопровождающихся определенной температурой и давлением, нефтегазоматеринской породы, содержащей кероген I и II типа, образуют жидкие УВ. Которые мигрируют через микрокапилляры горной породы под действием градиента давления в вышележащие “ловушки” и образует УВ залежь. При невозможности миграции, случай БС, УВ накапливаются в самой нефтегазоматеринской породе и прежде всего в плотных низкоглинистых кремнистых и карбонатно - кремнистых породах, где присутствуют пустоты. Такие УВ называются автохтонными. Как следствие, их образование сопровождается аномально высоким пластовым давлением, превышающим гидростатическое в 1,1 - 1,4 раза в среднем по БС, и температурой. Как отмечалось выше, ОВ БС представлено двумя типами. Кероген представляет особую ценность, так как его нефтегенерационный потенциал выработан всего на 25 % , оставшаяся часть способна в результате пиролиза конвертироваться в нефть. На сегодняшний день, единственная технология способная обеспечить извлечение легкой нефти, находящейся в материнской (порово - трещиноватый коллектор) не дренируемой породе и макропустотном пространстве (кавернозно - трещиноватый коллектор), а также кероген – это термогазовое воздействие.

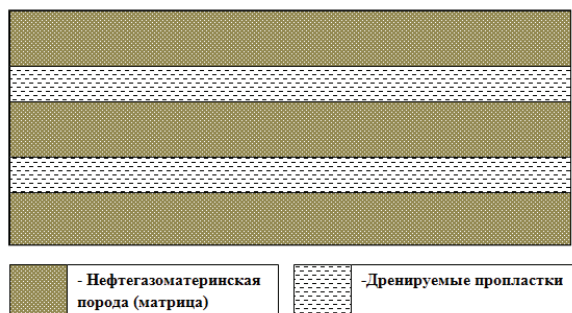


Рисунок 1. Принципиальная схема строения Баженовской свиты

На ближайшие десятилетия роль ископаемых углеводородных источников энергии — нефти, газа, угля — будет оставаться определяющей, в том числе и в России. При этом основная доля (около 60 % от общего потребления первичной энергии) приходится на нефть и газ. Доказанные запасы нефти в России невелики, и при сохранении нынешних темпов её добычи их хватит менее чем на 25 лет. Кроме того, наблюдается и ухудшение качества остаточных доказанных запасов: велика доля так называемых трудноизвлекаемых запасов (ТИЗ или ТРИЗ), на долю которых приходится не менее 55 - 58 % разведанных

запасов России. Многие специалисты прогнозируют возможное значительное падение нефтедобычи в недалёком будущем.

В качестве перспективы восполнения ресурсной базы России в УВ сырье БС равнозначно оценивается с арктическим шельфом. На сегодняшний день БС самая большая в мире сланцевая формация. Перспективная технология термогазового воздействия вкупе с развитой инфраструктурой на территории Западной Сибири позволяет оценивать вышеописанные ресурсы как рентабельные к их разработке.

Список использованной литературы:

1. Генерация углеводородов из нефтематеринской породы баженской свиты. Торба Д.И. теория и практика актуальных исследований. 2016. № 15. с. 204 - 208.
2. Химические реакции окисления нефти при её добыче с закачкой в пласт воздуха. Юдин В.А., Королёв А.В., Афанаскин И.В., Вольпин С.Г. Труды научно - исследовательского института системных исследований Российской академии наук. 2015. Т. 5. № 1. С. 31 - 40.
3. Вольф А. А., Петров А. А. Особенности инициирования процесса внутрипластового горения в низкопроницаемых керогеносодержащих породах // Нефтяное хозяйство. - 2006. - №4. - С. 56 - 58.
4. Книга. Инновационная технология термогазового воздействия на нетрадиционные углеводороды трудноизвлекаемых запасов баженской свиты. К.П. Игнатова, В.П. Малюков. Москва, 2013, с. 143.

© Е. А. Левкин, 2017

УДК 656.1

А.В.Алейникова

студент ДГТУ

E - mail: ann.alejnikova1996@gmail.com

М.И.Денисова

студент ДГТУ

E - mail: denisovamaria08@gmail.com

В.В.Цинько

студент ДГТУ

E - mail: vadim.thinko@gmail.com

г. Ростов - на - Дону

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИСТЕМЫ АДАПТИВНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ СВЕТОФОРНЫМИ ОБЪЕКТАМИ НА ПРИМЕРЕ ГОРОДА РОСТОВА - НА – ДОНУ

Аннотация

Прорывом в области контроля и организации дорожного движения - является система адаптивного регулирования светофорными объектами. Она позволяет уменьшить число заторов, время простоя автомобиля в пробке. Система не требует больших денежных затрат. Работает с реальными характеристиками, которые вносятся в базу (интенсивность, скорость движения, загруженность перекрестка).

Ключевые слова:

Интенсивность, загруженность, адаптивная система, перекресток, поток.

В крупных городах, в том числе и г. Ростове - на - Дону, в течение последних лет происходит явный рост количества автомобилей. В связи с этим возникает вопрос о более современных способах регулирования транспортной сети. Для того, чтобы уменьшить число заторов, время задержки в пробках, уровень загазованности - требуется внедрение более совершенной системы контроля и управления УДС города. Так как строительство новых дорог или реконструкция имеющихся не всегда возможна, для контроля нужна система, которая сможет перестроить дорожное движение без существенных изменений.

В решении подобного рода задач отлично зарекомендовала себя –адаптивная система управления. Принцип действия адаптивной системы регулирования светофорными объектами в том, что выбирают несколько перекрестков, которые имеют «влияние» друг на друга. На участке УДС недалеко от выбранных перекрестков устанавливают датчики (детекторы транспорта). Установленные детекторы собирают информацию о транспортном потоке (интенсивность, скорость движения) и передают ее на промышленный компьютер. С помощью специальных программ компьютер обрабатывает полученную информацию и определяет необходимую длительность разрешающего сигнала светофора для всех направлений на каждом из светофорных объектов.



Рис.1. Центральная станция управления светофорными объектами

Сетевое управление позволяет отменить все пространственные и временные ограничения.

Выбранный участок УДС разделяется на несколько сегментов. В конце каждого сегмента есть некоторый светофорный объект.

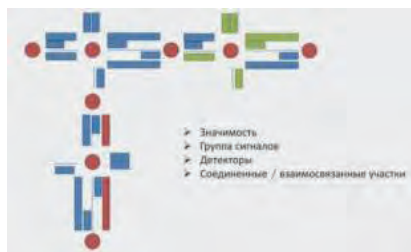


Рис.2. Пример разделения участка на сегменты

Преимуществами использования адаптивной системы являются:

- пропускная способность находится в оптимальной зоне;
- происходит анализ влияния на транспорт (на основе данных уровня загрузки, среднего времени ожидания, расходе топлива);
- расширение системы возможно любым способом.



Рис.3. Пример переключения зеленого сигнала каждые 5 минут

Адаптивная система регулирования светофорными объектами предотвращает возникновение транспортных заторов, а при возникновении – максимально быстрая ликвидация их последствий. Светофор не будет без надобности гореть зеленым светом там, где нет на данный момент автомобилей, передав это время другим перекресткам, где значительно больший поток.

Список использованной литературы:

1. Орлов Н.А. СЕТЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ СВЕТОФОРНЫМИ ОБЪЕКТАМИ В УСЛОВИЯХ НАСЫЩЕННОГО ДВИЖЕНИЯ // Современные проблемы науки и образования. – 2015. – № 1 - 1.
2. <https://science-education.ru/> .
3. Кретов А. Ю. Исследование алгоритмов светофорного регулирования // VII региональная молодёжная научно - практическая конференция Тульского государственного университета «Молодёжные инновации»: сборник докладов / Под общ. ред. Е.А. Ядыкина: в 3ч. Тула: Изд - во ТулГУ, 2013. Часть I.

© А.В.Алейникова,2017

© М.И.Денисова,2017

© В.В.Цинько,2017

УДК 621.382.333

В.М. Врбий

аспирант БГУИР

г. Минск, РБ

E - mail: vrabiieduard@gmail.com

А.М. Скопцов

аспирант БГУИР

г. Минск, РБ

E - mail: skoptsovalexey@gmail.com

ВЛИЯНИЕ РАЗРЯДОВ СТАТИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРИЧЕСТВА НА РАБОТОСПОСОБНОСТЬ ДИОДОВ ШОТТКИ И МОЩНЫХ Д - МОП ТРАНЗИСТОРОВ

Аннотация

Восприимчивые к электростатическим зарядам полупроводниковые изделия подвергаются опасности как в ходе производственного процесса, так и в процессе эксплуатации. Недостаточно грамотное обращение с изделиями электронной техники на этапе контроля, в процессе их монтажа при изготовлении электронных блоков и при эксплуатации радиоэлектронной аппаратуры - эти факторы могут быть причиной выхода приборов и интегральных схем из строя под действием электростатических разрядов.

Ключевые слова:

Электростатический разряд, пробой, дефекты, диод Шоттки

Развитие технологического процессов на микроэлектронном производстве приводит к тому, что металлизированные дорожки разводки на кристалле становятся всё более узкими, а оксидные слои - всё более тонкими. Например, если при обычно используемой толщине затворного оксида 100 нм его пробой происходит при воздействии на затвор постоянного напряжения 80 - 110 В, то при толщине оксида 40 нм напряжение его пробоя находится в диапазоне 28 - 45 В. Это ещё более усугубляет проблему отказов изделий электронной техники вследствие воздействия электростатических разрядов, с которой всё чаще сталкиваются разработчики радиоэлектронной аппаратуры.

Непосредственно перед электростатическим разрядом и в течение нескольких десятков наносекунд разряда на радиоэлектронное изделие действует наведённое высокое напряжение, являющееся источником тока. В связи с этим изделие подвергается действию и потенциалу электрического заряда, и току разряда. Полупроводниковые приборы и интегральные схемы, на которые воздействовали электростатические разряды, подвергаются двум типам повреждений:

1. Критические повреждения, выводящие изделия из строя, в связи с чем их легко обнаруживать;
2. Повреждения, являющиеся скрытыми. Обычно затрагивают только один из параметров: усиление, утечку и т.д. или приводят к некоторым изменениям начальных характеристик, которые могут тем не менее не выходить за рамки допустимых отклонений. Эти повреждения являются трудно выявляемыми, так как зачастую их можно обнаружить лишь в результате повторяющихся разрядов или в процессе эксплуатации изделий.

Критические отказы изделий электронной техники можно разделить на отказы под действием мощности или тока, которые часто опознают по горячим точкам или расплавленным зонам; и отказы под действием напряжения, когда им пробивается насквозь диэлектрик, разрушается поверхность кристалла. Элементы, чувствительные к напряжению (тонкие диэлектрики МДП - структур, изолирующие оксиды и т.д.), отказывают вследствие электрического пробоя. Другие элементы (р - n - переходы, металлизированные дорожки и т.д.) чувствительны к мощности. В этом случае форма импульса тока, протекающего при разряде, его длительность и амплитуда являются критическими параметрами, которые при соответствующем сочетании могут создать уровень мощности, приводящий к тепловому пробую [1].

Как правило, негативное влияние электростатических разрядов в основном сказывается на МОП - и КМОП - компонентах. Однако список полупроводниковых компонентов, для которых опасно влияние разрядов, не ограничивается указанными типами. Некоторые биполярные приборы также подвержены воздействию электростатических разрядов. По вине электростатических разрядов в цифровых интегральных схемах наблюдалась деградация входных диодов. Особенно опасны электростатические разряды для TTL интегральных схем с барьером Шоттки, пробиваемые при энергии разряда в несколько раз меньшей, чем необходимо для пробоя TTL схем вследствие меньшего размера барьера Шоттки.

К числу критических отказов под воздействием электростатического разряда можно отнести тепловой вторичный пробой, расплавление металлизации, пробой диэлектрика, поверхностный пробой, объёмный пробой и газовый дуговой разряд. Первые три

механизма отказов определяются током (мощностью) электростатического разряда, остальные три - напряжением разряда. МДП интегральные схемы [2] более подвержены отказам в результате пробоя диэлектрика. Напротив, биполярные приборы более подвержены отказам, связанным с током (мощностью), например, тепловому пробую. В большинстве случаев отказы устройств электронной техники под воздействием электростатического заряда происходят не по одной из причин, а от совокупности перечисленных [3]. Деструкция перехода носит комплексный характер. При этом случае ни напряжение, ни ток по отдельности не играют решающей роли. Изменение состояния перехода происходит под влиянием их совместного воздействия. В результате возникает точечное повышение температуры и расплавление кремния. Этот процесс еще усложняется из-за процессов электромиграции в алюминиевой разводке на кристалле.

Скрытые или параметрические дефекты, вызванные электростатическими разрядами, могут происходить по следующим причинам [4]:

- Дефекты оксида. Прежде всего, это проколы, приводящие обычно либо к короткому замыканию, либо к образованию диодов Шоттки. В некоторых случаях данные дефекты могут в течение длительного времени оставаться незамеченными и проявляться только при значительном повышении температуры. Другим типом дефектов является захват заряда оксидом, что приводит к сдвигу пороговых напряжений транзисторов типа МДП и к образованию паразитных каналов утечки;

- Дефекты металлизации, проявляющиеся в виде выброса металла. В результате подобных дефектов могут увеличиться токи утечки либо появиться короткие замыкания. В большинстве случаев возникающие проводящие перемычки могут не влиять на нормальную работу схемы и даже исчезать (плавиться) в результате перегрузок по напряжению. Несмотря на это, подобные дефекты в большинстве случаев сокращают срок эксплуатации устройств, в частности потому, что делают их более восприимчивыми к импульсным перегрузкам во время использования;

- Дефекты, связанные с плавлением обширных участков кремния, не изменяющие выходные характеристики устройств. Такой дефект образует пробой диффузионного резистора в месте соединения с алюминиевой дорожкой. Импульс разряда может расплавить дорожку из алюминия через диффузионный резистор [5].

На рисунке 1 приведен пример зависимости количества разрядных импульсов, являющихся причиной критических отказов БИС от напряжения разряда

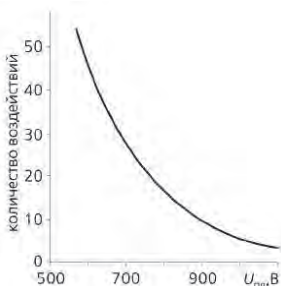


Рисунок 1 – Зависимость количества разрядных импульсов от напряжения разряда

Одним из основных механизмов, вызывающих отказы полупроводниковых изделий под воздействием электростатического разряда, является тепловой пробой p - n - перехода или тепловое появление макродефектов в структуре изделия: полупроводниках, металлах, оксидах. Разряд, проходя через структуру изделия, приводит к локальному разогреву и, как следствие, появлению различных дефектов: тепловому пробое p - n - перехода, расплавлению участков кремния, прожогу или взрывному распылению металлизации и т.п., которые приводят, как правило, к критическим сбоям. В случае, если величины заряда недостаточно для появления немедленного критического отказа, в структуре изделия из-за неравномерности нагрева появляются механические напряжения. Величина этих напряжений может быть достаточной для появления микродефектов (дислокаций, пор в оксиде и т.п.), ухудшающих электрические параметры изделий. Последующая релаксация этих механических напряжений, в последствии, с воздействием температуры и электрического режима приводит к релаксации микродефектов, что в свою очередь приводит к восстановлению электрических параметров до первоначального уровня. Этот механизм отжига характерен в большей степени для биполярных изделий. Чем меньше возникших нарушений содержится в структуре изделия, тем более вероятно полное восстановление его электрических характеристик в процессе отжига. Отжиг происходит более эффективно, когда одновременно действуют режимы повышенной электрической нагрузки и температуры.

Список использованной литературы:

Кечиев, Л.Н. Защита электронных средств от воздействия статического электричества / Л.Н. Кечиев, Е.Д. Пожидаев. – М. : «Технологии», 2005. – 352 с.

Горлов, М. Воздействие электростатических разрядов на интегральные схемы / М. Горлов, А. Строгонов, К. Адамян // Компоненты и технологии. – 2008. – № 3

Buvry E / Les discharges electrostatiques: une cause importante de degrades circuits integres // RGE / 2006, №2. P.14 - 18.

Avery L.R. Electrostatic discharge: mechanism, protection techniques and effects on integrated circuit reliability // RCA Rev. 2005. №2 P.291 - 302.

Горлов М.И., Емельянов А.В., Плейбанович В.И. – Электростатические заряды в электронике. – Минск, 2006. – 105 с.

© В.М. Врабий, А.М. Скопцов, 2017

УДК 66

С.С. Гуничева

Магистрант 2 курса, НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»

г. Нижнекамск, республика Татарстан, РФ, E - mail: lana.tikhonova1102@yandex.ru

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ П – ТОЛУИДИНА

Аннотация

Разделение нитротолуолов на изомеры. Гидрирование п - нитротолуола. Получение п - толуидина.

Ключевые слова:

Амин, моно и динитротолуолы, п - толуидин, теплообменник, ректификационная колонна

На сегодняшний день практический интерес представляют вторичные ароматические амины с различной молекулярной массой. В качестве исходного сырья используют амин - п - толуидин [1,2]. Существуют несколько способов выделения данного сырья, один из которого рассмотрим - разделение нитротолуолов на моно - и динитротолуолы, а также выделение п - толуидина. Данный технологический процесс можно описать следующей схемой (рис. 1).

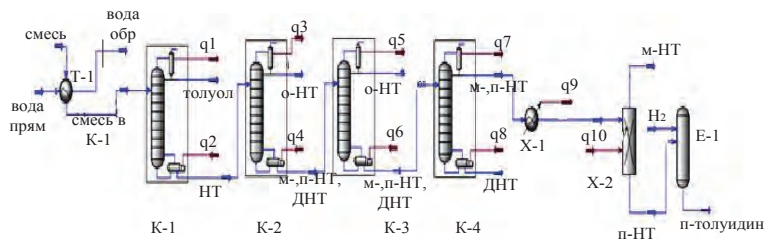


Рис.1 Схема материальных потоков выделения п – толуидина из фракции ароматических нитротолуолов

Для проектирования технологии производства п - толуидина в качестве сырья выбрана производимая на «Дзержинском заводе органического синтеза» фракция нитросоединений. Состав сырья приведен в таблице 1.

Таблица 1. Состав фракции с «Дзержинского завода органического синтеза»

Компонент	Состав, % масс.
Мононитротолуол	
м - нитротолуол	3,43
о - нитротолуол	44,20
п - нитротолуол	27,42
Динитротолуол	0,13
Толуол	24,82

Смесь мононитротолуолов поступает в теплообменник Т - 1, где нагревается водой с 25 до 40 °С. Нагретая смесь поступает в колонну К - 1. В дистилляте К - 1 происходит отгонка толуола острым паром. Кубовая часть из

К - 1 отправляется в колонну К - 2, где происходит выделение о - нитротолуола. Повторная непрерывная ректификация кубового остатка К - 2 в вакууме с отбором дистиллята колонны К - 3, содержащего о - нитротолуол и более значительные примеси двух других изомеров. В колонну К - 4 поступает кубовый остаток К - 3. В К - 4 отделяют м - , п - нитротолуолы от динитротолуолов.

Смесь м - , п - нитротолуолов охлаждают в холодильнике Х - 1 с 173,5 до 60 °С с тепловой нагрузкой равной 15,54 кВт. После разделяют данную смесь используя

покомпонентный делитель X - 2. Материальный баланс и потоков в X - 2 представлен в таблице 2.

Таблица 2. Материальный баланс и потоков в X - 2

Материальный баланс			
Компонент	Состав, % масс.		
	Питание X - 2	1 - ый продукт X - 2 (п - нитротолуол)	2 - ой продукт X - 2 (м - нитротолуол)
Мононитротолуол			
м - нитротолуол	12,38	1,44	92,96
о - нитротолуол	-	-	-
п - нитротолуол	87,62	98,56	7,04
Параметры потоков			
Температура, °С	60	58,67	23,14
Давление, кгс / см ²	0,2	$3 \cdot 10^{-3}$	$2 \cdot 10^{-4}$

Полученный п - нитротолуол отправляют на восстановление до п - толуидина. Основные показатели процесса гидрирования представлены в таблице 3.

Таблица 3. Показатели процесса гидрирования ароматических нитросоединений

Показатель	Значение
Температура, °С	110
Давление, кгс / см ²	8

Таким образом, была смоделирована установка получения п - толуидина.

Выделили продукт со степенью чистоты 98,56. П - толуидин является ценным сырьем для процесса оксиалкилирования.

Список использованной литературы:

1. Ярулина, Г.Р. Особенности оксипропилирования ароматических аминов / Г.Р. Ярулина, Д.Н. Земский, Ю.Н. Дорофеева // Инновационные химические технологии и биотехнологии материалов и продуктов. - II Международная конференция Российского химического общества им. Д.И. Менделеева: тезисы докладов. - М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2010. - 404 с.

2. Ярулина, Г.Р. Кинетические закономерности оксипропилирования анилина / Г.Р. Ярулина, Д.Н. Земский // Вестник КГТУ. - 2011. - №7. - с. 37 - 41.

© С.С. Гуничева, 2017

ИССЛЕДОВАНИЯ ВИБРОИЗОЛЯТОРОВ РЕССОРНОГО ТИПА С УСИЛЕННЫМ ОСНОВАНИЕМ

Аннотация

Рассмотрена виброизолирующая система рессорного типа для ткацких станков. Проведены экспериментальные исследования на 2 - ом этаже ткацкого корпуса хлопчатобумажного комбината.

Ключевые слова

Рессорный виброизолятор, усиленное основание, демпфер.

Виброизолятор рессорного типа (рис.1) с усиленным основанием содержит основание 1, выполненное в виде двух параллельных уголков, жестко соединенных между собой со стороны, противоположной опорному узлу 9, посредством упорной плиты 4 [1,с.88; 2,с.33; 3,с.103; 7,с.22].

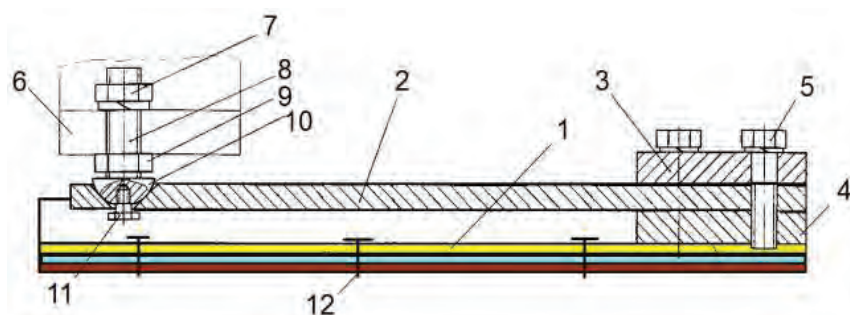


Рис.1. Схема рессорного виброизолятора.

к которой крепится упругий элемент 2 рессорного типа посредством крышки 3 с помощью, по крайней мере двух винтов 5, расположенных по ширине упругого элемента 2, при этом ширина упругого элемента 2 рессорного типа меньше ширины основания 1. Опорный узел 9 выполнен в виде стержня 8 с резьбовым концом, фиксирующим виброизолируемый объект 6 посредством гайки 7, и имеющим полусферическую головку 10 для контакта с конической поверхностью в упругом элементе 2.

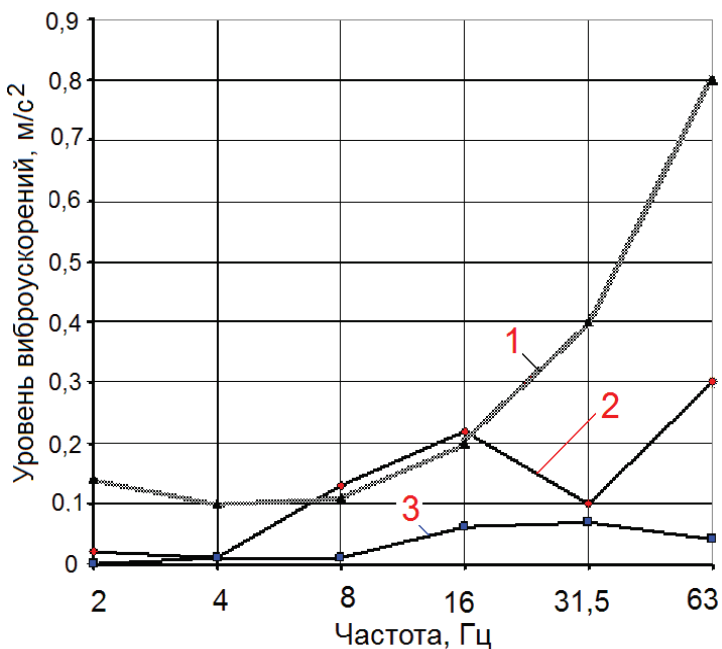


Рис.2. Среднеквадратичные значения вертикального виброускорения, измеренные на 2 - ом этаже ткацкого корпуса хлопчатобумажного комбината им. Калинина (г.Щелково) при установке пневматических ткацких станков типа «П - 105»:
 1– нормативные значения по ГОСТ 12.1.012 - 90; 2– 4 станка установлены жестко при оборотах главного вала станка 360 мин⁻¹; 3– 4 станка установлены на виброизоляторах при 360 мин⁻¹.

К основанию 1, посредством винтов 12, жестко прикреплена вибродемпфирующая пластина, связывающая два параллельных уголка основания, и состоящая из, по крайней мере, двух чередующихся между собой слоев: один из которых является жестким, а другой выполнен из вибродемпфирующего материала, мастика ВД - 17. Возможно выполнение вертикальных пластин в двух параллельных уголках основания 1 с уклоном в сторону от упорной плиты 4 для повышения прочности и надежности работы виброизолирующей системы в целом. Опорный узел 9 фиксируется на упругом элементе 2 с помощью винта 11, повернутого в полусферическую головку 10 стержня 8 [4,с.18; 5,с.12; 6,с.21].

При вынужденных колебаниях виброизолируемого объекта 6 возникает динамическая реакция, которая гасится упругим элементом 2 рессорного типа, который одновременно является направляющим устройством при вертикальных перемещениях объекта 6. Горизонтальная составляющая компенсируется в опорном узле 9, обеспечивающем пространственную виброизоляцию на высоких частотах.

Результаты экспериментальных исследований (рис.2) показали, что эффективность виброизолирующей системы составляет порядка 12 –14 дБ, а вибрации на рабочих местах соответствуют нормативным значениям.

Список использованной литературы:

1. Кочетов О.С. Методика расчета систем виброизоляции для ткацких станков. Известия высших учебных заведений. Технология текстильной промышленности. 1995. № 1. С. 88.
2. Кочетов О.С. Расчет системы виброзащиты технологического оборудования. Охрана и экономика труда. 2014. № 2 (15). С. 30 - 36.
3. Кочетов О.С. Методика расчета виброизоляторов рессорного типа для ткацких станков. Известия высших учебных заведений. Технология текстильной промышленности. 2002. № 2. С. 103.
4. Кочетов О.С. Равночастотный пакет рессорных элементов Кочетова. Патент на изобретение RUS № 2583404. 12.01.15.
5. Кочетов О.С. Виброизолятор рессорного типа. Патент на изобретение RUS № 2594261. 12.01.15.
6. Кочетов О.С. Виброизолятор Кочетова. Патент на изобретение RUS № 2597058. 12.01.15.
7. Кочетов О.С. Методика расчёта параметров системы виброизоляции объектов. Технологии техносферной безопасности. 2013. № 4 (50). с. 22.

© О.С.Кочетов, В.А. Булаев, Д.В. Шмырев, 2017

УДК 004

С. С. Ощепков

магистр техники и технологии,
преподаватель ГБПОУ РХ «ХПК», г. Абакан, РФ
E - mail: hpk_stud@mail.ru

М. Д. Сергеев

студент 1 курса ФГАОУ ВО «СФУ»,
г. Красноярск, РФ

ВЛИЯНИЕ ДВИЖЕНИЯ WORLDSKILLS RUSSIA НА ПОДГОТОВКУ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА В ОБЛАСТИ ВЕБ – РАЗРАБОТКИ

Аннотация

Всегда была и остается актуальной проблема обучения специалистов среднего звена, востребованных на рынке труда. Задачу подготовки кадров каждое учреждение системы среднего профессионального образования (СПО) решает по - разному. Особое внимание уделяется современным специальностям, которые востребованы не только в Российской Федерации, но и во всем мире.

В данной статье рассматривается влияние некоммерческого движения WorldSkills Russia на подготовку кадров в области веб - разработки.

Ключевые слова:

WorldSkills Russia (WSR), WorldSkills International (WSI), стандарт, WorldSkills.

WSI – международная некоммерческая ассоциация, решающая проблему повышения статуса профессиональной подготовки по всему миру. Основным инструментом

ассоциации является организация и проведение международных чемпионатов профессионального мастерства среди учащихся средних профессиональных организаций.

Чемпионаты проводятся раз в четыре года и длятся несколько дней. Конкурсанты получают задание, разделенное на модули по дням, составленное в соответствии международными требованиями к специалистам конкретных областей. Требования постоянно меняются, в зависимости от условий рынка. Проведение подобных мероприятий становится возможным при участии постоянных спонсоров и партнеров – известных корпораций и фирм производителей, таких как: Samsung, Siemens, Festo, MasterCam, Romi, Vex Robotics и др.

Для того, чтобы принять участие в чемпионате WSI, необходимо пройти все соревнования в своей стране, участнице движения WSI, и попасть в национальную сборную.

Российская федерация (РФ) – с 2012 года является участницей международного движения. При участии Министерства образования и науки Российской Федерации, Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, а также Агентства стратегических инициатив создано движение WorldSkills Russia (WSR).

Цели WSR:

- отбор членов национальной сборной для участия в чемпионате WSI, путем проведения региональных, отборочных и национальных чемпионатов профессионального мастерства по стандартам WSI;
- повышение престижа рабочих профессий и качества профессионального образования в РФ.

Учреждения СПО, желающие принять участие в чемпионатах WSR, должны обеспечивать высокий уровень профессиональной подготовки обучающихся. Это является необходимым условием для отбора, соревновательным путем, лучших студентов. Чтобы выполнить данное требование, преподавателям приходится постоянно совершенствоваться, путем повышения квалификации и прохождении стажировок на предприятиях.

Веб - разработка – относительно новое направление профессиональной деятельности. Интернет и веб - приложения прочно вошли практически во все сферы человеческой деятельности. Соответственно требования к продуктам веб - программирования постоянно растут. Любой ресурс, расположенный в глобальной сети, может быть доступен пользователям со всего мира, а значит – должен соответствовать международным стандартам. Высокое качество веб - приложения может гарантировать только профессионал, готовый к постоянному самосовершенствованию и применению нетривиальных решений для любых задач в своей работе.

Чтобы подготовить подобного специалиста, проверить его теоретические, практические знания и навыки, как нельзя лучше подходит участие в движении WSR.

Каждый из участников чемпионата WSR получает огромный опыт в своей сфере деятельности, будь то автомеханика, поварское дело, или веб - разработка. Во время проведения соревнования WorldSkills, участники начинают понимать свои недостатки, недочеты и пробелы в знаниях, на которые не обратили внимания во время обучения.

Подготовиться ко всему и сразу невозможно, наиболее ценный опыт приходит во время практического эксперимента, подкованного жесткими временными рамками. На это и

ориентирован чемпионат WorldSkills. В этом его смысл – поиск лучших из лучших, настоящих профессионалов своего дела в жесткой и стрессовой атмосфере соревнований.

WorldSkills можно рассматривать как поединок с самим собой, каждому участнику нужно доказать себе, что он лучше других, что он ловчее, быстрее и находчивее других.

Данный процесс – важная часть подготовки конкурентно - способного специалиста, что для веб - разработчика немаловажно.

Во время выполнения заданий чемпионата, формируется несколько ценных качеств для специалиста в области веб - разработки:

- сосредоточенность на объекте, над которым идет работа;
- привычка не отвлекаться от основной цели;
- умение ценить каждую минуту своего рабочего времени;
- неукоснительное следование техническому заданию в условиях ограниченного времени.

Победители чемпионатов WorldSkills в компетенции «Веб - разработка», как правило, получают приглашения на работу в ведущие веб - студии или организации, имеющие потребность в таком специалисте.

Те же участники, что не смогли занять первые места, - получают бесценный опыт и высокий уровень профессионального роста.

Таким образом, можно сделать следующий вывод о влиянии движения WSR на подготовку специалистов среднего звена в области веб - разработки:

- постоянное совершенствование организаций СПО для осуществления возможности готовить участников чемпионатов WorldSkills;
- соответствие обучающихся высоким международным стандартам;
- значительное повышение конкурентной способности специалистов на рынке труда.

Список используемой литературы

1) Движение WorldSkills [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://worldskills.ru/o-nas/dvizhenie-worldskills/>, свободный. – (дата обращения: 23.09.2017).

2) Global Partners [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.worldskills.org/about/partners/>, свободный. – (дата обращения: 23.09.2017).

© Ощепков С. С., 2017

© Сергеев М. Д., 2017

УДК 94 (47).083

Н. А. Портнягина

канд. ист. наук, доцент Института истории СПбГУ,
г. Санкт - Петербург, РФ
n.portnyagina@spbu.ru

ПРОБЛЕМА РЕВОЛЮЦИИ И ТЕРРОРА В ТВОРЧЕСТВЕ С. Н. БУЛГАКОВА В ПЕРИОД ПЕРВОЙ РУССКОЙ РЕВОЛЮЦИИ

Аннотация

В статье, на примере текстов С. Н. Булгакова, исследуется недостаточно изученная в отечественной историографии проблема восприятия революции и террора либералами, примыкающими к правому крылу партии кадетов. Исследование, проведенное с использованием идеографического, хронологического и системного методов, показало, что оценка С. Н. Булгаковым революции и террора в 1905 - 1907 гг. не отличалась от их восприятия основной массой кадетов. Он рассматривал революцию и террор как объективную закономерность в борьбе с властью.

Ключевые слова:

С. Н. Булгаков, революция 1905 - 1907 гг., революционный террор, либералы, I и II Государственные думы

Исследования по истории русских революций многочисленны и разнообразны, однако изучение этой темы далеко не завершено. В отечественной историографии недостаточно хорошо изучено отношение к революции либералов, составляющих правое крыло партии кадетов или примыкающих к нему. К последним принадлежал и С. Н. Булгаков. После революции 1905 - 1907 гг. он стал одним из авторов сборника «Вехи», который в отечественной историографии воспринимается как контрреволюционный [9, 11]. Представляется, что отношение «веховцев» к революции было не столь однозначным, по крайней мере, в более ранний период. На примере текстов С. Н. Булгакова, относящихся к периоду первой русской революции, попытаемся выявить особенности отношения к революции правых либералов - кадетов.

Перед революцией 1905 - 1907 гг. С. Н. Булгаков преподавал в политехникуме и университете Киева. В это время он переживал, по словам Л. А. Зандера, поворот в мысли [8, с. 30]. Он критиковал марксизм, заинтересовался проблемами, звучавшими в творчестве В. С. Соловьёва и Ф. М. Достоевского. Новая проблематика отразилась в его статьях в сборниках «Проблемы идеализма» и «От марксизма к идеализму», в которых доказывалась несостоятельность догматического позитивизма в отличие от философского идеализма. В 1904 г. С. Н. Булгаков редактировал журнал «Новый путь», а после его закрытия – «Вопросы жизни». Оба журнала отстаивали философию идеализма и её общественное значение.

В Киеве С. Н. Булгаков сблизился с либеральной интеллигенцией, будущими кадетами. Он сотрудничал с нелегальным журналом «Освобождение», был членом «Союза Освобождения» с момента его учреждения летом 1903 г., членом его Центрального Совета

от киевской группы, присутствовал на всех съездах и совещаниях [4, л. 3 об]. Однако членом кадетской партии С. Н. Булгаков не стал при всём сочувствии её практической программе. С началом революции он «вынашивал мысль создания христианско - социальной партии («Союза христианской политики»)), которая бы соединила политическую работу среди масс с христианским мировоззрением [5, л. 19]. Такой партии он не создал, однако полагал своей обязанностью участвовать в политической жизни страны, поэтому примкнул к кадетам. С. Н. Булгаков принял участие в выборах в I Государственную думу, но был избран только во вторую, от Орловской губернии как христианский социалист, примыкающий к конституционным демократам. В Думе он принимал участие в заседаниях кадетской фракции и голосовал вместе с ней [12].

В письме к А. С. Глинке - Волжскому от 27 мая 1907 г. он писал, что воспринял революцию как время «антихристово разгула», как поучительные дни, которые «выжигают... «солому» в душе, обесценивают телесные ценности и заставляют искать только нетленных» [5, л. 19]. В воспоминаниях 1923 г. С. Н. Булгаков повторил эти слова [1, с. 76]. Однако в тех же воспоминаниях 1923 г. у С. Н. Булгакова есть и другая оценка своего тогдашнего восприятия революции: «В подготовке революции 1905 г. участвовал и я, как деятель «Союза Освобождения», и я хотел так, как хотела и хочет вся интеллигенция, с которой я чувствовал себя в разрыве в вопросах веры, но не политики» [1, с. 75 - 76]. Чтобы понять, какая оценка революции ближе к истине, обратимся к текстам С. Н. Булгакова за 1905 - 1907 гг.

В первом номере журнала «Вопросы жизни», вышедшем уже после начала революции, С. Н. Булгаков недвусмысленно писал о необходимости реформ в русском обществе, которые должны быть вырваны любой ценой, даже если для этого нужно «разрубить гордые узел нашей истории». Он призывал общество к непримиримости до конца [2, с. 311 - 313]. Весь тон журнала, который был призван бороться с позитивизмом и левым радикализмом, освободительный и антисамодержавный. Во втором номере журнала С. Н. Булгаков отмечал, что в «области политической мы отстаиваем программу радикально - демократическую, в области же социальной политики – социалистическую, хотя и не в доктринальном, а более широком смысле этого слова» [3, с. 351]. Октябрьско - ноябрьская книжка завершается заметкой политического обозревателя журнала Г. Н. Штильмана, который, выражая мнение редакции, заключал: «Наследие татарского ига – царское самодержавие – безвозвратно пало» [4, с. 391]. В статье 1906 г. С. Н. Булгаков признавал за народом право на революцию во имя установления истинной власти, в отличие от власти, опирающейся на насилие [6, с. 66]. Он констатировал, что нежелание власти идти на реформы приводит к революции [6, с. 92].

В период революции важной составляющей борьбы революционеров с властью был террор, который приобрёл невиданный размах. От террора страдали не только чиновники, но и простые обыватели. Власть с трудом его сдерживала и очень надеялась на то, что осуждение террора парламентом поможет справиться с ним. Действительно, во I и II Думах дебаты по проблеме террора стали едва ли не ключевыми. Однако кадеты, осуждающие насилие со стороны правительства, сделали все, чтобы I и II Думы не осудили революционный террор. Предложение об осуждении террора во II Думе, депутатом которой стал С. Н. Булгаков, выдвинули правые депутаты - священники, епископы Платон и Евлогий, уже на пятом заседании Думы 6 марта. 13 марта об этом же заговорил П. А.

Столыпин, полагая, что «слово умиротворения», произнесенное с трибуны Думы, прекратит «кровавое безумство», поможет пересоздать историческое здание России. В свою очередь, он обещал, что правительство примет меры по ограничению закона о военно - полевых судах самыми исключительными случаями [10, с. 187]. ЦК партии кадетов ещё до открытия Думы в начале 1907 г., решило, что осуждение террора для кадетской фракции будет невозможно по политическим соображением, поскольку террор является «неизбежным злом» [13, с. 176 - 177]. Большинство членов фракции во время работы Думы высказались против осуждения убийств [10]. С. Н. Булгаков, присутствующий на обсуждениях этого вопроса, не заявлял о своей особой позиции. Он не раз намечался оратором от фракции кадетов по данной проблеме [12, л. 75]. С трибуны Думы С. Н. Булгаков озвучил собственно кадетскую точку зрения на террор, хотя и заявил, что вопрос о терроре и смертной казни следует рассматривать не с партийной точки зрения, а с точки зрения «судеб нашего отечества» [7, с. 398]. Основную ответственность за разгул террора в стране оратор возложил на правительство, которое первым должно стать на путь права и отменить военно - полевые суды. Лишь этот шаг, по его мнению, способен был прекратить террор. С. Н. Булгаков призвал депутатов осудить «всенародно и торжественно» не террор, а военно - полевые суды.

Таким образом, восприятие С. Н. Булгаковым революции не отличалось от её восприятия большинством партии кадетов. В 1905 - 1907 гг. он связывал с революцией надежду на реформы страны. Он рассматривал её как объективную закономерность в стране, государственная власть которой мешает экономическому, политическому и духовному развитию народа. Террор, который, по мнению кадетов, помогал либералам бороться за власть, также не был осуждён С. Н. Булгаковым. Отношение к революции у С. Н. Булгакова стало существенным образом меняться лишь спустя какое - то время после её окончания, когда он смог в полной мере осознать её итоги и особенности.

Список использованной литературы:

1. Булгаков С. Н. Автобиографические заметки. 2 - е изд. – Париж, 1991 – 165 с.
2. Булгаков С. Н. Без плана // Вопросы жизни. – 1905. – № 1. – С. 309 - 317.
3. Булгаков С. Н. «Вопросы жизни» и вопросы жизни // Вопросы жизни. – 1905. – № 2. – С. 347 - 369.
4. Булгаков С. Н. – Венгеру С. А. с приложением кратких автобиографических сведений. 15 августа 1913 г. // ИРЛИ. Ф. 377 (Архив С. А. Венгерова). Ед. Хр. 643.
5. Булгаков С. Н. – Глинке - Волжскому А. С. 27 мая 1907 г. // РГАЛИ. Ф. 142. Оп. 1. Ед. Хр. 198.
6. Булгаков С. Н. Церковь и государство // Вопросы религии. М., – 1906. Вып. 1. – С. 53 - 101.
7. Государственная Дума. Созыв второй. Стенографические отчеты. – СПб.: Гостипография, 1907. Т.1. – 2244 стб.
8. Зандер Л. А. Бог и мир (мировоззрение отца Сергея Булгакова). – Париж: YMCA - PRESS, 1948. Т. 1. – 479 с.
9. Портнягина Н. А. Проблема «власти» в работах С. Н. Булгакова // Вестник Санкт - Петербургского университета. Серия 2. История. – 1994. – № 4. – С. 19 - 23.

10. Портнягина Н. А. Революционный террор в оценке кадетской фракции Государственной думы второго созыва // Таврические чтения 2014. Актуальные проблемы парламентаризма: история и современность. Сборник научных статей международной научной конференции. – СПб.: ЭлекСис, 2015 – С. 185 - 193.

11. Портнягина Н. А. Русский либерализм после революции 1905 - 1907 гг. (общественно - политические позиции С. Н. Булгакова, М. О. Гершензона, А. С. Изгоева). Автореф... дис. канд. ист. наук. СПб., 1994 – 15 с.

12. Протоколы кадетской парламентской фракции. 17.02 - 14.12 1907 г. // ГА РФ. Ф. 523. Оп. 1. Д. 1.

13. Протоколы Центрального Комитета и заграничных групп конституционно - демократической партии. В 6 т. – М.: Прогресс – Академия, 1994. Т. 1. – 528 с.

14. Штильман Г. Н. 17 - е Октября // Вопросы жизни. –1905. –№ 10 - 11. – С. 391 - 393.

© Н. А. Портнягина, 2017

УДК 908

Е. В. Тарабрина

магистрант 1 курса ВГУ
г. Воронеж, РФ

РАБОТА МИРОВЫХ СУДЕЙ В ВОРОНЕЖСКОЙ ГУБЕРНИИ

Институт мирового судьи вводился для решения маловажных дел между свободными сельскими обывателями и дворянами.

По «Уставу о наказаниях, налагаемых мировыми судьями» в круг обязанностей мирового судьи входили дела, за которые назначались следующие взыскания: «1. выговоры, замечания и внушения; 2. денежные взыскания не свыше трехсот рублей; 3. арест не свыше трех месяцев и 4. заключение в тюрьме не свыше одного года» [2, с. 395].

Эти дела могли изыматься из ведомости мирового судьи в таких случаях, когда: 1) наказание за проступок сопряжено по закону с высылкой виновного из места жительства, с запрещением производить торговлю или промысел, или же с закрытием торгового или промышленного заведения; 2) иск о вознаграждении за причиненные проступком вред или убытки превышает 500 рублей; 3) обвиняемые сельские обыватели по закону подлежат ответственности пред их собственными судами [3, с. 132].

В ведение мирового судьи был довольно обширный круг дел. Со временем он расширился путем законодательных актов. В 1872 г. статья 1 Устава о наказаниях, налагаемых мировыми судьями, была дополнена примечанием № 2, мировые судьи теперь должны были рассматривать дела о нарушениях Устава об акцизе с табака [5, с. 33].

Мировой судья занимался делами наследования. В Воронежских губернских ведомостях в разделе «Отдел второй, местный» есть подраздел «Вызов наследников, должников и кредиторов», там мировые судьи вызывали к себе наследников, должников и кредиторов. Изучив газеты за 1875 год, в основном были найдены вызовы наследников мировыми судьями. Наследники вызывались разного сословия. Также встречались и кредиторы.

К 80 - м гг. XIX в. в институте мировой юстиции накопилось немало проблем. Прежде всего, недостаток юридического образования. Первые мировые судьи должны были иметь какой - либо опыт в ведении судебных дел из прошлых лет. Например, Михаил Якимов в дореформенные годы был двадцать лет стряпчим и заседателем гражданской палаты. Но к старым специалистам было настроенное отношение.

А люди, окончившие юридический факультет не могли попасть на должность мирового судьи из - за проблем, о которых писал в своем рапорте Мордвинов: высокий ценз, боязнь гласных голосовать за кандидатов без имущественного ценза. Также должности в коронном суде были более оплачиваемыми. Так, к примеру, член судебной палаты получал 3500 рублей серебром в год, а член окружного суда 2200 рублей в год [4, с. 79]. Служба еще была невыгодна тем, что составляла краткий срок, после которого было не известно изберут твою кандидатуру или нет, а также не было возможности карьерного роста, и существовала определенная зависимость от земских собраний. Все это не могло привлекать выпускников юридических факультетов.

Пытаясь решить вышесказанные проблемы, Мордвинов в своем рапорте предлагал: 1) кандидатов, которым исполнилось 25 лет и получившим юридическое образование, избирать без наличия ценза при условии 2 / 3 голосов гласных; 2) земельный ценз предлагалось снизить до 1 / 3 от существующего (в Воронежской губернии около 133 десятин); 3) изменить срок службы мировых судей с 3 лет до 6 [1, с. 12].

Однако всем эти преобразованиям не суждено было сбыться, хотя бы по тому, что через месяц от пребывания Мордвинова в Воронежском крае был убит царь - реформатор Александр II. А М. Т. Лорис - Меликов, который и был инициатором ревизии, проведенной в означенной губернии, был снят с должности министра внутренних дел. Это был закат преобразований Александра II.

Учитывая, что в последние десятилетие в провинции Мордвиновым отмечается засилье в мировой юстиции малообразованного дворянства и не интересующегося развитием этого института, а также занимающегося самоуправством, то стоило задуматься о становлении мирового суда под контроль. Таким образом, в 1889 г. вводится институт земских начальников, который взял на себя функции мировых судей. А сам мировой суд был упразднен в центральной части России. Если говорить о Воронежской губернии, то здесь это окончательно произошло в 1891 году.

Список использованных источников и литературы:

1. Всеподданнейший рапорт сенатора Мордвинова, ревизовавшего Воронежскую губернию по высочайшему повелению в 1880 г. – Б. м.: б. и., б. г. – 13 с.

2. Устав о наказаниях, налагаемых мировыми судьями // Российское законодательство X - XX веков. В девяти томах. М., 1991. Т. 8. С. 394–419.

3. Устав уголовного судопроизводства // Российское законодательство X - XX веков. В девяти томах. М., 1991. Т. 8. С. 120–251.

4. Учреждение судебных установлений // Российское законодательство X - XX веков. В девяти томах. М., 1991. Т. 8. С. 32–82.

5. Щедрина. Ю. В. Суды российской провинции во второй половине XIX – начале XX вв. (на примере Курской губернии) / Ю. В. Щедрина. – Курск: Изд - во РОСИ, 2007. – 159 с.

© Е.В. Тарабрина, 2017

УДК 332

В.Ф. Айдаев, Магистрант 1 года обучения
Землеустроительного факультета НИМИ ДГАУ,
г. Новочеркасск, Российская Федерация

ОРГАНИЗАЦИОННО – ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ КАДАСТРОВЫХ РАБОТ

Аннотация

Совершенствование действий, процедур и мероприятий по осуществлению кадастровых работ необходимо производить, учитывая организационно – правовые региональные особенности территориального образования.

Ключевые слова

земельный участок, кадастровые работы, кадастр недвижимости, объединение, кадастровый учет

Технологически кадастровые работы состоят из двух основных этапов. Первый из них представляет собой геодезические работы на местности с целью сбора сведений, необходимых в дальнейшем для составления межевого, технического плана или акта обследования и формирования пакета документов для предоставления в соответствующие инстанции. Кадастровая съемка участка осуществляется с целью точного установления его местоположения и границ при помощи специального оборудования, оснащенного спутниковым (GPS или Глонасс) приемником [4, 5].

Второй этап представляет собой обработку полученных непосредственно на месте измерений данных и подготовку на их основе кадастровым инженером пакета документации, который предоставляется в государственные органы, осуществляющие кадастровый учет. В отличие от первого этапа, который обычно занимает несколько часов, на второй может потребоваться несколько недель в зависимости от характера объекта недвижимости и типа осуществляемых действий. Содержание этих этапов включает следующие операции и приведено на рисунке 1 [2]. Порядок и состав проведения кадастровых работ может отличаться в зависимости от порядка оформления объекта недвижимости [3].

Земельный участок можно объединять из нескольких в один, такая процедура называется объединением. С точки зрения законодательства она относится к одному из видов кадастровых работ, позволяющего объединять два и более смежных участка земли в один, с одновременным прекращением их существования как самостоятельных единиц в кадастровом учете. Эта процедура закреплена законодателем пунктом первым ст. 11.2 Земельного кодекса РФ [1]. Проанализировав действующее законодательство и практическую деятельность кадастровых инженеров можно определить последовательность действий при объединении земельных участков:

- подтвердить принадлежность либо привести объединяемые земельные участки к одной категории земель (сельскохозяйственные, населенных пунктов и т.д.) и одному виду разрешенного использования (личное подсобное хозяйство, дачное строительство и т.д.).

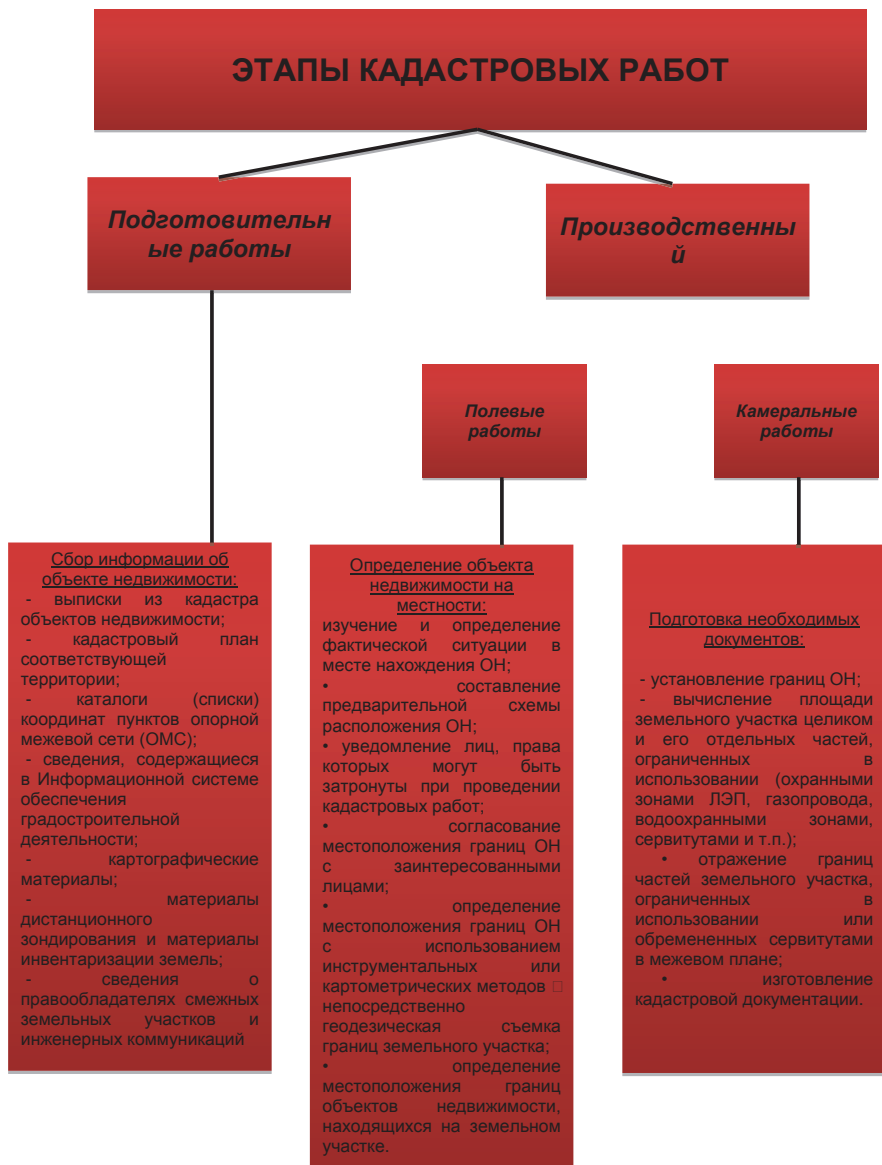


Рисунок 1 – Основные этапы кадастровых работ

- проверить площадь вновь образуемого участка на соответствие предельного размера земельного участка, установленного местным законодательством по градостроительным нормативам. При этом необходимо учитывать, что объединение участков возможно, в том случае, если они расположены в одной территориальной зоне одного муниципального образования, одного населенного пункта.

- провести кадастровые работы по межеванию земельного участка и постановки на кадастровый учет. Здесь возникает небольшая задержка в выполнении работ, поскольку возможен вариант когда, объединяемые участки ранее не были учтены в недвижимости, то необходимо подать одновременно и заявку о постановке таких участков на кадастровый учет. В этом случае участки сначала пройдут процедуру постановки на кадастровый учет по отдельности, а затем будут зарегистрированы в государственном кадастровом реестре как единый объект недвижимости.

- после получения кадастрового плана в полном объеме провести регистрацию прав на образованное недвижимое имущество (приложив к нему необходимые документы и заплатив пошлину).

Тщательный учет особенностей проведения кадастровых работ на каждом из этапов позволит сформировать не только достоверную информационную базу (государственный реестр объектов недвижимости), но и защитить законные интересы собственников земельных участков при реализации ими своих вещных прав.

Литература:

1 Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 г. № 136 - ФЗ: [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.consultant.ru/popular/earth/> . - Загл. с экрана.

2 Айдаев В.Ф. Содержание кадастровых работ // Актуальные вопросы рационального природопользования. ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет» . 2016. С. 31 - 34.

3 Ткачева О.А., Бондарева Э.А. Определение эффективности системы кадастра на уровне муниципального образования. Экономика и экология территориальных образований. 2017. № 1. С. 64 - 68.

4 Нелидина М.Ю., Ткачева О.А. Квадрокоптер - как способ получения пространственной информации в землеустройстве // Результаты научных исследований. 2016. С. 190 - 194.

5 Tkacheva O.A. Information technology in the use and protection of land resources // The Third International Congress on Social Sciences and Humanities Proceedings of the Congress. 2014. С. 198 - 203.

© В.Ф. Айдаев, 2017

УДК 339.138

Анисимов Антон Юрьевич

студент Института промышленного менеджмента, экономики и торговли
Санкт - Петербургского политехнического университета Петра Великого,
г. Санкт - Петербург, РФ

Бойко Ирина Александровна

студентка Института промышленного менеджмента, экономики и торговли
Санкт - Петербургского политехнического университета Петра Великого
г. Санкт - Петербург, РФ

БРЕНД - МАРКЕТИНГ. СТРАТЕГИИ ФОРМИРОВАНИЯ БРЕНДА

Организация деятельности различных предприятий основана на их производственной и организационной деятельности. Различный уровень таких составляющих организационной сферы, как маркетинговая политика и логистика характеризует эффективность предприятия

в условиях рассматриваемого рынка. Если логистика отвечает за наиболее рациональное использование сырья, помещений и транспорта, высчитывает оптимальный уровень производительности при заданном количестве ресурсов, то спектр задач маркетинга в условиях предприятия представлен более широко. К основным функциям маркетинга на предприятии относят:

- всестороннее изучение состояния и динамики потребительского спроса на товар: анализ рынка с целью повышения эффективности работы предприятия и прогноз релевантных экономических показателей;
- адаптация стратегических и тактических решений к факторам конъюнктуры: совершенствование качества продукции, применение методов активного маркетинга направленных на мониторинг и антиципацию;
- сегментация рынка: ориентация компании на ту часть производства, где она обладает наилучшими потенциальными возможностями, направление стратегии маркетинга на перспективу расширения объема продаж в данном сегменте;
- продвижение имиджа компании за счет формирования бренда: написание «сториателлинга» компании, создание основы для формирования длительных взаимоотношений покупателя и товара.[1]

Построение устойчивых долгосрочных отношений между компанией и покупателем являются одной из основных задач маркетинговой политики. Возможность создания таких взаимосвязей возникает за счет формирования бренда компании. Потребитель зачастую отдает предпочтение тому или иному товару, оказывая лояльность к бренду компании. На сегодняшний день существует множество известных брендов компаний, в формировании которых большую роль играют торговая марка, к которой относятся логотип товара, слоган, легенда и упаковка. Бренд – это необходимость всегда выполнять свои обещания на высоком уровне и удовлетворять ожидания клиента, быть качественным, экологичным и прозрачным.[2] Качественно выстроенный бренд - маркетинг повысит эффективность компании за счет привлечения конечных покупателей. Высокий показатель узнаваемости бренда компании ведет к увеличению прибыли, за счет оптимального уровня доверия покупателя к продукции фирмы. Цель бренда заключается в формировании основы для длительных отношений между покупателем и брендовым товаром. Бренд - маркетинг, как элемент маркетинга, направленный на выделение этапов формирования бренда и его продвижения, - это работа с правильным донесением сообщения, мотивацией клиента купить ваш товар, созданием эмоциональной привязки и лояльности к вашему продукту или сервису.[2] На основе данной создаваемой лояльности формируются различные поощрительные программы к покупателям, направленные на таргетинг целевой аудитории и установление еще более доверительных отношений между покупателем и компанией. Подробнее это описано в статье Анисимова А.Ю. «Формирование лояльности при заказах через мобильные приложения».[3] Одной из главных задач бренд - маркетинга является определение этапов формирования бренда, к которым относятся:

- определение миссии бренда: разработка стратегических решений, поиск инсайтов потребительских намерений, исследование релевантных взаимосвязей между потребителем и производителем;
- визуализация бренда: внедрение инфографики, позволяющей получать ассоциативные образы с брендом в подсознании клиента, создание айдентики;

- разработка атрибутики: развитие системы формирования стиля, имиджа и индивидуальности бренда (слоган, логотип, упаковка, функциональные и эмоциональные особенности)[4].

Формирование бренда компании является одной из необходимых задач маркетинговой политики, поскольку за счет достижения результата бренд - маркетинга увеличится эффективность компании, вырастет показатель ROI. Бренд является определяющим фактором обеспечения лояльности покупателей к товарам и условием привлечения целевой аудитории. Бренд - маркетинг направлен на идентификацию компании в условиях конкуренции.

Список использованных источников:

1. Функции маркетинга. [Web] URL: [http://www.grandars.ru / student / marketing](http://www.grandars.ru/student/marketing) Дата обращения: 20.09.2017
2. «Бренд позволяет «застолбить» место в голове клиента». [Web] URL: [https://1-a-b-a.com / blog / show / 48](https://1-a-b-a.com/blog/show/48) Дата обращения: 19.09.2017
3. Анисимов А.Ю. Формирование лояльности при заказах через мобильные приложения. Фундаментальные и прикладные исследования в области управления, экономики и торговли. В 3 - х частях. 2017. С. 3 - 8.
4. Бренд - маркетинг: базовые основы и понятия. [Web] URL: [http://www.prostobiz.ua / biznes / razvitiye _ biznesa](http://www.prostobiz.ua/biznes/razvitiye_biznesa) Дата обращения: 17.09.2017

© А.Ю. Анисимов, И.А. Бойко, 2017

УДК 339.138

Анисимов Антон Юрьевич

студент Института промышленного менеджмента, экономики и торговли
Санкт - Петербургского политехнического университета Петра Великого
г. Санкт - Петербург, РФ

Краснов Алекс Сергеевич

аспирант Института промышленного менеджмента, экономики и торговли
Санкт - Петербургского политехнического университета Петра Великого
г. Санкт - Петербург, РФ

ПОВЕДЕНЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИНТЕРНЕТ - ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

На сегодняшний день Интернет охватывает множество сфер жизни общества. Торгово - рыночные отношения не осталась исключением, о чем свидетельствует рост совершаемых в Интернет - среде покупок. Механизм, определяющий пути получения прибыли за счет удовлетворения потребительского спроса в сети Интернет, называется Интернет - маркетингом. Его инструментарием является маркетинговые характеристики. На их основе формируется портрет потребителей, который позволяет определить целевую аудиторию и настроить таргетинг под конкретных покупателей.

В качестве маркетинговых характеристик выделяют: демографические, геолокационные, психографические и поведенческие. Собранная на их основе информация о потребителях позволяет повысить эффективность маркетинговой компании.

Поведенческие характеристики – факторы, оказывающие основное влияние на то, как покупатель воспринимает раздражители и как реагирует на них[1]. В отличие от других групп маркетинговых характеристик они в меньшей степени изучены и представляют наибольший интерес для создателей Интернет - магазинов. Поведение потребителей в виртуальной среде отследить достаточно трудно, существует всего несколько способов (например – cookie - файлы), однако, получив необходимую информацию о потребителях, возможен более точный анализ целевой аудитории.

Данная маркетинговая группа характеристик изучается поведенческим маркетингом. Он представляет собой механизм сбора, анализа и применения полученной информации в коммерции. Основной целью поведенческого маркетинга является его направленность на изучение уже выделенных моделей поведения потребителей и реализация задач по формированию новых. Данный вид маркетинга позволяет выделить ранее не изученный пласт информации о покупателях и применить полученные данные для удовлетворения потребностей потребителей как можно более точно и в подходящее время.

Для кооперирования потребителей по условным группам, которые имеют либо схожие интересы, либо одну цель, необходимо наличие некоторого классификационного признака. В поведенческом маркетинге модели поведения потребителей являются характеристикой для классификации, поскольку они наиболее точно способны отразить новую информацию о потребителях, которая будет важна для маркетинговой компании. Выделяют следующие модели поведения потребителей:

1) Психоаналитическая: модель поведения, в условиях которой к приобретению товара побуждают чувства, тающиеся в глубинах мозга. Для достижения максимальной эффективности маркетинговой структуры необходимо мобилизовать их при помощи рекламы;

2) Модель архетипов К. Юнга: модель поведения, при которой мотивация к покупке обусловлена наличием устойчивых элементарных схемы, шаблонов и паттернов, обнаруживаемые в поведении и мышлении человека. Данные схемы способны переходить из поколения в поколение;

3) Модель показного потребления Т. Веблена: модель поведения, связанная с потреблением, основным мотивом которого является демонстрация своего высокого социального положения. Часто такое поведение называют показным, престижным или статусным;

4) Модель стереотипного (механического) поведения: модель поведения, основанная на устоявшихся умозаключениях, принятых в обществе отдельными слоями населения и основанных на внутренних стереотипах. Примером может послужить выражение: дороже значит лучше;

5) Модель компенсаторного потребления: модель поведения, основанная на самоутверждении в потребительской сфере. Подобный стиль поведения обусловлен реакцией на неспособность самореализации в иных областях;

6) Драматургическая модель потребления: модель поведения, опирающаяся на многократно повторяющуюся схему, которая имеет традиционный, часто полуавтоматический характер;

7) Роль моды в процессе потребления: модели поведения, предполагающая использование модных объектов;

8) Модель «знаков» и социального конструирования идентичности: модель поведения, направленная на лояльность к различным брендам, а также контролирующее социальные группы и вхождение в них через определенные повседневные вещи.[1]

Основой для выделения различных моделей поведения служат качественно отличающиеся от себя характеристики, во многом определяющие уровень поведения человека, как в обществе, так и виртуальной среде.

Поведенческие характеристики, являющиеся предметом изучения поведенческого маркетинга, классифицируются на основе вышеперечисленных моделей поведения потребителей. Наиболее важными, представляющие наибольший интерес для маркетинговых структур, являются следующие:

1) лояльность: поведенческая характеристика, отражающая изменения поведения покупателей, вызванное либо скидочными программами на товары, либо производством ориентированной на определенную группу людей продукции;

2) событие: поведенческая характеристика, связанная с изменением поведения покупателей, которое происходит в определенный период времени. Причиной этому может быть какой-либо праздник и соответствующий спрос на актуальную продукцию на данном промежутке времени;

3) частота использования: поведенческая характеристика, которая показывает насколько часто покупатели приобретают данный продукт;

4) отношение к бренду: поведенческая характеристика, определяющая отношение покупателей к определенному бренду, готовность покупать продукцию только данного производителя;

5) отношение к товару: поведенческая характеристика, отражающая степень доверия покупателей по отношению к товару. Выделяют 4 уровня отношения к товарам: отличное, позитивное, негативное, безразличное;

6) статус потребителя: поведенческая характеристика, которая учитывает аспект регулярности приобретения предлагаемого товара;

7) уровень готовности покупателя: поведенческая характеристика, оценивающая уровень осведомленности потребителей о товаре, вкусы и их предпочтения, позволяющие предлагать более персонализированную продукцию.[2]

Информация о пользователях, собранная на основе вышеперечисленных поведенческих характеристик предоставит для создателей Интернет - ресурсов необходимые данные для адаптации сайтов под конкретного покупателя, повысив эффективность продаж. Поведенческие характеристики представляют особый интерес для создателей Интернет - ресурсов, поскольку способны повлиять на более точное определение целевой аудитории. Изучение потребительского поведения позволит повысить эффективность вкладываемых ресурсов, увеличив показатель ROI, и поспособствует более персонализированному подходу со стороны Интернет - магазинов.

Список использованных источников:

1. Модели поведения и характеристики покупателей [Web] URL: <http://21biz.ru/modeli-povedeniya-i-karakteristiki-pokupatelej/> / Дата обращения: 13.09.2017
2. Старикова М. С., Пономарева Т. Н. Поведение потребителей: учебное пособие для студентов направления бакалавриата 080200 - Менеджмент профиля подготовки "Маркетинг" / М. С. Старикова, Т. Н. Пономарева. Белгород, 2015. - 254 с.
© А.Ю. Анисимов, А.С. Краснов, 2017

УДК 339.138

Анисимов Антон Юрьевич

студент Института промышленного менеджмента, экономики и торговли
Санкт - Петербургского политехнического университета Петра Великого
г. Санкт - Петербург, РФ

Краснова Светлана Алексеевна

старший преподаватель Кафедры гуманитарных и социально - экономических
дисциплин Военной академии связи им. Маршала Советского Союза С.М. Буденного,
г. Санкт - Петербург, РФ

РАЗВИТИЕ МАРКЕТИНГА В РАМКАХ ИНДУСТРИИ 4.0

На сегодняшний день Индустрия 4.0 представляет повышенный интерес у всех представителей прогрессивного мира. Данная тема стала актуальной благодаря нововведениям, которые предлагает новая техническая революция. Главной ее целью является создание и применение Smart - технологий, создание полностью авторизированных и роботизированных производств, где роль человека в производстве минимальна. Множество факторов, характерных для Индустрии 4.0, уже сейчас оказывают влияние на многие сферы деятельности человека, затрагивая и область маркетинга. Постепенное усовершенствование инструментария маркетинга, появление новых факторов и тенденций, характеризующих Индустрию 4.0, приведет к появлению новых тенденций в маркетинге, в основе которых будет заложен отличающийся от привычного механизм сбора и анализа данных.[1]

В качестве трендов маркетинга, оказывающих сопутствующее развитие маркетинга, можно выделить Marketing Automation, Account Based Marketing и Smarketing. [2][3][4]

Однако появление новых тенденций в сфере маркетинга в рамках Индустрии 4.0 приведет к увеличению скорости выполнения различных операций, возможности более персонализированного подхода к покупателям и повышению эффективности продаж. К таким тенденциям относят: programmatic marketing, боты в мессенджерах, виртуальная и дополненная реальность.[5]

Ниже авторами будет проведен анализ каждой из тенденций, выделены основные характеристики и преимущества.

1. Programmatic marketing

Автоматизация закупки рекламы, сверхточный таргетинг и высокая конверсия являются одними из важнейших показателей успешной маркетинговой политики. Достижение таких результатов становится возможным благодаря использованию таких технологий, как

programmatic marketing. Реклама, в рамках Индустрии 4.0, становится роботизированной и programmatic marketing этому доказательство. Programmatic – это совокупность технологий закупки рекламы в интернете с помощью цифровых систем (роботов) и инструментов для онлайн - аукциона, где решения о покупке принимаются без участия человека, в результате анализа больших объемов данных о пользователях.[5] Возможность повторить действие programmatic - робота практически невозможно, поскольку процесс анализа происходит мгновенно.

Использование технологии programmatic buying были продемонстрированы в условиях продвижения бренда Shu Uemura от L'Oréal. Согласно результатам: значительно выросли трафик сайта и число подписчиков на рассылку компании. Показатель ROI составил около 2200 % , представители Shu Uemura отметили значительный приток новых клиентов, а также значительный рост эффективности продаж.

2. Боты в мессенджерах

Применение искусственного интеллекта стало широко использоваться в условиях новой технологической революции. Примером этому может послужить использование ботов в мессенджерах. Данная тенденция характерна появлением новых возможностей для общения между производителем и покупателями в условиях сети Интернет. Факт более эффективного взаимодействия компании и целевой аудитории во многом обусловлен именно ботам в мессенджерах. Со временем они станут более эффективной альтернативой почтовой рассылке и другим классическим средствам связи.

3. Виртуальная и дополненная реальность

Согласно отчету Goldman Sachs за 2016 год число пользователей и предполагаемая прибыль в каждой из сфер применения технологий виртуальной (VR) и дополненной (AR) реальности значительно возрастет уже к 2020 году.[5] Согласно результатам отчета степень влияния VR и AR возрастет, что отразится не только в сфере развлечений, но и в других областях деятельности человека: промышленность и маркетинг. Примером использования виртуальной реальности является рекламная кампания Marriott, в которой был задействован шлем виртуальной реальности Oculus Rift. С помощью него покупатели смогли оказаться на Гавайях, крышах лондонских небоскребов и других незабываемых местах.

Продиктованные Индустрией 4.0 изменения в области маркетинговой политики бизнес - структур не представляют собой масштабных коренных изменений, они детально касаются инструментария маркетинга, адаптируя его к развитию технологий. Наличие ресурсно - технической базы предприятия, оснащенной современными необходимыми digital - инструментами продвижения позволит предприятию повысить скорость адаптации к быстро развивающимся условиям.

Список использованных источников:

1. Анисимов А.Ю., Краснова С.А. Тенденции маркетинга в рамках Индустрии 4.0. В сборнике: «Новая наука: История становления, современное состояние, перспективы развития». Сборник статей Международной научно - практической конференции: в 2 частях. 2017. С. 50 - 52.

2. Анисимов А.Ю., Краснов А.С. Marketing Automation как один из трендов Интернет - маркетинга. В сборнике: Научные основы современного прогресса. Сборник статей Международной научно - практической конференции: в 2 частях. 2017. С. 3 - 4.

3. Анисимов А.Ю., Краснов А.С. Account Based Marketing как один из трендов Интернет - маркетинга. В сборнике: Научные основы современного прогресса. Сборник статей Международной научно - практической конференции: в 2 частях. 2017. С. 22 - 24.

4. Анисимов А.Ю., Краснов А.С. Smarketing как один из трендов Интернет - маркетинга. В сборнике: Проблемы, перспективы и направления инновационного развития науки. Сборник статей Международной научно - практической конференции: в 3 частях. 2017. С. 15 - 17.

5. Маркетинг 4.0: как новая технореволюция влияет на рынок коммуникаций. [Web] URL: <https://adindex.ru/publication/opinion/internet> Дата обращения: 10.08.2017

© А.Ю. Анисимов, С.А. Краснова, 2017

УДК: 336.71

Барсуков М.Г., ассистент СтГАУ,
РФ, г.Ставрополь
E - mail: maksim_bender08@mail.ru

АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ГЛОБАЛЬНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ НА АКСИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОБЩЕСТВА

Аннотация: в статье произведен анализ воздействия глобальных информационных ресурсов на современные аспекты жизни общества. Рассмотрен авторский взгляд на эволюцию социального

В современном мире традиционные средства коммуникации - устное слово, письмо, книга, телефон, потеряли свою актуальность. Их заменил Интернет, средство массовой и даже глобальной коммуникации. Он объединил все мировые информационные ресурсы в единую систему. Помимо получения любой информации (в том числе и в режиме реального времени), Интернет все больше привлекает возможностью общаться. В настоящее время все больше людей различного возраста общаются в социальных сетях. Интернет на сегодняшний день предоставляет множество вариантов времяпрепровождения - от поиска информации для собственного бизнеса до переписки и просмотра информации в социальных сетях. В последнее время люди все больше и чаще обращаются к Интернету, заменяя им реальное общение.

В последнее время социальные сети занимают одно из доминирующих мест в свободном времени людей. Доказано, что социальные сети оказывают влияние на психику и здоровье человека. Это влияние имеет свои положительные и отрицательные стороны. Все социальные сети имеют несколько важных функций. Основной функцией социальных сетей является обеспечение поддержания связи между людьми, даже когда они находятся далеко друг от друга. Каждый человек с помощью социальных сетей может легко общаться с друзьями и коллегами, а также обзавестись новыми приятными знакомствами. Другой функцией является развлечения. Это просмотр фотографий, прослушивание музыки, поиск информации и времяпрепровождения в онлайн играх. Существуют и полезные занятия:

можно пройти психологическое тестирование, перевести текст и отправить открытку близким людям. Еще одной немаловажной функцией является поиск информации. С помощью этой функции любой человек может найти абсолютно любую информацию, в которой он нуждается. Следует отметить, что эти функции реализуются вполне, так как именно здесь вы можете встретить человека, с которым, возможно, никогда бы не встретились в своей жизни. Вы получаете уникальную возможность и переживаете новый интересный опыт.

Тем не менее, отрицательные стороны пользования Интернетом и социальными сетями говорят сами за себя. Чрезмерное неконтролируемое увлечение Интернетом способно сделать человека зависимым от всемирной паутины и постоянно ощущать дискомфорт при отсутствии возможности пользования Интернетом. Данный дискомфорт отражается на всех сферах жизни человека. Чтобы не допустить влияния Интернета на психическое здоровье человека, надо уметь контролировать время, проведенное в Интернете, делать обязательные перерывы на отдых.

Интернет используется людьми в целях провести время за компьютерными играми, отчего возможно замедление человека в умственном развитии и даже изменение характера человека. Подростки проводят огромное количество времени в различных чатах и форумах. Это перерастает в зависимость. Но к сожалению доказать это самому подростку невозможно. Он должен сам это понять и осознать - только тогда возможно всё изменить.

В проведенном исследовании мы попытались изучить виды социальных сетей, степень их популярности среди молодежи и преподавателей моего техникума, насколько сильно студенты и преподаватели увлечены социальными сетями и Интернетом. Исследования показали, что 94 % опрошенных пользуются социальными сетями. В среднем на Интернет тратится около 5,3 часа в сутки. Из опроса следует то, что большинство людей (52 %) пользуются Интернетом для поиска информации, а для общения - 48 % опрошенных. По рейтингу социальных сетей первое место занимает «Одноклассники», второе - «ВКонтакте», третье - «Instagram». При исследовании зависимости преподавателей и студентов от социальных сетей мы выявили, что 27 % опрошенных имеют зависимость, 73 % - нет.

Многие авторы считают, что зависимость от социальных сетей и Интернета — это в любом случае плохо, аргументирую это тем, что из-за компьютерной зависимости у человека возникает много отклонений, например, нарушение психики, появление у человека разнообразных болезней органов зрения, снижение умственного мышления. Поговорим про сходства социальных сетей и их возможностях. Лично я считаю, что все социальные сети похожи между собой. Начиная с самой первой сети - Classmates.com. После неё создаются всё новые и новые социальные сети, но уже подобные ей. Из этого следует, что все характеристики у них схожи, но различаются лишь оформлением. Мы не можем дать точного ответа - «Отрицательное или положительное влияние оказывают социальные сети и Интернет на человека?». Но если посмотреть на наши исследования то, 73 % опрошенных уверяют нас что, они не зависят, а 27 % осознанно понимают, что всё - таки они зависимы.

Современные тенденции внедрения в бытие человека элементов виртуальной и дополненной реальностей приводит к переходу глобальных информационных ресурсов, в том числе и социальных сетей на новый уровень. В 2017 году компания Facebook

анонсировала разрабатываемую социальную сеть «Facebook Spaces», где по идеи разработчика пользователи смогут испытывать 100 % погружение в атмосферу виртуального общения.

Данная эволюция информационных технологий приводит к тому, что сегодня глобальные информационные ресурсы, являются не только инструментом для коммуникации людей в глобальной информационной сети, но и средством маркетинга. С развитием современных технологий, в том числе Интернета, мы замечаем, что наука не стоит на месте, что со временем изменяются возможности и потребности человека, а социальные сети с каждым годом будут улучшать свои характеристики и возможности.

Список используемой литературы

1. Ляшевская О.Н., Астафьева И., Бонч - Осмоловская А., Гарейшина А., Гришина Ю., Дьячков В., Ионов М., Королева А., Кудринский М., Литягина А., Лучина Е., Сидорова Е., Толдова С., Савчук С., Коваль С. Оценка методов автоматического анализа текста: морфологические парсеры русского языка // Компьютерная лингвистика и интеллектуальные технологии. 2010. № 9 (16). С. 318–326.

2. Каневский Е.А., Боярский К.К. Морфолого - лексический анализатор и классификация текста // Прикладная лингвистика в науке и образовании. Материалы V международной научно - практической конференции. Санкт - Петербург, 2010. С. 157–163.

3. Каневский Е.А., Боярский К.К. Семантико - синтаксический анализатор SemSin // Компьютерная лингвистика и интеллектуальные технологии. 2012.

4. Боярский К.К., Каневский Е.А., Лезин Г.В., Калиниченко Л.А., Скворцов Н.А. Автоматизация процесса извлечения онтологической информации из вербальных терминологических словарей (на примере терминологического словаря задачи межзвездного поглощения) // Труды XII Всероссийской конференции Электронные библиотеки: перспективные методы и технологии, электронные коллекции (RCDL - 2010). Казань, 2010. С. 257–264.

5. Тузов В.А. Компьютерная семантика русского языка. СПб.: СПбГУ, 2004. 400 с.

© Барсуков М.Г., 2017

УДК: 336.71

Барсуков М.Г., ассистент СтГАУ,
РФ, г.Ставрополь
E - mail: maksim_bender08@mail.ru

РАЗРАБОТКА ИНСТРУМЕНТАРИЯ АНАЛИЗА ГЛОБАЛЬНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ

Размещение информации на бумажном носителе в современном обществе давно утратило свою актуальность, и сегодня бумажный документооборот является лишь придаточным к электронному. Однако, наличие одного электронного документооборота является недостаточным для ведения бизнеса в современных условиях. На сегодня все

крупные компании имеют, как минимум, web - порталы в глобальной информационной сети интернет. Что приводит к необходимости разработки и развития инструментария обзора, глобальных информационных ресурсов.

Парсингом (от англ. parse - анализ) называют процесс анализа или разбора определенного контента на составляющие с помощью роботов - парсеров (специальных программ или скриптов). Самые известные парсеры в сети — это поисковые роботы, которые анализируют страницы, сохраняют данные анализа у себя в базе и потом при поиске выдают релевантные и актуальные документы. Парсинг сайтов – последовательный синтаксический анализ информации, размещённой на интернет - страницах. Что представляет из себя текст интернет - страниц? Иерархичный набор данных, структурированный с помощью человеческих и компьютерных языков. На человеческом языке предоставлена информация, знания, ради которых, собственно, люди и пользуются Интернетом. Компьютерные языки (html, JavaScript, css) определяют, как информация выглядит на мониторе. Web - парсинг используется для автоматизированного сбора контента или данных с какого - либо сайта или сервиса. Как правило, парсинг производится с применением одного из скриптовых, серверных языков программирования: PHP, Perl и других. Результат парсинга чаще всего складывается в базу данных, в файл, в удобном для чтения или обработки формате, чаще всего в XML. Часто парсинг путают с граббингом. Это близкие понятия, но все же имеют разные значения. Граббер позволяет скачивать информацию из сети (html - страницы, gss - ленты, xml - документы) в свою базу, а парсер позволяет выявить из этой кучи полезную информацию и обработать её, в зависимости от поставленных задач.

Регулярное выражение (regular expression, regex, регэксп) - механизм, позволяющий задать шаблон для строки и осуществить поиск данных, соответствующих этому шаблону в заданном тексте. Кроме того, дополнительные функции по работе с regex'ами позволяют получить найденные данные в виде массива строк, произвести замену в тексте по шаблону, разбиение строки по шаблону и т. п. Однако главной их функцией, на которой основаны все остальные, является именно функция поиска в тексте данных, соответствующих шаблону, описанному в синтаксисе регулярных выражений.

Где используются регулярные выражения? Сейчас регулярные выражения используются многими текстовыми редакторами и утилитами для поиска и изменения текста на основе выбранных правил. Многие языки программирования уже поддерживают регулярные выражения для работы со строками. Например, Perl и Tcl имеют встроенный в их синтаксис механизм обработки регулярных выражений. Набор утилит (включая редактор sed и фильтр grep), поставляемых в дистрибутивах Unix, одним из первых способствовал популяризации понятия регулярных выражений. Регулярные выражения можно использовать при парсинге сайтов, особенно, если нужно извлечь и проанализировать конкретную информацию статической HTML страницы. Такой страницей может служить какой - либо отчёт, размер которого превышает 10Мб.

В разрабатываемом нами web - приложении используются технологии обзора глобальных информационных ресурсов, таких как интернет. Анализ социальной сети «ВКонтакте» происходит при помощи встроенного в социальной сети программного интерфейса приложения (API). Что позволяет уменьшить расход ресурсов сервера нашего приложения. Результаты обзора сохраняются в реляционной базе данных MySQL.

Сегодня все больше сервисов предоставляется с использованием клиент - серверной архитектуры, что способствует снижению системных требований к оборудованию клиентской части, клиент - серверной системы. Это позволило использовать электронно - вычислительные устройства с различной архитектурой и операционной системой, такие как планшетные компьютеры и мобильные телефоны, для доступа к мировым информационным ресурсам.

Это говорит нам не только о популяризации глобальных информационных систем с точки зрения количество пользователей (трафик). Но и открывает новые рынки услуг, такие как информационный маркетинг, информационное наблюдение и многие другие. В настоящее время просто наличие рекламы на том или ином информационном портале не удовлетворит ни одного рекламодателя. Все большую популярность набирает контекстная реклама. Это можно отчетливо увидеть в новом договоре о конфиденциальности компании Microsoft, в котором с пользователей операционной системы (Windows 10) собирается вся информация, которая будет использоваться, в большинстве своем, именно при подборе контекстной рекламы.

Наш проект позволяет не только выявлять места силы на конкретных сайтах, но и делать это не вторгаясь в личную жизнь пользователей, оперируя лишь той информацией которую они добровольно опубликовали в тех или иных сообществах.

Анализирую активность пользователей по статьям, хэштегам, лайкам, комментариям, количеству групп и интересам друзей можно сформировать целую базу данных для подбора того или иного вида контекстной рекламы. Данный вид рекламы с большей вероятностью позволит рекламодателю реализовать свой продукт на выгодных условиях. Однако, наш программный продукт будет пользоваться спросом не только у рекламодателей но и у самих конечных пользователей, которые имеют на своей странице неплохой трафик, но не знают как его монетизировать. Благодаря нашему программному продукту у них появится реальная возможность проанализировать своих пользователей, что позволит заключить партнерское соглашение с выгодным предпринимателем для получения дополнительного дохода от своей информационной деятельности.

Однако, наш продукт может быть использован не только в коммерческих целях, так например государственные органы могут использовать информацию полученную нами с различного рода информационных ресурсов для продвижения своих кандидатур на выборах и для воздействия на общественные массы путем продвижения своих идей и концепций через лидеров "мест силы" информационных ресурсов. А также поиска пользователей, которые этими идеями не довольны, что позволит выявить слабые стороны, как выбранной политики, так и социальной ее составляющей.

Список используемой литературы

1. Каневский Е.А., Боярский К.К. Морфолого - лексический анализатор и классификация текста // Прикладная лингвистика в науке и образовании. Материалы V международной научно - практической конференции. Санкт - Петербург, 2010. С. 157–163.
2. Каневский Е.А., Боярский К.К. Семантико - синтаксический анализатор SemSin // Компьютерная лингвистика и интеллектуальные технологии. 2012.
3. Тузов В.А. Компьютерная семантика русского языка. СПб.: СПбГУ, 2004. 400 с.

© Барсуков М.Г., 2017

Билокина Чэмэлиноэ Афанасьевна, студентка группы ПО - ЯО 14
ИЯКН СВ РФ, СВФУ им. М. К. Аммосова, Г. Якутск, РФ, e - mail: bilyukina96@mail.ru

Евсеев Прокопий Владимирович, научный руководитель
старший преподаватель ФЭИ, СВФУ им. М.К. Аммосова

ОРГАНИЗАЦИОННО - ПРАВОВЫЕ ФОРМЫ ПРЕДПРИЯТИЙ

Предприятие - это самостоятельно хозяйствующий субъект, созданный (учрежденный) в соответствии с действующим законодательством для производства продукции, выполнения работ или оказания услуг в целях удовлетворения общественных потребностей и получения прибыли. После государственной регистрации предприятие признается юридическим лицом и может участвовать в хозяйственном обороте. Оно обладает следующими признаками:

- предприятие должно иметь в своей собственности, хозяйственном ведении или оперативном управлении обособленное имущество;
- предприятие отвечает своим имуществом по обязательствам, которые возникают у него во взаимоотношениях с кредиторами, в том числе и перед бюджетом;
- предприятие выступает в хозяйственном обороте от своего имени и имеет право заключать все виды гражданско - правовых договоров с юридическими и физическими лицами;
- предприятие имеет право быть истцом и ответчиком в суде;
- предприятие должно иметь самостоятельный баланс и своевременно представлять установленную государственными органами отчетность;
- предприятие должно иметь свое наименование, содержащее указание на его организационно - правовую форму.

Предприятия можно классифицировать по многим признакам:

- по назначению готовой продукции предприятия делятся на производящие средства производства и производящие предметы потребления;
- по признаку технологической общности различают предприятие с непрерывным и дискретным процессами производства;
- по признаку размеров предприятия делятся на крупные, средние и мелкие;
- по специализации и масштабам производства однотипной продукции предприятия делятся на специализированные, диверсификационные и комбинированные.
- по типам производственного процесса предприятия делятся на предприятия с единичным типом производства, серийным, массовым, опытным.
- по признакам деятельности различают промышленные предприятия, торговые, транспортные и другие.
- по формам собственности различают частные предприятия, коллективные, государственные, муниципальные и совместные предприятия (предприятия с иностранными инвестициями).

В соответствии с гражданским кодексом РФ в России могут создаваться следующие организационные формы коммерческих предприятий: хозяйственные товарищества и общества, производственные кооперативы, государственные и муниципальные унитарные предприятия.

Хозяйственные товарищества и общества:

- полное товарищество;

- товарищество на вере (коммандитное товарищество);
- общество с ограниченной ответственностью,
- общество с дополнительной ответственностью;
- акционерное общество (открытое и закрытое).

Особенности функционирования акционерных обществ заключается в следующем:

- они используют эффективный способ мобилизации финансовых ресурсов;
- распыленностью риска, т.к. каждый акционер рискует потерять только те деньги, которые он затратил на приобретение акций;
- участие акционеров в управлении обществом;
- право акционеров на получение дохода (дивиденда);
- дополнительные возможности стимулирования персонала.
- Производственные кооперативы.

Важным моментом при создании и ликвидации предприятий является также информирование Федеральной налоговой службы по месту регистрации предприятия, а также предоставление в налоговую службу информации об открытии или закрытии расчетного счета. Взаимодействие с ФНС вообще обязательно на любом этапе бизнеса и забывать об этом не следует, т.к. за непредоставление тех или иных сведений и отчетов предусмотрены штрафы.

Список использованной литературы:

1. Бабук, И.М. Экономика промышленного предприятия / И.М. Бабук, Т.А. Сахнович. - М.: ИНФРА - М, 2013. - 439 с.
2. Баскакова, О.В. Экономика предприятия (организации) / О.В. Баскакова, Л.Ф. Сейко. - М.: Дашков и К, 2013. - 372 с.
3. Клочкова, Е. Н. Экономика предприятия / Е. Н. Клочкова, В. И. Кузнецов, Т. Е. Платонова. - М.: Юрайт, 2014. - 448 с.
4. Экономика и финансы предприятия / под ред. Т.С. Новатиной. - М.: Синергия, 2014. - 344 с.

© Ч.А. Билокина, 2017

УДК 338

Евсеева Ольга Герасимовна, студентка группы М - ЭТ - 16
ФЭИ, СВФУ им. М. К. Аммосова, г. Якутск, РФ, e - mail: olga _ evseeva89@mail.ru

Евсеев Прокопий Владимирович, научный руководитель
старший преподаватель ФЭИ, СВФУ им. М.К. Аммосова

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ТРАНСПОРТНОГО КОМПЛЕКСА РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)

Прогнозные оценки сценариев развития транспорта до 2025г. позволяют выявить проблемные места и уточнить задачи государства в создании устойчивой транспортной инфраструктуры Республики Саха (Якутия).

В настоящее время в России происходит процесс создания основ государственной транспортной политики, формирования общего видения органами власти, обществом и

бизнесом роли и задач транспорта, а также создания единых принципов принятия решений по реформированию, финансированию, регулированию и развитию транспорта с учетом его особенностей. Одной из первых среди регионов, разработавших стратегию развития транспорта до 2025г., стала Республика Саха (Якутия).

Были определены две группы приоритетных проблем транспортного комплекса:

- 1) полное удовлетворение потребностей в перевозках по объему, качеству и структуре;
- 2) повышение экономической эффективности работы отрасли.

Такая группировка позволила сформировать комплекс первоочередных задач по развитию и эффективному функционированию транспортной системы региона:

- развитие круглогодичной транспортной системы;
- улучшение технического состояния транспортных коммуникаций и инфраструктурных объектов;
- обеспечение плановой замены выработавшего свой ресурс выбывающего подвижного состава, погрузочной техники, объектов инфраструктуры;

Приоритетной задачей в транспортной отрасли на весь прогнозный период является формирование круглогодичной опорной транспортной сети региона, надежно связанной с общенациональной транспортной сетью. Основу ее составят железнодорожная линия Беркажит — Томмот — Якутск (с продолжением строительства до Магадана), федеральные автомобильные дороги с твердым покрытием круглогодичного действия («Лена», «Колыма», «Виллой»), региональные автодороги («Яна», «Умнас», «Амга», «Анабар», «Кобяй»). Предусматривается строительство совмещенного железнодорожно - автомобильного моста через р. Лена. Планируется реализация инвестиционных проектов: строительство железных дорог Улак - Эльга, Усть - Кут - Непя - Ленск, Хани - Олекминск, а также железнодорожных и автомобильных подъездных путей к местам залегания природных ресурсов.

Существенным образом меняется транспорт - но - логистическая структура региона. Рост грузопотоков, связанный с обеспечением строительства и началом эксплуатации новых промышленных предприятий, увеличение вывозимой продукции за пределы РС (Я) изменят конфигурацию транспортных схем и размещение главных транспортных узлов, географию баз снабжения и центров распределения товарных и материальных потоков.

Основным видом транспорта становится железнодорожный. Внутренний водный и морской транспорт при условии их модернизации будут

играть основную роль в обеспечении отдаленных, труднодоступных районов, прежде всего районов арктической зоны. Модернизация будет проведена в направлении обновления флота, пополнения специализированными судами смешанного «река - море» плавания, морскими судами усиленного ледового класса, судами на воздушной подушке.

Реализация транспортной политики требует развития структурных преобразований на транспорте, направленных на повышение эффективности транспортной деятельности, снижение транспортных издержек, повышение конкурентоспособности транспортной отрасли и привлекательности транспорта как сферы бизнеса и инвестиций. Появляющиеся на рынке частные перевозчики и компании - операторы должны иметь условия для взаимодействия всех видов транспорта на принципах логистики, межвидовой конкуренции. Выполнение проектов Транспортной стратегии РС (Я) по созданию единого транспортного пространства, обеспеченного целостной инфраструктурой, позволит успешно развиваться

производству, свободно перемещать товары и рабочую силу, осуществлять хозяйственно - экономические проекты.

Список использованной литературы:

1. Егорова Т.П., Ефремова Л.А. Проблемы развития инфраструктуры железнодорожного транспорта Республики Саха (Якутия) / Региональная экономика: теория и практика. № 32 (125), 2009. С. 32 - 36.
2. О Транспортной стратегии Республики Саха (Якутия): постановление Правительства Республики Саха (Якутия) от 31.05.2004 № 258 // Якутские ведомости (прил. к газете «Якутия»), 2004. № 36. С. 3 - 16.
3. Схема комплексного развития производительных сил, транспорта и энергетики Республики Саха (Якутия) до 2020 года / Москва: ООО «Подольская периодика», 2007. 400 с.

© О.Г. Евсеева, 2017

УДК 330

Н.В. Козлова

магистрант 2 курса СПбГЭУ
г. Санкт - Петербург, РФ
E - mail: alis1234@bk.ru

МЕТОДЫ МИНИМИЗАЦИИ РИСКОВ ВО ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Аннотация

В статье раскрывается необходимость минимизации рисков и методы управления рисками во внешнеэкономической деятельности.

Ключевые слова

Риски, хеджирование, анализ, страхование.

В условиях рыночных отношений особое отношение уделяется рискам. Для прибыльной и успешной деятельности необходимо контролировать риски и управлять ими, а именно определять их размер и разрабатывать стратегию минимизации убытков.

Существуют управленческие методы для борьбы с рисками. Например, в связи с возникновением риска невыполнения плана сотрудниками, в компании вводятся мероприятия, направленные на текущий и оперативный контроль [2].

Риски, связанные с эффективностью и экономической целесообразностью, т.е. насколько потраченные средства на внедрение определенных мероприятий оправдывают себя, могут быть снижены путем разработки и применения других мероприятий.

Самыми непредсказуемыми рисками являются внешние риски, наступление которых невозможно предвидеть [1]. Рассмотрим методы управления рисками, возникающими во внешнеэкономической деятельности.

Во - первых, хеджирование рисков - заключение сделок с банком или на валютной бирже, где фиксируется обменный курс, что позволяет сократить риски от неблагоприятного движения курса валюты. Инструментами хеджирования являются приобретение фьючерсных контрактов и опционов, позволяющих управлять рисками, связанными с валютными колебаниями [4].

Во - вторых, заключение с партнерами договоров, связанных с наличием обеспечений гарантий исполнения обязательств, т.е. использование банковских операций инкассо, подтвержденный документарный аккредитив и др. Данные операции являются безопасным и выгодным условием для компаний, занимающихся международной торговлей [1].

В - третьих, самым трудоемким вариантом является прогнозирование конъюнктуры и анализ рынка. Благодаря этому методу компания может провести анализ, разработать план мероприятий, для того, чтобы сократить будущие потери, но для грамотного анализа необходимы затраты на квалифицированного специалиста в нужной области.

В - четвертых, страхование рисков.

В - пятых, другие методы, такие как уклонение от риска, компенсация возможных последствий, локализация риска, нейтрализация риска и т.д. Эти методы позволяют разработать стратегические и тактические решения, исключающих рисковые ситуации.

На сегодняшний день самым распространенным методом является страхование рисков. Этот метод позволяет заблаговременно резервировать ресурсы, для того, чтобы компенсировать экономический ущерб при возникновении неблагоприятного события. Страхование также является передачей риска, т.е. страхователь покупает страховку за меньшие денежные средства, чем предполагаемые убытки. В силу этого страховые компании обговаривают заранее максимальное страховое возмещение по договору.

Таким образом, компания может управлять рисками используя один какой - то метод, но это является нецелесообразным, т.к. компании ведут внешнеэкономическую деятельность. Только благодаря использованию всех этих методов в современных непростых условиях [3] в совокупности уверенность в дальнейшем процветании компании увеличивается, вероятность возникновения неблагоприятных последствий снижается и появляется возможность расширения организации, внедрения новых бизнес - процессов.

Список использованной литературы:

1. Авагян Г. Л., Вешкин Ю. Г., Международные валютно - кредитные отношения: Учебник / , 2 - е изд., перераб. и доп. - М.: Магистр, НИЦ ИНФРА - М, 2016. - 704 с., С. 197 - 206, С.448 - 461;

2. Конопляник Т.М., Роль информационного обеспечения в аудиторской деятельности с позиции теории информационной экономики. - СПб.: М - во образования и науки Российской Федерации, Федеральное гос. бюджетное образовательное учреждение высш. проф. образования "Санкт - Петербургский гос. инженерно - экономический университет, с.123 - 124.;

3. Конопляник Т.М., Николаенко А.В. Системный, междисциплинарный подход к устойчивому развитию в условиях глобализации // Вестник Псковского государственного университета. Серия: Экономика. Право. Управление. 2015. № 2, с. 107 - 114.;

4. Кибанки. Валютные операции. Хеджирование / [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://kibanki.com/products/khedzhirovanie/>.

© Н.В. Козлова, 2017

В.Д. Лысенко

магистрант ИСОиП (филиал) ДГТУ, г. Шахты

E - mail: tigma_2006_23@mail.ru

А.Д. Лысенко

магистрант ИСОиП (филиал) ДГТУ, г. Шахты

E - mail: punkuxa2012@mail.ru

Научный руководитель: М.В. Бугаева

канд. экон. наук, доцент ИСОиП (филиал) ДГТУ, г. Шахты

E - mail: masha_bugaeva@mail.ru

ЛОЯЛЬНОСТЬ ПЕРСОНАЛА КАК ФАКТОР НЕМАТЕРИАЛЬНОЙ МОТИВАЦИИ

Аннотация

Одним из ключевых факторов нематериальной мотивации персонала является лояльность работников по отношению к организации. Актуальность темы обусловлена возрастанием роли нематериальной мотивации для повышения эффективности деятельности организаций. В статье предложены мероприятия повышения лояльности персонала.

Ключевые слова:

мотивация, нематериальная мотивация, лояльность, уровни лояльности, повышение лояльности.

Для того чтобы обеспечить эффективное функционирование организации, достижение ее целей, необходимо в рамках производственного процесса организовать такую подсистему управления персоналом, которая создавала бы оптимальные условия для качественного выполнения работниками своих функций. Действенным способом является подключение персонала к процессу достижения целей организации [1].

Благоприятная атмосфера на предприятии, развитая организационная культура, эффективная система мотивации являются залогом высокоэффективной деятельности персонала предприятия. Одним из современных направлений развития мотивационной системы организации является повышение лояльности персонала.

Цель мотивационной политики любой организации состоит в оказании помощи и поддержки в стремлении персонала к постоянному повышению эффективности своего труда во взаимосвязи с реализацией своих потребностей (личных интересов) и ожиданий, получением при этом материального и морального удовлетворения от профессиональной трудовой деятельности.

Одним из элементов организационной культуры, непосредственно влияющим на мотивацию является лояльность персонала. В общем смысле лояльность представляет собой чувство преданности компании.

Лояльность персонала проявляется в двух направлениях: с одной стороны отражает социально - психологический климат организации, а с другой – служит основой для

системы безопасности организации. Лояльный сотрудник – надежный сотрудник. Лояльность является внутренним побудительным мотивом к эффективной деятельности.

Уровни лояльности персонала: удовлетворенность, вовлеченность, приверженность. Удовлетворенность означает понимание работником того факта, что его труд и вклад в деятельность организации оценен по достоинству, а для его работы созданы благоприятные условия. Вовлеченность проявляется в виде поддержания ценностей и принципов работы компании, следовании им. Приверженность является высшим уровнем лояльности и означает желание делать свою работу лучше для достижения организационных целей, рекомендация товаров и услуг организации, распространение положительной информации о ней в окружающей среде.

Шкалу уровней лояльности предложил К.В. Харский, эксперт по программам лояльности и идеологии бизнеса в России [2]. Отправной точкой является «нулевая лояльность», подразумевающая отсутствие лояльности (новые работники, не вовлеченные в деятельность организации), а не отрицательную лояльность.

Отрицательная лояльность проявляется наличием в поведении лжи, демонстративным высмеиванием организационных ценностей, преобладанием личных интересов над организационными, нарушением правил поведения и исполнительской дисциплины. Нелояльные сотрудники, имеющие лидерские качества, особенно опасны для организации, что обусловлено их влиянием на других людей. Они разрушают ценности и убеждения своих коллег, провоцируют нарушения дисциплины, порождают сомнения в целесообразности определенных действий.

Не менее опасна скрытая нелояльность работников, которую трудно распознать. С виду лояльные и исполнительные сотрудники могут распространять негативные слухи об организации и ее товарах, руководстве, настраивать других работников не выполнять приказы и т.д. Причиной такого поведения является боязнь наказания.

На организационном уровне следствием нелояльности сотрудников является высокая текучесть персонала. А это, в свою очередь, увеличивает затраты на поиск, наем и обучение новых работников, повышает риск утечки коммерческой тайны и прочие издержки. Поэтому некоторые компании предпринимают попытки реализации программ удержания сотрудников. Целью таких мероприятий, по сути, является повышение уровня лояльности персонала.

Мероприятиями по снижению текучести кадров и повышению лояльности могут являться:

- на уровне внешних атрибутов: введение отличительных символов и знаков компании (логотип, фирменный стиль и одежда). Кроме побудительного эффекта к повышению эффективности деятельности, внешние атрибуты будут иметь психологический сдерживающий эффект к проявлению нелояльного поведения;

- на уровне поведения: использование особых ритуалов, соблюдение традиций в части общения с клиентами, коллегами, руководством. Особенностью таких мероприятий является длительное время формирования устойчивых традиций и ритуалов;

- на уровне профессиональной деятельности: предоставление возможностей повышения квалификации, проведения тренингов и мероприятий по формированию команды.

Лояльность персонала формируется под влиянием множества факторов. На наш взгляд, к наиболее важным можно отнести:

- справедливость системы мотивации;
- хорошие условия труда и создание условий для отдыха;
- информированность сотрудников о деятельности компании, направлениях работы, требованиях к работникам;
- чувство значимости выполняемой сотрудником работы и нужности его организации;
- возможность развития и карьерного роста и другие.

Формирование лояльности – длительный процесс. Результаты процесса зависят от предварительного настроения работника, позитивного или негативного.

Позитивно настроенный человек изначально будет лояльным по отношению к организации. При благоприятном отношении к нему и его работе со стороны руководства и коллег лояльность еще более вырастет. И, наоборот, пессимистичный человек, ничего хорошего от работодателя не ожидает и, придя в компанию, он изначально проявляет нелояльность. Она может усугубиться при сложностях в работе, отсутствии поддержки коллег и пренебрежительной политике руководства.

Кроме того, первоначальный уровень лояльности будет зависеть от желания работника работать в данной организации. Изначально положительная лояльность наблюдается у сотрудников, которые очень хотели работать именно в данной компании, приложили много усилий, чтобы в нее попасть, выдержали большой конкурс. Если же человеку все равно, где работать, а компания не предприняла никаких усилий для того, чтобы повысить престижность работы в ней, то, приходя в компанию, новый сотрудник будет равнодушен к ней.

Вышеперечисленные характеристики проявляются уже на этапе приема на работу, поэтому в процессе собеседования (анкетирования) следует особо обращать внимание на следующие моменты:

- работа должна быть в списке жизненных приоритетов человека;
- среди личностных качеств работника должны быть равнодушие, инициативность, желание самосовершенствоваться и добиваться успеха, высокий уровень ответственности, позитивный взгляд на мир в целом, умение видеть хорошее и радоваться ему, желание приносить людям радость, делать добро.

Таким образом, будущая лояльность или нелояльность может с высокой вероятностью проявиться уже при процедуре отбора и собеседования кандидата на работу. Следовательно, рекомендуется кадровой службе предприятий при отборе работников проводить тестирование личностных качеств и отдавать предпочтение, при прочих равных условиях, позитивно настроенным личностям, показывающим высокий уровень желания работать в данной организации.

Список использованной литературы:

1. Бугаева М.В., Титов Е.Ю. Особенности применения мотивационных инструментов в строительной индустрии // Международное научное издание «Современные фундаментальные и прикладные исследования». - 2015. - №1(16). С. 43 - 47.

2. Харский, К. Благонадежность и лояльность персонала [Текст]. - СПб.: Питер, 2013. - 496 с.

© В.Д. Лысенко, А.Д. Лысенко, 2017

ЗНАЧЕНИЕ БУХГАЛТЕРСКОГО БАЛАНСА

Аннотация

Бухгалтерский баланс является старейшим видом обобщения информации о финансово - экономической жизни организации. На данный момент бухгалтерский баланс является важнейшим источником получения информации о хозяйствующем субъекте. Так, внутренние пользователи применяют его для выбора эффективных управленческих решений, грамотной оценки финансового положения организации на отчетную дату и в динамике. Внешние пользователи на основе бухгалтерского баланса осуществляют анализ и оценку платежеспособности, ликвидности, финансовой устойчивости.

Ключевые слова: бухгалтерский баланс, пользователи бухгалтерской отчетности, финансовое положение организации, принципы составления

Любая организация, созданная и осуществляющая свою деятельность в соответствии с законодательством Российской Федерации, обязана вести бухгалтерский учет [1, ст.6]. Завершающей стадией учетного процесса является составление бухгалтерской (финансовой) отчетности.

В соответствии со статьей 3 Федерального закона от 6 декабря 2011 г. №402 - ФЗ "О бухгалтерском учете" бухгалтерская (финансовая) отчетность – это информация о финансовом положении экономического субъекта на отчетную дату, финансовом результате его деятельности и движении денежных средств за отчетный период, систематизированная в соответствии с требованиями, установленными настоящим Федеральным законом.

Годовая бухгалтерская отчетность коммерческой организации, составленная по общим правилам, содержит бухгалтерский баланс, отчет о финансовых результатах и приложения к ним [1, ст.14].

Бухгалтерский баланс является основной формой бухгалтерской отчетности. В нем содержатся данные об имуществе организации и юридических источниках формирования данного имущества на отчетную дату. Само слово баланс произошло от фр. balance, буквально — весы, от лат. bilanx — имеющий две весовые чаши [3, с.68]. Применение данного слова в названии формы отчетности связано с ведением бухгалтерского учета методом двойной записи, когда каждое изменение состояния средств организации отражается на двух бухгалтерских счетах. Соответственно при составлении отчетности в сведениях об имуществе организации и в сведениях о его источниках отражается один и тот же объем средств, только в разных группировках.

Следует отметить, что как таковое определение термина бухгалтерский баланс в нормативно - правовых актах отсутствует. Так, например, в Федеральном законе от 6 декабря 2011 г. № 402 - ФЗ "О бухгалтерском учете", в Приказе Минфина РФ от 29 июля

1998 г. № 34н "Об утверждении Положения по ведению бухгалтерского учета и бухгалтерской отчетности в Российской Федерации" бухгалтерский баланс указан в качестве одной из составляющих форм бухгалтерской отчетности; в данных документах указаны правила и требования к ведению бухгалтерского учета и составлению бухгалтерской отчетности без конкретизации по ее формам. В Приказе Минфина РФ от 6 июля 1999 г. № 43н "Об утверждении Положения по бухгалтерскому учету "Бухгалтерская отчетность организации" (ПБУ 4 / 99)" указано, что бухгалтерский баланс должен характеризовать финансовое положение организации по состоянию на отчетную дату, перечислены требования к содержанию данной формы бухгалтерской отчетности, однако само определение баланса в документе также отсутствует [2, п.5 - 20].

Экономическая сущность и содержание балансоведения изменялись в процессе развития наук о бухгалтерском учете и экономическом анализе, вместе с ними изменялись и взгляды ученых на природу баланса [3, с.69].

Значение бухгалтерского баланса крайне трудно переоценить. В этой форме находит отражение информация, необходимая широкому кругу пользователей бухгалтерской отчетности. При этом каждый пользователь преследует собственные интересы и рассматривает, анализирует баланс в соответствии с актуальными для него целями и информационными потребностями.

Собственников интересует информация о доходности капитала, о финансовой устойчивости организации, об успешности реализуемой финансовой стратегии. Для получения соответствующей информации с помощью баланса рассчитывают показатели рентабельности, определяют структуру капитала, рациональность его использования, осуществляют поиск возможностей мобилизации внутренних ресурсов [5, с.48].

Работники и их представители заинтересованы в определении стабильности и прибыльности организации как работодателя, потому что интерес данной группы пользователей отчетности состоит в том, чтобы получать заработную плату за свой труд своевременно и в полном объеме, а также иметь уверенность в том, что организация предполагает осуществлять свою деятельность непрерывно и не собирается ликвидироваться.

Поставщики и подрядчики, которые сотрудничают с организацией или планируют заключить с ней договор, определяют в первую очередь платежеспособность организации с целью оценки соблюдения ею условий договора, а именно, сможет ли она производить оплату за полученные товары, выполненные работы, оказанные услуги в срок и в необходимой сумме.

Кредиторы заинтересованы в том, чтобы снизить свои риски и определить возможность своевременного возврата организацией как должником предоставленных ей во временное пользование средств и уплаты процентов за такое пользование. В связи с этим ими с помощью бухгалтерского баланса проводится анализ ликвидности и платежеспособности организации.

Покупатели и заказчики оценивают показатели платежеспособности и конкурентоспособности организации, чтобы определить перспективы дальнейшего ее нахождения и функционирования на рынке.

Менеджеры используют данные баланса для управления организацией и осуществления планирования.

Инвесторы заинтересованы в том, чтобы оценить целесообразность осуществления инвестиций в данную организацию: ими рассматриваются объем имущества, источники его финансирования, делаются выводы о стабильности в отношении получения прибыли и, соответственно, получения дивидендов.

Налоговые органы и органы государственного управления используют сведения, содержащиеся в балансе, для осуществления контроля за деятельностью отчитывающегося предприятия.

Общественность же в целом может иметь целью получение информации о деятельности данной организации, примерной оценке ее благосостояния, диапазоне сферы деловой активности для определения возможного ее вклада в развитие общества.

Для того, чтобы бухгалтерский баланс был информативен, и сведения, содержащиеся в нем, удовлетворяли потребностям пользователей финансовой отчетности, информация об имущественном положении хозяйствующего субъекта должна быть раскрыта полностью с соблюдением установленной структуры и принципов составления.

Составлению бухгалтерского баланса предшествует комплекс мероприятий, направленных на получение систематизированных, правильных, точных учетных данных: инвентаризация, разграничение доходов и расходов между различными отчетными периодами, отражение списания стоимости имущества, закрытие счетов и подведение итогов в соответствующих учетных регистрах [4, с.68].

Таким образом, бухгалтерский баланс является основной формой бухгалтерской (финансовой) отчетности. В нем содержатся данные об имуществе организации и юридических источниках формирования данного имущества на отчетную дату.

Значение бухгалтерского баланса нельзя переоценить: он широко используется заинтересованными лицами для получения информации о финансовом положении организации. Пользователями информации, содержащейся в балансе, выступают собственники, работники и их представители, поставщики и подрядчики, кредиторы и инвесторы, покупатели и заказчики, менеджеры, налоговые органы и органы государственного управления, общественность в целом.

Список использованной литературы:

1. О бухгалтерском учете [Электронный ресурс]: закон РФ от 06.12.2011 г., №402–ФЗ // Справочно–правовая система «КонсультантПлюс».
2. Об утверждении Положения по бухгалтерскому учету "Бухгалтерская отчетность организации" (ПБУ 4 / 99) [Электронный ресурс]: Приказ Минфина РФ от 06.07.1999 г., № 43н (ред. от 08.11.2010 г.) // Справочно–правовая система «КонсультантПлюс».
3. Куликова Л.И. Балансоведение как наука: сущность и этапы развития в России // Международный бухгалтерский учет. – 2011. – № 13. – С. 64–68.
4. Мухаметзянов Р.З., Хусаинова Д.Р. Баланс как основная форма бухгалтерской отчетности / Казанская наука (БАК). – 2017. - №5. – С.67 - 70
4. Mukhametzyanov, R.Z., Nugaev, F.S. Financial statements as an information base for the analysis and management decisions // Journal of Economics and Economic Education Research, Special Issue 2. Arden17. 2016 pp. 47 - 53.

© Р.З. Мухаметзянов, 2017

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ ПОДХОД К ОЦЕНКЕ ЦЕННЫХ БУМАГ

Сравнительный подход основывается на двух компонентах: чтобы оценить стоимость ценных бумаг, основываясь на их сравнении, цены следует привести в стандартизированный вид, что обычно достигается посредством конвертации цен в различные мультипликаторы. Среди преимуществ сравнительного подхода следует отметить его корреляцию с рыночной ситуацией, когда стоимость, полученная в результате оценки, учитывает реальное соотношение спроса и предложения на подобные объекты.

Сравнительный подход реализуется посредством трёх методов: метод рынка капитала, основанный на анализе цен отдельных акций открытых предприятий; метод сделок, заключающийся в сравнении данных о продажах контрольных пакетов акций, либо о продаже предприятия целиком; метод отраслевых коэффициентов, предполагающий использование соотношений или показателей, основанных на данных о продажах компаний по отраслям и отражающих их конкретную специфику.

Применение сравнительного подхода к оценке ценных бумаг имеет свою специфику. Сравнительный подход основан на сопоставлении объекта оценки с его аналогами, в отношении которых имеется информация о ценах. Использование метода рынка капитала включает этапы:

1. Изучение рынка, поиск аналогичных компаний;
2. Финансовый анализ и повышение уровня сопоставимости информации;
3. Расчёт оценочных мультипликаторов;
4. Применение мультипликаторов к объекту оценки;
5. Вычисление итоговой стоимости оцениваемой бумаги;
6. Внесение итоговых поправок на степень контроля и ликвидности.

Мультипликатор – соотношение между ценой бумаги и финансовыми показателями. Для расчёта мультипликатора необходимо определить величину капитализации, затем посчитать прибыль, выручку, объём производства и т.д. за определённый период, или на дату оценки, а после разделить цену предприятия поочерёдно на каждый из показателей, выбранных в качестве финансовой базы. Иной вариант предполагает использование прибыли, выручки и других показателей в расчёте на одну акцию.

Для оценки рассчитывают несколько мультипликаторов по формуле:

$$M = P_i \div FI_i, \text{ где}$$

M – оценочный мультипликатор; P_i – цена предприятия - аналога; FI_i – финансовый показатель предприятия, аналогичного объекту оценки.

Применение оценочных мультипликаторов базируется на предположении о том, что похожие предприятия имеют достаточно близкое соотношение между ценой и важнейшими финансовыми показателями.

Преобразуя формулу получаем: $P = M \times FI$, где

P – цена объекта оценки; FI – финансовый показатель оцениваемого предприятия.

Цена акции берётся на последнюю отчётную дату, предшествующую дате оценки, либо она представляет среднее значение цен акций за некоторый период.

В качестве финансовой базы должен выступать показатель финансовых результатов либо за последний отчётный год, либо за последние 12 месяцев или это должна быть средняя величина за некоторый период, предшествующий дате оценки.

Каждый мультипликатор состоит из числителя и знаменателя. В качестве числителя мультипликатора в оценке бизнеса, как правило, выступает цена: в методе сделок – цена сделки на рынке слияний - поглощений аналогичных компаний; в методе рынка капитала – цены купли - продажи миноритарных пакетов акций на фондовом рынке. При этом в расчет обычно принимаются цены, максимально приближенные к дате оценки.

С точки зрения структуры капитала, числитель может быть выражен одним из следующих двух показателей:

- стоимостью собственного капитала, которая на фондовом рынке представлена в виде рыночной капитализации компании (MC — market capitalisation);
- стоимостью всего инвестированного капитала (EV — Enterprise Value) как суммы рыночной капитализации компании (MC) и рыночной стоимости ее долгосрочной задолженности.

Один из ключевых вопросов, касающихся мультипликаторов, состоит в изучении, насколько непротиворечивы числитель и знаменатель относительно друг друга.

С учетом различных видов знаменателей выделяют следующие варианты классификации мультипликаторов:

- финансовые и натуральные мультипликаторы: к финансовым относятся мультипликаторы, в знаменателе которых денежный показатель (выручка, прибыль и т.д.), к натуральным – те, в знаменателе которых натуральный показатель (объем продаж в штуках, объем нефтедобычи в тоннах, количество абонентов оператора связи и т.п.);
- балансовые и доходные мультипликаторы: балансовые рассчитывают по балансовым показателям (стоимость активов, стоимость чистых активов); доходные — по показателям отчета о прибылях и убытках (выручка, прибыль, денежный поток и др.)

Известным и распространённым мультипликатором является мультипликатор цена / прибыль (P / E):

$$P / E = \frac{P}{EPS}, \text{ где}$$

P – рыночная стоимость акции; EPS – прибыль на одну акцию.

Причина популярности мультипликатора P / E заключается в позитивной корреляции между прибылью компании и её стоимостью (что неудивительно). Его связь с финансовыми фундаментальными переменными фирмы часто игнорируется, что приводит к серьёзным ошибкам в применении. Самая большая проблема – вычисление показателя прибыли на одну акцию.

Прибыль на акцию можно определить как прибыль в рублях (или другой валюте), которая приходится на каждую обыкновенную акцию; расчёт делается на основе консолидированной прибыли за период после уплаты налогов и после вычета дивидендов по привилегированным акциям, делённой на количество выпущенных в обращение акций. Но на показатель может повлиять наличие более одного класса обыкновенных акций (характерно, например, для Великобритании). Также фирмы часто могут произвольно

решать, трактовать ли им те или иные статьи в виде расходов, или же капитализировать их, – по крайней мере, для целей отчётности. Такая трактовка капитальных затрат в виде текущих издержек позволяет фирмам перемещать прибыль во времени из одного периода в другой и причиняет ущерб в стоимости тех фирм, которые больше реинвестируют.

Исследователь в области оценки бизнеса Джулиан Рош, полагает, что мультипликатор P/E на основе данных за какой-либо один период не в состоянии точно отразить сложную динамику развития компании: низкие первоначальные доходы, быстрый краткосрочный рост и снижение темпов роста в будущем. Зависимость мультипликатора P/E от текущей прибыли делает их особенно подверженными ежегодным колебаниям, которыми часто характеризуется отчётная прибыль. Поэтому при проведении сопоставлений лучше использовать нормализованную или усреднённую прибыль, т. е. прибыль, усреднённую за некоторый период (длина периода различается от нескольких кварталов до нескольких лет). Величина P/E зависит от методов бухгалтерского учёта.

Вместо прибыли на одну акцию можно использовать показатель – DCF, дисконтированный денежный поток на одну акцию. Данный мультипликатор применяют, когда в активах предприятия преобладает недвижимость, либо при низкой прибыли на грани убыточности. Высокий показатель P/DCF говорит о том, что денежные потоки компании скудны в сравнении с курсом её акций.

Мультипликатор – цена / выручка (P/S), используется для убыточных компаний, или компаний, осуществляющих деятельность в сфере услуг, а также для проверки результатов, полученных с помощью других мультипликаторов. P/S рассчитывается как отношение рыночной цены предприятия к выручке компании. Показатель выручки можно использовать как при показателях собственного капитала в числителе, так и при показателях инвестированного капитала. Второй способ используют, когда структура капитала значительно отличается между фирмами – аналогами.

Показатель EV , заменяет P (рыночную цену одной акции) в числителе при расчёте мультипликатора для инвестированного капитала.

$$EV = P + IBDebt - Cash, \text{ где}$$

EV – стоимость компании со всеми источниками финансирования;

$IBDebt$ – совокупный долг;

$Cash$ – денежные средства по балансу.

Основные мультипликаторы, построенные с использованием EV :

- EV/BVA – стоимость фирмы / балансовая стоимость активов;

- EV/S ;

- EV/GP – стоимость компании;

- $EV/EBIT$; $EBIT = \text{Прибыль до налогообложения} + \% \text{ по кредитам и займам}$;

- $EV/EBITDA$; $EBITDA = EBIT + DA$ (амортизационные отчисления);

- $EV/Prod$ – стоимость компании / объём производства (в единицах продукции).

Мультипликаторы, рассчитываемые для собственного капитала:

1. P/S – цена / выручка;

2. P/E – цена / чистая прибыль;

3. P/BVE – цена / балансовая стоимость собственного капитала;

4. P/EBT – цена / прибыль до налогообложения;

При исключении аналогов, первыми рассматривают показатели выручки, объёмы производства, чистую прибыль и балансовую стоимость активов. Компании, у которых значения данных показателей намного выше или ниже значений по остальным фирмам выборки, такие аналоги исключаем.

На последнем этапе оценки на основе корреляционно - регрессионного анализа определяются итоговые мультипликаторы, затем несколько стоимостей, полученные с помощью нескольких мультипликаторов, сводятся в одну с помощью взвешивания по переменной, а после применяются скидки и премии за ликвидность и контроль.

Список литературы:

1. Дамодаран А. Инвестиционная оценка: Инструменты и методы оценки любых активов / А. Дамодаран – 7 - е изд. – М.: Альпина Паблшер, 2011.
2. Грязнова А.Г. Оценка бизнеса: учебное пособие / А.Г. Грязнова, М.А. Федотова. – М.: Финансы и статистика, 2009. – 736 с.
3. Щербаков В. Оценка стоимости предприятия (бизнеса) / В.А. Щербаков, Н.А. Щербакова. – 4 - е изд. – М.: «Омега - Л», 2012. – 315с.
4. Хромов Е. Как определить «справедливую» стоимость акций? Совершенствование современных методов анализа «справедливой стоимости акций» // Российское предпринимательство – М., 2010. - №7 (1). – с. 89 - 94.

© Ю.Э. Обухова, 2017

УДК 658, 004.4

М.А. Одинцова

канд. экон. наук, доцент каф. КБ - 9 МИРЭА,
г. Москва, РФ

E - mail: maryod@rambler.ru

РАЗВИТИЕ И РОЛЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ В УПРАВЛЕНИИ ПРЕДПРИЯТИЕМ

Аннотация

В статье рассмотрены основные вехи в развитии информационных систем, их возможности с точки зрения автоматизации бизнес - процессов предприятия. Приведены примеры информационных систем класса ERP, ERP II и BPM, представленных на отечественном рынке.

Ключевые слова:

Информационные системы (ИС), корпоративные информационные системы (КИС), ERP, ERP II, управление предприятием, бизнес - процессы предприятия.

Сегодня невозможно представить стабильное функционирование и развитие предприятия без использования информационных технологий. Залогом успеха в современном бизнесе является принятие своевременных взвешенных управленческих

решений, обосновать и выработать которые невозможно без анализа накопленных данных. Обработать большие массивы информации, разработать альтернативные варианты развития бизнеса, обосновать предлагаемое решение позволяют современные информационные технологии (ИТ). Одной из самых ярких возможностей ИТ в XXI в. стала автоматизация интеллектуального труда человека.

История развития информационных систем (ИС) началась приблизительно в 60 - е гг. XX в. Совершенствование ЭВМ, языков программирования дало толчок росту числа специалистов в области проектирования и создания ИС. Для этого периода характерны эйфорические настроения, связанные с надеждами на безграничные возможности компьютера. В США и СССР выделяются огромные средства на разработку автоматизированных систем управления. Однако здесь возникает ряд проблем, а затем и разочарований. Между управленцами и программистами существовала огромная пропасть — ещё не был подготовлен класс специалистов, способных управленческую задачу «перевести» на язык, понятный программистам. А работа программистов была особенно трудоёмкой, так как языки программирования того времени требовали подробного описания поставленных задач, выражающегося в огромном количестве строк кода. К тому же «применение больших ЭВМ требовало их централизованной эксплуатации, в то время как организация управления производством представляла собой систему многоуровневых децентрализованных служб» [1].

Сопоставить возможности компьютера и требования управленцев удалось в начале 70 - х гг. XX в. Мощный толчок к развитию автоматизированных систем управления, в том числе управления ресурсами предприятия, дало появление и распространение мини - ЭВМ в конце 70 - х — начале 80 - х гг. Совершенствование языков программирования, рост числа специалистов в области проектирования и разработки информационных систем стали причиной начала бурного развития информационных технологий. Конец XX в. характеризуется стремительным ростом числа внедряемых и эксплуатируемых информационных систем, призванных автоматизировать бизнес - процессы самых разных предприятий. Однако нужно отметить, что разрабатывались локальные информационные системы, то есть ИС, работающие в изолированном информационном пространстве, решающие отдельную задачу и не участвующие в информационном обмене с другими подразделениями предприятия.

В это время на российском рынке появляется отечественная компания, специализирующая на разработке, внедрении и поддержке эксплуатации информационных систем — 1С. Первые программы были написаны под операционную систему DOS и позволяли автоматизировать работу отдела бухгалтерии. С появлением и распространением Windows фирма 1С создает информационные системы управления бизнесом, подходящие для этой операционной системы. На примере данной компании и разрабатываемых ею программных продуктов очень четко прослеживаются основные тенденции развития автоматизированных информационных систем. Так, от необходимости автоматизации локальных задач работы предприятия — работа складского отдела, управления кадрами, начисления заработной платы и т.д. — на рынке становятся востребованными системы, позволяющие комплексно автоматизировать работу всего предприятия. Появляется класс корпоративных информационных систем. Корпоративные информационные системы (КИС) работают в общем, интегрированном, информационном пространстве, их задачей

является информационной поддержка административных, производственных и др. бизнес - процессов предприятия. Отличительной чертой КИС является их модульность — КИС состоят из отдельных блоков, позволяющих автоматизировать отдельные бизнес - процессы, однако эти блоки хорошо интегрируются, обеспечивая общее информационное пространство.

Конечно, если говорить строго, то началом развития КИС следует считать начало 90 - х гг., толчком к развитию систем этого класса стал переход к объектно - ориентированному методу проектирования систем [2]. В это время появляются КИС класса ERP (Enterprise Resource Planning) — системы планирования ресурсов предприятия. В отличие от предыдущих стандартов (MRP и MRPII), системы этого класса предполагают наличие единого «хранилища» — репозитория данных, содержащего всю корпоративную информацию: плановую и финансовую, производственные данные, данные по персоналу и др. Наличие единого корпоративного репозитория устраняет необходимость в передаче данных от одной системы к другой (например, от производственной системы к финансовой или кадровой), что было свойственно для локальных информационных систем, а также обеспечивает одновременную доступность к информации любого числа сотрудников предприятия, обладающих соответствующими полномочиями. Целью ERP - систем является не только улучшение управления производственной деятельностью предприятия, но и уменьшение затрат и усилий на поддержку его внутренних информационных потоков [3]. Системы этого класса остаются востребованными и в наши дни. Наиболее популярны сегодня на рынке «Галактика», «1С:Управление производственным предприятием», «Парус» и др.

В конце 90 - х гг. функционал систем класса ERP был значительно расширен. Разработчики передовых ИС перешли к поддержке полного жизненного цикла изделия, появилась методология «Планирование ресурсов предприятия, синхронизированное с запросами потребителя». Стандарт ERP II поддерживает все работы от проектирования изделия с учетом требований заказчика и заканчивая сервисным и гарантийным обслуживанием. Наиболее ярким примером систем такого класса является Microsoft Dynamics Ax. Система предназначена для управления ресурсами предприятия для средних и крупных компаний. Она охватывает все области менеджмента: производство и дистрибуцию, цепочки поставок и проекты, финансы и средства бизнес - анализа, взаимоотношения с клиентами и персоналом [4].

Новым витком в развитии ИС стали системы управления эффективностью бизнеса (СРМ, ВРМ, ЕРМ). Отличительной чертой систем такого класса является ориентация на стратегию развития предприятия. Залог конкурентоспособности предприятия — принятие своевременных взвешенных управленческих решений. В арсенале систем данного класса как раз и имеются инструменты, позволяющие проанализировать накопленные данные, выработать альтернативные решения, выбрать оптимальные, разработать стратегию развития компании. Одним из наиболее популярных инструментов формализации и детализации стратегических целей является сбалансированная система показателей, позволяющая на основе КРП осуществить информирование сотрудников о существующих целях организации, определяется их роль и ответственность в реализации этих целей. Одним из примеров систем этого класса является отечественная разработка — «1С: Управление по целям и КРП». Программа предназначена для использования как высшим

руководящим составом для планирования, мониторинга и анализа целевых показателей, так и другими сотрудниками, для обеспечения операционной эффективности, контроля исполнения задач и расчета премии в зависимости от результатов работы [5].

Таким образом, современные информационные системы позволяют практически полностью автоматизировать всю работу предприятия, начиная от рутинных операций, подготовки стандартных документов, и, заканчивая разработкой стратегии развития. Наиболее востребованными на сегодняшний день являются системы класса ERP, позволяющие работать руководству и сотрудникам предприятия в едином информационном пространстве.

Список использованной литературы:

1. Фуфаев Д. Э. Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Д. Э. Фуфаев, Э. В. Фуфаев. — 2 - е изд., пере - раб. — М.: Издательский центр «Академия», 2013. — 304 с.
2. Белоусова Т.И. Корпоративные информационные системы и проблемы их внедрения на предприятиях. — [http: // www.econf.rae.ru / article / 5281](http://www.econf.rae.ru/article/5281).
3. Информационные системы и технологии в экономике и управлении: учебник для академического бакалавриата / под ред. В.В. Трофимова. — 4 - е изд., перераб. и доп. — М.: издательство Юрайт, 2016. — 542 с.
4. Официальный сайт НОРБИТ — [http: // www.norbit.ru / produkty / erp - sistemy / microsoft - dynamics - ax /](http://www.norbit.ru/produkty/erp-sistemy/microsoft-dynamics-ax/).
5. Официальный сайт группы компаний «Волгасофт» — [http: // www.m - bo.ru / as _ volgasoft / sistemy - upravleniya - effektivnostyu - cpm - erpm - bpm.php](http://www.m-bo.ru/as_volgasoft/sistemy-upravleniya-effektivnostyu-cpm-erpm-bpm.php).

© М.А. Одинцова, 2017

УДК 658.8

Орлов Сергей Владимирович

Университет ИТМО, г. Санкт - Петербург, РФ

E - mail: os1502@mail.ru

АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ ПОДХОДОВ К КОНЦЕПЦИИ "МАРКЕТИНГ - МИКС"

***Аннотация:** В статье рассмотрены эволюция и направления преобразования концепции "маркетинг - микс", подчеркнута важность адаптации модели к системе цифровой инновационной экономики, а также значимость сохранения персонифицированного подхода в данных условиях.*

***Ключевые слова:** маркетинг, маркетинг - микс, комплекс маркетинга.*

Сущность создания и использования концепции маркетинг - микс заключается в формировании стратегии, которая управляет спросом на конкретный продукт по установленной цене в конкретном месте при помощи определенных инструментов

продвижения [1, с. 330]. Сочетая в себе минимализм теоретического аспекта с максимальным практическим эффектом, маркетинг - микс хорошо зарекомендовал себя как действенная модель продвижения товара или услуги, удовлетворения потребителя, завоевания рынка. Первичная модель маркетинг - микс, выдвинутая в 1953 году Нейлом Борденом, включала в себя 12 элементов: товар, ценообразование, торговая марка, каналы распределения, деятельность торговых представителей, реклама, продвижение, упаковка, демонстрация товара, обслуживание, материальная обработка, поиск и анализ данных. Подобный набор переменных, по мнению автора модели, мог обеспечить наиболее полное исследование рынка и качественное осуществление маркетинговой деятельности [3, с. 63].

Наиболее востребованной, популярной и признанной стала концепция 4P (Product, Price, Place, Promotion), сформированная американским маркетингологом Джеромом Маккарти в 1960 году, который, по сути, переработал идею Нейла Бордена, сгруппировав факторы в 4 направления. Модель 4P характеризуется, прежде всего, управляемостью, т.е. степень воздействия производителя на 4 рассматриваемые элемента близится к максимуму.

Вместе с тем, очевидной была некая неадаптированность модели к ведению бизнеса в сфере услуг. В связи с этим в 1981 году Б. Бумс и М. Битнер дополнили концепцию 4P тремя новыми переменными: Process (процесс принятия решения о покупке и её осуществление), People (люди, имеющие отношение к процессу купли / продажи) и Physical Evidence (подтверждение, физическое свидетельство оказания услуг) [3, с. 63]. Вместе с тем, Мусаилов Р.И. указывает, что фактически эти добавочные параметры относятся к традиционной переменной "место", поскольку персонал, взаимодействующий с потребителем, характеристики места приобретения товара или услуги, а также организация процесса взаимодействия с потребителем являются неотъемлемыми характеристиками конечного звена канала распределения [5, с. 170].

По мнению Мусаилова Р.И., на современном этапе наиболее эффективной моделью, отвечающей требованиям комплекса международного маркетинга, является версия 9P, сформированная на базе модели 7P и дополненная такими позициями, как Public Relations (связи с общественностью) и Personal Selling (личные продажи) [5, с. 171].

Симоненко Е.В., Барчуков А.В. и Фещенко И.В. подчеркивают, что успех стратегического развития заключается в тесной взаимосвязи элементов друг с другом и их постоянной координации, а также в согласованности действий [7, с. 33]. Исследователи вводят еще одно P – Protection (защита), как защита стратегических интересов и основного мотива к совершенствованию существующих направлений. Симоненко Е.В., Барчуков А.В. и Фещенко И.В. отмечают, что в современных условиях внешней среды компонент Protection (защита) станет центрообразующим ключевым элементом, который объединяет вокруг себя все остальные элементы и в идеале определяет своими целевыми установками развитие других составляющих модели маркетинг - микс [7, с. 33].

Бурное развитие экономики, её переход к постиндустриальному, инновационному, цифровому этапу может рассматриваться как условие создания новых моделей маркетинг - микс, поскольку каждая отрасль требует расширения, преобразования или пересмотра комплекса маркетинга [4, с. 71]. Ярким примером формирования концепции по образу 4P является концепция 4V в сфере IT. Предложенная в 2001 году китайским учёным Ву Цзиньминем идея 4V включает следующие элементы: Variation (дифференциация), Versatility (многофункциональность), Value added (добавленная стоимость) и Vibration (резонанс) [3, с. 64]. Иванова Е.А. и Симонян Т.В. считают, что для актуализации

концепции маркетинг - микс в условиях цифровизации экономики возможным становится использование модели 4S, описывающей элементы маркетинговой стратегии предприятия в виртуальной среде, поддерживаемой глобальной сетью, а именно: масштаб (Scope), сайт (Site), синергия (Synergy), система (System) [2, с. 163].

Особый интерес представляет созданная по принципу 4P модель 4C. Учитывая, что вектор концепции 4P направлен к изучению интересов торговых организаций, исключая противодействие потребителя – не исключено, что вектор покупательского воздействия будет прямо противоположным. Изначально с 1989 года 4C развивалась, как совокупность следующих элементов: Concept Mix (концепция), Costs Mix (себестоимость), Channels Mix (канал), Communications Mix (коммуникация). Данный подход был направлен на оптимизацию деятельности предприятий и повышение эффективности производства. Годом позднее концепция 4C была представлена американским маркетологом Робертом Лотерборном в ином содержании: Customer needs and wants (нужды и потребности покупателя), Cost to the customer (покупательские затраты), Convenience (удобство) и Communication (коммуникация).

Каждое 4P продавца предполагает наличие 4C покупателя. Таким образом и формируется отношение субъектов и объектов рынка в рамках решения своих, зачастую противоположных задач. Начоева М.Х. подчеркивает: покупателя интересует не только конечная цена, его волнует общая стоимость покупки с учетом условий и факторов обслуживания и утилизации товара в рамках максимальной доступности его приобретения. И, наконец, они не заинтересованы в рекламе [6, с. 126].

Также отдельный интерес представляет концепция 4R, которая сформировалась ввиду развития персонального маркетинга и имеет две трактовки:

1. Relevance (релевантность), Respond (реакция), Relation (отношение), Return (вознаграждение).

2. Relation (отношение), Retrenchment (экономия), Relevance (релевантность), Reward (вознаграждение) [3, с. 65].

Некое сочетание направленности на продажи товара и на потребителя наблюдается в модели 4A: Acceptability (соответствие запросам покупателя), Affordability (ценовая доступность продукта), Availability (наличие продукта в продаже), Awareness (осведомленность покупателя о продукте) [3, с. 65]. Анализируя состав данных моделей маркетинг - микс, отметим, что на первый план выходит целостное представление о маркетинге как технологии и методологии, позволяющей не только декларативно акцентировать ценность клиента, но и перманентно оценивать поведение на рынке, взаимодействие с живыми людьми, нужды, потребности, комфорт и лояльность [8, с. 115]. Оптимизация адаптивности и влияния на клиента на основе персонифицированного подхода способна повысить степень контактности и уровень взаимодействия в рамках маркетинга: если клиент понимает свою ценность, ощущает внимание и заботу, сервисное взаимодействие, а фирма принимает ценность клиента как маркетинговую данность и целевую идею, то неминуемо сам клиент оказывается в поле регулирования и контроля связей и отношений.

Итак, маркетинг - микс – это набор тактических решений, определяющих конкретные маркетинговые шаги предприятия на рынке сбыта. В соответствии с тенденциями развития рынка, особенностями отрасли, товаров и услуг формирование системы маркетинг - микс может идти по пути усложнения и наполнения элементами. Прослеживается включение элементов для более точного и целевого влияния на клиента с позиции удовлетворения и формирования новых потребностей. Вместе с тем, существует мнение, согласно которому создание новых моделей маркетинг - микс – это не стремление расширить сферы

удовлетворения запросов потребителей, а лишь попытка поиска дополнений, условно подходящих лексически к модели 4Р или 4С. Следовательно, расширение маркетинг - микса 4Р и 4С дополнительными переменными зачастую неоправданно и нецелесообразно, так как подобная модернизация моделей – это либо детализация уже существующих факторов, либо внесение не относящихся к сути факторов.

Список использованной литературы:

1. Гуляева Е.М. Концепция маркетинг - mix: теоретический аспект // Бюллетень СГМУ. 2016. № 1 (36). С. 330 - 331.
2. Иванова Е.А., Симонян Т.В. Таксономия теоретических подходов к маркетинг - микс // Инновационная наука. 2017. Т. 1. № 3. С. 161 - 164.
3. Катюшичев Н.К. Проблематика развития модели комплекса маркетинга // Сборники конференций НИЦ Социосфера. 2016. № 61. С. 62 - 66.
4. Матвеев А.К. Влияние цифрового маркетинга на традиционный комплекс продвижения // Economics. 2016. № 11 (20). С. 70 - 72.
5. Мусаилов Р.И. Общая характеристика отдельных элементов комплекса современного международного маркетинга // Вестник Московского университета МВД России. 2016. № 6. С. 169 - 171.
6. Начоева М.Х. Построение комплекса маркетинга и взаимосвязь его элементов // Наука и современность. 2015. № 37 - 2. С. 122 - 126.
7. Симоненко Е.В., Барчуков А.В., Фещенко И.В. Экономическое обоснование применения модели маркетинг - микс 8Р в сфере услуг бизнес - авиации // Транспорт АТР. 2017. № 1 (10). С. 28 - 39.
8. Шуклина З.Н. Доминанта клиентоориентированности в маркетинге инноваций // Современное общество и власть. 2015. № 1 (3). С. 113 - 116.

© С.В. Орлов, 2017

УДК:658.336

Е.В.Подалвалкина

магистрант 2 курса НИУ ИТМО г. Санкт – Петербург, РФ, podavalkina@mail.ru

М.Н.Журавлева

магистрант 2 курса НИУ ИТМО г. Санкт – Петербург, РФ, marinajn79@rambler.ru

ПРОБЛЕМЫ МОТИВАЦИИ ПЕРСОНАЛА, НА ИННОВАЦИОННОМ ПРЕДПРИЯТИИ

PROBLEMY MOTIVATSII PERSONALA, NA INNOVATSIONNOM PREDPRIYATII

Аннотация

В статье рассматриваются проблемы и методы стимулирование . Предложены элементы создания системы мотивации персонала на основе нематериальных стимулов. Сделан акцент на необходимости последовательного и систематического развития всех компонентов трудового потенциала.

Ключевые слова

Мотивация, стимулирование, развитие, система организации.

Abstract

V stat'ye rassmatrivayutsya problemy i metody stimulirovaniye. Predlozheny elementy sozdaniya sistemy motivatsii personala na osnove nematerial'nykh stimulov. Sdelan aktsent na neobkhodimosti posledovatel'nogo i sistematicheskogo razvitiya vseh komponentov trudovogo potentsiala.

Keywords

motivatsiya, stimulirovaniye, razvitiye, sistema organizatsii.

Мотивация сотрудников – один из ключевых факторов для развития бизнеса. Однако возникает вопрос, эффективны ли сегодня традиционные методы мотивации? И возможен ли принципиально новый подход к мотивации? Сегодня в мире появляется все больше примеров, доказывающих работоспособность новых теорий «позитивного» или «осознанного капитализма». Осталось понять, возможен ли «капитализм с человеческим лицом» в России. Сотрудники, чувствующие себя на работе счастливыми людьми, а не бездушными винтиками бизнес - машины, чаще добиваются результата для компании»[1]

Развитие современного общества характеризуется переходом к постиндустриальному этапу и глобализацией экономического пространства. И сегодня человеческий потенциал все очевиднее выступает в качестве главного фактора экономического роста. Так, увеличение ВВП определяется участием человека в производственном процессе .

Компетентность сотрудников, уровень развития характеристик их трудового потенциала являются определяющими в достижении успеха на рынке, а задачи их формирования и развития сегодня занимают центральное место в системе управления персоналом организации.

Основным из факторов, влияющих на эффективную производительность предприятия, является: мотивация и верное применение трудового потенциала работника

В последнее время российский бизнес приобретает оттенок научности. На данный момент, для того чтобы создать свой бизнес и управлять всеми процессами корректно, необходимо ознакомиться с большим количеством литературы.

Опыт показывает, что выстраивание системы намного успешнее, чем разовые действия. Поэтому процесс мотивации должен быть систематическим.

«Мы вступаем в эпоху трансцендентности, когда люди начинают искать в своей жизни более высокий смысл, не сводящийся к обладанию лишь материальными ценностями. Сегодня трансформируется все — рынок, работа и сама суть капитализма. Наиболее успешные компании стремятся нести людям радость, любовь, искренность и душевность. Они создают эмоциональные и социальные ценности, а не просто приносят доход своим инвесторам», – считает доктор Рджендра Сисодиа, профессор глобального бизнеса в Babson College, идеолог теории «осознанного капитализма» — один из самых известных на планете специалистов по глобальному рынку и консультант крупнейших мировых брендов. В своей книге «Фирмы, несущие любовь. Как компаниям мирового класса удается завоевывать сердца людей» (совместно с David Wolf&Jagdish N.Sheth [http: // www.firmsofendearment.com /](http://www.firmsofendearment.com/)).[9]

По его мнению, как только компания понимает, что для каждого отдельного сотрудника главная цель — изменять мир, а не просто зарабатывать деньги, доходность бизнеса повышается в десятки процессов. Идеи профессора находят подтверждение в современной статистике: по данным Gallup, американский бизнес ежегодно теряет 300 млрд. долларов из-за недостатка эмоциональной вовлеченности сотрудников, а оптимистично настроенные сотрудники зарабатывают для компании на 37 % больше, чем их коллеги - пессимисты. Концепция счастья, как бизнес - модели очень проста: компания должна позаботиться о том, чтобы сотрудник был обеспечен не только материально, но и осознавал свою значимость, ценил свое место в компании, горел ее миссией. Представим различные уровни мотивации в виде органов человеческого тела: 1. «Желудок» – чтобы его «насытить» необходимы: конкурентоспособная заработная плата и премии, социальный пакет, комфортный офис, ресурсы для выполнения своих задач.

2.«Мозг» можно определить как амбиции, карьерный рост, профессиональное обучение и развитие.

3.«Сердце» – это наличие смысла в работе, гордость за свою компанию, согласованности личных и корпоративных ценностей, эмоциональная связь с брендом сотрудника и его семьи, признание и уважение, сопричастность социально значимым проектам компании, желание работать в сильной команде, вдохновляющая работа, человеческая забота, «живые» традиции.[1] С помощью создания определенной модели стимулирования персонала руководитель сможет определить, кто из сотрудников стремится повысить свой профессиональный уровень и готов взяться за реализацию каких - либо проектов, которые осуществляются на предприятии, или напротив, работодатель выяснит, что работники связывают деятельность подобного рода лишь с повышением оплаты труда. [8]

Вовлечение персонала в разработку стратегий по улучшению деятельности организации. Данная задача является ключевой и на наш взгляд, будет способствовать выявлению возможного потенциала организации и усилению его конкурентных преимуществ. Всем известно, что на любом предприятии возникают различного рода проблемы, которые так или иначе способствуют снижению производительности и конкуренции на рынке труда, а самое главное, все это очень сильно влияет на мотивационную среду персонала.

В заключение хочется отметить, что хороших результатов нематериальной мотивации персонала руководство сможет достичь, лишь одновременно осуществляя все направления деятельности. [4]

Поэтому мотивационные мероприятия необходимо чередовать. Например, в этом месяце премия выдается в виде денежной прибавки, в следующем месяце абонемент в фитнес – клуб, билеты в театр или оплата мобильной связи и т. д. Безусловно, разработка мотивационных программ отнимает много времени. Но когда соблюдаются все правила, она оправдывает себя и продуктивно сказывается на развитии и процветании компании. Сотрудников всегда надо поддерживать в тонусе. Мотивация – это динамический процесс, который стимулирует к достижению определённой цели. Иными словами, в бизнесе – это «палочка выручалочка», которая помогает не только управлять рабочими ресурсами, но и повышает их продуктивность. [2]

Список использованной литературы:

1. Воронин М., «Мотивация счастьем: почему борьба за сердце сотрудника приводит бизнес к успеху» Электронный ресурс // <http://trends.skolkovo.ru/2013/10/motivatsiya-shchastem-pochemu-borba-za-serdtshe-sotrudnika-privodit-biznes-k-uspehu/>

2. Духовский А., «Мотивация персонала: ошибки в подходе» Электронный ресурс // <http://hr-elearning.ru/motivaciya-personala-oshibki-v-podkhode/> / 30.08.2017
3. Зарецкий А.Д. Мотивация труда: кризис можно преодолеть // Человек и труд. 2013. № 4 С. 61—62
4. Карлашова К.В. «Проблемы мотивации в современной России 2016» // Электронный журнал // <http://nauka-rastudent.ru/35/3726/>
5. Карпов А. «Рынок труда 2013» // Электронный ресурс // http://www.rabota.ru/research/stati_i_kommentarii/rynok_truda__2013.html
6. Котлова А.С., Попова О.А. Адаптация персонала на предприятии в современных условиях // Экономика и менеджмент инновационных технологий. 2014. № 6. . URL: <http://ekonomika.snauka.ru/2014/06/5092>
7. Пономарева И. Управление мотивацией руководителей и специалистов организации. Управление персоналом, 2014. №3.
8. Сергеев Л. «Создавая будущее: роль производственной системы в развитии кадрового резерва «Базэл Аэро» 2017» // Электронный ресурс // <http://www.leaninfo.ru/2017/01/23/sozdavaya-budushhee-rol-proizvodstvennoy-sistemy-v-razviti-kadrovogo-rezerva-bazel-aero/>
9. Сисодиа Р. «Фирмы, несущие любовь. Как компаниям мирового класса удается завоевывать сердца людей» (совместно с DavidWolf&Jagdish N.Sheth) <http://www.firmsofendearment.com/>

© Е.В. Подавалкина, М.Н. Журавлева, 2017

УДК 336.22:332.1

В.В. Рощупкина

доктор экон. наук, профессор СКФУ

e-mail: kluvil@rambler.ru

ПРИОРИТЕТЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ НАЛОГОВОЙ ПОЛИТИКИ НА РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ

Аннотация

От уровня эффективности деления предметов ведения между органами федеральной и субфедеральной власти в разных областях их взаимодействия, в том числе, фискальной, находится в зависимости от специфики осуществляемой налоговой политики, особенностей налоговой системы, функционального назначения видов налогов, степени их влияния на процесс производства, рациональности поступления и перераспределения доходов по уровням бюджетной системы, достаточности финансирования государственных расходов на всех уровнях, воздействующее, в конечном итоге, на уровень благосостояния граждан.

Целью является исследование механизма налоговой политики на макро - и мезоуровне, который имеет целью достижение наибольшей сбалансированности интересов государства и субъектов федерации.

В данной статье доказана определяющая роль налоговой политики в социально - экономическом развитии регионов, что позволит обеспечить реализацию целей и задач налоговой политики на конкретной территории с использованием адекватных инструментов, учитывающих уровень социально - экономического развития региона; даны методические рекомендации по рейтинговой оценке эффективности налоговой политики.

Результат исследования состоит в обосновании теоретических положений и разработке практических рекомендаций по повышению эффективности налоговой политики государства, в том числе, на региональном уровне..

Теоретическая значимость работы заключается в том, что предложенные инструментально - методические подходы к рейтинговой оценке эффективности налоговой политики в рамках модели федерализма могут быть использованы финансовыми органами государства в рамках налогового регулирования.

Ключевые слова:

Налоговая система; налоговая политика; налоговая нагрузка.

Основной проблемой в сфере бюджетной и налоговой политики Российской Федерации в данный момент выступает высокая зависимость бюджета от нефтегазовых доходов. В «Основных направлениях налоговой политики Российской Федерации на 2015 год и на плановый период 2016 и 2017 годов» выполнена оценка величины совокупной налоговой нагрузки в экономике за последние семь лет. При этом была учтена структурные и конъюнктурные компоненты налоговых доходов. Некоторые результаты этого расчета представлены в таблица 1.

Таблица 1 – Удельный вес доходов бюджета расширенного правительства Российской Федерации в 2014 - 2016 годах, % ВВП

Показатель	2014 г.	2015 г.	2016 г.
Доходы – всего	37,49	37,99	41,06
Налоговые доходы и платежи,	33,17	34,38	38,10
в том числе:	7,34	8,80	10,80
доходы от налогов и пошлин, связанных с обложением нефти и нефтепродуктов	25,83	25,58	27,30
доходы от налогов и прочих платежей, не связанных с обложением нефти и нефтепродуктов	37,49	37,99	41,06

Реформа налоговой системы приводит к значительным изменениям в распределении и перераспределении налоговых полномочий между федеральным центром и субъектами федерации не в пользу последних.

Существенно снизилась доля налогов, сборов и регулярных платежей за использование природных ресурсов, зачисляемых в консолидированные бюджеты субъектов Российской Федерации, – с 85,7 до 2,3 % – и налога на добавленную стоимость, который полностью зачисляется в федеральный бюджет. В то же время, удельный вес налога на прибыль организаций и акцизов, которые поступают в бюджеты субъектов Российской Федерации и местные бюджеты, возрос с 63,8 до 85,6 % и с 22,6 до 69,5 % соответственно (рисунок 1). Данные изменения, согласно нашей точке зрения, можно охарактеризовать положительно, так как они свидетельствуют об усилении финансовой самостоятельности субъектов федерации.

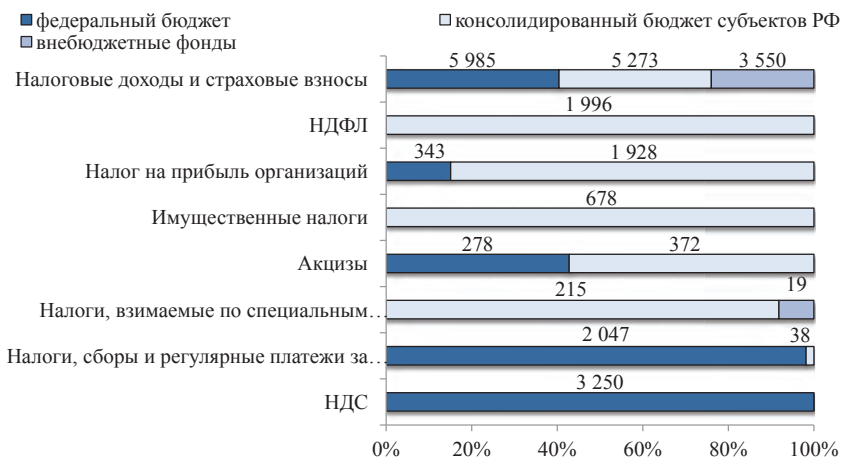


Рисунок 1 – Распределение поступлений основных налогов между федеральным бюджетом и консолидированным бюджетом субъектов Российской Федерации в 2016 году, млрд руб.

Налоговые доходы играют ведущую роль в формировании доходной части федерального и региональных бюджетов. Так, в 2014 году в структуре доходов федерального бюджета они составляли 53 %, консолидированного бюджета субъектов федерации – 69 %. В сравнении с 2008 годом вес налогов в структуре бюджетов снизился – налоговые доходы в тот год составили 78 % и 77,5 % от доходов соответствующих бюджетов. Однако, в структуру налоговых доходов в 2008 году включались налоги на внешнюю торговлю и внешнеэкономические операции. Если включить в сумму таможенные пошлины, которые рассматриваются по статье «Доходы от внешнеэкономической деятельности», то совокупный удельный вес в совокупности с налогами и сборами вырастет до 85 % в федеральном бюджете и 79 % в консолидированном бюджете федерации.

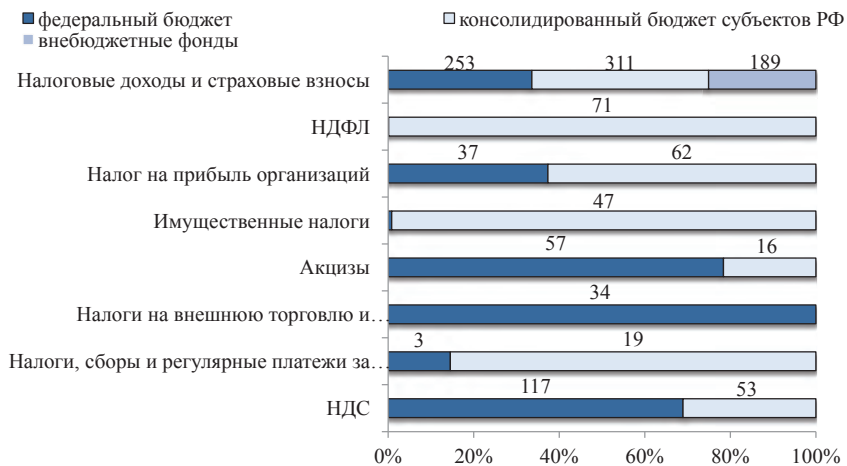


Рисунок 2 – Распределение поступлений основных налогов между федеральным бюджетом и консолидированным бюджетом субъектов Российской Федерации в 2014 году, млрд руб.

Структура налоговых доходов федерального бюджета и консолидированного бюджета субъекта Российской Федерации на сегодняшний момент отличается. На рисунках 3.1 и 3.2 отображены изменения в структуре доходов бюджетов с 2014 по 2016 год.

В целях финансового стимулирования субъектов федерации, обеспечивающих развитие на своей территории предпринимательской деятельности, формируется Фонд развития налогового потенциала в определенном объеме ежегодно, начиная с 2012 года. Фонд распределяется между 20 субъектами федерации, достигшими лучших результатов по приросту налогового потенциала.

Объем средств, которые выделяются из фонда, распределяется между ограниченной группой территорий на основе результатов экономической политики, оцениваемые по итоговой динамике за три года и среднестатистическому значению следующих индикаторов:

- объём инвестиции в основной капитал;
- сумма налоговых доходов консолидированных бюджетов субъектов Российской Федерации (кроме НДС, налога на прибыль организаций и региональных налогов, отчисляющихся у организаций добывающей промышленности);
- объем отгруженной продукции.

Отбор субъектов федерации осуществляется, опираясь на оценку, охватывающую период трех лет. В связи с чем, формируются стимулы для развития тех отраслей и направлений, которые принесут самый быстрый эффект.

Таким образом, имеющаяся система финансовой помощи субъектам федерации не способна последовательно решать задачи по проблемам выравниванию социально - экономического развития территорий и стимулированию на долгосрочного экономического роста.

Необходимо применить иной подход к формированию системы финансовой поддержки субъектов федерации, первый этап включает создание специализированных финансовых институтов (примером являлся фонд регионального развития), деятельность которых направлена на реализацию приоритетных целей социально - экономического развития, и расширение бюджетно - налоговых полномочий органов власти регионов.

Выделение средств фондов необходимо осуществлять путем создания центров экономического роста в субъектах федерации или зон территориального развития. Для успешного его внедрения на практике целесообразно выполнить следующее:

- 1) постепенное смягчить централизацию межбюджетных отношений и государственного менеджмента.
- 2) повысить прозрачность бюджетного процесса и бюджетно - налоговой политики.
- 3) сократить уровень коррупционных проявлений в органах власти государства.

Важнейшие проблемы, которые связаны с реализацией налоговой политики на уровне региона, проанализируем с применением методики рейтинговой оценки налоговой политики.

Как показали результаты выполненного исследования, уровень налогового потенциала субъектов Российской Федерации в течение 2014 - 2016 годов менялся незначительно. В целом, ситуация по регионам СКФО была стабильной.

Наиболее благоприятные условия для формирования высокого налогового потенциала сложились в Ставропольском крае и Республике Дагестан (таблица 2).

Таблица 2 – Индекс факторов роста налогового потенциала

	2014 г.		2015 г.		2016 г.	
	Значение индекса	Место в СКФО	Значение индекса	Место в СКФО	Значение индекса	Место в СКФО
Республика Дагестан	0,45	2	0,49	2	0,43	2
Республика Ингушетия	0,03	6	0,02	6	0,02	6
Кабардино - Балкарская Республика	0,20	4	0,19	4	0,22	4
Республика Северная Осетия - Алания	0,21	3	0,21	3	0,16	3
Карачаево - Черкесская Республика	0,07	5	0,07	5	0,08	5
Ставропольский край	0,52	1	0,59	1	0,61	1

Поступления транспортного налога в бюджетную систему напрямую зависят от вида транспортного средства, мощности двигателя, а также числа транспортных средств, которые зарегистрированы на территории региона.

Чем выше класс транспортного средства и мощность его двигателя, тем выше ставка налога.

Низкие налоговые ставки побуждают налогоплательщиков регистрировать собственные транспортные средства в других регионах. В результате, органы власти принимают решение об аналогичном снижении ставок на данной территории. Стимулирование экономического роста не гарантирует роста налоговых поступлений, так как существуют определенные риски, связанные с исполнением налоговой политики.

Рассмотрим результаты исследования, выполненного по блоку «Налоговые риски регионов» (таблица 3).

Таблица 3 – Индекс факторов налоговых рисков

	2014 г.		2015 г.		2016 г.	
	Значение индекса	Место в СКФО	Значение индекса	Место в СКФО	Значение индекса	Место в СКФО
Республика Дагестан	3,09	5	3,82	5	3,28	5
Республика Ингушетия	6,27	1	6,57	1	6,91	1
Кабардино - Балкарская Республика	3,75	4	4,15	4	4,22	4
Республика Северная Осетия - Алания	5,76	2	6,39	2	5,03	2
Карачаево - Черкесская Республика	4,88	3	4,21	3	4,26	3

Ставропольский край	3,08	6	2,87	6	3,06	6
---------------------	------	---	------	---	------	---

Именно эти факторы, согласно нашей точке зрения, являются сегодня основным препятствием для роста налогового потенциала макрорегиона и повышения эффективности его реализации.

Одним из главных условий роста конкурентоспособности экономики предстаёт ее обеспеченность современной производственно - технологической базой.

В Ставропольском крае обеспеченность основными фондами и эффективность применения не ниже, чем в среднем по Российской Федерации. Ввиду высокой степени износа основных фондов, ускорение процесса не просто наращивания, а обновления основных средств является одной из приоритетных задач социально - экономической политики.

По итогам 2016 года износ основных фондов в Республике Северная Осетия - Алания составил 44,5 % . Тем не менее, в сравнении с другими регионами СКФО по данному показателю Республика Северная Осетия - Алания выглядит не худшим образом. В частности, в Кабардино - Балкарской Республике уровень износа находился на уровне 57,5 % , в Карачаево - Черкесской Республике – 50,4 % . Уровень износа основных фондов в Ставропольском крае мог бы быть выше, однако, этому препятствовало активное развитие торговли и финансовой деятельности с максимальным уровнем обновления среди всех видов деятельности и невысоким уровнем износа.

Многие промышленные предприятия Ставропольского края, в том числе, ряд крупнейших налогоплательщиков региона, работают в условиях высокого уровня изношенности и технологической отсталости основных фондов. Имеющийся уровень износа нивелирует ежегодный прирост стоимости основных фондов в данных организациях. Одним из инструментов решения этой проблемы будет предоставление дополнительных налоговых льгот предприятиям, активно вкладывающим деньги в обновление собственной производственной базы.

В 2016 году снизился удельный вес убыточных организаций в Ставропольском крае на 4,5 % и составил 25,1 % (при среднем по СКФО – 30,3 %). Основной проблемой предприятий Ставропольского края является обеспеченность оборотными средствами.

Отсутствие собственных средств у организаций в 2014 году привело к росту уровня просроченной задолженности по заработной плате. Общая сумма долга перед работниками у организаций по результатам 2014 года в СКФО составил 1,1 млрд рублей. Рост просроченной заработной платы связан со снижением поступления налога на доходы физических лиц и страховых взносов. В течение 2015 года удалось уменьшить задолженность в СКФО в 2 раза, а в Ставропольском крае – в 5 раз.

С целью раскрытия резервов роста доходной части консолидированного бюджета Ставропольского края и обеспечения трудовых прав граждан на своевременную оплату труда на его территории работает комиссия по мобилизации дополнительных доходов в консолидированный бюджет Ставропольского края и проблемам ликвидации задолженности по заработной плате.

В целях минимизации кризисных явлений в 2014 году между Правительством Ставропольского края и УФНС по Ставропольскому краю было заключено соглашение, в

соответствии с которым осуществляется мониторинг 50 крупнейших налогоплательщиков края. Совместно с исполнительными органами власти проводится контрольная и аналитическая работа по отношению к убыточным организациям. Росту налоговых доходов бюджета региона препятствует проблема теневой экономики.

Регионы с высоким показателем занятости населения в неформальном секторе экономики характеризуются низкими среднедушевыми объемами среди субъектов Российской Федерации фактически поступивших в бюджетную систему налогов и фактически уплаченных налогов с физического лица на одного занятого (таблица 3.6).

По данным Росстата, в Ставропольском крае в неформальном секторе занято 7,3 % от общей численности работающего населения при среднем по СКФО уровне 13,4 % . Этот показатель соответствует 6 - му месту в СКФО.

Кроме данных причин, высокий уровень теневой экономики определен развитостью секторов, которые часто находятся в «тени» - торговля, транспорт, строительство.

Таблица 4 – Среднедушевые показатели налоговых поступлений для регионов с разным значением удельного веса занятых в «неформальном» секторе экономики

Регион	Среднедушевой объем налогов и сборов, фактически поступивших в бюджетную систему, руб.	Объем фактически уплаченных налогов с физических лиц, руб. на 1 занятого
Республика Дагестан	11 724	17 393
Республика Ингушетия	21 377	6 672
Кабардино - Балкарская Республика	18 539	10 409
Республика Северная Осетия - Алания	18 935	11 985
Карачаево - Черкесская Республика	20 619	11 844
Ставропольский край	35 006	24 805

Выполненная оценка эффективности налоговой политики с применением показателей, которые характеризуют потенциал и налоговые риски на мезоуровне, дает возможность выделить следующие группы регионов:

1) первая группа – регион с значительной оценкой факторов, которые характеризуют налоговый потенциал, и менее рискованные с позиции налогообложения;

В данную группу из СКФО попал только Ставропольский край.

2) вторая группа – регионы с более высокой оценкой факторов, которые характеризуют налоговый потенциал, и наименее рискованные с позиции налогообложения, например, Республика Дагестан;

3) третья группа – регионы с относительно более высокой оценкой факторов, характеризующих налоговый потенциал, но более рискованные с точки зрения налогообложения;

4) четвертая группа – регионы с низкой оценкой факторов, характеризующих налоговый потенциал, и менее рискованные с точки зрения налогообложения;

5) пятая группа – регионы с низкой оценкой факторов, характеризующих налоговый потенциал, и наиболее рискованные с точки зрения налогообложения (Республика

Ингушетия, Кабардино - Балкарская Республика, Республика Северная Осетия - Алания, Карачаево - Черкесская Республика).

Целями и задачами социально - экономического развития в условиях серьезной дифференциации регионов потребует разных мер стимулирования, обеспечиваемых едиными принципами налоговой политики, но дифференцированных по отношению к различным территориям. Именно на уровне региона вероятно точная подстройка налоговой системы под определённые цели социально - экономического развития, учитывая интересы разных групп экономических субъектов.

Список использованных источников:

1. Майбуров И., Киреевко А., Иванов Ю. Уклонение от уплаты налогов: проблемы и решение. – М. : Юнити - Дана, 2016. – 384 с.
2. Майбуров, И.А. Теория налогообложения. Продвинутый курс : учебник / И.А. Майбуров, А.М. Соколовская. - М. : Юнити - Дана, 2015. - 592 с.
3. Рошупкина, В.В. Инновационный механизм расчета налоговой нагрузки региона / В.В. Рошупкина // Материалы международной конференции «Современные вызовы и реалии экономического развития России» - Ставрополь: СКФУ, 2016. – с. 156 - 158.
4. Рошупкина, В.В. Концептуальные основы оптимизации налогообложения прибыли организаций в Российской Федерации в условиях финансовой нестабильности / В.В. Рошупкина // Региональные проблемы экономического развития, 2016. - №5. – с. 71 - 77.
5. Рошупкина, В.В. Особенности налогового планирования на субфедеральном уровне / В.В. Рошупкина // Наука в современном информационном обществе : материалы II международной научно - практической конференции. – North Charleston, SC, USA. – Том первый. 2015. – с.200 - 203.
6. Филипенко, А.В. Отчет о результатах экспертно - аналитического мероприятия «Анализ проблем и перспектив развития доходной базы субъектов Российской Федерации / А.В. Филипенко, И.В. Васильев // Бюллетень Счетной палаты Российской Федерации.– 2015. – № 1 (181). – с. 154 - 212.
7. Финансовые и денежно - кредитные методы регулирования экономики. Теория и практика. Учебник для магистров / под ред. М.А. Абрамовой, Л.И. Гончаренко, Е.В. Маркиной. - М.: Издательство Юрайт 2016. - 551 с.

© В.В. Рошупкина, 2017

УДК 330.332

Фиапшев А.Б.

доктор экон. наук, профессор
КБГАУ им. В.М. Кокова, г. Нальчик, РФ
E - mail: fiapshev@rambler.ru

УСЛОВИЯ АКТИВИЗАЦИИ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ

Аннотация. В статье рассматриваются проблемы модернизационных преобразований и инновационной активности в агропромышленном комплексе, остающемся в целом малопривлекательным для масштабных инвестиций в силу длительных сроков окупаемости вложений. Цель работы – дать оценку сложившегося уровня

технологического развития этого сектора экономики на примере конкретных региональных условий и обосновать направления активизации инновационных процессов в агропромышленном комплексе. Показано, что важнейшими из них являются институциональные преобразования, закладывающие условия для создания и развития продуктивной инновационной среды в агропромышленном комплексе.

Ключевые слова: инновационная активность, агропромышленный комплекс, институциональные реформы.

Одной из черт отечественного АПК является несовершенство институциональной основы его функционирования. Наиболее видимым его проявлением является незавершенность в формировании института частной собственности применительно к главному ресурсу аграрного производства. Очевидно, это будет главным сдерживающим фактором увеличения инновационной и инвестиционной активности в отрасли. Ключевое условие экономической и инвестиционной активности обусловлено качеством институтов, выраженного в эффективности бюрократии, отсутствии коррупции, защите прав собственности и верховенстве закона. В конечном итоге результативное воздействие институциональных факторов на экономическую динамику находит свое выражение в наличии эффективно функционирующих и развивающихся производственных единиц. Здесь необходимо принимать во внимание важное обстоятельство, согласно которому рост, осуществляющийся в режиме развития, осуществляется на инновационной основе. В этом смысле институциональные реформы – это элемент созидания, построения качественно новой экономической системы, продуцирующей инновации. Их проведение направлено на формирование такой институциональной среды, существование которой позволит реализовать потенциальные возможности, заложенные в экономике. Государство при этом призвано создавать условия для продуктивных видоизменений институционального базиса, обеспечивающего в свою очередь устойчивость экономической динамики в агропромышленном комплексе, обеспечиваемой в свою очередь инновационной активностью [1]. Государственные решения фактически задают условия требуемой институциональной среды. Именно эти условия должны оказать влияние на формирование новых стимулов экономического поведения в совместном действии с факторами, порождаемыми внутренней средой организации. Последние же в свою очередь должны выступить результатом реформы предприятий, главной целью которой является создание здесь действенного мотивационного механизма для внедрения и освоения инноваций. Вопреки распространенной сегодня точке зрения о том, что основные проблемы АПК лежат вне сферы институциональных преобразований, мы считаем, что как раз последние должны составить доминирующую ориентацию государственной аграрной политики, по крайней мере, в отношении отдельных регионов. Сегодня, как мы видим, экономический рост в сельском хозяйстве в значительной степени формируется развитием индивидуального сектора, а в рамках последнего хозяйствами населения. Подавляющая часть сельскохозяйственных предприятий оказывается вне этого процесса. Соглашаясь с тем, что именно на крупнотоварной основе сельхозпроизводства можно обеспечить устойчивость роста, переход сельского хозяйства на массивное использование новых технологий, а также с тем, что экономический рост на указанной основе имеет значительно меньше ограничений, нежели на базе развития индивидуального сектора, мы считаем, что важной задачей сегодня остается задача реформирования сельскохозяйственных предприятий. В этой связи нельзя согласиться и с другой широко распространенной в отечественном анализе позицией о том, что аграрные преобразования с самого начала их проведения были акцентированы на организационно - институциональных изменениях в

отрасли, что и предопределило их неуспех. Как нам кажется, если подобная ориентация реформаторских усилий оказалась бы результативной, были бы получены несколько иные результаты уже ко второй половине 90 - х годов. Таким образом, обоснование направлений институциональных реформ, являющихся неотъемлемым и основным элементом преобразований в АПК, является важной задачей, решение которой, будет, как нам представляется, иметь существенное значение, и, прежде всего, в прикладном плане. Результатом решения этой задачи будет являться устойчивая динамика роста агропромышленного производства, обеспечиваемая развитием обширного класса производственных структур, поступательно увеличивающих спрос на инновационные продукты.

Анализ социально - экономической ситуации в аграрном секторе, проведенный на примере Кабардино - Балкарской республики, показал, что здесь в значительных масштабах применяются устаревшие технологии, несовершенные формы и методы организации труда и управления. Оценка модернизационных процессов в сельском хозяйстве проводилась с использованием системы технико - технологических и экономических показателей. Так, уровень развития растениеводства оценивается на основе индекса технологического развития производства растениеводческой продукции. Данный показатель рассчитывается как отношение урожайности на 1 га посевной площади с учетом поправочного коэффициента. Для оценки уровня технологического развития в целом сельского хозяйства региона необходимо было использовать сопоставимые индексы. Задействование сопоставимых индексов целесообразно также при проведении межрегиональных, межхозяйственных и межстрановых сопоставлений по конкретным видам сельскохозяйственных культур. Рассчитываются индексы уровня технологического развития следующим образом:

$$I_{УТР} = \frac{Q_j K_j}{L_j} \times 100,$$

Q_j – продуктивность j - культуры, ц / га;

K_j – коэффициент перевода j - й продукции растениеводства в зерновые единицы.

L_j - прямые затраты труда, приходящиеся на 1 га площади посевов j - культуры, чел. - час;

Выполненные расчеты по Кабардино - Балкарской республике показали (табл. 1), что предложенный подход позволяет повысить уровень сопоставимости оценок технологического развития производства отдельных сельхозкультур, а также их групп – картофеля, зернобобовых, овощей и т.д.

Таблица 1 - Индексы технологического развития растениеводства в Кабардино - Балкарской республике (2016г.)

Сельскохозяйственные культуры	Коэфф. зерн. ед - цы	Урожайность, ц / га		Прямые затраты труда на 1га, чел. - ч.	Индексы	
		Факт.	В зерн. ед.		Индивид.	Сопост.
Зерновые и зернобобовые	1,1	31,2	32,0	15,45	2,17	11,99
Озимые зерновые	1,2	34,0	34,2	14,64	2,21	2,0
Яровые зерновые	0,9	24,1	24,0	19,77	1,26	1,20
Кукуруза на зерно	0,9	24,4	19,3	14,01	1,33	1,19

Сахарная свекла	0,32	226,0	75,2	30,16	7,14	2,12
Подсолнечник	1,44	12,8	18,2	13,14	0,90	1,31
Картофель	0,27	243,5	62,0	218,5	1,2	0,18
Овощи открытого грунта	0,14	174,1	25,1	232,62	0,66	0,12

Источник: рассчитано автором

Следующим показателем, с помощью которого оценивалось технологическое развитие отраслей сельского хозяйства являлся индекс общей продуктивности факторов производства – TFP - индекса (total factor productivity), который рассчитывается следующим образом:

$$I_{j(t)} = \frac{I_{Q(t)}}{I_{X(t)}}$$

где, $I_{j(t)}$ – для j - й сельскохозяйственной продукции индекс уровня технологического развития производства за период t ; $I_{Q(t)}$ – для j - й продукции индекс выпуска сельского хозяйства в временном периоде между t и $t - 1$; $I_{X(t)}$ – для j - й сельскохозяйственной продукции индекс i - х производственных затрат в период между t и $t - 1$.

В целях расчета индекса выпуска ($I_{Q(t)}$) и индекса затрат ($I_{X(t)}$) используются следующие две формулы:

$$I_{Q(t)} = \frac{Q_{jt} : Q_{jt-1}}{I_{pj}}$$

где Q_{jt} – в периоде t производство j - й сельхозпродукции, тыс.руб. / год; Q_{jt-1} – в периоде $t - 1$ производство j - й продукции сельского хозяйства, тыс.руб. / год; I_{pj} – для j - й сельскохозяйственной продукции индекс цен производителей.

$$I_{X(t)} = \sqrt[n]{I_{xi1} \times I_{xi2} \times \dots \times I_{xin}}$$

где $I_{X(t)}$ – интегрированный индекс затрат. Рассчитанный посредством извлечения корня n - степени из произведения индексов n - го количества i - х затрат. Индекс затрат рассчитывается следующим образом:

$$I_{xi} = \frac{X_{it} : X_{it-1}}{I_{px}}$$

где I_{xi} – индекс i - х затрат; X_{it} – для j - й сельхозпродукции количество i - х затрат на производство во временной период t , тыс.руб. / год; X_{it-1} – то же самое для периода времени $t - 1$, тыс.руб. / год; I_{px} – индекс цен на промышленные товары и услуги, которые были сельхозпроизводителями.

Расчеты $I_{j(t)}$ показали, что за анализируемый период, разбитый нами на интервала 2009 по 2012 гг. и 2013 по 2016 гг. наблюдается медленный рост уровня технологического развития в сельском С 2009 по 2013 годы данный индекс вырос с 0,834 до 1,122 [2]. В последующий период он несколько ускорился, что рассматривается нами как результат произошедшего импортозамещения.

Одновременно проведенные прогнозные расчеты показали, что все - таки применяемые в настоящее время в сельском хозяйстве КБР технологии в целом не способны обеспечить

существенного роста на инновационной основе и велика вероятность затухания позитивной экономической динамики. Необходимо также отметить, что подобная ситуация является характерной для всех республик СКФО. Сложившееся положение обуславливает необходимость скорейшего осуществления модернизационных преобразований в данной сфере через реализацию комплекса агроинноваций. Агроинновации рассматриваются как системный процесс, в рамках которого должны использоваться прорывные технологии, улучшающие не только качественные характеристики производства и выпускаемой продукции, учитывающие биологические основы и жизнедеятельность микроорганизмов, животных и растений, но и соблюдаются требования экологической безопасности и фитосанитарные условия [2]. Реализуемые как системный процесс они способны обеспечить результативность структурных изменений и технологической перестройки АПК территориальной социально - экономической системы.

Таким образом, проведенная оценка сложившегося уровня технологического развития сельского хозяйства применительно к растениеводческой отрасли северокавказских регионов и Кабардино - Балкарской республики позволила установить, что он, несмотря на реализованные крупные инвестпроекты, вырос незначительно. Анализ продемонстрировал, что необходимо предпринять меры для устранения экономических, организационных, мотивационных барьеров, препятствующих широкому внедрению нововведений в сельское хозяйство. В настоящее время большая часть сельхозтоваропроизводителей не предъявляет спроса на инновации, в связи с чем необходимо разработать современные механизмы расширения их доступа на рынок инновационных продуктов.

Реализовать весь комплекс необходимых структурно - технологических преобразований в региональном АПК могут позволить организационные структуры венчурного типа. О необходимости их внедрения много говорилось с момента начала рыночных преобразований, да и входе последних были многочисленные дискуссии на предмет целесообразности использования этого инструмента, поиска финансовых источников его активного задействования. Однако серьезного продвижения вперед в этом направлении так и не произошло. Вместе с тем, венчурные структуры позволяют внедрить новые технологии и обеспечить значительные конкурентные преимущества. Для осуществления модернизационных преобразований в АПК Кабардино - Балкарской республики необходимо создать адекватную инновационную структуру, включающую совокупность эффективно взаимодействующих институтов. Важнейшим из них может стать Региональный фонд развития инноваций. Этот фонд должен иметь в своем составе следующие подразделения: отдел научно - исследовательских разработок; отдел экспертных оценок; отдел инновационных проектов; отдел управления рекламой и информацией. В то же время сам РФРИ будет являться частью целостной взаимосвязанной системы учреждений, входящих в созданную инновационную структуру. Также немаловажно отметить, что фонд будет выполнять очень важные для государства функции: инновационную, образовательную, социальную, экологическую, информационно - рекламную. Важное значение в реализации структурно - технологической модернизации регионального АПК также имеет информационное обеспечение инновационного процесса. Система управления инновационными проектами должна обеспечивать в реальном режиме времени специалистов и других заинтересованных лиц качественной и свежей информацией. Для решения такой сложной задачи необходимо разбить всю

информационную базу на блоки, соответственно содержанию поступающей информации. Такой подход представляется оправданным, так как в ходе реализации инновационного проекта планы становятся динамическими, что определяет необходимость внесения в них своевременных корректив.

Таким образом, в современных условиях эффективное развитие экономики и ее аграрного сектора возможно обеспечить только путем непрерывного технологического и интеллектуального развития. Для России освоение инновационных технологий носит, в основном, догоняющий характер.

Безусловно, в России развитие инноваций имеет свои проблемы. В то же время разработка и реализация инноваций в такую важную отрасль как сельское хозяйство, является залогом обеспечения продовольственной безопасности страны. Осуществление модернизационных преобразований в АПК России связано с большими проблемами. Бесспорно, что развитие и внедрение инновационных технологий в агропромышленной сфере невозможно осуществить без государственной поддержки. Для инвесторов сфера АПК является малопривлекательной еще и потому что, кроме всех прочих причин, характерных для российской экономики, срок окупаемости вложений в этот сектор отличается большей продолжительностью и связан, зачастую, с воздействием природно - климатических факторов. Немногие, даже крупные агропредприятия, имеют возможность развивать и содержать структурные подразделения, занимающиеся разработкой и реализацией инновационных линий. Для представителей же среднего и малого бизнеса, внедрение инноваций становится возможным, в лучшем случае, если они объединятся в кооперативы. Также нельзя забывать и о влиянии коррупционных и бюрократических факторов, тем более, что продвижение инноваций начиная от его замысла до его реализации занимает длительный период времени. Осуществление многих исследований, разработок требуют разрешения, но даже при положительном исходе научно - исследовательских работ, нет никакой гарантии, что они будут внедрены в массовое производство. В целом, процесс освоения инноваций в агросфере сопряжено со множеством проблем. Однако, если сейчас не начинать их решать, то конкурентоспособность сельского хозяйства будет снижаться на международном рынке, а угроза продовольственной безопасности будет возрастать.

В связи со сложившейся ситуацией в агросфере, целесообразно, на наш взгляд, дополнить государственную политику по развитию АПК, системой мер, направленных на усиление агрессивной политики. Реализация таких мер приведет к стимулированию объемов экспорта, завоеванию позиций на мировом рынке, что приведет к повышению инвестиционной активности в сферах агропромышленного комплекса. Назрела необходимость в переходе к радикальным действиям. Необходимо сделать нормой жизни «движение вперед», любые активы должны работать и приносить доход. Организационные структуры инновационного менеджмента должны стать основой функционирования современных агропредприятий.

Список использованной литературы:

1. Дышекова А.А. Проблемы социально - экономического развития агропромышленного комплекса в сборнике [Текст] / А.А. Дышекова Сборник статей студентов, аспирантов, молодых ученых и преподавателей «Актуальные проблемы науки в современной России» (Ростов - на - Дону, 2014). – Ростов - на - Дону, 2014. – С. 98 - 102.

2. Фиапшев А.Б., Дышекова А.А., Коготъжева М.С. Анализ социально - экономической ситуации в Северо - Кавказском федеральном округе и оценка предпосылок реализации инноваций в АПК округа [Текст] / А.Б. Фиапшев, А.А. Дышекова, М.С. Коготъжева // Известия Кабардино - Балкарского научного центра РАН. – 2012. - №5(49). С. - 47 - 59.

© А.Б. Фиапшев, 2017

СОЦИАЛЬНО - ФИЛОСОФСКИЙ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОЛИТИЧЕСКОГО, ПРАВОВОГО И НРАВСТВЕННОГО СОЗНАНИЯ

Конкретными элементами структуры общественного сознания выступают его формы. Формы общественного сознания представляют собой различные способы духовного освоения действительности. Они различаются между собой:

□ *по предмету отражения* (так, предметом отражения политического сознания выступают властные отношения в обществе, а предметом религиозного сознания – осмысление сверхъестественного) [9, с. 73];

□ *по способам отражения*, характерным для той или иной формы общественного сознания (проводя дифференциацию форм сознания по данному критерию, следует учитывать, что существуют формы сознания достаточно близкие друг другу по формам отражения. Так, в политическом сознании, как и в научном существуют понятия и теории, но политическое сознание не всегда является научным [12, с. 14]. По формам отражения также трудно отличить философское и научное сознание, правовое и нравственное. Но, несмотря на эту трудность, различия по способам отражения между формами сознания всё же существуют, что и позволяет использовать данный критерий наряду с другими принципами выделения форм общественного сознания);

□ *по выполняемым ими социальным функциям*, которые характеризуют место и роль каждой формы общественного сознания в жизни общества (по этому признаку все формы общественного сознания можно разделить на две большие группы: 1) формы регулирующие поведение людей, к которым относятся политическое, правовое и нравственное сознание [3, с. 57]; 2) формы мировоззрения, охватывающие научное, эстетическое и философское сознание. Религиозное сознание занимает в этой системе промежуточное место, поскольку выступает и как форма мировоззрения и как регулятор человеческих отношений).

Проанализируем политическую, правовую и нравственную формы общественного сознания, опираясь на указанные принципы их дифференциации.

Политическое сознание – это отражение позиций социальных субъектов по поводу властных отношений, структур и организаций.

Политическое сознание непосредственным образом затрагивает сферу государства и власти, активно воздействует на экономику и на все другие формы общественного сознания [4, с. 28]. Для политического сознания характерным является партийно - идеологический способ отражения, связанный с осмыслением общественного бытия через призму интересов различных социальных групп населения и их политических партий [6, с. 233].

Политические интересы затрагивают каждого человека, вне зависимости от того желает он этого или нет, поэтому сфера политического сознания охватывает всех людей.

Важнейшими функциями политического сознания выступают:

1) оценочная, состоящая в формировании положительного или отрицательного отношения политических субъектов к тем или иным социальным явлениям (государству, экономическим и политическим реформам, деятельности правительства и т.д.) [1, с. 73];

2) познавательная, проявляющаяся в осознании и выражении социальными группами своих интересов, и в формулировке этих интересов в виде идей, лозунгов, программ устройства общества [2, с. 49];

3) регулятивная, служащая ориентации и регламентации поведения людей в сфере политики.

Политическое сознание в обществе всегда носит противоречивый характер, поскольку выражаемые им политические интересы различных социальных групп населения часто противоположны друг другу [10, с. 236]. Это способствует тому, что политическое сознание оказывает неоднозначное влияние – стабилизирующее или дестабилизирующее – на существующую политическую систему.

Правовое сознание – это отражение позиций социальных субъектов по поводу действующего права, представление о своих правах и обязанностях [7, с. 14].

Правовое сознание опирается на нормативно - ценностный способ отражения. Оно включает в себя представления людей и социальных групп о законном и незаконном. Правосознание занимает промежуточное положение между политическим и нравственным сознанием:

□ в отличие от политического сознания, оно относится к государству не как к одному из субъектов власти, а как к внешней законодательной силе, требующей безусловного подчинения, но и допускающей при этом правовую оценку собственной деятельности (примером этого могут служить судебные процессы граждан против государства, проводимые в демократических странах) [8, с. 196];

□ в отличие от нравственного сознания, правосознание возводит понятие должного на уровень государственного закона, нарушение которого карается правовыми санкциями.

Важнейшими функциями правового сознания являются:

1) оценочная, состоящая в том, что субъект (человек, организация, государство и т.д.) оценивает свои действия с позиции существующего права, а также соотносит сами правовые нормы со здравым смыслом и понятиями “добра” и “зла” [11, с. 235];

2) регулятивная, регламентирующая взаимоотношения социальных субъектов.

3) познавательная, проявляющаяся в осознании субъектами правовых отношений действующего права [5, с. 165].

Нравственное сознание – это отражение позиций социальных субъектов по поводу регулирования поведения, способов воспитания, развития определённых нравственных качеств и отношений.

Нравственное сознание тесно связано с правовым, они выполняют близкие социальные функции и опираются на один и тот же способ отражения – нормативно - ценностный. Отличия нравственного сознания от правового заключаются в следующем:

1) правовое требование носит ограниченный характер, а нравственное – неограниченный (в этом отношении право является низшим пределом или определённым минимумом нравственности);

2) правовая оценка требует объективной реализации замыслов, моральная распространяется и на субъективную основу поведения (например, если человек совершит кражу, он ответит за это перед законом, но если он только мечтает о краже, то правовые санкции к нему неприменимы, а моральное осуждение подобные мысли уже заслуживают);

3) право опирается на принуждение (репрессивный аппарат государства), мораль – на силу общественного мнения.

Список использованной литературы

1. Балахонская Л.В. Рекламная коммуникация в контексте информационной безопасности // Геополитика и безопасность. 2010. № 4. С. 72 - 77.
2. Балахонская Л.В. Язык рекламных текстов как объект рефлексии творческой личности // Известия Российского государственного педагогического университета им. А.И. Герцена. 2010. № 137. С. 41 - 51.
3. Балахонская Л.В., Сергеева Е.В. Лингвистика речевого воздействия и манипулирования. М., 2016.
4. Балахонский В.В. Научная философия и объяснение исторических событий // Новые идеи в философии. 1996. № 4. С. 27 - 33.
5. Балахонский В.В. Познавательные возможности применения в педагогике, философии и исторической науке метода осмысления взрослого состояния субъекта по его детству // Вестник Санкт - Петербургского университета МВД России. 2014. № 4 (64). С. 165 - 167.
6. Балахонский В.В. Проблема вариативно - моделирующего объяснения в современной философии истории // Новые идеи в философии. 1998. № 7. С. 229 - 235.
7. Балахонский В.В. Философские проблемы методологии права // Философия права. 2011. № 5 (48). С. 12 - 15.
8. Бахтин М.В., Балахонский В.В. Процедуры объяснения и интерпретации истории: исторический и логико - методологический аспекты // Вестник Санкт - Петербургского университета МВД России. 2013. № 2. (58). С. 194 - 201.
9. Картина человека: философия, культурология, коммуникация: коллективная монография. СПб., 2016.
10. Клименко А.И., Балахонский В.В. Социальная реальность как поле образовательных объективаций жизни // Вестник Санкт - Петербургского университета МВД России. 2015. № 1 (65). С. 232 - 238.
11. Клименко А.И., Балахонский В.В. Социально - аксиологический и биоэтический факторы социализации // Вестник Санкт - Петербургского университета МВД России. 2015. № 2 (66). С. 234 - 239.
12. Стрельченко В.И., Рабош В.А. Традиция как форма организации инновационных стратегий научного поиска // Философия права. 2014. № 1 (62). С. 11 - 18.

© В.В.Балахонский, 2017

УДК 167

Ю.В.Береснева

аспирант кафедры философии Российского государственного педагогического университета им. А.И.Герцена
Санкт - Петербург, Российская Федерация
E - mail: j.balansky@yandex.ru

ПСИХОАНАЛИТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ МИФА В РАБОТАХ

З.ФРЕЙДА И К.Г.ЮНГА

Возникая на стадии архаики, миф не исчезает с развитием общества, он преобразовывается, адаптируется и трансформируется в культуре в виде мифологических

конструкций [7, с. 15]. Исследования З.Фрейда, Г.Юнга и других представителей психоаналитической культурологии объясняют этот феномен [4, с. 30]. В своих работах представители этой школы демонстрируют, что в современном развитом обществе миф хоть и перестает быть единственной и доминирующей формой культуры, он проявляется через архетипы в бессознательных структурах человеческой психики [2, с. 46]. Современный человек проявляет потребность во внерациональном «породнении» с миром, а это значит, что мифологическое освоение мира является органически присущим человеческой психике и человеческой культуре в целом [3, с. 59].

Зигмунд Фрейд впервые предположил, что в душе человека существует глубинный слой сознания, который называется бессознательное. Фрейд разработал динамическую модель внутриспсихологических взаимодействий личности, состоящую из глубинно - бессознательного «Оно», сознательного «Я», выступающего в качестве посредника между бессознательными влечениями человека и внешней реальностью (природной и культурной) и «Сверх - Я», представляющего сферу долженствования, моральной цензуры, которая выступает от имени родительского авторитета и норм, установленных в культуре [9, с. 93]. Все составляющие данной модели находятся в постоянном конфликте друг с другом. В основе деятельности бессознательного Оно лежат первичные позывы, в особенности – сексуальные, либидо, что выражается в стремлении к продолжению жизни и к удовольствию [8, с. 196]. Им противостоят воспоминания - запреты, строящиеся на первобытных племенных табу, отражающих интересы общества. Эти табу являются основными элементами «Сверх - Я». Когда стихия бессознательного берёт верх и выплескивается наружу, она приобретает форму снов, навязчивых фантазий, мифов. Таким образом, З.Фрейд делает вывод о том, что существование мифов является в такой же степени неизбежным для человека, как и наличие у него области бессознательного.

Язык бессознательного, по З.Фрейду, является универсальным и проявляется через символы и знаки [1, с. 74]. Миф символически воспроизводит реальные события, считает З.Фрейд, которые произошли в глубокой древности, но оказали большое влияние на всю историю человечества. Таким образом, миф выступает как носитель «родовой памяти» всего человечества. Именно поэтому ученый строит свой психоанализ, основываясь на мифах об Эдипе, Прометее, первобытной орде и т.д. Фрейдовский человек есть существо иррациональное, он постоянно находится во власти бессознательного, постоянно борется со своими инстинктами и находится в конфликте с самим собой. Содержание мифа, поэтому есть не что иное, как просто отражение бессознательных желаний, страхов, фобий и внутренних противоречий человека. Мифология для З.Фрейда – это внешнее проявление либидо, которое сублимируется, воплощаясь в образах мифа.

В своей работе «Тотем и табу» З.Фрейд анализирует бессознательную жизнь человека, обращаясь к древнегреческому мифу об Эдипе, который убил своего отца и женился на матери. Отсюда и берёт название термин из психоанализа «эдипов комплекс», представляющий собой комплекс переживаний из детства, состоящий из влечения мальчика к матери с ревностью и недоброжелательством по отношению к отцу. В этой связи проявляется стремление к кровосмешению и отцеубийству, которые нередко находят выход и в жизни, и в сновидениях, и в образах мифа (например, соперничество богов в греческой теогонии). Подобный мифу об Эдипе существует древнегреческий миф об Электре. Вариант женских комплексов, источник которых – зависть к мужскому органу,

поклонение ему и желание обладать им. Это влечение проявляется на символическом уровне в виде подмены фаллическими объектами. Согласно мифу, Электра выбирает объектом любви своего отца, а к матери испытывает сильную ревность. Выплеск либидозных аффектов через миф носит терапевтическое воздействие. Вместо насилия и агрессии человек трансформирует свою страсть в отвлеченные мифологические образы. Таким образом, человек приспосабливается к жизни в обществе.

В символическом языке мифа таятся, по З.Фрейдю, все бессознательные инстинктивные желания и влечения, подавляемые средствами социального контроля, системой моральных регулятивов и запретов [5, с. 167].

Открытие К.Г.Юнгом сферы коллективного бессознательного привело к более глубокому пониманию природы и сущности мифа, его значения в аспекте общечеловеческой культуры [11, с. 237]. Смысл его теории состоит в том, что, кроме личных воспоминаний, в нашей психике хранятся воспоминания наших предков. Они условно находятся в коллективном бессознательном, общем для всего человечества. Одним из доказательств этой теории, по мнению Юнга, является единство мифологических систем различных народов, которые отделены друг от друга непреодолимыми для них географическими расстояниями. В книге «Воспоминания, сновидения, размышления» К.Г.Юнг [13, с. 35] описывает свой опыт общения с американским индейцем, в котором полностью воспроизводится древнеегипетский миф о боге - Солнце.

К.Г.Юнг делает вывод о том, что истоки возникновения мифов коренятся в общей природе людей. К примеру, образы "Родина - мать", "Отчизна - мать" воплощают символическую значимость идеи отечества. Буквально у всех народов К.Г.Юнг обнаруживает миф о потопе; миф о гадком утенке, который превращается в лебедя; миф о Золушке, которая празднует триумф фантастического преобразования [10, с. 235].

Исследование коллективного бессознательного заставило К.Юнга углубиться в изучение мифологии и культуры древних цивилизаций, а также огромного пласта знаний, накопленных в средневековье. К.Юнг создал собственную аналитическую психологию, основанную на использовании аналогий из мифов при анализе сновидений [6, с. 232].

К.Г.Юнг формулирует идею архетипов, общечеловеческих первообразов, содержания коллективного бессознательного. Архетипы – (Archetypes; Archetyp) – класс психических содержаний, события которого не имеют своего источника в отдельном индивиде. Специфика этих содержаний заключается в их принадлежности к типу, несущему в себе свойства всего человечества как некоего целого, это определенные образования архаического характера, включающие мифологический мотив [12, с. 27].

Список использованной литературы

1. Балахонская Л.В. Рекламная коммуникация в контексте информационной безопасности // Геополитика и безопасность. 2010. № 4. С. 72 - 77.
2. Балахонская Л.В. Язык рекламных текстов как объект рефлексии творческой личности // Известия Российского государственного педагогического университета им. А.И. Герцена. 2010. № 137. С. 41 - 51.
3. Балахонская Л.В., Сергеева Е.В. Лингвистика речевого воздействия и манипулирования. М., 2016.

4. Балахонский В.В. Научная философия и объяснение исторических событий // Новые идеи в философии. 1996. № 4. С. 27 - 33.
5. Балахонский В.В. Познавательные возможности применения в педагогике, философии и исторической науке метода осмысления взрослого состояния субъекта по его детству // Вестник Санкт - Петербургского университета МВД России. 2014. № 4 (64). С. 165 - 167.
6. Балахонский В.В. Проблема вариативно - моделирующего объяснения в современной философии истории // Новые идеи в философии. 1998. № 7. С. 229 - 235.
7. Балахонский В.В. Философские проблемы методологии права // Философия права. 2011. № 5 (48). С. 12 - 15.
8. Бахтин М.В., Балахонский В.В. Процедуры объяснения и интерпретации истории: исторический и логико - методологический аспекты // Вестник Санкт - Петербургского университета МВД России. 2013. № 2. (58). С. 194 - 201.
9. Картина человека: философия, культурология, коммуникация: коллективная монография. СПб., 2016.
10. Клименко А.И., Балахонский В.В. Социальная реальность как поле образовательных объективаций жизни // Вестник Санкт - Петербургского университета МВД России. 2015. № 1 (65). С. 232 - 238.
11. Клименко А.И., Балахонский В.В. Социально - аксиологический и биоэтический факторы социализации // Вестник Санкт - Петербургского университета МВД России. 2015. № 2 (66). С. 234 - 239.
12. Стрельченко В.И., Рабош В.А. Традиция как форма организации инновационных стратегий научного поиска // Философия права. 2014. № 1 (62). С. 11 - 18.
13. Юнг К.Г. Структура психического бытия человека. М.: Канон Формат, 1997.
14. Юнг К.Г. Воспоминания, сновидения, размышления. – Минск: ООО "Харвест", 2003.

© Ю.В.Береснева, 2017

УДК 811.11

Камайданова Надежда Афанасьевна

Канд. филол. наук, доцент, профессор РАЕ
ВлГУ г. Владимир РФ

E - mail: nkamaydanova@yandex.ru

СИСТЕМНЫЕ ОТНОШЕНИЯ МЕЖДУ ФРАЗЕОЛОГИЧЕСКИМИ АНТРОПОНИМАМИ (ФА)

***Аннотация:** Статья посвящена исследованию семантических отношений, а именно: гиперо - гипонимическим отношениям, существующим во фразеологии. Были проанализированы фразеологические единицы, объединенные понятием «человек» в современном английском языке. Исследование показало, что большинство ФЕ можно расположить по гипонимическому признаку.*

***Abstract:** The article deals with the research of semantic relations: hypero - hyponymic relations existed between phraseological units. It was analysed PU, united by the notion of «human being» in Modern English. The studies verified that the Most PU may be classified according to the hyponymic aspect.*

Исследование фразеологической системы языка невозможно без глубокого изучения основных типов системных отношений между ФЕ, в частности, антонимии, синонимии и т.д. За последнее время появились работы, посвященные гипонимии как одной из проблем системности языка. Некоторые исследователи предлагают рассматривать гипонимические отношения между единицами языка в одном ряду с отношениями синонимии и антонимии. Нами исследовалась группа фразеологизмов со значением «человек» и были названы (ФА) [1; с.1]

Гипонимия является наименее изученным типом системных отношений в семантике. Она еще не была предметом специального исследования на фразеологическом материале.

Гипонимия представляет собой один из видов формально - смысловых отношений между единицами языка и основана на их родо - видовой концептуальной общности.

Видовые и родовые понятия - это не условность, придуманная для удобства классификации. Каждое из них отображает особенное качественно определенное состояние материи, виды и роды, которые существуют в объективном мире. Связь родовых и видовых понятий отображает ту реальную связь, которая существует между родом и видом в природе и в обществе.

Гипероним – слово, обозначающее родовое понятие в иерархической классификации лексической системы, в составе которой выделяются тематические и лексико - семантические группы слов: «пища» является гиперонимом по отношению к словам с видовым значением: яблоко, груша, хлеб, батон...

Гипоним – слово, обозначающее видовое понятие в иерархической классификации лексической системы, в составе которой выделяются тематические и лексико - семантические группы слов: собака, бульдог, корова... являются гипонимами.

Гипонимия как родо - видовое отношение представляет собой включение (семантически однородных единиц в соответствующий класс наименований).

В гиперо - гипонимических отношениях отражается характер человеческого мышления, в сознании отображаются объективно существующие взаимосвязи понятий рода и вида. Возникнет отметить онтологический аспект гипонимии. Отображение общих свойств явлений в объективном мире является, важнейшей чертой человеческого мышления.

Родо - видовые понятия получают своеобразную реализацию и философское обоснование в категориях всеобщего, единичного, общего и частного. Единичное, частное и общее - это категории, которые, отображая реальные связи объектов, взаимосвязаны друг с другом. Единичное, как отображение признаков одного предмета или явления, манифестируется в понятия. «Единичное - это сторона, свойство, присущее только, данному предмету и отсутствующее у всех других предметов». Общее - это то, что присуще многим предметам.

Частное - это группа однородных предметов или явлений, входящая в какой - либо класс предметов.

В рамках диалектики единичного и общего существует проблема соотношения общего и особенного. Она связана с установлением в процессе познания сходства и различия исследуемых объектов. Особенное выражает различия сравнительных объектов, общее - их сходство. Всеобщее же проявляется через единичное и особенное. Таким образом, учитывая общефилософские категории общего (или всеобщего), особенного, частного и единичного, ФА распределяются соответственно по выражаемым ими понятиям, которые манифестируют родо - видовые отношения между ФА. Это положение характеризует онтологический аспект гипонимических отношений в языке. Так, гипероним the child - of this world реализует самое общее понятие "человека". ФА the children of this world соотносится с категорией общего.

Подгруппа ФА, обозначающих мужчину, представлена гиперонимом Son of Adam. Подгруппа ФА, обозначающих женщину, представлена гиперонимом daughter of Eve. Эти гиперонимы являются гипонимами по отношению к the children of this world и реализуются в категории частного. Сравнивая ФА, обозначающие мужчину и женщину, разницу в их значении можно соотнести с категорией особенного. ФА, выражающие оценку (положительную, отрицательную и нейтральную), соотносятся с категорией отдельного.

ФА, выражающие конкретную реализацию перечисленных выше понятий, коррелируют с категорией единичного, т.е. «фразеологизмы, входящие в гипонимические отношения друг с другом, представляют единичный момент по отношению к частному (Son of Adam), daughter of Eve) И общему (the children of this world).

Гипонимическое отношение между ФА, выражающими родовое и видовое понятия, является отношением включения, т.е. значение гипонима включается в значение гиперонима. Гипероним, характеризующийся, наиболее общим родовым признаком понятия, шире по объему. Он включает в свою понятийную область все гипонимы, специализирующие данный родовой признак. Таким образом, находясь на более высоком уровне обобщения, гипероним является семантически доминирующим, подчиняющим членом, а гипоним - семантически зависимым, подчиненным.

Анализ антропонимов показал, что для общего названия человека используется устойчивое сочетание "human being", которой может рассматриваться как

фразеоматическая единица. Что же касается ФЕ "the children of this world" (то она имеет библейское происхождение. В качестве гиперонима эта ФЕ употребляется в первом значении (в словаре приводится два значения: 1) people of the world; 2) the worldly wise).

Правильность выбора можно доказать реализацией, данного значения в примере: The line of division which I see everywhere he did not see at all, the line between the children of God and the children of this world (S.L. Dickinson).

При анализе всего корпуса ФА есть необходимость отметить зависимость высокой информативности ФА и гипонимического статуса. Гиперонимы, выражая определенные семантические отношения, имеют более низкую информативность.

Гиперонимы, с тем же соответствием, имеют высокую информативность.

В отличие от синонима гипонимия определяется в терминах односторонней импликации. Гипонимия может быть интерпретирована как квазисинонимия.

Список используемой литературы:

1. Ефимова Н.А. Фраzeологическая антропонимия в современном английском языке и ее семантические особенности. Автореф. канд. дисс. М., 1979.
2. Лингвистическая энциклопедия под ред. Н.А. Ярцевой. М., 1980.
3. Кунин А.В. Фраzeология современного английского языка. М., 2004.
4. Кондаков Н.И. Логический словарь - справочник. М., 1976, с. 170.
5. Никитин М.В. Курс лингвистической семантики. С. - Пб., 2007.
6. Солодухо Э.М. Теория фразеологического сближения. Казань, 1989.
7. Мокиенко В.М. Славянская фразеология. М., 1989.

© Н.А. Камайданова, 2017

УДК 8

Ю.Г.Лян

студент 2 курса КубГАУ,

г. Краснодар, РФ

E - mail: lyan_aesthetic@mail.ru

К ВОПРОСУ О ФУНКЦИОНИРОВАНИИ СТУДЕНЧЕСКОГО СЛЕНГА

АННОТАЦИЯ. В статье рассматриваются вопросы функционирования студенческого сленга как составляющей молодежного жаргона. Анализируются работы современных ученых, рассматривается фактический материал.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА. Сленг, студенческий сленг, культура речи, заимствования, способы словообразования.

На сегодняшний день без использования в своей речи сленга не обходится ни один студент. Одни считают, что сленг помогает сделать общение более демократичным, сэкономить время, а другие уверены, что использование данных слов и словосочетаний делают речь некорректной, некультурной, в то время, как ведущая роль в современном мире отводится нормам речевого поведения, принятым в обществе, ценятся вежливость,

деликатность, умение контролировать свои эмоции, уважительное отношение к окружающим [4:361].

Вопрос функционирования молодежного сленга, и в частности студенческого раскрывается в работах таких ученых, как С.В. Вахитов, М.А. Грачев, Э.М. Береговская, Л.П. Крысин, С.И. Левикова и др. Внимание исследователей прежде всего привлекает проблема взаимодействия языка и общества. Особый вклад в изучение данного вопроса внесли лексикографические работы В.М. Москаленко, С.И. Левиковой, Т.Г. Никитиной и др.

По мнению С.И. Левиковой, сленг молодежи – ряд слов и выражений, «свойственных и часто употребляемых молодыми людьми» [2]. Данные выражения общество не считает литературными, общеупотребительными и даже корректными. С.И. Левикова утверждает, что эти слова и выражения становятся сленговыми в связи с тем, что они употребляются ограниченным кругом людей, привносят собой в язык особый смысловой оттенок, а также имеют нетрадиционное написание и словообразование.

Морозова И.О. описывает русский студенческий сленг в качестве самостоятельного лингвистического феномена [3]. Сфера употребления данных слов и выражений ограничена, по мнению лингвиста, интересами молодежи, в частности - учебной в институте, модной одеждой, музыкой, общением с друзьями и сверстниками из других стран, совместным проведением свободного времени и т.д. Интересно, что студенты легко заимствуют слова из других жаргонов, например, из жаргона компьютерщиков, тюремного жаргона. Кроме того, студенты переосмысливают обычные русские слова, а также изобретают собственные. Особенно много слов заимствуется из иностранных языков, в частности из американского варианта английского языка. Среди причин, которые способствуют столь массовому и относительно легкому проникновению иноязычных неологизмов в наш язык, определенное место занимают причины социально - психологические [1]. Многие носители языка считают иностранное слово более престижным по сравнению с соответствующим словом родного языка. Ощущаемый многими большой социальный престиж иноязычного слова, по сравнению с исконным, иногда вызывает явление, которое может быть названо повышением в ранге: слово, которое в языке - источнике именуется обычным, рядовым объектом, в заимствующем языке прилагается к объекту, в том или ином смысле более значительному, более престижному [1].

В образовании слов студенческого сленга продуктивен способ метафоризации. В основе образования жаргонизмов могут лежать: во - первых, сходство по местоположению (база – главный корпус, галёрка — задние ряды в аудитории и др.); во - вторых, сходство по функции (папирус - конспект; чек, расписка - направление на пересдачу зачёта, экзамена; табло, реклама - расписание занятий и др.), в - третьих, сходство по форме, внешнему виду: загон, амбар — аудитория; вагон - узкая аудитория; аэродром - большая, широкая аудитория и др.), в - четвертых, сходство, основанное на какой - либо специфике номинируемого объекта, действия, признака и т.п. (вечеринка — обучение в вечернее время; содрать, сфотографировать - списать; герасим — тугодум, молчун и др.), в - пятых, сходство по форме действия и его результату (окопаться — обложиться учебниками; вздохнуть — прочитать; взять — понять, выучить, допрос, исповедь, интервью — экзамен; зависнуть - не знать ответа на поставленный вопрос и др.) [5].

Как мы видим, студенческий сленг условно делится по крайней мере на два типа. С одной стороны, это слова и выражения, предающиеся из поколения в поколение, так называемый традиционный сленг. К ним можем отнести такие слова, как универ (университет), дек (декан факультета), замдек (заместитель декана), коменда (комендант общежития), препод (преподаватель), абитура (абитуриенты) и др. С другой стороны, это новые жаргонизмы, постоянно пополняющие лексикон студента. Например, журфакер (студент факультета журналистики), амбар (аудитория), бомбить (заранее готовить письменные ответы на экзаменационные вопросы), колобок (коллоквиум), матанал (математический анализ), реклама (расписания занятий), бачок (бакалавр), секарь (студент отличник) и др. Кроме того, как нам кажется, отличается и сленг студентов разных вузов, колледжей и даже разных факультетов и групп. Так, студенты Кубанского государственного аграрного университета используют такие слова и выражения, как почва (почвоведение), растюха (растениеводство), земля (землеустройство), линейка (линейная алгебра), ботва (ботаника), адма (административное право), матан, матанал (математический анализ), вышка (высшая математика), начерталка (начертательная геометрия), термех (теоретическая механика), бацилла (паразитология) и др. в зависимости от факультета, на котором они учатся.

Таким образом, студенческий сленг представляет собой особую разновидность молодежного жаргона, носителем которого является многочисленная и социально - активная группа. Он заимствует слова из других социодialectов, в нем переосмыслиются обычные русские слова, создаются свои собственные лексические единицы, использует слова из других языков.

Список используемой литературы:

- 1.Крысин Л. П. О русском языке наших дней. Изменяющийся языковой мир. - Пермь, 2002. - <http://www.philology.ru/linguistics2/krysin-02.htm>
- 2.Левикова С.И. Молодежный сленг как своеобразный способ вербализации бытия. Бытие и язык. - Новосибирск, 2004. - С. 167 - 173. - <http://www.philology.ru/linguistics2/levikova-04.htm>
- 3.Морозова И.О. Англицизмы в современном русском студенческом сленге: сопоставительное исследование на материале английского и русского языков: диссертация кандидата филологических наук: 10.02.20. – Пятигорск, 2006. – 218 с.
- 4.Сахно О.С. Эвфемизация как один из аспектов культуры речи. Научное обеспечение агропромышленного комплекса: сборник статей по материалам 72 - й научно - практической конференции преподавателей по итогам НИР за 2016 г. – Краснодар, 2017. – С.361 - 362.
- 5.Шмачков С.А. Современный студенческий жаргон : диссертация ... кандидата филологических наук : 10.02.01. - Самара, 2005. - 230 с.

© Ю.Г.Лян, 2017

УДК 340

Е.О.Брызгалова

Студентка группы 7ПМ03 Г.Казань, РФ Л.А.Нигматуллина
научный руководитель, к.п.н., старший преподаватель кафедры,
иностраннных языков КГАСУ
E - mail: nigmatullinal1971@mail.ru

ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ ГОСУДАРСТВА И ПРАВА

Аннотация

Коррупция остается одной из самых острых проблем современной России и таит в себе угрозу общенационального масштаба. Именно о коррупции и, о ее недопустимо высоком уровне, в последнее время все чаще говорится на самом высоком уровне представителями исполнительной и законодательной власти, общественных организаций.

Ключевые слова:

Коррупция, право, проблема, угроза, базовая задача, управление.

Главная задача современного демократического государства состоит в обеспечении высокого качества жизни его граждан, базовая задача сопоставительного анализа заключается в выявлении и оценке влияния изменения качества управления государством на изменение качества жизни его граждан.

Основную проблему и угрозу качеству государственного управления представляет коррупция. Коррупция остается одной из самых острых проблем современной России и таит в себе угрозу общенационального масштаба. Именно о коррупции и, о ее недопустимо высоком уровне, в последнее время все чаще говорится на самом высоком уровне представителями исполнительной и законодательной власти, общественных организаций.

К примеру, несколько лет назад в интервью "Российской газете" первый заместитель Генерального прокурора России Александр Буксман оценил общий годовой рынок коррупции в стране в 240 миллиардов долларов.

Однако существует точка зрения, что коррупция имеет не только отрицательную, но и положительную сторону, так как служит «смазкой», обеспечивающей более динамичное и эффективное «вращение бюрократических колес» механизма управления современным государством, работа которого основана на исполнении формальных правил и процедур.

Полностью не согласиться с данной точкой зрения нельзя. Ведь действительно в современном обществе коррупция существует на «начальных уровнях». Порою нельзя устроить ребенка в школу или в детский сад, не сделав взноса в «казну» директора учреждения. Студенты ВУЗов не могут получить зачет, не подарив преподавателю «мешочек с подарками». Коррупция вошла в процесс механизма не только государственного управления, но и в процесс механизма взаимоотношений людей.

Для оценки состояния коррупции возможно использование индекса восприятия коррупции (ИВКП), определяемого организацией «Трансперенси Интернэшнл» (TransparencyInternational). По результатам исследований, проводившихся с сентября 2009 г. по сентябрь 2010 г., индекс ИВКП, который оценивается по шкале от 10 (коррупция практически отсутствует) до 0 (очень высокий уровень коррупции), был определен для 174 суверенных государств.

С целью внутренней валидации измерений состояния коррупции, что позволит повысить достоверность полученных результатов, целесообразным представляется использование в качестве дополнительной оценки одного из агрегированных индексов качества государственного управления, определяемых Всемирным банком, — индекса сдерживания коррупции (ИСКWB). Этот индекс оценивается по шкале от -2,5 (очень высокое воздействие коррупции) до 2,5 (воздействие коррупции практически отсутствует) и определен по состоянию на 2009 г. для 191 суверенного государства.

Основную проблему и главную угрозу современному государству Представляет коррупция, повышение уровня которой приводит к снижению качества управления государством. При этом имеющая место точка зрения, что коррупция может способствовать более динамичному и эффективному управлению государством, не соответствует действительности и не находит подтверждения в мировой практике.

Список литературы использованной литературы:

1. Нисневич Ю.А. Государство XXI века: тенденции и проблемы развития: — М.: КНОРУС, 2012. — 288 с.

© Е.О.Брызгалова 2017

УДК 340.69

Фейзиева Айнура Иншаллах кызы, Королева Ирина Андреевна

студентки 2 курса магистратуры юридического факультета

ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский

Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского»,

г. Нижний Новгород, РФ, E - mail: aynura194@mail.ru; arz_koroleva@mail.ru

НОВЫЕ ВИДЫ ЭКСПЕРТИЗ: ВОПРОСЫ НОРМАТИВНО - ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ

Аннотация:

В данной статье поднимается вопрос нормативно - правового регулирования новых видов экспертиз в уголовном судопроизводстве, учитывая проблемные аспекты. Предлагаются пути совершенствования рассматриваемого вопроса, а также методы решения существующих пробелов в нормативной базе.

Ключевые слова:

Экспертиза, уголовное судопроизводство, судебная - экспертная деятельность, эксперты, проверки

21 век представляет собой век больших открытий в различных областях науки и техники, исключением не является и сфера юриспруденции, имеющая одно из важнейших значений в жизни современного человека.

Данное вступление не случайно, поскольку в рамках данной статьи поднимается тема значения новых видов экспертиз в уголовном судопроизводстве. Состояние законности в судебно - экспертной сфере оказывает существенное влияние на эффективность обеспечения государством гарантированных Конституцией Российской Федерации прав граждан, в том числе на справедливое и беспристрастное судебное разбирательство [1].

Важно отметить, что в последнее время в ходе прокурорских проверок установлены не только многочисленные нарушения закона, но и проблемы законодательной регламентации судебно - экспертной деятельности.

Основными нормативно - правовыми актами, регламентирующими проведение экспертиз являются Уголовно - процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001 № 174 - ФЗ, Федеральный закон от 31.05.2001 № 73 - ФЗ «О государственной экспертной деятельности в Российской Федерации» и иные. Однако подробное исследование указанных законов позволяет утверждать, что за их рамками оставлены многие вопросы, связанные с производством судебных экспертиз негосударственными экспертами, методическим обеспечением исследований, проводимых как государственными, так и негосударственными субъектами экспертной деятельности, и многие другие. Так законодательная неурегулированность создает условия для нарушения прав участников уголовного судопроизводства.

Возникновение и развитие новых родов и видов судебных экспертиз, несомненно, является естественным процессом, обусловленным изменением структуры преступности, развитием научно - технических средств, совершенствованием экспертных методик исследования доказательств, а также потребностями подразделений предварительного расследования и подразделений, осуществляющих оперативно - розыскную деятельность.

Так, совершенствуются такие виды экспертиз, как генотипоскопические, компьютерные, активно развиваются сравнительно новые виды исследований: радиотехнические, строительно - технические, зарождается производство товароведческих экспертиз и т. п. К примеру, подробный перечень экспертиз закреплен в Приказе МВД России от 29.06.2005 № 511 «Вопросы организации производства судебных экспертиз в экспертно - криминалистических подразделениях органов внутренних дел Российской Федерации» [2]. Но неизбежно возникновение ситуаций, в рамках которых сотрудникам различных государственных органов, в том числе и МВД, приходится сталкиваться с новыми видами экспертиз в силу различных объективных обстоятельств.

Новые виды экспертиз – отражение постоянно изменяющегося в научном, техническом и иных проявлениях мира. Организация производства нового вида экспертиз – процесс многоступенчатый и сложный. При решении данного вопроса возникает много проблем: во - первых, отсутствие подготовленных сотрудников, имеющих право самостоятельного производства нового вида экспертиз; во - вторых, отсутствие необходимого технического оборудования и др.

«В настоящее время потребность в использовании специальных знаний в ходе уголовного судопроизводства неуклонно растет. Основной процессуальной формой их использования в судопроизводстве является судебная экспертиза», – подчеркивает А. В.

Боровков [3, с. 197]. Следовательно, в законодательстве необходимо закрепить статью, отражающую действие сотрудников при подобных условиях с целью избежания пробелов в законодательстве и как следствие – негативных последствий уголовного судопроизводства.

В заключение можно утверждать, что законодательству необходимо последовать за требованиями, выдвигаемыми жизненными реалиями экспертной деятельности путем внесения изменений и выстраиванию логики.

Список использованной литературы:

1. Конституция Российской Федерации // Собрание законодательства РФ. – 2014. – № 31. – Ст. 4398.

2. Приказ МВД России от 29.06.2005 № 511 (ред. от 18.01.2017) «Вопросы организации производства судебных экспертиз в экспертно - криминалистических подразделениях органов внутренних дел Российской Федерации» // Российская газета. – 2005. – № 191.

3. Боровков, А. В. Место и роль налоговой судебной экспертизы в процессе расследования преступлений, предусмотренных статьей 199 УК РФ // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 5: Юриспруденция. – 2012. – № 2. – С. 197 – 200.

© А. И. Фейзиева, И. А. Королева, 2017

САМООБУЧЕНИЕ ЛИЧНОСТИ ПОСРЕДСТВОМ ЕЁ МЕДИАОБРАЗОВАНИЯ

Аннотация

Быстрый темп развития науки, информационных технологий, огромный рост потока информации – всё это актуализирует потребность личности в самообучении на протяжении жизни. Цель статьи: обосновать возможность эффективного самообучения посредством медиаобразования. Метод исследования: анализ современных достижений психолого - педагогических наук в области самообучения и медиаобразования. Вывод: повышение медиаграмотности личности значительно ускоряет процесс её самообучения.

Ключевые слова

Самообучение, навыки самообучения, развитие навыков самообучения, медиаобразование, медиатекст, медиаграмотность.

Бурное развитие информационных и медиатехнологий с постоянно расширяющимся спектром возможностей приводит к активному внедрению их во все сферы жизни и деятельности человека. Они «становятся в современных условиях «продуктом» индустрии сознания» [1, с. 4]. Поэтому привносят в жизнь человека необходимость их освоения с целью применения, как в профессиональной сфере, так и в обычной жизни. Кроме этого, в связи с быстрым ростом информации и, как следствие, новых знаний, возникает актуальная потребность личности в постоянном обновлении собственных знаний, т.е. включении её в процесс самообучения на протяжении жизни. При этом под самообучением мы понимаем «целенаправленную, систематическую, автономную деятельность личности по добыванию, усвоению и творческой переработке знаний» [2, с. 24].

Эффективность самообучения личности зависит от уровня развития её навыков самообучения, т.е. от «автоматизированных действий по самостоятельному добыванию, усвоению и творческой переработке знаний, имеющих положительно воспроизводимый результат» [2, с.28]. Их развитие предполагает «противоречивый, закономерный процесс количественных и качественных изменений имеющихся у личности навыков самообучения под влиянием внешних и внутренних факторов (воспитания, обучения, социальной среды, собственной активности личности)» [2, с. 30]. К числу таких навыков мы относим: навыки научной организации труда (организации рабочего и свободного времени, интеллектуальной саморегуляции и др.), коммуникативные навыки (работы с различной информацией, быстрого поиска информации в библиотеках, компьютерных базах данных, медиапространстве и др.), навыки научно - исследовательской деятельности (анализа, синтеза, рефлексивного, критического творческого мышления и др.).

Мы считаем, что одним из важных условий эффективного развития навыков самообучения в эпоху бурного роста знаний является медиаобразовательная подготовка личности. Поскольку медиаобразование – это «процесс развития личности с помощью и на материале медиа, нацеленный на формирование культуры взаимодействия с медиа, развитие творческих, коммуникативных навыков, критического мышления, восприятия,

интерпретации, анализа и оценки медиатекстов, изучение различных форм самовыражения с использованием медийных технологий» [3, с.6]. При этом медиатекст – это «сообщение, изложенное в любом виде и жанре медиа (газетная статья, телепередача, видеоклип, фильм и пр.)» [4, с.29]. Значит, медиаобразовательная подготовка личности предполагает формирование и развитие её медиаграмотности, т.е. «умения анализировать и синтезировать пространственно - временную реальность, умения «читать» медиатекст» [4, с.25]. Она повысит уровень развития навыков самообучения и позволит личности правильно и уверенно ориентироваться в медиaprостранстве, критически осмысливая интересующие медиатексты, выделяя ценные произведения медиакультуры, на основе которых возможно самообучение, и исключая медиаматериалы сомнительного и откровенно манипулятивного характера.

Медиаобразование личности желательно начинать в школьном возрасте, но, к сожалению, в российском образовании, ему уделяется недостаточно внимания. Поэтому восполнить пробелы в медиаобразовательной подготовке личность может либо посредством самоподготовки, либо в ходе неформального образования, которое позволяет гибко обновлять знания и навыки на протяжении жизни.

Список использованной литературы:

1. Чельшева И.В. Методика и технология медиаобразования в школе и вузе [Текст]. – Таганрог: Изд. центр Таганрог. гос. пед. ин - та, 2009. – 320 с.
2. Акманова С.В. Развитие навыков самообучения у студентов университета [Текст]: дис ... канд. пед. наук. – Магнитогорск, 2004, – 197 с.
3. Fedorov, A. On Media Education [Text]. – Moscow: ICOS UNESCO IFAP (Russia), 2008. – 156 p.
4. Федоров А.В. Словарь терминов по медиаобразованию, медиапедагогике, медиаграмотности, медиакомпетентности [Текст]. – М.: МОО «Информация для всех», 2014. – 64 с.

© Акманова С.В., 2017

УДК 378

Алексеевко Наталья Михайловна

доцент кафедры иностранных языков

Саратовский военный ордена Жукова Краснознаменный институт

войск национальной гвардии РФ,

Саратов, РФ

E - mail: nat.alex.62@mail.ru

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ИНОЯЗЫЧНОЙ КОМПЕТЕНЦИИ АДЪЮНКТОВ НА ЗАНЯТИЯХ ПО НЕМЕЦКОМУ ЯЗЫКУ

Согласно учебной программе целью обучения иностранному языку в адъюнктуре является совершенствование профессиональной иноязычной коммуникативной компетенции, необходимой для осуществления научной и профессиональной деятельности

адъюнктов и позволяющей им использовать иностранный язык в научной работе; подготовка к сдаче кандидатского экзамена по иностранному языку. [1, с. 1].

В результате изучения дисциплины «Иностранный язык» адъюнкт, помимо прочего, должен знать наиболее употребительную лексику общего языка и базовую терминологию своей профессиональной области. Ему необходимо уметь подбирать иностранную литературу по теме исследования; анализировать профессионально - ориентированные тексты на иностранном языке с целью извлечения информации и реферирования. Адъюнкт должен владеть элементарными навыками коммуникации на русском и иностранном языках, профессиональной терминологией на русском языке при презентации проведенного исследования; навыками выступлений на научных конференциях.

В настоящей статье изложены общие организационно - методические указания и рекомендации преподавателям для проведения занятий по немецкому языку в адъюнктуре по теме «Лексический состав научного текста», основанные на личном опыте.

В ходе изучения Темы № 1: «Лексический состав научного текста» адъюнкты работают с текстами и заданиями для развития навыков перевода литературы по специальности. Изучение темы «Лексический состав научного текста» способствует развитию мыслительных способностей и познавательной самостоятельности слушателей по темам: «Классификация терминов и способы их образования. Понятие многозначности терминов», «Морфологический способ образования терминов», «Сокращения в научном тексте и способы их перевода на русский язык», «Внутренние заимствования и интернациональные слова», «Псевдоинтернациональные слова», «Терминологические сочетания», «Фразеологизмы, встречающиеся в устной и письменной научной речи».

Изучение данной темы необходимо направить на формирование у обучаемых следующих компетенций:

универсальных компетенций (УК):

- готовности участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно - образовательных задач (УК - 3); [1, с. 2].
- готовности использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК - 4). [1, с. 2].

После изучения темы слушатель должен:

знать:

- классификацию терминов и способы их образования, основные сокращения в научном тексте и способы их перевода на русский язык.

уметь:

- различать способы образования терминов, внутренние заимствования и интернациональные слова,
- переводить многозначные термины и сокращения в научном тексте.

владеть:

- навыками самостоятельной работы над языком, в том числе с использованием информационных технологий;
- навыками перевода терминов.

Реализация целевой установки по изучению данной темы осуществляется на практических занятиях по два часа каждое.

Данные занятия проводятся в классе немецкого языка. В ходе проведения практического занятия №1 адъюнктам необходимо дать под запись следующие определения понятия «Классификация терминов и способы их образования. Понятие многозначности терминов. Морфологический способ образования терминов, сокращения в научном тексте и способы их перевода на русский язык». Ознакомить обучаемых с особенностями терминов, основными способами образования терминов в немецком языке.

В ходе проведения практического занятия №2 адъюнктам необходимо дать под запись следующие определения понятия «Внутренние заимствования и интернациональные слова. Псевдо интернациональные слова. Терминологические сочетания. Фразеологизмы, встречающиеся в устной и письменной научной речи». Ознакомить обучаемых с особенностями терминов, основными способами образования терминов в немецком языке, наиболее частотными фразеологизмами.

Занятие №1 рекомендуется начать с вводной беседы о курсе обучения в адъюнктуре по дисциплине «Иностранный язык» (немецкий).

Согласно учебной программе основной целью изучения иностранного языка адъюнктами является достижение практического владения языком, позволяющего использовать его в научной работе.

Практическое владение иностранным языком в рамках данного курса предполагает наличие таких умений в различных видах речевой коммуникации, которые дают возможность:

- свободно читать оригинальную литературу на иностранном языке в соответствующей отрасли знаний;
- оформлять извлеченную из иностранных источников информацию в виде перевода или резюме;
- делать сообщения и доклады на иностранном языке на темы, связанные с научной работой адъюнкта;
- вести беседу по специальности.

Окончившие курс обучения по данной программе должны владеть орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка в пределах программных требований и правильно использовать их во всех видах речевой коммуникации, в научной сфере в форме устного и письменного общения.

При подведении итогов занятий преподаватель кратко отмечает степень отработки учебных задач, акцентирует внимание обучающихся на проблемах, решение которых вызвало наибольшее затруднение. Обязательно указывает, на какие вопросы следует обратить особое внимание в дальнейшем и дает рекомендации по организации самостоятельной учебной деятельности адъюнктов.

Список литературы:

1. Рабочая программа по дисциплине «Иностранный язык» (Направление подготовки кадров высшей квалификации 44.07.01 «Образование и педагогические науки». Направленность «Теория и методика профессионального образования») Форма обучения очная. – Саратов: СВОЖКИ ВНГ РФ, 2016. – 48 с.

© Н. М. Алексеенко, 2017

ПРО НЕОБХОДИМОСТЬ ФОРМИРОВАНИЯ КОММУНИКАТИВНОЙ МОБИЛЬНОСТИ БУДУЩИХ ИНЖЕНЕРОВ В УСЛОВИЯХ ИННОВАЦИОННОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ ВУЗА

Аннотация. В статье обосновывается необходимость формирования коммуникативной культуры будущих специалистов в области информатики и вычислительной техники, автором выявлен ряд противоречий, разрешение которых возможно при условии проведения специального научно - педагогического исследования и внедрения его результатов в практику технических высших учебных заведений.

Ключевые слова: коммуникативная мобильность, иноязычная профессиональная подготовка, профессиональная подготовка инженеров, инновационная образовательная среда вуза

Актуальность исследования. Изменения системы высшего профессионального образования обусловлены глобальными переменами во всех сферах Российской Федерации: социально - экономической, общекультурной, политической. Как отмечается в Федеральном образовательном стандарте ВПО по направлению «Информатика и вычислительная техника», бакалавр по данной специальности должен использовать знания иностранного языка в профессиональной деятельности и межличностном общении, обладать способностями к деловой коммуникации в профессиональной сфере. Следовательно, современному ИТ - инженеру необходимо быть профессионально мобильным, конкурентоспособным на международном рынке труда, кроме профессиональных компетенций, отмечается обладание рядом общекультурных и специальных компетенций. В динамичных условиях современности специалист по информационным технологиям должен научиться анализировать изменчивые социально - экономические тенденции; принимать и реализовать нестандартные решения в ситуации рыночной конкуренции; быстро и эффективно адаптироваться к новым условиям труда и ситуациям профессиональной коммуникации. Все вышеперечисленное обуславливает необходимость и своевременность формирования коммуникативной мобильности будущих ИТ - инженеров, как одного из основных компонентов их коммуникативной компетенции.

Исследованию сущности и структуры коммуникативной компетенции посвящены работы В.И. Байденко, И.А. Зимней [3], Е.И. Пассова [4], среди них наработки в области формирования компонентов коммуникативной компетенции будущих учителей (В.М. Еремина, И.И. Колесников), студентов технических вузов (Г.Б. Макарова, Н.Т. Фарушкина, Н.Ю. Фоминых, С.А. Чичиланова) [7; 10], будущих экономистов (И.Д. Агафонова, А.Е. Павлова, Н.Д. Усвят). Глубокий анализ трудов вышеперечисленных ученых дает основания утверждать, что, несмотря на многочисленные исследования, остается открытым вопрос о подготовке будущих специалистов в области информационных технологий к участию в

межкультурном диалоге, который характеризуется непредсказуемостью, поскольку его ход, коммуникативные ситуации и параметры невозможно предсказать. В таких условиях на первый план выходит такое качество, как коммуникативная мобильность, предполагающая оперативное реагирование, смену речевой стратегии и тактики, снятие коммуникативных барьеров.

Феномен мобильности индивида изучается в различных аспектах: профессиональная мобильность, как конкурентоспособность специалиста рассматривалась в работах: М.В. Вотинцевой, И.А. Ларионовой, С.А. Морозовой, Л.А. Шишкиной; академическая мобильность: Н.К. Дмитриева, Э.Л. Емельянова, И.А. Оденбах); социальная мобильность (С.Л. Яковлева); экономическая мобильность (С.А. Немытов); познавательная мобильность (Ю.В. Нестерова) коммуникативная мобильность (О.В. Смирнова). Однако, коммуникативная мобильность будущих IT - инженеров не становилось предметом научного интереса педагогов, поэтому данная проблема требует всестороннего изучения. На основе анализа сущности, основных характеристик и структуры коммуникативной мобильности приходим к выводу об инновационном характере изучаемого понятия, поэтому считаем целесообразным его формирование в условиях инновационной образовательной среды высшего технического учебного заведения. В связи с этим основополагающее значение в контексте нашего исследования имеют работы, посвященные изучению феномена педагогической инноватики (В.В. Докучаева, Т.М. Ковалева, И.Ю. Малкова, В.А. Слостенин), образовательной среды (Н.Ю. Фоминых, В.А. Ясвин) [6; 8; 9], различных аспектов педагогического проектирования (В.В. Гура, Н.Ю. Фоминых) [1; 2; 5].

Тем не менее, анализ иноязычной профессиональной подготовки в высших технических учебных заведениях засвидетельствовал ряд противоречий:

- между социальным заказом на специалистов в области информационных технологий, готовых к осуществлению иноязычной коммуникации в нестандартных, сложных ситуациях межкультурного профессионального общения и реальным уровнем подготовки выпускников технических специальностей;

- между значительным потенциалом инновационной образовательной среды вуза для формирования коммуникативной мобильности будущих IT - инженеров и отсутствием модели и учебно - методического сопровождения, ориентированных на развитие умений ситуативной коммуникации, самопознания, самосовершенствования и самоорганизации студентов;

- между необходимостью наличия коммуникативной мобильности у студентов технических специальностей, их ментальной, психологической и мотивационной готовности к приобретению данного качества и невозможностью его стихийного формирования в условиях недостаточной разработанности обозначенной проблемы в педагогической науке и практике.

Поиск возможных путей разрешения данных противоречий обусловил выбор темы исследования: **«Формирование коммуникативной мобильности будущих специалистов в области информационных технологий в условиях инновационной образовательной среды ВУЗа».**

Цель исследования заключается в теоретическом обосновании, разработке и экспериментальной проверке модели, ее методического сопровождения и педагогических

условий формирования коммуникативной мобильности будущих специалистов в области информационных технологий в условиях инновационной образовательной среды ВУЗа.

Для достижения намеченной цели был определен **комплекс задач**:

1) проанализировать состояние изученности проблемы формирования коммуникативной мобильности будущих IT - инженеров в научно - педагогической и методической литературе, обосновать теоретико - методологические основы исследования;

2) уточнить сущность, основные характеристики и структуру ключевого понятия исследования «коммуникативная мобильность будущих специалистов в области информационных технологий»;

3) выявить сущностные характеристики и дидактический потенциал инновационной образовательной среды для формирования коммуникативной мобильности будущих IT - инженеров;

4) определить критерии, показатели, охарактеризовать уровни сформированности коммуникативной мобильности будущих специалистов в области информационных технологий;

5) обосновать, разработать, проверить модель и педагогические условия формирования коммуникативной мобильности будущих специалистов в сфере информационных технологий и проанализировать результаты опытно - экспериментальной части исследования.

Объект исследования – иноязычная профессиональная подготовка студентов в высшем техническом учебном заведении.

Предмет исследования – формирование коммуникативной мобильности будущих специалистов в области информационных технологий в условиях инновационной образовательной среды ВУЗа.

Научная новизна исследования заключается в том, что: *впервые*: разработана модель формирования коммуникативной мобильности будущих специалистов в сфере информационных технологий; определены компоненты коммуникативной мобильности будущего IT - инженера: мотивационный, коммуникативно - когнитивный, коммуникативно - деятельностный, инновационно - творческий; обоснованы педагогические условия формирования коммуникативной мобильности будущих IT - специалистов в условиях инновационной образовательной среды ВУЗа: включение студентов в инновационную иноязычную коммуникативную деятельность, использование активных и интерактивных методов обучения, проектирование инновационной среды иноязычной профессиональной подготовки студентов, как компонента образовательной среды ВУЗа; организация проблемного обучения на основе разрешения профессионально - коммуникативных задач; *уточнены*: сущность понятий «коммуникативная мобильность», «инновационная образовательная среда ВУЗа»; критерии, показатели и уровни сформированности коммуникативной мобильности студентов технических специальностей.

Практическое значение полученных результатов заключается в экспериментальной проверке модели и педагогических условий формирования коммуникативной мобильности будущих специалистов в сфере информационных технологий; внедрении в процесс иноязычной профессиональной подготовки студентов технических специальностей спецкурса «Communicative and Mobile» и его учебно - методического обеспечения.

Основные положения диссертационного исследования могут использоваться для дальнейшего совершенствования системы профессионального образования в целом, и иноязычной профессиональной подготовки будущих IT - инженеров в частности.

Список использованной литературы:

1. Глузман Н.А., Горбунова Н.В., Фоминых Н.Ю. Педагогическое проектирование личносно - профессионального маршрута будущего учителя: монография. – Севастополь: РИБЭСТ, 2015. – 303 с.

2. Гура В.В. Теоретические основы педагогического проектирования личносно - ориентированных электронных образовательных ресурсов и сред: монография. – Ростов н / Дону: ЮФУ, 2007. – 320 с.

3. Зимняя И.А. Ключевые компетентности как результативно - целевая основа компетентностного подхода в образовании. Авторская версия. – М.: Исследовательский центр проблем качества подготовки специалистов, 2004. – 40 с.

4. Пассов Е.И. Коммуникативное иноязычное образование. – Липецк: Липек. гос. педаг. ин - т, 1998. – 159 с.

5. Современные образовательные технологии: педагогика и психология: монография. Книга 15 / А.В. Апаичев, С.А. Борщенко, И.Е. Буршит и др. –Новосибирск: Издательство ЦРНС, 2014. – 406 с.

6. Фоминых Н.Ю. Базисные блоки компьютерно ориентированной среды иноязычной профессиональной подготовки будущих специалистов // Информатизация образования: теория и практика: сборник материалов Международной научно - практической конференции (Омск, 21–22 ноября 2014 года); под общей ред. М.П. Лапчика. Омск: Изд - во ОмГПУ, 2014. С. 159–161.

7. Фоминых Н.Ю. Комплекс оптимальных педагогических условий иноязычной профессиональной подготовки будущих специалистов в области информатики и вычислительной техники / Н.Ю. Фоминых // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: Гуманитарные науки. –2015. – № 6 (203). – С. 164–171.

8. Фоминых Н.Ю. Компоненты компьютерно ориентированной среды иноязычной профессиональной подготовки будущих специалистов в области информатики и вычислительной техники // Многоуровневая языковая подготовка специалистов в высшей школе: проблемы и перспективы развития: Труды IV Международной научно - практической интернет - конференции. – Ростов - на - Дону: Издательство Южного Федерального университета, 2014. - 280 с. – С. 167–172.

9. Фоминых Н.Ю. Структурная модель КОС иноязычной профессиональной подготовки будущих специалистов в области информатики и вычислительной техники // Проблемы современного педагогического образования: сб. науч. тр. –Ялта: РИО ГПА, 2015. – Вып 47 (2). Сер.: Педагогика и психология. – С. 228–233.

10. Фоминых Н.Ю. Сущность иноязычной профессиональной подготовки будущих специалистов в области информатики и вычислительной техники как педагогического процесса / Н.Ю. Фоминых // Известия ВГПУ. – 2015. – № 5. – С. 69–74.

© А.В. Бубенчикова, 2017

СРЕДОВОЙ ПОДХОД К РАЗВИТИЮ ИНОЯЗЫЧНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОМПЕТЕНЦИИ НАУЧНО - ПЕДАГОГИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ ВУЗА

Аннотация. В статье рассматриваются особенности организации процесса развития иноязычной профессиональной компетенции научно - педагогических работников вуза на основе средового подхода. Автором описаны принципы средового подхода, выделенные на основе анализа наработок отечественных и зарубежных исследователей.

Ключевые слова: иноязычная профессиональная подготовка научно - педагогических работников (НПР) вуза, иноязычная профессиональная компетенция научно - педагогических работников (НПР) вуза, средовой подход, подходы в педагогике.

Исходя из существующих реалий современности, когда учебно - воспитательный процесс не ограничивается более территориальными рамками учебной аудитории, заведения и даже города или страны, считаем целесообразным использование *средового подхода* в качестве методологического базиса процесса развития иноязычной профессиональной компетенции НПР вуза. Выбор средового подхода также обусловлен рядом объективных факторов: интенсивное развитие альтернативных средств коммуникации, основанных на использовании ИКТ; поиск преподавателями разумного баланса между рабочим и досуговым временем; изменения в принципах организации труда в условиях информационного общества (удаленный труд).

Фундаментальному исследованию средового подхода посвящены работы Ю.С. Мануйлова [1], Т.В. Менг [2], Н.Ю. Фоминых [4; 5; 9], Г.Г. Шека [7], В.А. Ясвина [8], G. Abowd [9], L. Hutchinson [11], Gerald A. Lieberman [12], согласно мнению которых участниками учебно - воспитательного процесса, основанного на средовом подходе, являются педагог, обучающийся и среда. Причем, успешность и результат обучения зависят от степени согласованности совместной деятельности педагога и обучающихся по созданию и развитию среды и взаимообогащения всех участников процесса обучения.

Под средовым подходом к развитию ИПК НПР понимаем теорию и технологию опосредованного управления образовательным процессом, в котором основной акцент делается на включение внутренней активности обучающегося, его самообучение, самовоспитание и саморазвитие; при учебная среда – это обязательное условие и фактор успешности или неуспешности обучающегося (Н.Ю. Фоминых) [4; 5].

Традиционно основными положениями средового подхода в педагогике считают: 1) дифференциацию образовательной (воспитательной) среды; 2) диалектическая взаимосвязь развивающих и формирующих функций образовательной среды (Ю.С. Мануйлов, Н.Ю. Фоминых) [1; 10].

Согласно Ю.С. Мануйлову, принципами средового подхода, реализация которых допускает управление средой, ее преобразование и изменение в желаемом направлении,

являются: принцип типонаправленности, опосредованности, вариативности, технологичности (Ю.С. Мануйлов) [1].

Под образовательной средой понимаем комплекс возможностей для развития и образования обучающихся; такая среда предоставляет доступ ко всем образовательным ресурсам по иностранному языку и предполагает возможность организации всех видов учебно - познавательной деятельности обучающихся, а также интегрируется в мировое образовательное пространство.

Таким образом, с учетом изложенного выше, принципами реализации процесса развития ИПК НПР вуза на основах средового подхода, являются:

- вариативности и открытости образования;
- смешанного обучения;
- динамизма;
- коразвития всех участников учебно - воспитательного процесса (педагога, обучающегося, среды).

Особенностями процесса развития иноязычной профессиональной компетенции преподавателей вуза на базе средового подхода считаем:

- построение каждым обучающимся собственной системы иноязычной профессиональной коммуникации, связей и взаимоотношений с мировым образовательным пространством, объединениями (ассоциациями) образовательных учреждений и их образовательных сред;
- организацию процесса развития ИПК НПР как открытой, динамичной, самоорганизующейся, нелинейной по своей структуре системы на основе использования программных и аппаратных средств ИКТ;
- в условиях отсутствия реальной иноязычной среды создание виртуальной языковой среды в сетевых научных сообществах и профессиональных группах;
- предоставление максимальных образовательных и развивающих возможностей для обучающихся;
- обучающиеся не просто пассивно потребляют готовые знания, а принимают участие в наполнении образовательной среды.
- образовательная среда, являясь проекцией реальной иноязычной коммуникативной среды, представляет собой полисубъектное (диалогическое) личностное пространство развития и обучения, где каждый обучающийся развивается согласно своим личностным особенностям.

Список использованных источников:

1. Мануйлов Ю.С. Средовой подход в воспитании: дис. ... д-ра пед. наук: 13.00.01 / Мануйлов Юрий Степанович. – Москва, 1997. – 193 с.
2. Менг Т.В. Средовой подход к организации образовательного процесса в современном вузе / Т.В. Менг // Известия РГПУ им. А.И. Герцена. – 2008. – № 52. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/article/n/sredovyy-podhod-k-organizatsii-obrazovatel'nogo-protsessa-v-sovremennom-vuze> (07.09.2017)
3. Современные образовательные технологии: педагогика и психология: монография. Книга 15 / А.В. Алайчев, С.А. Борщенко, И.Е. Буршит и др. Книга 15. – Новосибирск: издательство ЦРНС, 2014. – 406с.

4. Фоминых Н. Ю. Коммуникативно - конструктивная концепция компьютерно ориентированной среды иноязычной профессиональной подготовки будущих специалистов // Проблемы современного педагогического образования. – 2014. – № 45 - 1. – С. 327–337.

5. Фоминых Н.Ю. Компоненты компьютерно ориентированной среды иноязычной профессиональной подготовки будущих специалистов в области информатики и вычислительной техники // Многоуровневая языковая подготовка специалистов в высшей школе: проблемы и перспективы развития: Труды IV Международной научно - практической интернет - конференции. – Ростов - на - Дону: Издательство Южного Федерального университета, 2014. – 280 с. – С. 167–172.

6. Фоминых Н.Ю., Барсова О.И., Зарудная М.В. Сущность и структура понятия «информационно - коммуникационные технологии» / Н.Ю. Фоминых, О.И. Барсова, М.В. Зарудная // Внедрение результатов инновационных разработок: проблемы и перспективы: Сб. статей Междунар. науч. - практич. конференции (18 ноября 2016 г, г. Екатеринбург): В 4 ч. Ч.2. –Уфа: МЦИИ ОМЕГА САЙНС, 2016. – С. 216–220.

7. Шек Г.Г. Средовой подход как педагогическая инновация и условия его освоения: дис. ... канд. пед. наук: 13.00.01 / Шек Генрих Генрихович. – Елец, 2001. – 148 с.

8. Ясвин В.А. Образовательная среда: от моделирования к проектированию: монография / В.А. Ясвин. – М.: Смысл, 2001. – 365 с.

9. Abowd G.D. Classroom 200: An experiment with the instrumentation of a living educational environment / G.D. Abowd // IBM Systems Journal. – 1999. – Vol. 38. – No. 4. – P. 508–530.

10. Fominykh N. Approaches to Prospective Economists Professional Foreign Language Training in Computer Orientated Language Learning Environment / N. Fominyk, O. Barsova, M. Zarudnaya, N. Kolomyitseva // International Journal of Environmental and Science Education. – 2016. – № 11(18). – С. 12067–12083.

11. Hutchinson L. Educational Environment: ABC of learning and teaching / L. Hutchinson // BMJ. – 2003. – No 326. – pp. 810–812.

12. Lieberman G. A. Fitting the Environment in Education / Gerald A. Lieberman // [Electron Resource]. – Режим доступа: <http://www.wholechildeducation.org/blog/fitting-the-environment-in-education-a-bipartisan-approach> (01.09.2017)

© М.В. Зарудная, 2017

УДК 378+316.3 / 4

А. С. Крепак

ст. лейтенант, командир взвода подготовки младших специалистов разведки НВВКУ, г. Новосибирск, РФ, E - mail: bad_angel01@mail.ru

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ СТАНОВЛЕНИЕ КУРСАНТОВ ВВУЗА: К ПОСТАНОВКЕ ПРОБЛЕМЫ

В статье рассматривается проблема профессионального становления курсантов военного вуза МО РФ. Представлены результаты исследования личностной направленности первокурсников

Ключевые слова: профессиональное становление, курсанты, военный вуз.

Высшее образование XXI в. предполагает опору на новые методологические основания и инновационные образовательные технологии, которые направлены, в том числе, и на обеспечение формирования механизмов самообучения и самовоспитания. От выпускника вуза требуется сегодня способность к постоянному самообразованию, профессионально - творческому саморазвитию, самосовершенствованию в системе непрерывного образования [4].

Подчеркнем, что новый путь развития российского образования предполагает его интенсификацию, а именно: получение более высоких качественных результатов, освоение большего учебного материала при сокращении затрат труда обучающихся и преподавателей за счет укрупнения дидактических единиц, введения новых технологий обучения, компьютеризации, а также за счет более полного использования производственного и педагогического потенциала студентов и педагогов [2, 3].

Профессиональное становление представляет процесс, предполагающий формирование и развитие профессиональных компетенций. Поэтапность профессионального становления с учетом особенностей образовательной среды обеспечивает его постепенность и непрерывность [1].

Выделяют следующие этапы профессионального становления в системе психолого - педагогического сопровождения: адаптация (оказание помощи в адаптации к новым условиям жизнедеятельности, коррекция профессионального самоопределения); интенсификация (формирование готовности к осознанному, самостоятельному планированию, корректировке и реализации перспектив своего профессионального развития, формированию ценностного отношения к выбранной профессии); идентификация (формирование готовности принимать решение о продолжении образования и трудоустройстве, готовность к профессиональной деятельности) [1].

Необходимо отметить, что готовность к профессиональному взаимодействию есть результат профессиональной подготовки [7].

Исследование позволило выявить у будущих офицеров соответствие личности разным типам профессии (респонденты - 77 курсантов 1 курса НВВКУ). В частности, Чаще встречается тип профессии «человек – человек» (48,2 %), что соответствует профессиональным и личностным качествам будущего офицера. Типу профессии «человек – знаковая система» соответствует 24,8 % опрошенных. К типу профессии «человек – художественный образ» относятся 16,1 % . Реже встречается среди курсантов тип профессии «Человек – техника» и «Человек – природа», что соответствует 7,5 % и 3,4 % .

В вузе более всего привлекает возможность приобретения профессиональных знаний 28,3 % курсантов; возможность приобретения новых друзей – 18,9 % , а 17,6 % привлекает возможность заниматься общественной деятельностью. Немаловажным также курсанты считают возможность развития в вузе своих творческих способностей (14,9 %) и расширение кругозора, эрудиции (13,6 %). Возможность заниматься научной работой привлекает 6,7 % будущих офицеров.

Необходимо подчеркнуть, что профессиональное становление взаимосвязано с развитием самосознания личности, формированием ценностных ориентаций, моделированием своего будущего и является значимой характеристикой социально - психологической зрелости личности, ее потребности в самореализации и самоактуализации [5, 6].

Список использованной литературы:

1. Гудкова, Т. В. Профессиональное самоопределение и становление студентов как социально - педагогическая проблема / Т.В. Гудкова, Н. С. Матвеева // Педагогический профессионализм в образовании: сб. науч. трудов XI Междун. науч. - практ. конф. – Новосибирск: изд - во НГПУ, 2015. - С. 48 - 53.
2. Качество образования в военном вузе: монография // Авдеев В. В., Матвеева Н. С., Лопуха А. Д. [и др.]– Новосибирск: филиал ВУНЦ СВ «ОВА ВС РФ», Институт развития образовательных систем РАО, 2012. – 386 с.
3. Матвеева, Н. С. Проблемы парадигмального анализа общего и профессионального образования / Н. С. Матвеева // Педагогический профессионализм в образовании: Сб. научных трудов XI Междун. конф. – Новосибирск: изд - во НГПУ, 2015. – Ч. 1. – С. 47–55.
4. Матвеева, Н. С. Самообразовательная деятельность студентов высшей школы как педагогический феномен / Н. С. Матвеева // Профессионализм педагога: сущность, содержание, перспективы развития: материалы Междун. науч. - практ. конференции. – Москва: МАНПО, 2017. С. 97–102.
5. Разгонов, В. Л. Военно - профессиональное воспитание курсантов военных вузов и их профессиональная направленность / В. Л. Разгонов // Гуманитарные проблемы военного дела. – 2015. – № 3 (4). – С. 140–143.
6. Разгонов, В. Л. Военно - профессиональное воспитание курсантов и формирование у них оборонного сознания: монография / В. Л. Разгонов. – Новосибирск: НВВКУ, 2015. – 166 с.
7. Чернявская, Е. В. Акмеологический подход в решении задачи профессионального самоопределения / Е. В. Чернявская, Н. С. Матвеева // Науки образование в жизни современного общества: сб. научн. трудов по материалам Междун. науч. - практ. конф. – Тамбов: ООО «Консалтинговая компания Юком», 2015. – Ч. 6. – С. 96–98.

© А. С. Крепак, 2017

УДК 378.147

Д. С. Орёл

капитан, старший помощник начальника отдела
(организации научной работы и подготовки
научно - педагогических кадров) НВВКУ,
г. Новосибирск, РФ
E - mail: eagle19851985@mail.ru

ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ КУРСАНТОВ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ В ВВУЗЕ В КОНТЕКСТЕ КОМПЕТЕНТНОСТНОГО ПОДХОДА

В статье рассматривается проблема организации самостоятельной работы курсантов в процессе обучения в военном вузе в контексте компетентностного подхода. Описывается

схема организации самостоятельной работы будущих офицеров, в которой определено соответствие между определенным видом самостоятельной работы и формой контроля, также этапы технологии организации их самостоятельной работы.

Ключевые слова: самостоятельная работа, курсанты, компетентностный подход.

Необходимо подчеркнуть, что на современном этапе в обществе от выпускника высшей школы требуется способность к постоянному самообразованию, профессионально - творческому саморазвитию, самосовершенствованию и становится необходимыми качествами профессионала, развивать которые необходимо, в том числе, и в военном вузе (ввузе) [2].

Современное высшее военное образование претерпевает значительные изменения, основанные на компетентностном подходе к подготовке будущих офицеров, под которым понимается ориентация всех компонентов учебного процесса на приобретение курсантами компетенций, необходимых для осуществления профессиональной деятельности [3].

Перспективы его обновления делают актуальной задачу подготовки будущего офицера, способного к собственной профессиональной деятельности, который должен не только обладать определенным запасом знаний и умений, но и умеющего самостоятельно приобретать и применять их на практике. Ввиду этого, самостоятельная работа (СР) курсантов – одна из важнейших составляющих учебного процесса, а одним из ключевых в современном образовательном процессе вуза является вопрос об ее организации и контроле, особая роль принадлежит совершенствованию этого вида учебной деятельности на всех этапах обучения [5, 6].

Балакирева Э. В., Богданова Р. У. выделяют следующие этапы технологии организации самостоятельной работы [1].

Подготовительный этап со стороны преподавателя включает следующие последовательные компоненты:

1) коррекция учебных программ, за счет введения новых разделов: тема для самостоятельной работы, сопровождение и контроль самостоятельной работы, примеры типовых заданий для самостоятельной работы курсантов;

2) отбор видов учебной работы, соответствующих основным целям – развитию общекультурных и профессиональных компетенций курсантов;

3) разработка заданий для СР;

4) расчет количества часов и суммы баллов, которые должен набрать курсант в ходе выполнения СР;

5) разработка технологической карты с указанием различных форм, методов и средств для выполнения заданий;

6) разработка учебно - методических комплексов по предмету и проектирование образовательной среды.

Этап целеполагания и планирования предполагает согласование планов преподавателя и курсанта (преподаватель знакомит обучающегося с требованиями, предъявляемым к дисциплине и выполнению заданий по самостоятельной работе, который осуществляет выбор видов учебной работы).

На этапе консультирования преподаватель ориентирует и поддерживает курсанта в движении по его образовательному маршруту, по освоению новых образовательных

траекторий, раскрытие потенциальных возможностей и способностей обучающегося. В основе модерирования лежит использование специальных технологий, способствующих организации процесса свободной коммуникации, обмена мнениями и подводящего курсанта к принятию решения за счет реализации своих внутренних возможностей [4, с. 123].

Контрольно - оценочный этап включает как оценивание учебной деятельности курсанта со стороны преподавателя, так и взаимооценивание, самооценивание. Оценивание деятельности будущих офицеров может проходить на основе защиты проектных и исследовательских работ, портфолио и др.

На аналитическом этапе курсантом осуществляется рефлексия своей работы. Преподаватель анализирует работу с обучающимся, полученные результаты, соотносит их с поставленными целями, делает выводы и корректирует программы обучения, свою работу, направленную на развитие компетенций курсантов.

Данный подход отражает модель условий по организации самостоятельной работы курсантов, включающий:

- возможность выбора и выстраивания студентом индивидуального маршрута, реализации им индивидуально - ориентированного образовательного процесса;
- использование кредитно - зачетной системы, включающей накопительную систему оценивания самостоятельной работы курсантов;
- системная организация оценивания учебных и личностных достижений курсантов;
- совместное планирование и запуск самостоятельной работы курсантов как необходимый этап технологии.

Результатом реализации данной модели по организации самостоятельной работы курсантов в образовательном процессе, как подчеркивают Балакирева Э. В., Богданова Р. У. и др., являются сформированные профессиональные компетенции, повышение мотивации к непрерывному образованию [1]. Следует отметить, что система самостоятельных работ создает максимально эффективные условия для развития учебной активности обучающихся, учебная деятельность становится процессом научного познания в рамках обучения [4].

Список использованной литературы:

1. Балакирева, Э. В. Модель организации самостоятельной работы студентов / Э. В. Балакирева, Р. У. Богданова и др. // Организация самостоятельной работы курсантов по педагогическим дисциплинам: учеб. - метод. пособие для преподавателей высшей школы. / Под ред. А. П. Тряпицыной. – СПб., 2008. - Часть I. – 110 с.
2. Гудкова, Т. В. Вопросы организации самостоятельной работы студентов в процессе обучения в вузе в контексте компетентностного подхода / Т. В. Гудкова, Н. С. Матвеева // Педагогический профессионализм в образовании: Сб. науч. трудов XI Междун. науч. - практ. конф. - Новосибирск: изд - во НГПУ, 2015. – Ч. 3. - С. 35 - 42.
3. Качество образования в военном вузе: монография // Авдеев В. В., Матвеева Н. С., Лопуха А. Д. [и др.] – Новосибирск: филиал ВУНЦ СВ «ОВА ВС РФ», Институт развития образовательных систем РАО, 2012. – 386 с.

4. Матвеева, Н. С. Самостоятельная образовательная деятельность курсантов и интернет - ресурсы / Н. С. Матвеева // Гуманитарные проблемы военного дела. 2017. № 2 (11). С. 120 - 124.

5. Разгонов, В. Л. Военно - профессиональное воспитание курсантов военных вузов и их профессиональная направленность / В. Л. Разгонов // Гуманитарные проблемы военного дела. – 2015. – № 3 (4). – С. 140–143.

6. Разгонов, В. Л. Военно - профессиональное воспитание курсантов и формирование у них оборонного сознания: монография / В. Л. Разгонов. – Новосибирск: НВВКУ, 2015. – 166 с.

© Д. С. Орёл, 2017

УДК 37.01

Резник Ю. А.

аспирант, Лодзинский университет,
г. Лодзь, Польша., rezya1612@yandex.ru

ОСОБЕННОСТИ МУЛЬТИЛИНГВАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ (ОПЫТ ШВЕЦИИ)

Аннотация. В статье рассматриваются особенности учебно - воспитательного процесса в условиях мультилингвизма, на примере Швеции. Автор анализирует основы языковой политики данного государства и их влияние на систему образования в школе и в системе иноязычной подготовки.

Ключевые слова: мультилингвальное образование, иноязычная подготовка, мультикультурное образование, образовательная среда.

В современном мире понятие лингвистической экологии приобретает все большую актуальность, в виду огромного количества языков в мире, функционирующих по несколько в рамках определенной территории.

Предметом исследования данной статьи является языковая обстановка в Швеции, поэтому сразу отметим, что в данном регионе взаимодействуют сразу несколько языков – это шведский как базовый, английский как язык мирового общения и еще 5 признанных и почти 200 «иммигрантских» языков без официального статуса.

Следует выделить преобладающее использование английского языка в определенных областях, таких как образование, бизнес, культура и развлечения. В целом Швеция ведет политику, направленную на сбалансированное многоязычие по отношению к языкам меньшинств в стране. Тем не менее, идея Швеции как культурно однородной и одноязычной территории преобладает в мажоритарной группе. Следовательно, статус шведского языка никогда не оспаривается, и он имеет самую сильную позицию в стране. Поэтому там нет необходимости в каком - либо законодательном подтверждении этого факта, в отличие от других европейских стран, таких как Франция, например. В Европейском Союзе статус шведского языка, тем не менее, юридически подтвержден как один из 20 официальных языков [7].

Статус языков национальных меньшинств в Швеции, в свою очередь, официально признан законом. В 1999 году Швеция ратифицировала в Совете Европы Рамочную конвенцию о защите национальных меньшинств и Европейскую хартию региональных языков и языков меньшинств [6, 7].

Знание английского языка в целом хорошее, по сравнению с большинством не англоязычных стран Европы [1]. По некоторым оценкам, 75 процентов населения в состоянии читать англоязычную периодику и могут поддержать легко беседу на этом языке. В школах обычно, помимо английского и шведского, преподают и третий язык – чаще всего это или немецкий, или французский, или испанский.

Многоязычие, с которым сталкивается Швеция и многие западноевропейские страны сегодня, возникло по геополитическим причинам в результате значительного притока иммигрантов в течение последних пятидесяти лет, что в свою очередь бросило огромный вызов образовательной системе на всех уровнях. Так, например, количество учащихся в обязательных школах Швеции с родным языком помимо шведского, увеличилось на 30 процентов с середины 1990 - х годов к началу 2000 - х годов [2].

В городских условиях с высокой долей людей с иностранным происхождением, двуязычные студенты с родными языками, отличными от шведского, составляют 91 % . Учебное положение этих студентов чрезвычайно разнообразно. Многие из них овладели шведским на достаточно высоком уровне уже после начала учебы, отлично оперируя родным языком. Некоторые из них были рождены в Швеции, некоторые недавно мигрировали, некоторые проживают в районах с большим процентом этнических шведов, другие же наоборот имеют незначительный контакт с шведским языком [3, 5].

Для поддержки языка и академического развития студентов было принято несколько образовательных мер (специальное обучение на шведском языке после прохождения курсов для студентов с другими родными языками, использование второго языка в качестве вспомогательного субъекта для поддержки и улучшения развития лингвистических навыков двуязычных студентов) [4, 5].

Интересным фактом является то, что дети, как правило, преуспевают в получении образования в Швеции, если они принадлежали к относительно высокому статусу до миграции. На самом деле никто не знает, каких вершин могли бы достигнуть студенты, если бы они полностью овладели шведским как языком обучения [6]. В целом по стране двуязычие или многоязычие будущего специалиста рассматривается скорее, как преимущество при устройстве на работу, но в тоже время все большим становится число случаев, когда студенты сталкиваются с негативным отношением к лингвистическому разнообразию и призывам стать «истинно шведами».

В заключение отметим, что вопросы языковой политики, связанные с многоязычием, характерны для многих современных обществ в XXI веке, где главенствуют иммиграция и глобализация. В Швеции языковой статус кво можно охарактеризовать скорее как политику сбалансированного многоязычия.

Список использованной литературы:

1. Еныгин Д. В. Педагогические аспекты мультилингвального дискурса / В сборнике: *Advances in Science and Technology Сборник статей VIII международной научно - практической конференции*. Под редакцией В.Б. Соловьева. 2017. С. 259 - 260.

2. Еныгин Д. В. Особенности языковой политики в развитых странах западной Европы // Осовские педагогические чтения "Образование в современном мире: новое время - новые решения". 2014. № 1. С. 309 - 311.

3. Современные образовательные технологии: педагогика и психология: монография. Книга 15 / А.В. Апаичев, С.А. Борщенко, И.Е. Буршит и др. - Новосибирск: Издательство ЦРНС, 2014. - 406 с.

4. Фоминых Н. Ю. Компоненты компьютерно ориентированной среды иноязычной профессиональной подготовки будущих специалистов в области информатики и вычислительной техники // Многоуровневая языковая подготовка специалистов в высшей школе: проблемы и перспективы развития: Труды IV Международной научно - практической интернет - конференции. Ростов - на - Дону: Издательство Южного Федерального университета, 2014. - С. 167 - 172.

5. Education in 'Multicultural' Societies – Turkish and Swedish Perspectives, eds. Marie Carlson,

6. Annika Rabo and Fatma Gök, Education in 'Multicultural' Societies – Turkish and Swedish Perspectives. Swedish Research Institute in Istanbul, Transactions, vol. 18 (Stockholm 2007), pp. 71 - 90

7. Inger Lindberg. Multilingual Education: a Swedish Perspective. Swedish Research Institute in Istanbul, Transactions, vol. 18 (Stockholm 2007), pp. 1 - 20

© Ю. А. Резник, 2017

УДК 37

С.В. Скорых, учитель начальных классов,
с. Сидорово, Российская Федерация

СИСТЕМНО - ДЕЯТЕЛЬНОСТНЫЙ ПОДХОД НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ

Многие годы традиционной целью школьного образования было овладение системой знаний, составляющих основу наук. Память учеников загружалась многочисленными фактами, именами, понятиями. Однако результаты проводимых за последние два десятилетия международных сравнительных исследований заставляют насторожиться. Российские школьники лучше учащихся многих стран выполняют задания репродуктивного характера, отражающие овладение предметными знаниями и умениями. Но их результаты ниже при выполнении заданий на применение знаний в практических, жизненных ситуациях. Поэтому Федеральный Государственный Образовательный стандарт выдвинул новые требования к результатам освоения основных образовательных программ. Начальная школа должна сформировать у ученика не только предметные, но и универсальные способы действий. Качество образования на современном этапе понимается как уровень специфических, межпредметных умений, связанных с самоопределением и самореализацией личности, когда знания приобретаются не "впрок", а в контексте модели будущей деятельности, жизненной ситуации.

Но ещё важнее знание о том, как информацию добывать, интерпретировать, или создавать новую. И то, и другое, и третье – результаты деятельности, а деятельность – это решение задач. Таким образом, желая сместить акцент в образовании с усвоения фактов (результат – знания) на овладение способами взаимодействия с миром (результат – умения), мы приходим к осознанию необходимости изменить характер учебного процесса и способы деятельности учащихся. Поэтому в основе Стандарта лежит системно - деятельностный подход.

Курс математики в начальной школе призван решать следующие задачи:

создать условия для формирования логического и абстрактного мышления у младших школьников; сформировать набор необходимых для дальнейшего обучения предметных и общеучебных умений, обеспечить прочное и сознательное овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, сформировать устойчивый интерес к математике на основе дифференцированного подхода к учащимся.

Использование данного метода в практике позволяет нам грамотно выстроить урок, включить каждого обучающегося в процесс “открытия” нового знания.

Ведь именно на уроке для преподавателя открывается огромное поле деятельности. Меняются цели и содержание образования, появляются новые средства и технологии обучения, но, какие бы ни происходили реформы, урок остается главной формой обучения. Для того, чтобы урок был эффективным, надо, чтобы учитель постарался сделать его своеобразным педагогическим произведением со своим замыслом, завязкой и развязкой. А сам учитель должен стать лучшим артистом второго плана. В ходе урока реализуется - зачем учить, чему учить, как учить? Исходя из этого, начинаю проектировать урок.

Мотивация (на личностно - значимом уровне), например: Ребята получили письмо от Шарика из Простоквашино: «Дорогие друзья, пишет Вам Шарик из Простоквашино. Помогите мне разрешить одну возникшую проблему. Дело в том, что мы с Матроскиным любим заниматься выжиганием. К Новому году мы хотим приготовить подарок для Дяди Фёдора в виде картины. Матроскин уже даже нашёл прекрасный рисунок. Осталось приступить к работе. Но тут встаёт вопрос. Картина имеет прямоугольную форму. Матроскин выбрал для выжигания большие досточки разных цветов. А мне достались маленькие досточки. Кто из нас, я или Матроскин, выполнит большую часть работы? Эти вопросы мучают меня вот уже третий день. Я не очень - то силён в математике, поэтому обращаюсь к вам за помощью. Пожалуйста, помогите решить нашу проблему. С нетерпением жду вашего ответа, Шарик!». Чертежи досточек я вам сфотографировал. Ребята, мы сможем помочь Шарик? **Постановка учебной задачи. Проблемная ситуация.** Можем ли сейчас дать ответ Шарик, кто выполнит большую часть работы? (Нет) - Почему? (*Не можем сравнить площади желтых фигур*) - Почему не получается сравнить площади желтых фигур, ведь до этого вы легко справлялись с заданием? (*Фигура слишком маленькая*) - Какой вопрос у вас возник? (*Как сравнить площади данных фигур?*) - Кто хочет получить ответ на этот вопрос? - В каких единицах измерения длины сторон красных и зеленых фигур? (в сантиметрах) - Значит площадь данных фигур измеряется в (*квадратных сантиметрах*) - В каких единицах измерения длины сторон желтых фигур? (*миллиметрах*). Тогда какую учебную задачу поставим перед собой? (*Найти новую единицу площади*). Таким образом, системно - деятельностный подход наиболее полно на

сегодняшний день описывает основные механизмы процесса учения, структуру учебной деятельности учащихся, адекватную современным приоритетам российского модернизирующегося образования.

Завершая, напомним слова Алексея Николаевича Леонтьева. Он говорил, что горе нашего образования заключается в том, что в нашем образовании наблюдается обнищание души при обогащении информацией. Системно - деятельностный подход нацелен на развитие личности, на формирование гражданской идентичности, указывает и помогает отследить ценностные ориентиры, которые встраиваются в новое поколение стандартов российского образования. Обучающиеся осваивают принципиально новые роли - не просто «зритель», «слушатель», «репродуктор», а «исследователь». Такая позиция определяет заинтересованность младших школьников процессом познания.

Список используемой литературы:

1. Блохина Е. А. “Подходы к решению задачи формирования УУД младших школьников”, Ж: “Начальная школа плюс до и после”, №3, 2010, стр.20.
2. Петерсон Л. Г. “Что значит “уметь учиться”?”, Москва, 2006.
3. Попова Н. П. “Деятельностный способ обучения”, ОАОУ НИРО, 2011.
4. Романова О. Н. “Формирование у школьников учебных действий самоконтроля и самооценки”, Ж: “Начальная школа плюс до и после”, №12, 2010, стр.3

© С.В.Скорых, 2017

УДК 571.27

Григорьева Оксана Юрьевна

Канд. мед. наук, н.с. ФГБНУ НИИ вакцин
и сывороток им.И.И. Мечникова

г. Москва, РФ

E.mail: oksgan@yandex.ru

ЭКСПРЕССИЯ ГЕНОВ ВРОЖДЕННОГО ИММУНИТЕТА ПРИ ГЕРПЕСВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ

Известно, что в последние годы вирусы герпеса вызывают наиболее распространенные заболевания. По данным литературы свыше 90 % людей инфицировано одним или несколькими вирусами герпеса человека [1 - 8]. Врожденный иммунитет является первой линией защиты организма от инфекционных агентов [9 - 16]. Взаимодействие рецепторов врожденного иммунитета, в частности TLR9 с лигандом вызывает запуск сигнального пути рецептора, что приводит к активации важнейшего транскрипционного фактора клетки – NF - κ B, инициирующего процесс транскрипции генов провоспалительных цитокинов, хемокинов, молекул адгезии и некоторых других факторов системы врожденного иммунного ответа [17 - 34].

Цель: изучить динамику экспрессии генов TLR9, NF - κ B и ФНО α в клетках *HeLa*, инфицированных ВПГ - 2 *in vitro*.

Материалы. Для проведения экспериментов использовали 24 - луночные планшеты с 24 - 48 часовым монослоем клеток *HeLa*. В ходе экспериментов культуру клеток *HeLa* заражали ВПГ - 2 в дозе 2,5 или 3,5 ТЦД₅₀ / 0,1 мл. Далее инфицированные клетки инкубировали в культуральной среде при 37 °С в атмосфере CO₂ в течение 1, 3, 6, 12 и 24 часов. Через указанные промежутки времени клетки лизировали, и затем из них выделяли РНК для последующего проведения реакций обратной транскрипции и ПЦР в режиме реального времени с целью определения уровней экспрессии исследуемых генов.

Результаты. В результате было получено, что относительные значения количества копий мРНК TLR9, NF - κ B и ФНО α в неинфицированных клетках в динамике были не значимыми. Максимальные значения экспрессии генов TLR9 и NF - κ B наблюдались на 3 - й час после добавления в клетки ВПГ - 2. К 12 - му часу эксперимента экспрессия генов TLR9 и NF - κ B снижалась, но оставалась значительно выше по сравнению с данными показателями в контрольных клетках. Можно предположить, что увеличение секреции ингибирующей субъединицы I κ B и снижение синтеза NF - κ B под действием ВПГ - 2 необходимо для предотвращения гиперпродукции провоспалительных цитокинов, поскольку связывание субъединицы I κ B с NF - κ B блокирует транскрипционный фактор и, как следствие, транскрипцию большого числа генов.

Список использованной литературы

1. Григорьева О.Ю. ЭКСПРЕССИЯ ГЕНОВ TLR9 - ОПОСРЕДОВАННОГО СИГНАЛЬНОГО ПУТИ ПРИ ГЕРПЕСВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ В сборнике: НАУКА И

СОВРЕМЕННОСТЬ сборник статей Международной научно - практической конференции. 2016. С. 3 - 6.

2. Меремьянина (дев. Семенова) Е.А., Алиева А.И. ГЕНЕТИЧЕСКИЕ МАРКЕРЫ В ГЕНАХ ЦИТОКИНОВ МАТЕРИ КАК ФАКТОР РИСКА РАЗВИТИЯ ИНФЕКЦИОННОЙ ПАТОЛОГИИ У ПЛОДА В сборнике: ГЛОБАЛИЗАЦИЯ НАУЧНЫХ ПРОЦЕССОВ Сборник статей Международной научно - практической конференции. 2016. С. 120 - 123.

3. Сорокова А.С., Свитич О.А., Лавров В.Ф. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КСЕНОТРАНСПЛАНТАТОВ ЧЕЛОВЕКА ПРИ ИЗУЧЕНИИ ПАТОГЕНЕТИЧЕСКИХ МЕХАНИЗМОВ РАЗВИТИЯ VZV - ИНФЕКЦИИ В ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ IN VIVO В сборнике: НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ СОВРЕМЕННОГО ПРОГРЕССА сборник статей международной научно - практической конференции. 2016. С. 23 - 26.

4. Фролова В.А., Лавров В.Ф. ВЛИЯНИЕ ГЕРПЕСВИРУСНЫХ ИНФЕКЦИЙ НА ИММУНИТЕТ ЧЕЛОВЕКА В сборнике: НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ СОВРЕМЕННОГО ПРОГРЕССА сборник статей международной научно - практической конференции. 2016. С. 30 - 34.

5. Григорьева О.Ю. РОЛЬ TLR9 В ПРОТИВОГЕРПЕТИЧЕСКОМ ИММУНИТЕТЕ В сборнике: ВЛИЯНИЕ НАУКИ НА ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ сборник статей международной научно - практической конференции. 2017. С. 7 - 9.

6. Вересова А.А., Тютюнник В.Л., Кан Н.Е., Балушкина А.А. СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О РАЗВИТИИ ПОСЛЕРОДОВЫХ ИНФЕКЦИОННО - ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ Вопросы гинекологии, акушерства и перинатологии. 2013. Т. 12. № 4. С. 30 - 37.

7. Доброхотова Ю.Э., Ганковская Л.В., Бахарева И.В., Свитич О.А., Малушенко С.В., Магомедова А.М. РОЛЬ ИММУННЫХ МЕХАНИЗМОВ В ПАТОГЕНЕЗЕ НЕВЫНАШИВАНИЯ БЕРЕМЕННОСТИ Акушерство и гинекология. 2016. № 7. С. 5 - 10.

8. Свитич О.А., Алиева А.И., Рассказова Н.Д., Семенова Е.А., Малушенко С.В., Ганковская Л.В. ИССЛЕДОВАНИЕ АССОЦИИАЦИИ ПОЛИМОРФНЫХ МАРКЕРОВ В ГЕНАХ TLR9, TNF И DEFBI С ПРЕЖДЕВРЕМЕННЫМИ РОДАМИ ИНФЕКЦИОННОГО ГЕНЕЗА И С РАЗВИТИЕМ ПНЕВМОНИИ У НОВОРОЖДЕННЫХ Российский иммунологический журнал. 2014. Т. 8. № 3 (17). С. 871 - 873.

9. Сергеев О.В. РЕЦЕПТОРНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ВИРУСА И КЛЕТКИ КАК НАЧАЛЬНЫЙ ЭТАП ИНФИЦИРОВАНИЯ Вопросы вирусологии. 2011. Т. 56. № 4. С. 4 - 8.

10. Свитич О.А., Ковальчук Л.В., Банковская Л.В., Лавров В.Ф., Гервасиева В.Б., Парфенова Т.М., Конищева А.Ю., Головин Г.Г., Лабжинов П.А. АНАЛИТИЧЕСКИЙ ПОДХОД В ИЗУЧЕНИИ ПРОТИВОВИРУСНОГО И ИММУНОМОДУЛИРУЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТОВ НА МОДЕЛИ ГЕРПЕСВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ IN VITRO Российский иммунологический журнал. 2013. Т. 7. № 4 (16). С. 377 - 384.

11. Nguyen L.T., Chau J.K., Perry N.A., Vogel H.J., de Boer L., Zaat S.A.J. SERUM STABILITIES OF SHORT TRYPTOPHAN - AND ARGININE - RICH ANTIMICROBIAL PEPTIDE ANALOGS PLoS ONE. 2010. Т. 5. № 9. С. e12684.

12. Ганковская О.А., Зверев В.В. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ВИРУСОВ И TOLL - ПОДОБНЫХ РЕЦЕПТОРОВ Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии. 2010. № 2. С. 101 - 105.

13. Schittek B., Paulmann M., Senyürek I., Steffen H. THE ROLE OF ANTIMICROBIAL PEPTIDES IN HUMAN SKIN AND IN SKIN INFECTIOUS DISEASES Infectious Disorders - Drug Targets. 2008. Т. 8. № 3. С. 135 - 143.

14. Rajanbabu V., Chen J. - Y. ANTIVIRAL FUNCTION OF TILAPIA HEPICIDIN 1 - 5 AND ITS MODULATION OF IMMUNE - RELATED GENE EXPRESSIONS AGAINST INFECTIOUS PANCREATIC NECROSIS VIRUS (IPNV) IN CHINOOK SALMON EMBRYO (CHSE) - 214 CELLS Fish & Shellfish Immunology. 2011. Т. 30. № 1. С. 39 - 44.

15. Gantt S., Muller W.J. THE IMMUNOLOGIC BASIS FOR SEVERE NEONATAL HERPES DISEASE AND POTENTIAL STRATEGIES FOR THERAPEUTIC INTERVENTION Clinical and Developmental Immunology. 2013. Т. 2013. С. 369172.

16. Besednova N.N., Makarenkova I.D., Zvyagintseva T.N., Imbs T.I., Somova L.M., Zaporozhets T.S. ANTIVIRAL ACTIVITY AND PATHOGENETIC TARGETS FOR SEAWEED SULFATED POLYSACCHARIDES IN HERPESVIRUS INFECTIONS Biochemistry (Moscow) Supplement. Series B: Biomedical Chemistry. 2016. Т. 10. № 1. С. 31 - 42.

17. Кравченко Е.Н. РОЛЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЦИТОКИНОВОГО ПРОФИЛЯ ДЛЯ ПРОГНОЗА НЕДОНАШИВАНИЯ БЕРЕМЕННОСТИ В сборнике: Акушерство и гинекология: теория и практика Сборник материалов международного научного симпозиума: Электронный ресурс. Под редакцией Е.Н. Кравченко. 2013. С. 17 - 26.

18. Дорофиевко Н.Н. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ЭНДОТЕЛИОЦИТОВ ИНТИМЫ СОСУДОВ ПУПОВИНЫ ПРИ ЦИТОМЕГАЛОВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ Бюллетень физиологии и патологии дыхания. 2014. № 52. С. 72 - 77.

19. Марковская Т.В., Михалевич С.И., Якутовская С.Л., Мардас А.В., Марковская К.С. ВОЗМОЖНОСТИ СОВРЕМЕННОГО АКУШЕРСТВА ПРИ ПРЕЖДЕВРЕМЕННЫХ РОДАХ Медицинские новости. 2015. № 2 (245). С. 11 - 16.

20. Чернакова Г.М., Аржиматова Г.Ш., Клещева Е.А., Семенова Т.Б. ГЕРПЕС - ВИРУСЫ В ОФТАЛЬМОЛОГИИ Вестник офтальмологии. 2014. Т. 130. № 4. С. 127 - 131.

21. Стрижаков А.Н., Белоусова В.С., Свитич О.А. КЛИНИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ TOLL - ПОДОБНЫХ РЕЦЕПТОРОВ В ПАТОГЕНЕЗЕ ПРЕЖДЕВРЕМЕННЫХ РОДОВ Вопросы гинекологии, акушерства и перинатологии. 2016. Т. 15. № 1. С. 35 - 41.

22. Сомова О.Ю., Ганковская О.А., Лавров В.Ф., Ганковская Л.В., Зверев В.В. ДИНАМИКА ЭКСПРЕССИИ МОЛЕКУЛ TLR9 - ОПОСРЕДОВАННОГО СИГНАЛЬНОГО ПУТИ ЭПИТЕЛИАЛЬНЫМИ КЛЕТКАМИ ЦЕРВИКАЛЬНОГО КАНАЛА ПОД ДЕЙСТВИЕМ ВИРУСА ПРОСТОГО ГЕРПЕСА 2 ТИПА IN VITRO Российский иммунологический журнал. 2011. Т. 5. № 2 (14). С. 129 - 134.

23. Свитич О.А., Краснопрошина Л.И., Ганковская Л.В., Шибина Л.В., Зайцева И.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ УРОВНЕЙ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ TLR5 В ЭПИТЕЛИАЛЬНЫХ КЛЕТКАХ ЦЕРВИКАЛЬНОГО КАНАЛА ЖЕНЩИН С ВОСПАЛИТЕЛЬНЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ОРГАНОВ МАЛОГО ТАЗА Медицинская иммунология. 2015. Т. 17. № 3. С. 269 - 274.

24. Ганковская О.А. ИССЛЕДОВАНИЕ АССОЦИИИ ПОЛИМОРФНЫХ МАРКЕРОВ ГЕНОВ TLR2 И TLR9 С ПРЕЖДЕВРЕМЕННЫМИ РОДАМИ И ВНУТРИУТРОБНЫМ ИНФИЦИРОВАНИЕМ Медицинская иммунология. 2010. Т. 12. № 1 - 2. С. 87 - 94.

25. Svitich O.A., Gankovskaya L.V., Lavrov V.F., Grigoreva O.Lu., Karaulov A.V., Zverev V.V. HERPES SIMPLEX VIRUS TYPE 2 INFECTION DURING PREGNANCY IS CORRELATED WITH ELEVATED TLR9 AND TNF α EXPRESSION IN CERVICAL CELLS International Trends in Immunity. 2014. Т. 2. № 1. С. 62 - 66.

26. Kovalchuk L.V., Gankovskaya L.V., Gankovskaya O.A., Lavrov V.F. HERPES SIMPLEX VIRUS: TREATMENT WITH ANTIMICROBIAL PEPTIDES Advances in Experimental Medicine and Biology. 2007. Т. 601. С. 369 - 376.

27. Ковальчук Л.В., Свитич О.А., Ганковская Л.В., Мироншиченкова А.М., Ганковский В.А. РОЛЬ TOLL - ПОДОБНЫХ РЕЦЕПТОРОВ В ПАТОГЕНЕЗЕ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЧЕЛОВЕКА Курский научно - практический вестник "Человек и его здоровье". 2012. № 2. С. 147 - 153.

28. Ганковская О.А., Бахарева И.В., Ганковская Л.В., Сомова О.Ю., Зверев В.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ TLR9, NF - κ B, ФНО α В КЛЕТКАХ СЛИЗИСТОЙ ЦЕРВИКАЛЬНОГО КАНАЛА БЕРЕМЕННЫХ С ГЕРПЕСВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИЕЙ Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии. 2009. № 2. С. 61 - 64.

29. Макаров О.В., Бахарева И.В., Ганковская Л.В., Романовская В.В., Ганковская О.А. TOLL - ПОДОБНЫЕ РЕЦЕПТОРЫ В ГЕНЕЗЕ НЕВЫНАШИВАНИЯ БЕРЕМЕННОСТИ Акушерство и гинекология. 2008. № 2. С. 22 - 27.

30. Ганковская Л.В., Ковальчук Л.В., Ганковская О.А., Макаров О.В., Лавров В.Ф., Каргашов Д.Д., Кузнецов П.А. ЭКСПРЕССИЯ ПРОТИВОМИКРОБНЫХ ПЕПТИДОВ КЛЕТКАМИ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ЦЕРВИКАЛЬНОГО КАНАЛА И НЕЙТРОФИЛАМИ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ У БЕРЕМЕННЫХ С УРОГЕНИТАЛЬНОЙ ИНФЕКЦИЕЙ Вестник Российского государственного медицинского университета. 2008. № 5. С. 26 - 29.

31. Gankovskaya O.A., Lavrov V.F., Koval'chuk L.V., Gankovskaya L.V., Bahareva I.V., Zverev V.V. HERPES VIRAL INFECTION INDUCES THE EXPRESSION OF TOLL - LIKE RECEPTORS, PRO - INFLAMMATORY CYTOKINES AND HUMAN B - DEFENSIN - 1 IN CERVICAL EPITHELIAL CELLS Acta Biochimica Polonica. 2007. Т. 54. № 2. С. 45 - 46.

32. Ганковская О.А., Бахарева И.В., Ганковская Л.В., Зверев В.В. АССОЦИИИ ПОЛИМОРФНЫХ МАРКЕРОВ G(- 20)A, C(- 44)G И G(- 52)A ГЕНА DEFBI С РАЗВИТИЕМ ПРЕЖДЕВРЕМЕННЫХ РОДОВ И ВНУТРИУТРОБНЫМ ИНФИЦИРОВАНИЕМ ПЛОДА Российский иммунологический журнал. 2011. Т. 5. № 1 (14). С. 26 - 33.

33. Ганковская О.А., Ганковская Л.В., Лавров В.Ф., Ковальчук Л.В. ЭКСПРЕССИИ TRL - 9 И ВЫРАБОТКА ЦИТОКИНОВ МОНОНУКЛЕАРНЫМИ КЛЕТКАМИ БОЛЬНЫХ ГЕНИТАЛЬНЫМ ГЕРПЕСОМ. Медицинская иммунология. 2006. Т. 8. № 2 - 3. С. 255.

34. Фам Х.Ф., Сидоров А.В., Милованова А.В., Антонова Т.П., Лисаков А.Н., Нагиева Ф.Г., Алаторцева Г.И., Свитич О.А., Казанова А.С., Лавров В.Ф., Зверев В.В. НОВЫЙ ПОДХОД К ДИАГНОСТИКЕ VARICELLA ZOSTER - ВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ С

УДК: 619:65:011.

Д.С. Кальниченко

Студентка ФГБОУ ВО Южно - Уральский ГАУ,
г.Троицк Челябинской области, РФ
E - mail: mamailjushi@mail.ru

КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЕТЕРИНАРНОЙ СЛУЖБЫ УЧРЕЖДЕНИЙ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ИСПОЛНЕНИЯ НАКАЗАНИЙ

Аннотация. Представлен анализ установленной потребности в штатной численности ветеринарных работников учреждений Федеральной службы исполнения наказаний. Установлено, что оптимальное кадровое обеспечение ветеринарной службы основывается на фактических затратах времени, что обуславливает необходимость применения аналитико - экспериментального метода.

Ключевые слова: штатная численность, ветеринарные работники, ветеринарная служба, нормирование штатной численности, затраты времени, нормы времени.

Для обеспечения ветеринарного благополучия учреждений Федеральной службы исполнения наказаний, в которых используют служебных собак [1,с.273], создают ветеринарные службы. Своевременное выполнение необходимых мероприятий ветеринарными специалистами достигается при эффективном использовании материальных и трудовых ресурсов. Отдельными исследованиям установлена эффективность ветеринарных мероприятий в отношении мелких непродуктивных животных [2,с.264], в том числе осуществляемых в учреждениях Федеральной службы исполнения наказаний [3,с.130].

Несмотря на показатели экономической эффективности, качество ветеринарных мероприятий обуславливается эффективным управлением трудовыми ресурсами, которое основано на регламентированном, научно обоснованном определении потребности ветеринарных работников соответствующего профессионально - квалификационного состава, в количестве, необходимом для выполнения объема ветеринарных работ [4,с.35]. Эффективность использования затрат труда ветеринарных работников устанавливается соответствием фактического количества ветеринарных работников разных категорий планируемой потребности в них [5,с.34; 6,с.25; 7,с.863]. Определение штатной численности ветеринарных работников основано на применении суммарного, аналитико - расчётного и аналитико - экспериментального методов исследований [7,с.864; 8,с.74; 9,с.160; 10,с.76]. Нормативы планирования штатной численности ветеринарных работников, обслуживающих поголовье служебных собак, отсутствуют, в связи с чем нормирование штатной численности ветеринарной службы учреждений Федеральной службы исполнения наказаний является актуальным направлением исследований.

Целью исследований явилось обоснование методов оптимального кадрового обеспечения ветеринарной службы в условиях учреждений Федеральной службы исполнения наказаний. Исследования проводили в период с августа 2016 года по май 2017 года в кинологическом подразделении одного из федеральных казенных учреждений Главного управления Федеральной службы исполнения наказаний по Челябинской области. На первом этапе были определены виды и объём работ, составляющих комплекс ветеринарно - санитарных мер, их организация. Объем профилактических противозoonозических и ветеринарно - санитарных мероприятий определяли по ветеринарным отчётам, объём лечебных мероприятий – на основании заболеваемости собак за период с 2012 по 2016 годы по среднегодовым показателям. Объём организационно - хозяйственных мероприятий устанавливали с помощью опроса ветеринарного работника. На втором этапе разными методами была определена потребность в ветеринарных работниках. На основании типовых штатов и штатных нормативах (приказ Минсельхоза СССР от 05.07.1973 № 229), фактическое поголовье собак переводили в условные головы крупного рогатого скота, на основании которого устанавливали требуемое количество ветеринарных работников. Были использованы среднегодовые нормы времени на годовое обслуживание животных [11,с.255; 12,с.15], нормы времени на выполнение ветеринарных работ (протокол Минсельхоза РСФСР от 09.12.1982 № 7), типовые нормы времени (утв. Госагропромом СССР 26 октября 1987 г.), нормы времени для ветеринарного обслуживания мелких домашних животных [13,с.285 - 288]. Для определения требуемого количества ветеринарных работников аналитико - экспериментальным методом применяли формулу (1), основой которой явились затраты времени на выполнение ветеринарных работ разных видов, установленные в учреждении.

$$N_{\text{числ}} = \sum(T \times A) : 60 : T_{\text{год}} (1)$$

где: T – нормы времени по определенным видам ветеринарных работ, мин.; A – годовой объём ветеринарных работ по их видам в соответствующих единицах измерения; T_{год} – годовой фонд рабочего времени, часов.

Результаты исследования представлены в таблице 1.

Таблица 1. Потребность в численности ветеринарных работников

Метод	Всего				
	шт.ед	± к факту, %	в том числе по категориям		
			ветеринарный врач	ветеринарный фельдшер	ветеринарный санитар
Фактически	1			1	
По условному поголовью	1	100	Методикой не предусмотрено		
По среднегодовым нормам времени	0,03	0,03	0,01	0,02	
По существующим нормам времени при ветеринарном обслуживании собак	0,80	80	Методикой не предусмотрено		
По разработанным нормам времени	1,08	108	1,08 (0)	0 (1,08)	

Коэффициенты перевода физического поголовья собак в условные головы скота отсутствуют. Учитывая коэффициенты, разработанные для плотоядных животных, установили возможный средний коэффициент перевода собак в условные головы крупного рогатого скота, которые составил 0,31. При переводе племенного скота в условное поголовье приведенные коэффициенты по соответствующим видам скота, птицы и другим животным повышаются на 40 % . Учитывая специфику ветеринарного обслуживания собак, основанную на постоянном ветеринарном контроле, предполагаем, что в условиях учреждения коэффициент увеличить на 40 % , который в конечном итоге составит 0,434. Показатели для перевода физических голов в условные исчисления численности работников берутся с учётом среднегодовой численности животных. В учреждении количество собак постоянно, составляет 27 голов, из них 25 собак используются на службе, 2 собак подготавливают к службе. Перевод собак в условные головы скота: $27 \times 0,434 = 11,72$. Для ветеринарного обслуживания предприятия, имеющего до 800 условных голов скота, необходим ветеринарный работник в количестве одной штатной единицы. Учитывая полученные результаты, потребность в штатной численности составляет в одной штатной единице старшего ветеринарного врача, или ветеринарного врача, или ветеринарного фельдшера.

При нормировании штатной численности ветеринарных работников по среднегодовым нормам времени на обслуживание одной головы, установлена потребность в ветеринарных врачах, равная 0,01 штатных единиц, фельдшерах – 0,02 штатных единиц.

Нормирование штатной численности по трудоёмкости ветеринарных мероприятий основано на использовании норм времени на выполнение отдельных мероприятий (таблица 2).

Таблица 2. Трудоёмкость годового объема ветеринарно - санитарных мер (мин.)

Виды мероприятий	Аналитически - расчётный метод	Аналитически - экспериментальный метод
Специальные ветеринарные	18846,08	48298,44
в т.ч. диагностические исследования	2801,5	5268,26
профилактическая вакцинация	328,5	220,1
лечебно - профилактические обработки	15716,08	42810,08
Ветеринарно - санитарные	50450,5	50450,5
Организационно - хозяйственные	15385,0	15385,0
Итого	84681,58	114133,94

Так, трудоёмкость специальных ветеринарных мероприятий при использовании аналитически - расчётного метода составила 18846,08 мин., или 22 % , при использовании аналитически - экспериментального – 48298,44 мин. (что в 2,56 раза выше), или 44 % . Это указывает на то, что нормы времени, разработанные для ветеринарного обслуживания собак специалистами лечено - профилактических учреждений не могут применяться при ветеринарном обслуживании служебных собак.

На основании трудоёмкости ветеринарных мероприятий и годового фонда рабочего времени, установлена потребность в ветеринарных работниках, которая составила при

аналитико - расчётном методе: 0,80 шт.ед.; при аналитико - экспериментальном – 1,08 шт.ед.

Так как нормы времени, используемые при аналитически - расчётном методе, разработаны для ветеринарных работников без разделения их на категории, то при их применении также невозможно определить требуемое количество в разрезе категорий. При установлении норм времени экспериментальным путём исследования проводились с участием одного ветеринарного специалиста, соответственно, затраты времени установлены в расчёте на одного работника также без учёта категорий.

Таким образом, в условиях кинологического подразделения самыми трудоёмкими являются ветеринарно - санитарные и специальные ветеринарные мероприятия. При планировании штатной численности работников ветеринарной службы наиболее оптимальным является нормирование штатной численности по трудоёмкости ветеринарных мероприятий с использованием экспериментально установленных норм времени на выполнении ветеринарных работ отдельных видов. Потребность в ветеринарных работниках составляет 1,08 штатных единиц, что выше их фактического количества на 8 % .

Список использованной литературы

1. Гервик А.А., Журавель Н.А. Оценка рабочих качеств служебных собак на фоне воздействия разных факторов // Развитие научной, творческой и инновационной деятельности молодёжи: мат. VIII Всеросс. науч. - практ. конф. молодых учёных. Под общей редакцией С.Ф. Сухановой. Курган: Издательство Курганской ГСХА. 2016 г. С. 273 - 276.

2. Журавель Н.А., Колобкова Н.М., Журавель В.В. Сравнительная экономическая оценка мероприятий по лечению мелких непродуктивных животных при инвазионных болезнях в коммерческих ветеринарных учреждениях // Концепции устойчивого развития науки в современных условиях: сб. статей Междунар. науч. - практ. конф. Уфа: МЦИИ ОМЕГА САЙНС, 2017. Ч.2 С. 257 - 264.

3. Бычков В.Ю., Журавель Н.А. Экономическая эффективность ветеринарных мероприятий по профилактике инфекционных болезней собак // Развитие научной, творческой и инновационной деятельности молодёжи: Мат. VII Всеросс. научно - практической конференции молодых учёных, посвященной 120 - летию со дня рождения Т.С. Мальцева. Развитие научной, творческой и инновационной деятельности молодёжи: Материалы VII Всероссийской научно - практической конференции молодых учёных, посвященной 120 - летию со дня рождения Т.С. Мальцева. – Курган: Изд - во Курганской ГСХА, 2015. – С.129 - 131.

4. Трофимова, Е. Н. Особенности нормирования труда ветеринарных специалистов, обслуживающих непродуктивных животных // Вопросы нормативно - правового регулирования в ветеринарии. 2011. № 3. С. 31 - 35.

5. Журавель Н.А., Мифтахутдинов А.В. Нормирование штатной численности ветеринарной лаборатории птицефабрики и эффективность использования рабочего времени // Аграрный вестник Урала. 2016. № 4 (146). С. 33 - 39.

6. Журавель Н.А., Мифтахутдинов А.В. Оценка эффективности ветеринарно - санитарного контроля при производстве птицепродуктов // Достижения науки и техники АПК. 2016. № 5 (май). С. 25 - 29.

7. Журавель Н.А. Мифтахутдинов А.В. Автоматизированное определение штатной численности ветеринарных специалистов для обслуживания птицеводческих предприятий // АПК России. 2016. Том 23 (№ 4). С. 862 - 865.

8. Журавель Н.А. Структура затрат рабочего времени ветеринарных специалистов диагностической лаборатории птицефабрики и эффективность его использования // Актуальные вопросы импортозамещения в сельском хозяйстве и ветеринарной медицине: мат. междунар. науч. - практ. конф., посвящённой 110 - летию с дня рождения доктора ветеринарных наук, профессора Есютина Александра Васильевича (31 марта 2016 г.). Троицк. 2016 г. С. 73 - 76

9. Журавель Н.А. Нормирование штатной численности ветеринарных работников птицефабрики // Инновационное развитие аграрной науки и образования: Сб. тр. Междунар. научно - практ. конф., посвящённой 90 - летию чл. - корр. РАСХН, Заслуженного деятеля науки РСФСР и РД, профессора М.М. Джамбулатова (23 декабря 2015 г.). Махачкала. 2016 г. Т. 1. С. 159 - 164

10. Журавель Н.А., Мифтахутдинов А.В. Трудоёмкость противоэпизоотических и лечебно - профилактических мероприятий Ветеринарная медицина – агропромышленному комплексу России: мат. междунар. науч. - практ. конф. (Троицк, 2017). Челябинск: ФГБОУ ВО Южно - Уральский ГАУ, 2017. С. 69 - 76.

11. Никитин И.Н., Василевский Н.М. Методические указания по определению численности специалистов ветеринарной службы // Ветеринарное предпринимательство. – Москва: Колос, 2001. – С. 253 - 258.

12. Никитин, И.Н., Акмуллин А.И. Нормирование труда ветеринарных работников в сельском районе // Ветеринария. 2000. № 3. С. 14 - 16.

13. Никитин, И.Н., Трофимова Е.Н. Нормы времени на выполнение ветеринарных работ при обслуживании мелких домашних животных : утв. Главным управлением ветеринарии Кабинета министров Республики Татарстан 04.11.2004 г. // Ветеринарное предпринимательство. Москва. 2009. С. 285 - 288.

© Д.С. Кальниченко, 2017

УДК 61

Медведев А.В.

С.н.с. к.мн. ЦНИИТ, Москва, РФ
E – mail: alexmedved_1@mail.ru

Абубикиров А.Ф

К.м.н. с.н.с. ЦНИИТ, Москва, РФ
E – mail : Abubik_1@mail.ru

Мазаева Л.А.

К.м.н. ЦНИИТ, Москва, РФ
E – mail: lara.mazaeva@yandex.ru

ЗАБОЛЕВАНИЯ СЕРДЕЧНО – СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ У БОЛЬНЫХ ЭКЗОГЕННЫМИ АЛЛЕРГИЧЕСКИМИ АЛЬВЕОЛИТАМИ

Аннотация: Проведено открытое, сравнительное наблюдение больных экзогенными альвеолитами с наличием и отсутствием сердечно сосудистых заболеваний.

Актуальность: Заболевания сердечно – сосудистой системы у больных экзогенными аллергическими альвеолитами (ЭАА) изучены недостаточно. В настоящее время

опубликованы ряд работ, касающихся течения этого интерстициального заболевания с одновременным поражением сердечно – сосудистой системы (ССС). У пациентов сочетанной патологией прослежена тенденция усугубления десатурации и фиброзирование (при хронической форме альвеолита) на процессы ремоделирования миокарда, на возникновение аритмий и прогрессирование артериальной гипертензии (АГ), ишемической болезни сердца (ИБС), усугубления недостаточности кровообращения и дыхательной недостаточности [1 - 3]. Имеются сведения, свидетельствующие о влиянии оксидативного стресса [4,5], системного воспаления, эндотелиальной дисфункции [6,7] на прогрессирование кардиальных болезней при ЭАА. Однако, некоторые варианты течения этой коморбидной патологии, остается неуточненными. Интересна разработка алгоритмов диагностики и лечения больных сочетанными заболеваниями, что обуславливает актуальность изучения этой проблемы.

Цель исследования: Изучения клинических и функциональных особенностей одновременно протекающих ЭАА и заболеваний и сердечно – сосудистой системы, разработка алгоритмов диагностики и лечения этих больных.

Методы исследования: Функциональные методы (спирометрия, бодиплетизмография, диффузионная способность лёгких, суточная пульс – оксиметрия, суточное мониторирование АД, показателей ЭКГ, тест с 6 мин ходьбой, компьютерная томография органов грудной клетки, радиоизотопные методы исследования), опросники оценки дыхательной функции.

Материалы и методы: Обследованы 2 группы больных: 62 больных экзогенным аллергическим альвеолитом с наличием кардиальных болезней: артериальной гипертензии, ишемической болезни сердца и стенокардии напряжения, атеросклеротического кардиосклероза и нарушения ритма (желудочковой и наджелудочковой экстрасистолии), пароксизмальной формы фибрилляции предсердий (контрольная группа) и 56 больных ЭАА без заболеваний сердечно – сосудистой системы (группа сравнения). Всем больным проводилось лабораторное и инструментальное исследование.

Результаты: Заболевания сердечно – сосудистой системы обнаружены у 69,35 % больных ЭАА: ИБС, стенокардия – 14,51 % , нарушения ритма – 24,19 % , артериальная гипертензия – 30,64 % больных. Наличие фиброзирование легочной ткани сопровождается развитием гипоксии, рестриктивных и обструктивных нарушений ФВД, наджелудочковых нарушений ритма, ремоделированием миокарда левого и правого желудочка.

Выводы: Выявлена тенденция интенсификации респираторной симптоматики, обструктивных и рестриктивных нарушений при наличии сердечно - сосудистых болезней. Проведение специализированного обследования рекомендовано больным ЭАА с длительностью заболевания более 10,1 лет, при десатурации SpO₂ менее 94,2±0,1 мм рт. ст, функциональных нарушениях (снижение ОФВ₁ < 45 % , рестрикции DLCO 59 %), характерных рентгенологических изменениях легких на компьютерной томограмме.

Ключевые слова: экзогенный аллергический альвеолит, заболевания сердечно – сосудистой системы.

Критерии включения больных в исследование:

1. Пациенты обоего пола от 15 до 80 лет.
2. Экспозиции аллергена в анамнезе, клинические и функциональные проявлений экзогенного аллергического альвеолита.

3. Лимфоцитарный характер БАЛ, увеличение концентрации специфических сывороточных преципитирующих Ig G, положительный результат бластной трансформации лимфоцитов.

3 Характерные для ЭАА рентгенологические изменения при анализе КТ органов грудной клетки.

4. Подтверждение диагноза экзогенного альвеолита, верификация его формы гистологическим исследованием результатов чрезбронхиальной биопсии.

Критерии исключения: 1. Туберкулёз легких. 2. Канцероматоз.

3. Саркоидоз легких и внутригрудных лимфатических узлов.

4. Заболевания с двусторонней диссеминацией или двусторонним легочным фиброзом другой этиологии (пневмоцидозы, фиброзирующий альвеолит, грибковое поражение лёгких, диффузный амилоидоз и др.).

5. Пациенты с ОФВ 1 менее 30 % , так как это затрудняет выполнение инвазивных процедур (фибробронхоскопия (ФБС), исследование бронхоальвеолярного лаважа (БАЛ), проведение чрезбронхиальной биопсии).

6. Пациенты с неконтролируемыми гематологическими, почечными и др. заболеваниями и состояния, искажающие результаты исследования.

Согласно целям и задачам исследования обследовано 118 больных экзогенными аллергическими альвеолитами. Они разделены на две группы. Первую (основную) группу составили 62 больных ЭАА с наличием заболевания сердечно – сосудистой системы (длительность альвеолита $10,1 \pm 0,8$ лет). Вторую (группу сравнения) составили 56 пациентов ЭАА (длительность альвеолита $8,8 \pm 0,3$ лет), не имевших в анамнезе кардиальных болезней. Проведен анализ клинического симптомов, объективного статуса, уточнены нозологические формы сердечно – сосудистых заболеваний пациентов первой группы.

Результаты клинического обследования представлены в таблице № 1.

Таблица № 1.
Результаты клинического обследования больных ЭАА.

Показатель (симптом)	Больные ЭАА с кардиальными заболеваниями, n=62	Больные ЭАА без заболеваний сердечно – сосудистой системы, n=56
Кашель (балл)	$1,6 \pm 0,1^*$	$0,8 \pm 0,2$
Одышка (балл)	$2,3 \pm 0,2^*$	$1,2 \pm 0,3$
Выделение мокроты (балл)	$0,2 \pm 0,05$	$0,4 \pm 0,1$
SpO2 мм рт ст	$94,8 \pm 0,4$	$95,1 \pm 0,6$
ЧДД в мин	$20,3 \pm 0,2$	$19,2 \pm 0,1$
ЧСС ударов в мин	$88,5 \pm 1,6$	$71,7 \pm 1,2$
Систолическое АД, мм рт. ст.	$152,8 \pm 1,7$	$128,3 \pm 1,9$
Диастолическое АД, мм рт. ст.	$89,9 \pm 2,5$	$76,9 \pm 2,8$

ИБС, стенокардия напряжения	9	-
Желудочковая экстрасистолия	3	-
Наджелудочковая экстрасистолия	8	-
Мерцательная аритмия	4	-
Артериальная гипертензия	19	-

* различие показателей между аналогичными в группе с наличием заболеваний ССС и без них у больных ЭАА статистически достоверно ($p < 0,05$).

В сводной таблице № 1 отражены клинические симптомы, выраженные в баллах по трёхбальной шкале, показатели сатурации крови, данные объективного осмотра (частота дыхательных движений, пульса, среднесуточные цифры систолического и диастолического артериального давления). Как видно из таблицы, среди заболеваний сердечно – сосудистой системы больных ЭАА наиболее часто регистрировались артериальная гипертензия (19 пациентов или у 30,64 % больных), реже ишемическая болезнь сердца (9 случаев или 14,5 %) и нарушения ритма (15 пациентов или 24,19 % больных). Среди нарушений ритма преобладали наджелудочковая экстрасистолия (12,9 %), желудочковая экстрасистолия и пароксизмы мерцательной аритмии встречались приблизительно с равной частотой (соответственно 4,8 % и 5,4 %). При анализе респираторных симптомов по двум из них (кашель, одышка) достигнуто статистически достоверное различие у больных экзогенным аллергическим альвеолитом, сочетанных с кардиальными заболеваниями, по сравнению с аналогичными значениями без этого сочетания. По другому показателю (выделение мокроты) этой достоверности нет, однако тенденция большей интенсивности симптома у больных сочетанной патологией прослежена и в этом случае. Высокие цифры систолического и диастолического артериального давления, тахипное, тахикардия, умеренная гипоксемия соответствуют более выраженным респираторным симптомам, определяемых в основной группе. У пациентов группы сравнения регистрируется умеренное тахипное, отсутствует тахикардия и гипоксемия, цифры системного артериального давления в пределах физиологических колебаний. Можно предположить, что наличие заболеваний сердечно – сосудистой системы у больных альвеолитом интенсифицирует респираторную симптоматику, усугубляет гипоксию, сопровождается более тяжелым течением артериальной гипертензии.

Однако, не все выявленные сердечно – сосудистые заболевания связаны с альвеолитом и способны влиять на его течение.

Для оценки особенностей сочетания экзогенного – аллергического альвеолита и сердечно – сосудистых заболеваний пациенты были распределены в четыре группы в зависимости от сроков развития легочной и кардиальной патологии: 1. Развитие сердечно – сосудистых заболеваний ранее заболевания респираторной системы и не проявляющегося

одновременно с этим заболеванием респираторной системы. 2. Развитие болезни сердечно – сосудистой системы ранее заболевания респираторной системы и проявляющегося при длительном течении альвеолита или в условиях его лечения. 3. Развитие кардиологического заболевания позднее дебюта заболевания респираторной системы и проявляющегося одновременно с ним. 4. Оба заболевания развились одновременно, заболевание сердечно – сосудистой системы прогрессирует при длительном течении альвеолита (или) или в условиях лечения ЭАА.

В основе оценки характера сочетания фиброзирующего альвеолита и болезней сердечно – сосудистой системы рассматривались данные анамнеза (временной фактор развития кардиальной болезни до, после, одновременно с фиброзирующим альвеолитом, характер течения заболевания сердечно – сосудистой системы (его обострение или прогрессирование при длительном течении альвеолита или в условиях лечения ЭАА), обратимости обострения заболевания сердечно – сосудистой системы в условиях лечения альвеолита.

То есть, нами оценивались следующие возможности взаимосвязи:

- а) независимое существование заболеваний сердечно – сосудистой системы и фиброзирующего альвеолита, б) взаимное усугубление двух заболеваний,
- в) усугубление респираторного заболевания при наличии болезни пищеварительной системы, г) Усугубление болезни сердечно – сосудистой системы при лечении респираторного заболевания.

Данные инструментального исследования анализируемых больных представлены в таблице №2. В ней отражены данные функционального обследования (спирометрии, бодиплетизмографии) и ЭХО – кардиографии пациентов двух групп экзогенного аллергического альвеолита.

Таблица № 2. Результаты обследования больных экзогенными аллергическими альвеолитами.

Показатель (симптом)	Больные ЭАА с кардиальными заболеваниями, n = 62.	Больные ЭАА без сердечно – сосудистой системы, n = 56.
ОФВ1, %	45,8±1,2*	63,9±1,5
ЖЕЛ, %	72,9±1,3	74,7±1,2
ФЖЕЛ, %	68,4±0,6	72,8±0,9
КСО	72,4±0,2	73,4±0,4
ООЛ	196,7±0,8*	164,7±0,7
DLCO, %	59,4±0,4	66,8±1,2
VA	84,2±2,1	86,8±1,9
P систолическое легочной артерии, мм рт. ст.	46,3±0,4*	36,8±0,2
Фракция выброса (ФВ), %	50,9±0,2	52,1±0,6

Полость правого предсердия (ПП), кв. см.	16,9±0,2	15,8±1,2
Толщина передней стенки прав желудочка (ПЖ), см	0,59±0,2	0,52±0,1
Конечно – диастолический размер (КДР) ПЖ, см	2,63±0,8	2,57±0,3

* различие показателей между аналогичными в группе с наличием заболеваний ССС и без них у больных ЭАА статистически достоверно ($p < 0,05$).

Как видно из таблицы № 2, у больных экзогенными аллергическими альвеолитами при наличии заболеваний сердечно – сосудистой системы отмечались выраженные обструктивные и рестриктивные нарушения: снижение объёма форсированного выдоха за первую секунду (ОФВ 1 - 45,8±1,2 %), жизненной ёмкости лёгких (ЖЕЛ 72,9±1,3 %), и форсированной жизненной ёмкости лёгких (ФЖЕЛ 68,4±0,6 %), увеличение остаточной ёмкости лёгких (ООЛ - 196,7±0,8 %), DLCO методом одиночного вдоха, характеризующая диффузионную способность лёгких для угарного газа - CO = 59,4±0,4 %).

Наряду с функциональными нарушениями у больных этой группы (в отличие от пациентов группы контроля) наблюдались признаки хронического легочного сердца (гипертрофия миокарда правого желудочка, увеличение конечно – диастолического размера правого желудочка, выраженная легочная гипертензия – р систолическое 46,3±0,4 мм рт ст.

Мы провели анализ вариантов развития клинических форм и различия по этиологическому фактору больных двух групп больных экзогенным аллергическим альвеолитом.

Основную группу составили 62 больных ЭАА: (36 мужчин, 26 женщин, средний возраст 52,2 ±1,1 лет, индекс курения 15,8±0,3 лет, длительность альвеолита 10,1± 0,8 лет). По характеру течения – 5 больных острой формой, 9 – подострой, 48 - хронической формой ЭАА, по этиопатогенетическому варианту – у двенадцати пациентов выявлена сенсibilизация к перу и экскрементам волнистого попугая, у 23 – х сенсibilизация к пшенице и ржи как результат длительной экспозиции аллергена у работников мукомольного комбината, 28 больных - неизвестный этиологический вариант.

Вторую группу составили 56 пациентов ЭАА без заболеваний сердечно сосудистой системы (29 мужчин, 25 женщин, средний возраст 54,9 ±1,6 лет, индекс курения 12,6±0,8 лет, варианты течения: 10 – острая, 27 подострая, 29 – хроническая форма, по этиологическому фактору - у 16 больных – сенсibilизация при контакте с попугаем, 17 – перу и экскрементам голубей, 19 – рабочие мукомольного комбината, у трех больных – неизвестный этиологический вариант развития болезни. Таким образом, больные основной группы имели больший стаж альвеолита, у них отмечено преобладание хронической

формы заболевания (у 48 больных из 62 обследованных или 77,4 %). У пациентов контрольной группы анамнез альвеолита короч, хронизация заболевания отмечена в 51,8 % случаев.

Нами также проведен анализ выявляемых рентгенологических изменений. Эти изменения зависели от формы ЭАА.

У больных острой формой выявлена мелкоочечная двусторонняя (у пяти больных; у десяти легочный рисунок не отличался от нормального), при подострой – инфильтративные или очаговые изменения различной протяженности у 25 больных, у тринадцати фибрирование субплевральных отделов, уплотнение стенок бронхов, синдром «матового стекла». Наибольшие изменения по данным обзорной и компьютерной томографии отмечены у больных хронической формой альвеолита: у 17 – мелкоочечная диссеминация, у 40 - двусторонняя сетчатая деформация нижних отделов легких, синдром «матового стекла».

Ещё у двадцати больных первой группы регистрировались плотные очаги консолидации, двусторонняя сетчатая деформация легочного рисунка в нижних отделах, утолщение альвеолярных перегородок, двусторонние инфильтративные изменения, деформация легочного рисунка (сотовое легкое), «матовое стекло».

У этих 20 больных гипоксия $SpO_2=94,2\pm 0,1$ мм рт. ст. (до начала малопоточной кислородотерапии) соответствовала выраженным интерстициальным изменениям.

Хроническое легочное сердце выявлено у 15 больных: увеличение камер сердца (конечно – диастолического размера правого желудочка, его гипертрофия, значительная легочная гипертензия.

Рентгенологические изменения отражали тенденцию зависимости прогрессирования кардиальных заболеваний и усилении фиброзно – дистрофических изменений легких: при нарастании сетчатой деформации легочного рисунка, фибрировании паренхиматозно – интерстициальных структур развивается гипоксия, нарастают рестриктивные нарушения функции внешнего дыхания, наблюдаются наджелудочковые нарушения ритма, запускаются процессы ремоделирования миокарда левого и правого желудочка.

По - видимому, длительность альвеолита $10,1\pm 0,8$ лет, выраженные фиброзные изменения приводят к десатурации и ремоделированию миокарда (анамнез хронического легочного сердца в среднем $4,1\pm 0,1$ лет). У 24 больных наблюдалась ишемическая болезнь сердца: у 9 пациентов - ИБС, стенокардия 2 функциональный класс, у 15 – х - ИБС, атеросклеротический кардиосклероз с различными нарушениями ритма. Ухудшения течения ИБС (учащение приступов стенокардии, увеличение потребности в антиангинальной терапии не было).

Прогрессирование симптомов альвеолита у пяти больных сопровождался усугублением нарушений ритма: при суточном мониторинге ЭКГ по Холтеру общее число наджелудочковых экстрасистол $100549,8\pm 12,3$ в течение суток, то есть более 100 тысяч, что является основанием для назначения (изменения) антиаритмической терапии, общее число желудочковых экстрасистол 2334 (то есть более двух тысяч), выявлены неустойчивые желудочковые экстрасистолы в количестве 22,3 % что характерно для органических экстрасистол и может подтверждать ремоделирование миокарда. Можно констатировать, что только у одной трети больных с нарушением ритма (у пяти из 15) прогрессирование альвеолита ухудшило течение атеросклеротического кардиосклероза, осложненного

нарушением ритма и течение артериальной гипертензии. Но у большинства больных (у 10 из 15) нарушения ритма не ухудшили течение альвеолита и прогрессирование артериальной гипертензии.

Артериальная гипертензия (без ИБС) наблюдалась у 19 больных. Именно у 15 больных с АГ без ишемической болезни сердца имелось хроническое легочное сердце. Нами прослежена связь течения этих заболеваний: артериальная гипертензия возникла позже альвеолита, то есть на его фоне, при развитии легочного сердца наблюдалось прогрессирование гипертензии: при суточном мониторинге АД среднее систолическое артериальное давление $148,6 \pm 0,2$ мм рт. ст, диастолического $85,6 \pm 0,1$ мм рт. ст, в активный период отмечалось повышение систолического АД до $162,6 \pm 0,4$, диастолического $99,5 \pm 0,3$ мм рт. ст, ночное падение АД менее 4 %. Все эти изменения потребовали изменения гипотензивной терапии: замену препарата группы ингибиторов АПФ на препарат группы антагонистов ионов кальция. То есть, в группе больных ЭАА с кардиальными заболеваниями можно говорить о возможности взаимосвязи заболеваний сердечно – сосудистой системы и альвеолита, тенденции влияния гипоксии, десатурации, функциональных нарушений на прогрессирующее течение кардиальных болезней.

Выводы: 1. Заболевания сердечно – сосудистой системы обнаружены у 69,35 % больных ЭАА: ИБС, стенокардия – 14,51 %, нарушения ритма – 24,19 %, артериальная гипертензия – 30,64 % больных.

2. Ишемическая болезнь сердца, атеросклеротический кардиосклероз, сопровождающийся нарушением ритма не связаны с ЭАА. Артериальная гипертензия, хроническое легочное сердце развиваются при длительном стаже альвеолита, сопровождаются выраженными клиническими симптомами и функциональными нарушениями, имеют тенденцию к прогрессированию, требуют коррекции терапии.

3. Проведение специализированного кардиологического исследования рекомендовано больным альвеолитами с длительностью заболевания более 10 лет, при десатурации SpO₂ ниже $94,2 \pm 0,1$ мм рт. ст, функциональных нарушениях (снижение ОФВ₁ ниже 45 %, рестрикции DLCO 59 %), характерных изменениях легких на компьютерной томограмме.

Список использованных литературных источников:

1. Aguilar Leon D.E, Novelo Retana V, Martinez - Cordero E. « Dispeptic symptoms in patients with allergic alveolitis, hypersensitivity pneumonitis and cardiovascular diseases // Clin. Exp. Allergy. 2013. Vol. 3. № 2. P. 226–232.

2. American Thoracic Society / European Respiratory Society International Multidisciplinary Consensus. «Classification, diagnostic of the allergic alveolitis and Idiopathic Interstitial Pneumonias. // Am. J. Res. Crit. Care Med. 2002. Vol. 165. № 2. P. 277–304.

3. Cormier Y., Letourneau L., Racine G. Significance of precipitins and asymptomatic lymphocytic alveolitis: a 20 - yr follow - up // Eur. Respir. J. 2004. Vol. 23. № 4. P. 523–525.

4. Camarena A., Juarez A., Mejia M. et al. Diseases of the cardiovascular system with exogenous allergic alveolitis. // J. Respir. Crit. Care Med. 2011. Vol. 163. № 7. P. 1528 – 1533.

5. Bertorelli G., Bocchino V., Zhou X. et al. Hypertension and allergic alveolitis. Conclusion and prognosis // Allergy. 2010. Vol. 55. № 5. P. 449–455.

6. Бондар К.Ю, Белая О.Л. «Оксидативный стресс при ишемической болезни» // Клиническая медицина, выпуск №10, том 90, 2012 г.

7. Погонченкова И.В. Задионченко В.С. «Пулъмоногенная гипертензия и системное воспаление» // Кардиология, 2012;6:51 - 58.

© А.В.Медведев, А.Ф. Абубекиров, Л.А. Мазаева, 2017.

УДК 616.8 - 00

Талибова Рабият Фикретовна

Студент 6 курс

ОГУ им И.С.Тургенева Медицинский институт

г.Орел, РФ.

E - mail: rabishka05@mail.ru

МИГРЕНЬ: СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ

Ключевые слова: мигрень, методы нейровизуализации, триптаны.

Актуальность: Мигрень – пароксизмальное состояние вегетативной нервной системы, наиболее частым и характерным симптомом которого являются эпизодические или регулярные сильные и мучительные приступы головной боли. Мигрению страдает все больше и больше людей, частота встречаемости данного заболевания растет. Актуальность темы определяется тем, что мигрень, по данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), входит в двадцатку причин, ведущих к дезадаптации, и вошла в 10 первых расстройств, вызывающих нетрудоспособность в 14 из 21 регионах мира, преимущественно в развитых странах.

Цель: проанализировать клинические проявления мигрени, современные методы диагностики и фармакотерапии мигрени.

Результаты: Пик распространенности заболевания среди женщин отмечается примерно к 40 годам, среди мужчин — к 35 годам. Начало заболевания чаще всего приходится на юношеский и молодой возраст. Во время приступа мигрени более чем у 70 % больных снижается трудоспособность и как минимум треть из них прекращает свою обычную деятельность или предпочитает постельный режим. Мигренозная боль чаще бывает пульсирующего и давящего характера, обычно захватывает половину головы и локализуется в области лба и виска, вокруг глаза.

Приступ М может возникнуть в любое время суток, головная боль часто начинается во время ночного сна, под утро или после пробуждения. К основным факторам, провоцирующим приступ М, относятся стресс, период менструации или овуляции, недосыпание или избыточный сон, физические нагрузки, большие перерывы между приемами пищи, запоры, некоторые лекарственные препараты (нитроглицерин), яркий свет, шум, неприятные запахи, вестибулярные раздражители, обострение сопутствующих соматических заболеваний. Перемена погоды, изменения барометрического давления и атмосферного электричества также могут вызвать приступ М. Продолжительность приступа у взрослых обычно колеблется от 3 – 4 часов до 3 суток и в среднем составляет 20 часов. При эпизодической мигрени частота приступов варьируется от одного приступа в 2 – 3 месяца до 15 приступов в месяц, наиболее типичная частота приступов – 2 – 4 в месяц.

Выделяют несколько основных видов мигрени: мигрень с аурой, без ауры, офтальмоплегическую мигрень.

Диагностика мигрени – нелегкая задача. При всех редких формах М необходимо проведение дополнительных методов обследования, среди которых ведущее значение имеют методы нейровизуализации, а при подозрении на сосудистую патологию — ультразвуковые методы исследования или ангиография. Магнитно - резонансная томография является более чувствительным методом, чем компьютерная томография (КТ), для диагностики большинства внутричерепных патологических процессов. Использование методов нейровизуализации показано в случае выявления сигналов опасности при головной боли, а именно: выявлена патология при исследовании неврологического статуса вне приступа головной боли; наблюдается прогрессивное ухудшение в течении приступов головной боли; у пациента, долгое время страдающего классической мигренью, развилась новая, впервые и внезапно возникшая выраженная головная боль; поздний дебют головной боли (после 50 лет); мигренозная гемикрания не меняет сторону боли; головная боль не отвечает на стандартную терапию. Методы нейровизуализации, если есть возможность, должны проводиться до спинномозговой пункции. Если их проведение невозможно, то лумбальная пункция должна быть выполнена при подозрении на менингит и субарахноидальное кровоизлияние. Также проведение спинномозговой пункции показано, если данные нейровизуализации наводят на мысль о заболевании, которое может быть подтверждено на основании анализа спинномозговой жидкости — измерения давления, подсчета клеточного и / или исследования химического состава.

Лечение условно можно разделить на неспецифическую и специфическую терапию. Подобное разделение подразумевает возможность использования ряда препаратов, способных приостановить развитие приступа М (специфическое лечение) без прямого анальгезирующего действия, тогда как другая группа препаратов (неспецифическое лечение) имеет своим основным действием анальгезию. Специфическими препаратами являются эрготамин, дигидроэрготамин, суматриптан, наратриптан, золмитриптан. К препаратам неспецифического действия относятся простые и комбинированные анальгетики и нестероидные противовоспалительные средства. При купировании приступа мигрени важна скорость наступления эффекта; наиболее быстрый эффект отмечается при применении суматриптана в форме назального спрея - имигран (в нашей стране не зарегистрированы лекарственные препараты из группы триптанов в инъекционной форме); назальный спрей можно всегда носить с собой и его удобно применять, независимо от места в котором находится пациент. Триптаны – рецептурные средства, которые подбираются врачом с учетом сопутствующих заболеваний, противопоказаний, образа жизни каждого пациента. Лечение мигренозного статуса следует проводить в условиях стационара. Препаратами первого ряда являются антиеметики, наркотические анальгетики самостоятельно или в сочетании с препаратами эрготамина, стероиды, седативные препараты, транквилизаторы, нейролептики.

Выводы: Мигрень – заболевание, нарушающее социальную адаптацию человека. Эффективность лечения мигрени может достигать 95 % , однако, низкий процент от проводимого лечения может быть обусловлен двумя факторами: недисциплинированностью самих пациентов в отношении приема препаратов, а также недоучетом врачами всех факторов, влияющих на проявление болезни. Важной является

также оценка степени адаптации пациента. При этом значимую роль играют приверженность лечению пациента и разработка индивидуальной тактики терапии врачом.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Биллер Х. Практическая неврология: Т. 1. Диагностика. / Х. Биллер. – М.: Мед. Лит., 2008. – 512 с.

2. Биллер Х. Практическая неврология: Т. 2. Лечение. / Х. Биллер. – М.: Мед. Лит., 2005. – 416 с.

3. Бублий А., Шафорост А., Долгова И., Н., Карпов С. М. / Эффективность лечения мигрени препаратами группы триптанов. / Международный научно - исследовательский журнал. 2013г. N 10 - 5 (17). С. 35 - 36.

4. Алексеев В.В., Яхно А.А. Мигрень // Клиническая фармакология и терапия, 1997. - №3. - с. 82 - 86.

5. Steiner T.J., Stewart W.F. The prevalence and disability of adult in England and their relationships to age, gender and ethnicity. Cephalalgia 2003;23:519—27.

© Талибова Р. Ф., 2017

УДК 638.12:591

И.В. Сердюченко

канд. ветер. наук, доцент КГАУ

О.В. Свитенко

канд. с / х наук, доцент КГАУ

А.Р. Литвинова

старший преподаватель КГАУ

г. Краснодар, РФ

E - mail: serd - ira2013@yandex.ru

E - mail: o.svitenko@yandex.ru

E - mail: nastya.lisenko@list.ru

ОЦЕНКА ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ПЧЕЛ

Аннотация

Изучено влияние кормовой добавки гидрогемол на воспроизводительную активность пчел. Установлено, что скармливание пчелам в конце зимовки канди с добавлением гидрогемола обеспечивает увеличение в 1,9 раза интенсивности расплода и следовательно медовой продуктивности.

Ключевые слова:

Пчела медоносная, гидрогемол, воспроизводительная активность, печатный расплод, карпатская порода

Актуальность. Одним из основополагающих факторов, влияющих на силу и продуктивность пчелосемьи, является состояние здоровья ее членов [1, с.237; 2, с.44]. Пчелы, также как и другие биологические объекты, подвержены различным болезням [3, с.96; 4, с.226; 5, с.89]. Поэтому, для поддержания иммунитета и жизнеспособности пчел, их обязательно необходимо подкармливать различными кормовыми добавками, в частности гидрогемолом [7, с.142; 9, с.8].

Методы исследований. Исследования проводились на базе частной пасеки Мостовского района Краснодарского края. Объектом исследования была медоносная пчела карпатской породы – *Apis mellifera carpatica*.

В условиях Краснодарского края с конца февраля у пчел отмечается возобновление воспроизводительной активности, которая измеряется в пчеловодстве количеством печатного расплода [8, с.235; 6, с.205]. Поэтому для оценки влияния скармливания гидрогемола, который пчелам задавали в течении зимнего периода, на воспроизводительную функцию пчел, начиная с 14 марта по 13 мая, провели учет количества печатного расплода. Для этого использовали рамку - сетку с размером квадратов 5x5 см, учету подлежали полные квадраты, в которых насчитывается примерно 100 ячеек. Сумма трех учетов дает количество пчел, которое предположительно будет в семье через 12 дней после последнего учета.

Результаты исследований. Результаты данного исследования представлены в таблице 1, из которой видно, что во всех группах количество печатного расплода постоянно увеличивалось через каждые 12 дней.

Таблица 1. Количество печатного расплода в пчелосемьях, получавших подкормку

Группа	Количество полных квадратов печатного расплода						Количество пчел в семье к 25.05
	14.03	26.03	7.04	19.04	1.05	13.05	
1 (контрольная)	25,6+ 3,4	51,8+ 3,9	80,3+ 1,6	114,3+ 6,1	136,8+ 2,7	147,8+ 3,7	39890
2 (опытная)	29,1+ 1,2	55,3+ 2,1	94,0+ 2,3*	121,6+ 3,5	151,1+ 2,3*	195,3+ 2,9*	46800
3 (опытная)	37,2+ 1,3*	76,4+ 3,8*	137,5+ 5,7*	192,5+ 6,3*	258,0+ 6,5*	309,6+ 6,1*	76010

Примечание: * - $P < 0,05$ по отношению к контролю (1 группе)

Однако интенсивность яйценоскости пчеломаток в различных группах была неодинаковой. Наиболее интенсивно расплод осуществлялся в 3 группе, пчелы которой получали канди с гидрогемолом. В этой группе уже с начала исследования количество печатного расплода было достоверно ($P < 0,05$) выше (в 1,4 раза), чем в 1 - й группе (контрольной), пчелы которой получали только канди. В 3 - й группе интенсивность роста численности пчелиного населения ульев была наиболее интенсивной, и, как результат, к концу мая, когда на территории Краснодарского края массово зацветает акация, количество пчел в каждой семье составило примерно 76010 особей или 7,981кг, что в 1,9 раза больше, чем в контрольной группе.

Во второй группе интенсивность расплода была тоже выше, чем в первой, однако достоверную разницу наблюдали только в 3, 5 и 6 исследовании. В целом в этой группе общее количество пчел в каждой семье было в 1,2 раза большим, чем в контрольной группе, т.е. 46800 и 39890 особей соответственно.

Выводы. Скармливание пчелам канди положительно отразилось на степени развития пчелосемей. Так, если к концу мая, соответствующего началу цветения белой акации сила контрольной пчелосемьи в среднем составляла 39890 особей, то опытной – 76010 особей. Следовательно, подкормка пчелосемей канди с добавлением гидрогемола, позволяет примерно в 1,9 раза увеличить их силу к началу основного медосбора.

Список использованной литературы:

1. Литвинова А.Р. Достоинства и недостатки пчел карпатской породы / А.Р. Литвинова, В.И. Терехов, А.А. Шевченко // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса. Сборник статей по материалам X Всероссийской конференции молодых ученых, посвященной 120 - летию И. С. Косенко. Отв. за вып. А. Г. Кошаев. 2017. С. 237 - 238.

2. Сердюченко И.В. Влияние кормовой добавки гидрогемол на микрофлору пищеварительного тракта пчел / И.В. Сердюченко // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. 2010. № 1. С. 43 - 45.

3. Сердюченко И.В. Количественная оценка микрофлоры пищеварительного тракта пчел / И.В. Сердюченко, В.И. Терехов, Д.А. Овсянников // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2009. № 1. С. 96.

4. Сердюченко И.В. Изучение влияния добавки «гидрогемол» на микрофлору пищеварительного тракта пчел и их медопродуктивность / И.В. Сердюченко, В.И. Терехов, Д.А. Овсянников // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2012. № 36. С. 225 - 227.

5. Сердюченко И.В. Микробиоценоз кишечного тракта медоносных пчел и его коррекция / И.В. Сердюченко // диссертация ... кандидата ветеринарных наук : 06.02.02 / Кубанский государственный аграрный университет. Краснодар, 2013

6. Сердюченко И.В. Микробиоценоз кишечного тракта взрослых медоносных пчел в условиях Краснодарского края / И.В. Сердюченко, В.И. Терехов, Д.А. Овсянников // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2014. Т. 1. № 46. С. 204 - 206.

7. Сердюченко И.В. Особенности микробиоценоза кишечного тракта взрослых медоносных пчел в зависимости от сезона года / И.В. Сердюченко, В.И. Терехов, Н.Н. Гугушвили, А.Р. Литвинова, Е.А. Горпинченко // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2014. № 49. С. 140 - 143.

8. Литвинова А.Р. Микробиоценоз кишечного тракта взрослых пчел / А.Р. Литвинова, В.И. Терехов, Н.Н. Гугушвили // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса. Сборник статей по материалам X Всероссийской конференции молодых ученых, посвященной 120 - летию И. С. Косенко. Отв. за вып. А. Г. Коцаев. 2017. С. 235 - 236

9. Сердюченко И.В. Микрофлора кишечного тракта медоносных пчел карпатской породы в условиях Краснодарского края / И.В. Сердюченко, В.И. Терехов // В сборнике: Фундаментальная наука и технологии - перспективные разработки. Материалы VI международной научно - практической конференции Фундаментальная наука и технологии - перспективные разработки. н. - и. ц. «Академический». 2015. С. 7 - 10.

© И.В. Сердюченко, О.В. Свитенко, А.Р. Литвинова, 2017

УДК 7

А.А.Руденко

доцент кафедры эстрадно - джазовой музыки

ФГБОУ ВО «КазГИК», г.Казань, РФ

E - mail: rudenjazz@yandex.ru

О РОЛИ ИМПРОВИЗАЦИИ В КОНТЕКСТЕ ФОРМИРОВАНИЯ ТВОРЧЕСКОЙ ЛИЧНОСТИ

Вопросами «импровизации», так или иначе, занимались исследователи Шпаковская Е.Б., Шевель А.В., Григорьева М.В. и др.

В научной литературе раскрываются существенные вопросы, констатирующие наличие сформированной теоретической базы по различным аспектам импровизации как феномена современной музыкальной культуры. С точки зрения психологии, Портнягиной А.М. рассмотрены вопросы влияния импровизации как вида музыкальной деятельности на развитие воображения личности; в педагогике – Беспаловым О.И. были определены проблемы выявления эффективных путей развития музыкально - импровизационных способностей подростков; в искусствоведении – Лившицем Д.Р. рассмотрен феномен джазовой импровизации в контексте сопутствующих явлений и др.

Импровизация – перспективный приём, метод накопления музыкально - творческого опыта, который предполагает проявление творческой индивидуальности исполнителя и способствует общекультурному развитию взаимоотношений исполнителя и слушателя.

Давайте попытаемся разобраться в том, что такое искусство импровизации и поговорим о пользе данного явления в процессе воспитания музыканта. В данной работе речь пойдет, в том числе и о джазе.

В современном музыкальном мире фантазирование за инструментом означает гораздо больше, чем просто набор нот, который абсолютно случаен и непонятен даже тому, кто исполняет. И зачастую, жизнь нас сталкивает с исполнителями и композиторами, которые пишут или импровизируют в манере означающей примерно следующее: полнейший хаос или просто полная оторванность от законов красоты гармонии и интонации. В итоге, как следствие, мы имеем искаженное представление слушателей о том, что такое хорошо, а что плохо.

В творческом процессе всегда присутствует элемент импровизации, пусть даже он очень хорошо спланирован. Студенты меня часто спрашивают о том, что это за явление, когда человек за инструментом в реальном времени изливает созданный здесь и сейчас музыкальный материал?

Представим, что Вы актер, и у Вас есть некий текст на бумаге или конкретный сценарий, и Вам предстоит читать, или играть, скажем, сцену или в фильме или в спектакле. И вот вдруг, становится пронзительно ясна суть происходящего, случается озарение, и Вы идете в обход того, что там конкретно написано. Вы, импровизируя, отклоняетесь формально от текста, но это отклонение не по сути. По сути, Вы еще богаче внезапно раскрываете данную сцену. И вот уже режиссер говорит, что все здорово, снято, все свободно и сцена удалась.

Как объяснить данный феномен? Ведь то, о чем я пишу, сотни и тысячи раз происходило в практике у гениальных актеров.

Давайте попробуем подробно разобраться в этом явлении. Итак: если ты владеешь языком, причем любым, ты знаешь отдельные слова, фразы, ты можешь конструировать предложения, так или иначе. И, следовательно, если ты представляешь ту или иную сцену (речь не идет об актерских работах, где нужно буквально соблюдать авторский текст), то значит можешь ее сыграть так или иначе, находясь под властью так называемого момента времени. А далее уже люди будут оценивать масштаб художественного впечатления, а никак не то, сколько ошибок человек сделал в тексте, сколько слов автора заменил своими, как он обошел формально написанное, и создал своё под давлением творческой энергии в данную единицу времени.

Итак, мы приходим к выводу что импровизатор – это человек момента времени. Все знания и умения собраны воедино, и вот они выстреливают однажды, и поверьте мне, что в зависимости от характера момента, художественные результаты будут разные. В зависимости от ситуации, от того, как человек себя чувствует, чем он охвачен, как расположились звезды и т.д., два одинаковых сценария порой будут смотреться по-разному настолько, что иногда не представляешь что корни то одни и те же.

А как же быть с музыкой, где связь?!!! Представьте себе, что, скажем, знание блюзовых оборотов, различных мелодических опеваний джазовых аккордов и знание элементарного квадрата – это и есть универсальный язык, на котором можно разговаривать, выражать различные эмоции и краски. Допустим, у вас есть тема, некая простая блюзовая попевка. Великолепный пример – тема гениального М.Дэвиса «Freddie Freeloader». И Вы не спеша разворачиваете неторопливый рассказ на эту тему. И самое интересное и загадочное в данной ситуации то, что в каждом конкретном случае рассказ будет уникален и неповторим, если играет мастер, хотя при всем при этом он использует те же ноты и обороты что мы все знаем. Но он оперирует ими каждый раз по новому под давлением своей личности в данный момент времени, что несомненно придает уникальность и неповторимость импровизациям больших мастеров. Можно даже сказать, что тогда импровизация становится похожей на саму «жизнь», и включает в себя всю трагикомедию действительности, в зависимости от того, кто и как ощущает себя в этой жизни.

Итак, мы пришли к тому, что импровизация, в том числе и джазовая, это искусство, которое происходит во времени, похоже на саму жизнь и представляет собой некое живое конструирование во времени посредством владения джазовым, или скажем любым другим языком, плюс уникальность личности и временного фактора, помноженная еще и на энергетику темы и исполнителя.

То есть, по сути, импровизация является композицией. И вот сейчас наступает очень интересный момент. Какое отношение к студентам ВУЗов и учащимся школ имеет все вышесказанное? Представьте на секундочку что Вы студент Консерватории, учитесь на фортепианном отделении. Вы весьма одарены и на хорошем счету. С успехом сдаете экзамены и зачеты. Играете концерты сольно и даже аккомпанируете певцам и различным инструменталистам. Все казалось бы очень хорошо. Но, в данном контексте, Вы так называемый «нотник» и привязаны к тексту. Не дай бог ноты упали на пол, либо надо саккомпанировать какую-нибудь песню без выписанного нотного текста. Очень повезло, если студент занимался подбором на слух и умеет хотя бы слегка импровизировать. А если

нет? Получается, что занятия импровизацией воспитывают в человеке способность свободно мыслить, и не быть привязанным к нотному тексту.

Кроме всего вышеперечисленного есть еще и такое понятие, как художественная интерпретация. Что же это такое? Это способность человека вживаться в музыкальный материал и представлять его со своим авторским видением, то есть, как бы становиться соавтором произведения. Хорошая интерпретация, если даже и далеко уходит от первоначального замысла автора, как мне представляется, все же намного ценнее, чем просто формальное “правильное” проигрывание текста, ибо это творчество в чистом виде. Речь, безусловно, не идет о полном коверкании авторского замысла и демонстрации абсолютной «отсебятины». Мы рассматриваем случаи органичного вживания сначала в авторский текст, а потом уже возможное некое видоизменение и расширение авторского замысла. Речь опять же не идет о разрушительных маргинальных трактовках, хотя все очень относительно. И, конечно же, речь не идет об изменениях нотного текста, если только в транскрипции на тему.

И вот еще какая деталь. Как, например, было принято играть полифонию Баха полтора века назад? И как ее играют сейчас. Разница безусловно присутствует. Происходит естественная эволюция взглядов на интерпретацию и трактовку. Похоже, что мы подходим к самому главному. Есть очень тонкая, но очевидная связь между моментом интерпретации и импровизации как таковой. Импровизация раскрепощает и уводит от нотного текста. Человек начинает видеть эмоции и краски. Он становится творцом. И при этом он исполняет, но, конечно же, в данном случае властвует момент времени, так же как и в некоторых гениальных интерпретациях известных академических исполнителей. К слову сказать, такие сильнейшие музыканты как Г.Гульд, С.Рихтер, Т.Николаева, В.Горовиц, М.Плетнев, либо сами занимались композицией, либо были и импровизаторами, и композиторами. Но, мне кажется, что импровизация здесь даже еще в более приоритетном положении, ибо когда ты сочинил что - то, и зафиксировал, скажем на бумаге, это уже не поддается изменениям. А импровизация – это композиция сиюминутная, и под властью момента времени человек может выдать нечто такое, что потом зачастую сам не в силах повторить. Но, безусловно, так же как и в композиции, в любом виде импровизации есть свои четкие законы прекрасного, при несоблюдении которых рождается сумбур и просто не качественный музыкальный продукт.

Итак, совершенно очевидно теперь, что занятия, так сказать, спонтанным музицированием, вытаскивают из глубин подсознания очень многое и раскрепощают за инструментом. Что касается джазовой импровизации, то она в разумных пределах показана даже заядлым академистам, ибо, пытаясь овладеть джазом, придется менять отношение к ритму, постигать такие понятия как синкопа и триольный принцип свинга, а еще раньше блюза. И это чрезвычайно полезно для академистов, ибо, когда проходили синкопы они все болели и на занятиях не были.

Убежден в том, что любые виды импровизации, будь то в барочном стиле, джазовая, или ультрасовременная в академической манере, в разумных количествах абсолютно показаны в нелегком деле воспитания музыканта на всех временных стадиях, от школы до ВУЗа.

© А.А.Руденко, 2017

АРХИТЕКТУРА

УДК 72.023.

Кази Шибли Суман

(Бангладеш),

Магистр архитектуры, аспирант

Департамент архитектуры и строительства, Инженерная академия
Российский университет дружбы народов (РУДН), Москва, Россия.

e - mail: quazi2002bd@yandex.ru

Quazi Shibli Suman

(Bangladesh)

B. Arch, M. Arch, Ph.D. in Architecture Student.

Department of Architecture and Civil Engineering, Engineering Academy
Peoples' Friendship University of Russia (PFUR), Moscow, Russia.

РАСШИРЕНИЕ МЕТОДОВ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБЪЕМНО - ПЛАНИРОВОЧНОЙ СТРУКТУРЫ РТК

EXTENSION METHODS THE MODEL DESIGN SPACE - PLANNING STRUCTURE OF RTK

В статье рассматриваются основы методов типового проектирования рекреационно - туристических комплексов в Бангладеш. Рассмотрены основные критерии и методы типизации и унификации зданий и сооружений РТК.

Ключевые слова: Республика Бангладеш, рекреационно - туристические комплексы, методы типизации и унификации зданий, критерии.

This article discusses the basics of methods the model design of recreational and tourist complexes in Bangladesh. The main basic criteria and methods of typification and unification of buildings and structures of RTK.

Key words: Bangladesh, recreational and tourist complexes, methods of typification and unification of the buildings, criteria.

Для решающего прорыва в архитектурном проектировании и в развитии рекреационного бизнеса в Бангладеш может сыграть типизация и унификации зданий и сооружений РТК. Это важное направление в методике проектирования на базе объемно - планировочных, конструктивных и технологических решений.

С помощью методов типового проектирования можно значительно увеличить объемы проектирования и получить достаточно простые критерии оценки проектов при использованию новейших технических и технологических решений. Происходит значительное снижение материалоемкости и энергоемкости в проектируемых объектах рекреационно - туристических комплексов. Стандартизация строительных узлов и конструкций, изделий и материалов, становится неотъемлемой частью этого процесса.

В архитектурном проектировании существует проблема поиска унифицированного решения, в котором предложены лучшие планировочные решения и учтены все возможные условия и требования к будущему рекреационно - туристическому объекту.

Виды типовой проектной документации для использования методов типового проектирования могут быть: типовые проекты, типовые проектные решения, типовые строительные конструкции, типовые технологические процессы на выполнение строительных работ. Анализ видов проектной документации и методов проектирования рекреационно - туристических объектов показал, что при проектировании зданий и сооружений, используются следующие виды типовой проектной документации: типовые проектные решения, типовые строительные конструкции, типовые технологические процессы.

Проектирование и строительство новых рекреационно - туристических комплексов осуществляется за счет средств частных инвесторов и бюджета страны. Здесь могут быть использованы проекты повторного применения, которые имеют хорошие технико - экономические показатели по экономической эффективности, энергосбережению и техническим решениям. Однако в проектирование рекреационно - туристических объектов во многих странах осуществляется по принципу индивидуального проектирования. Таким образом закрываются возможности для использования не только типовых проектов, но даже и проектов повторного применения. При реализации проектов привлекаются строительные фирмы и организации стран, которые применяют свое оборудование и соответствующие технологические процессы рекреационного обслуживания. При этом возможно выделить наиболее рациональные строительные конструкции и детали и рекомендовать их, как типовые. В проекте организации строительства, следует применить типовые строительно - монтажные методы и приемы по возведению зданий рекреационно - туристических комплексов. Качество и контроль проведения строительных работ, а также и технологических процессов, входит в систему стандартизации технологических процессов.

За последние 10 лет архитектурно - строительные разделы и некоторые требования к проектированию РТК и специальные части изменились и продолжают меняться в соответствии с законами проектной практики. Выбор рациональной этажности проектируемой гостиницы для рекреационно - туристического комплекса Бангладеш сложная задача, которая в каждом случае решается с учетом многих порой противоречивых факторов: вместимости гостиницы, градостроительных условий, нормативных требований, конструкций, технико - экономических критериев и многое другое, что входит в систему стандартизации объемно - планировочных решений.

Например, определение оптимальной этажности для зданий гостиниц РТК различной вместимости и выявление изменений строительной стоимости в них одного места при изменении этой этажности требует серьезных разработок. Однако, для каждой вместимости гостиниц существует оптимальная этажность зданий, а следовательно, и длина жилого корпуса. Увеличение этажности сверх оптимальной сопровождается повышением стоимости строительства, что и следует учитывать при проектировании РТК. Уровень комфорта определяется техническим оснащением РТК, составом и качеством номерного фонда, набором предоставляемых услуг. Таким образом, в Бангладеш, используются методы типизации в архитектурно - строительном проектировании зданий и сооружений рекреационно - туристического назначения.

Так, для гостиниц малой вместимости и среднего уровня комфорта используется следующий набор стандартных основных помещений: номера, вестибюль, гардероб, кафе - ресторан, общие санитарные узлы, кабинет администратора. К ним можно добавить и набор дополнительных помещений: парикмахерская, камера хранения, дирекция, ремонтные мастерские, помещения персонала, хозяйственный двор.

Все помещения объектов рекреационно - туристических комплексов объединены в группы в зависимости от функционального назначения. Это даст возможность составить типовые планировочные решения в соответствии с нормируемыми площадями. Ниже в таблице приведены предложения по типовым планировочным решениям помещений объектов рекреационно - туристических комплексов для гостиниц малой вместимости и среднего уровня комфорта.

Таблица

№ п / п	Наименование помещений	Оптимальные размеры помещений
1	номер на 2 персоны	3,3x5,7м
2	номер на 2 персоны с ребенком	3,6x5,7м
3	помещение кастелянши	2,7x5,7м
4	кабинет администратора	3,3x5,7м
5	кафе - ресторан	6,6x11,7м
6	камера хранения	3,6x5,7м
7	помещения персонала	2,7x5,7м

Номера мотелей на дорогах Бангладеш по размерам больше, чем номера городских гостиниц. Площадь номеров от 4 х 4 до 5 х 5 м, с ванной и иногда с нишей для приготовления пищи, даже в тех случаях, когда номер одноместный. В номерах мотелей могут быть лоджии и балконы с высотой ограждений не менее 1,2м. Для объединения двух смежных номеров в двухкомнатный номер в перегородке между ними предусматривать дверь. Поскольку большинство проживающих проводят в номере только одну ночь (до 90 %), оборудование номеров шкафами, комодами и т.п. излишне; устраивается лишь большая открытая гардеробная стенка, в которой все вещи находятся на виду и поэтому вряд ли могут быть забыты.

В номерах городских гостиниц типа «апартамент» в соответствии с АПЗ могут предусматриваться отдельная кухня или кухонное оборудование в столовой и помещения для прислуги с отдельным санузлом.

Внутренние лестницы на второй этаж предусматриваются шириной 0,9 м с наибольшим уклоном 1:1,25 следует предусматривать шириной не менее 0,9 м, с наибольшим уклоном 1:1,25.

В результате анализа установлено, что при проектировании различных объектов РТК, возможно использовать метод типового проектирования по многим планировочным решениям помещений рекреационно - туристических комплексов.

Список использованной литературы:

1. Короцкая, А. А. Архитектура Народной Республики Бангладеш, в книге: Всеобщая история архитектуры. Т. 11, – М., 1973. – 125с.
2. Шувалов, В.М. Развитие рекреационной архитектуры в постиндустриальном обществе. Архитектурная наука и образование. Научная конференция МАРХИ, том IV. – М. : Архитектура - С, 2003. – С. 198 - 202.
3. Шувалов, В.М. Архитектура объектов рекреационного назначения в придорожной и межселенной среде. – М. : РУДН, 2015. – 348 с.
4. Кази Шибли Суман, В.М. Шувалов. Архитектурное формирование рекреационно - туристических комплексов в Бангладеш // Вестник РУДН / Серия Инженерные исследования. – М., 2015. – №2. – С. 58 - 62.
5. Шувалов В.М. Развитие форм придорожных рекреационных комплексов. – М.: Архитектура - С, 2012
6. Кази Ш.С. (научный руководитель – В.М. Шувалов) Основы архитектурного формирования рекреационно - туристических комплексов в Бангладеш. Сборник трудов III Всероссийской студенческой научно - практической конференции Молодая наука – 2016 : Архитектура. Строительство. Дизайн – М. : МАСИ, 2016. с. 70 - 74
7. Кази С.Ш., Иншаси А., научный рук. В.М. Шувалов. Методы системного подхода к формированию рекреационно - туристического кластера. Наука, образование и экспериментальное проектирование в МАРХИ: Тезисы докладов международной научно - практической конференции профессорско - преподавательского состава, молодых ученых и студентов. Том 2 - М. :МАРХИ, 2016. 47 - 49с
8. Шибли Кази Суман, В.М. Шувалов Формирование рекреационно - туристических кластеров в республике Бангладеш. Наука, образование и экспериментальное проектирование. Труды МАРХИ : Материалы международной научно - практической конференции 4–8 апреля 2016 г. - М. : МАРХИ, 2016. С. 172 - 176.

© Кази Ш.С., 2017

УДК 316.774

Л.Н. Евич

канд. физ. - мат. н., доцент, доцент кафедры МКМТ ДГТУ
г. Ростов - на - Дону, РФ, E - mail: evichlng@gmail.com

Юрченко А.Е.

студент 4 курса ДГТУ, г. Ростов - на - Дону, РФ, E - mail: yuriandr1994@mail.ru

ОТНОШЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ КАТЕГОРИЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ К СВОБОДНО РАСПРОСТРАНЯЕМОМУ ПО

Аннотация

Приводится описание основных подходов распространения программного обеспечения. Описываются их достоинства и недостатки. Представлены выводы о причинах невысокого использования свободно распространяемого ПО.

Ключевые слова: Open Source, распространение ПО, бесплатное ПО.

На сегодняшний день существует два основных совершенно различных подходов к распространению программного обеспечения.

Первая стратегия предполагает распространение программного продукта за заранее установленную цену, то есть пользователь получает право пользоваться программой, пока действует лицензионное соглашение. В период эксплуатации ПО у пользователя имеется право в случае сбоя программы или возникновения ошибок воспользоваться технической поддержкой, которую нередко оказывает сам производитель программного продукта, причём, бывает даже, что бесплатно. Подобным образом распространяющееся программное обеспечение называют коммерческим ПО.

В основе второй стратегии лежат иные принципы: программа распространяется совершенно бесплатно, как правило создаются специальные зоны, чаще всего это официальный сайт разработчика, где программный продукт лежит в свободном доступе [1]. Помимо готовой программы у пользователя имеется полный доступ к исходному тексту, написанному на одном из языков программирования, который открыт для изучения и дальнейших модификаций. То есть ничто не препятствует изменению полученных текстов для создания собственной программы, с условием распространения её под свободной лицензией. Однако организация - разработчик официальную техническую поддержку не оказывает, её приходится искать самостоятельно на сторонних ресурсах, либо на интернет форумах официального сообщества. Когда программное обеспечение распространяется подобным образом его называют открытым программным обеспечением или же Open Source ПО.

При соотнесении двух вышеизложенных стратегий распространения ПО можно сделать вывод, что они диаметрально противоположны. И перед пользователем, желающим приобрести необходимый софт, встают два варианта развития событий. В первом случае за право пользоваться программой следует заплатить определённую сумму, тогда он получит не только программу и возможность пользоваться услугами технической поддержки, может быть, даже бесплатной [2]. Либо выбрать другой, бюджетный вариант, при котором программа достаётся абсолютно бесплатно вместе с исходниками, но при этом в дальнейшем рассчитывать придётся только на свои силы.

Во втором случае хоть пользователь и не несёт финансовых затрат за использование открытого софта, отсутствие официальной технической поддержки, как психологический фактор, склоняет пользоваться именно платной продукцией [3]. Пользователи с недоверием относятся к тому, на чём висит ярлык «бесплатно» и желают быть уверенными в помощи специалиста при возникновении каких-либо проблем. Поэтому при выборе рабочих инструментов пользователь всегда встаёт перед дилеммой: оправдается в будущем или нет использование Open Source ПО?

Данная дилемма возникает по следующим причинам:

1) Вероятная несовместимость оборудования с программным модулем, изготовленным на основе модифицированных исходных текстов.

2) Отсутствие технической поддержки от разработчика.

С другой стороны, открытое программное обеспечение:

1) Позволяет в полной мере изучить механизмы работы программы и её возможности.

2) Даёт возможность по своему желанию беспрепятственно модифицировать программные компоненты.

3) Превосходит по определённым показателям программы - аналоги с платной лицензией.

Проблема недоверия к открытым программам сильно распространена среди обычных пользователей ПК, что в глобальном смысле сильно отражается на структуре рынка и количестве выпускаемого коммерческого и открытого ПО.

Список использованной литературы

1. Антипов О. Е., Белов М. А. Опыт использования открытого программного обеспечения в виртуальной компьютерной лаборатории на основе технологии облачных вычислений // Проблемы и перспективы развития образования в России. 2010. №. 6. С. 112 - 116.

2. Федорчук А. Девять дней, которые потрясли Open Source [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://citkit.ru/articles/287/>, свободный. – (дата обращения: 13.08.2017).

3. Лыскин Г.И. Социальные аспекты разработки программного обеспечения с открытыми кодами. Ростов - на - Дону: Издательство «Информатика», 2004.

© Евич Л.Н., 2017

© Юрченко А.Е., 2017

УДК 316.776.32

И.А. Минясян

Магистрант института дистанционного обучения и развития
информационно - коммуникативных технологий ФГБОУ ВО «ПГУ»
г. Пятигорск, Российская Федерация, E - mail: elena - suschenko@yandex.ru

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ТУРИСТСКИХ БАЗ В ИСТОРИЧЕСКОМ РАЗВИТИИ

Аннотация. В статье рассмотрены основные этапы развития туристских баз. Автору удалось выявить функциональную нагрузку туристских баз отдыха в разные исторические периоды.

Ключевые слова: гостиничная индустрия, постоянный двор, туристская база.

Туристское обслуживание возникло еще в древнейших цивилизациях, таких Древняя Греция и Древний Рим, как такового разделения на туристские базы, санатории и прочие туристские комплексы не существовало, существовали лишь постоянные дворы и гостиницы.

Этапы исторического развития гостиничной индустрии (гостиничного промысла, бизнеса), естественно, отслеживают основные вехи всемирной истории человеческой цивилизации[2, с. 203].

Необходимо иметь в виду, что первоначально базы отдыха, как правило, принадлежали различным предприятиям и предназначались в основном для семейного отдыха. Чаще всего функционировали в летний период. В настоящее время срок проживания на базах отдыха неограничен. Значительное число таких баз размещено на сравнительно небольшом удалении от мест спроса. Вместе с тем выделяется побережье Азовского и Каспийского морей, берега Волги и Северной Двины, а также многих озер, где эта группа учреждений преобладает. Многие предприятия, расположенные в центральных и даже северных регионах страны, организовали там базы отдыха.

Ранее базы отдыха отличались низкой комфортностью: легкие сборные летние домики без отопления с примитивными удобствами и общей кухней, где отдыхающие могли приготовить пищу, или достаточно упрощенной столовой. Постепенно происходила замена мелких баз отдыха на более комфортабельные. [3, с. 148]. На современном этапе развития базы отдыха становятся пионерами в использовании не только новейших достижений техники и новых материалов (экологически чистых, пожаробезопасных, изыщных), передовых технологий по системам жизнеобеспечения и обеспечения безопасности и комфорта, различных информационных технологий. Современная туристская база отдыха упрочняет свое место в индустрии гостеприимства – индустрии 21 века путем оказания дополнительных услуг[1, с. 54].

Таким образом, проанализировав историю возникновения гостиничного сервиса в целом и туристских баз в частности, можно увидеть, что туристские базы получили свое место в истории гостиничной индустрии относительно недавно, лишь в начале прошлого столетия. До этого момента, место туристских баз занимали постоянные дворы, которые предлагали туристам и путешественникам лишь место для ночлега, чаще всего это были либо фургоны, либо палатки, в особо дорогих постоянных дворах предоставлялись комнаты на втором этаже общего здания. Туристские базы появились в 20 - х годах прошлого столетия [5, с. 45]. По своим задачам они являлись неотъемлемым звеном системы здравоохранения и базировались на четырех основных принципах: преемственность, доступность, профилактическая направленность и комплексный подход. Для туристских баз была характерна минимизация затрат и стандартизация обслуживания. При этом организация отдыха являлась функцией профсоюзов, которые аккумулировали средства государственного социального страхования и занимались распределением путевок в учреждения отдыха. В послевоенный период наблюдался рост сети туристских баз страны и расширение географии их размещения. Многократно увеличилось количество мест на турбазах и объемы обслуживания, улучшалась материально - техническая база профсоюзного туризма.

Нормальное функционирование туристских учреждений затруднялось рядом системных проблем, влиявших на снижение качества предоставляемого сервиса. Одной из таких проблем была чрезмерная централизация системы управления туризмом, снабжения турбаз и реализации туристских путевок [4, с. 71]. Эффективность работы советской индустрии гостеприимства в стране снижалась неравномерной загрузкой туристских учреждений на протяжении года. Наконец, существовало явное несоответствие спроса и предложения на рынке туристских услуг. При сохранении значительного количества непопулярных пешеходных маршрутов наблюдался заметный дефицит путевок на автобусные маршруты, а также практически отсутствовало предложение семейных туров для родителей с детьми. Попытки минимизировать влияние всех этих негативных факторов предпринимались неоднократно, однако их полное устранение было невозможно без ликвидации централизованной, административно - командной системы управления профсоюзным туризмом.

Список использованной литературы:

1. Бурняшева Л.А., Газгиреева Л.Х. Духовный кризис ценностных оснований: социально - философский дискурс проблемы. - Перспективы науки. 2011. - № 2 (17). - С. 52 - 56.
2. Гончарова Е.Н., Бурняшева Л.А., Маранцман К.А. PR – компании как эффективный инструмент продвижения туристского продукта // Тенденции и перспективы развития науки XXI века. – 2015. – С. 202 - 204.
3. Ефимов А.В., Юмаева Т.В. Типология гостей средств размещения, критерии выделения и классификация // Университетские чтения - 2016 Материалы научно - методических чтений ПГЛУ. - 2016. - С. 146 - 152.
4. Кольчугина Т.А. Актуальные проблемы подготовки кадров для регионального гостиничного бизнеса // Инновационный потенциал бизнеса: конкурентоспособность, стратегия, реализация. - Армавир, 2007. - С. 71 - 72.
5. Патнасунов А.С., Лежебоков А.А., Сущенко Е.Н. Особенности функционирования туризма в рекреационном комплексе Кавказских Минеральных Вод – Невинномысск, 2005. С. 44 - 46.

© И.А. Минясян, 2017

УДК - 316

Сабанов Заурбек Михайлович, кандидат социологических наук,
доцент кафедры социального обеспечения и управления
ФГБОУ ВО «Северо - Осетинского государственного университета им. К.Л.Хетагурова»,
г. Владикавказ., Е - mail: sabanovz@mail.ru

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОЦИОКУЛЬТУРНОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ИНВАЛИДОВ

Аннотация. Статья посвящена основным направлениям комплексной социокультурной реабилитации инвалидов. В настоящей статье отражены основные термины и понятия, раскрывающие современные теоретико - методологические и содержательные основы социокультурной реабилитации инвалидов, включая вопросы социально - средовой,

психолого - педагогической, социальной реабилитации как приоритетного направления государственной политики в отношении инвалидов. Статья ориентирована на специалистов служб медико - социальной экспертизы и реабилитации инвалидов, работников органов и учреждений социальной защиты, здравоохранения и образования.

Ключевые слова: комплексная реабилитация; социальная реабилитация; социально - средовая реабилитация; социальная интеграция.

Социально - культурная реабилитация и поддержка относится к числу наиболее актуальных и востребованных сфер общественной практики социально - культурной деятельности. Высокая гуманитарная направленность, социальная и духовная поддержка незащищенных слоев населения, забота о социальном и культурном их обустройстве и приобщении к богатствам общечеловеческой культуры, к самостоятельному ремеслу и творчеству всегда были свойственны передовым слоям общества.

В рамках социокультурной реабилитации инвалидов следует, прежде всего, понимать их досуговую реабилитацию. Это не просто включение инвалида в досуговое окружение, но и формирование у него качеств, позволяющих использовать различные формы досуга.

Основы процесса социокультурной реабилитации инвалидов составляют разнопрофильные культурно - досуговые мероприятия (информационно - образовательные, развивающие и т. п.).

В настоящее время социокультурная реабилитация людей с ограниченными возможностями стоит в числе наиболее приоритетных задач социальной политики всего мирового сообщества. Принят ряд нормативных документов, направленных на решение проблем, касающихся социокультурной реабилитации инвалидов [4, с. 19].

Основным международным документом, регулирующим взаимоотношения государства и инвалидов, является «Стандартные правила обеспечения равных возможностей для инвалидов», принятым Генеральной Ассамблеей ООН 20 декабря 1993г. Стандартные правила – основной международный документ, фиксирующий краеугольные принципы социокультурной жизни инвалидов в обществе.

Принятый в 1995 г. Федеральный закон «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации» стал серьезным стимулом к формированию и в нашей стране принципиально новой системы реабилитации инвалидов. В региональных целевых программах развития социальной сферы предусматриваются неоднократные реабилитационные мероприятия, принимаются законы о социальной защите инвалидов и обеспечении беспрепятственного доступа их к объектам социальной инфраструктуры. В центрах социального обслуживания создаются отделения социальной реабилитации инвалидов, где в целях активизации их социальной адаптации широко организуются культурно - массовые мероприятия: автобусные экскурсии, концерты, лекции, посещения музеев и театров, организуются клубы общения, фестивали творчества инвалидов, выставки прикладного искусства и изобразительного творчества.

К основным направлениям социокультурной реабилитации инвалидов относятся:

Арттерапия — реабилитационная технология, основанная на использовании всевозможных средств изобразительного искусства. Она активно применяется в деятельности педагогов, психологов, социальных работников, дефектологов, аниматоров и других специалистов в коррекции и развитии детей - инвалидов, а также в реабилитации взрослых людей, имеющих ограниченные возможности здоровья. Реабилитационная

направленность — развитие тонкой моторики, возможностей других частей тела (при отсутствии рук), самопознание, коррекция психоэмоциональной сферы, расширение кругозора, восприятия, развитие памяти, внимания, ассоциативного и образного мышления. Преобладающие методы — разъяснение, диалог, показ, иллюстративность, игра, поощрение.

Арттерапия связана с визуальным искусством и подразумевает возможность актуализации психических резервных возможностей инвалидов, формирования на их основе адекватного поведения за счет творческой изобразительной деятельности.

Музыкотерапия — метод социально - культурной реабилитации, использующий разнообразные музыкальные средства для психолого - педагогической и лечебно - оздоровительной коррекции личности инвалида, развития его творческих способностей, интеллектуальной сферы, кругозора, активизации социально значимых качеств.

Особое значение для реабилитации имеет собственное исполнение на музыкальных инструментах. Инвалид сразу чувствует свое «я», ответственность за красивое исполнение. Тем самым повышается его статус среди окружающих, взгляды которых устремлены на исполнителя.

Глинотерапия — эффективный способ реабилитации, сочетающий комплекс медицинских, валеологических, культуру - ориентированных, креативных компонентов, имеющий в своей основе работу с пластическими материалами (глина, пластилин, тесто и т. д.). Реабилитационная направленность — развитие психических сенсорных функций, тренинг двигательных функций, снятие зажимов, расширение спектра общения, повышение социальной активности, интеллекта, профориентация, апробирование социальных ролей. Освоение технологии изготовления изделий из глины помогает, например, слепому ребенку реконструировать образ того или иного животного, человека, довести его до уровня понимания и принятия. Формируется приближенная к реальной картина его мира. Чтобы изготовить глиняную игрушку, необходимо постичь все тайны ее происхождения, смыслового назначения, специфики изготовления. Поэтому практические занятия сочетаются с доступным и увлекательным пояснением, рассказом, т. е. с освоением теоретических знаний. Изучается каждый регион — родина игрушки, традиции местности, техника изготовления наиболее трудных игрушек — свистка, колокольчика.

Гарденотерапия — это особое направление психосоциальной, трудовой и педагогической реабилитации при помощи приобщения детей и взрослых к работе с растениями. Реабилитационная направленность — развитие тонкой моторики, ориентации в пространстве, логического мышления, эстетического вкуса, расширение круга общения, релаксация. Практика показывает, что инвалиды успешно справляются с работой на земле, занимаясь выращиванием растений и созданием из них различных произведений (чаще всего в засушенном виде).

Иппотерапия — реабилитация и оздоровление человека, имеющего ограниченные возможности здоровья, с привлечением потенциала верховой езды на лошади. Реабилитационная направленность — развитие психоэмоциональной сферы, терапия позвоночника и опорно - двигательного аппарата, самопознание, снятие зажимов, установление коммуникативных связей [5, с. 91].

Все вышеперечисленные мероприятия по социокультурной реабилитации инвалидов направлены на развитие коммуникативных навыков, приобретение опыта социального

взаимодействия, новых умений и навыков, расширение их круга общения средствами искусства и культуры. Кроме того, социокультурная реабилитация развивает разнообразные жизненно важные познавательные навыки, повышает уровень самооценки личности, формирует у инвалидов активную жизненную позицию.

Включение лиц с ограниченными возможностями в различные виды художественного, технического и прикладного творчества, основывается на организации клубов по интересам и любительских объединений.

К клубным формированиям относятся: кружки, коллективы и студии любительского художественного и технического творчества; любительские объединения и клубы по интересам; школы и курсы прикладных знаний и навыков; физкультурно - спортивные кружки и секции; группы здоровья и туризма; а также другие клубные формирования творческого, просветительского, физкультурно - оздоровительного и иного направления, соответствующего основным принципам и видам деятельности учреждений социальной реабилитации инвалидов.

Организация деятельности коллективов, кружков и студий основывается на обучении и овладении социокультурными навыками и творчеством на основании существующих духовных и материальных ценностей.

Клубы по интересам развиваются по целому ряду направлений, что дает основание для их примерной классификации:

- общественно - политические;
- художественно - творческие, культурно - развлекательные, научно - технические;
- спортивно - оздоровительные;
- коллекционно - собирательские;
- семейно - бытовые;
- профессиональные;
- социально - демографические;
- экологические;
- естественнонаучные и др.

Коллективы, кружки любительского художественного и технического творчества – это форма организационной деятельности инвалидов, основанной на общности художественных интересов, совместном учебно - творческом процессе по освоению теоретических основ исполнительских навыков музыкального, хореографического, театрального, изобразительного и декоративно - прикладного искусства. Это уникальная система по развитию и совершенствованию инвалидов в процессе художественной деятельности. [1, с. 48].

Клубные формирования в рамках своей деятельности:

- организуют систематические занятия в формах и видах, характерных для данного клубного формирования (репетиция, лекция, урок, тренировка и т.п.);
- проводят творческие отчеты о результатах своей деятельности (концерты, выставки, конкурсы, соревнования, показательные занятия и открытые уроки, творческие лаборатории, мастер - классы и т.п.);
- участвуют в региональных общественных программах и акциях;

- принимают участие в муниципальных, региональных, общероссийских и международных фестивалях, смотрах, конкурсах, выставках и т.п. [3, с. 99].

Таким образом, для большей части инвалидов, нужна особая поддержка, а также они нуждаются в комплексной реабилитации, в том числе и социокультурной. Иногда из-за ограниченности в способности свободно передвигаться, многие инвалиды не могут достаточного времени уделять досугу и активному образу жизни, и чаще всего основным развлечением становится просмотр телепередач. Общество должно идти навстречу инвалидам, адаптируя среду обитания и мотивируя их к интеграции в общество. В рамках социокультурной реабилитации должно осуществляться включение инвалида в досуговое окружение, а также формирование у него качеств, позволяющих использовать различные формы досуга [5, с. 91].

Список использованной литературы:

1. Артпедагогика и арттерапия в специальном образовании: Уч. для студ. сред. и высш. уч. завед. / Е. А. Медведева, И. Ю. Левченко, Л. Н. Комиссарова, Т. А. Добровольская. — М.: Изд. центр «Академия», 2001. — 219с.
2. Грегг М. Ферс. Тайный мир рисунка: Пер. с англ. — СПб.: Европейский Дом, 2000 г. — 423с.
3. Диянская Г. П. Принцип равных возможностей в тифлобизнесе, — М., 1998. — 370с.
4. Дуликов В. З. Социальные аспекты культурно - досуговой деятельности за рубежом. — М.: МГУК, 1999. — 39с.
5. Киселева Т. Г., Красильников Ю. Д. Основы социально - культурной деятельности: Учебное пособие. — М.: МГУК, 1995. — 79с.

© З.М. Сабанов, 2017

СОДЕРЖАНИЕ

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Т.С. Тимофеева МЕТОД АТОМНО - АБСОРБЦИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ	4
--	---

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Л.В. Клетикова, В.А. Пономарев, Н.Н. Якименко ИЗМЕНЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ У CORVUS CORNIX В ВОЗРАСТНОМ АСПЕКТЕ	6
--	---

В.Н. Ляшенко, А.В. Лебедев ОЦЕНКА ИНФОРМАТИВНОСТИ ИНДЕКСОВ КРАСНОЙ КРОВИ ПРИ ВИБРАЦИОННОМ СТРЕССЕ	10
---	----

Л.С. Трофимова, Ж.Ф. Бояршина ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ МЕМБРАН ЭРИТРОЦИТОВ У ТЕЛЯТ В ТЕХНОГЕННОЙ ПРОВИНЦИИ	13
--	----

А.А. Шеметова, О.Д. Заерова ВЛИЯНИЕ ВОЗРАСТА КОРОВ НА КИСЛОТНУЮ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ ЭРИТРОЦИТАРНОЙ МЕМБРАНЫ	16
---	----

ГЕОЛОГО - МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Е. А. Левкин БАЖЕНОВСКАЯ СВИТА – УНИКАЛЬНЫЙ РЕЗЕРВУАР УГЛЕВОДОРОДОВ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ	20
---	----

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

А.В.Алейникова, М.И.Денисова, В.В.Цинько ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИСТЕМЫ АДАПТИВНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ СВЕТОФОРНЫМИ ОБЪЕКТАМИ НА ПРИМЕРЕ ГОРОДА РОСТОВА - НА – ДОНУ	23
---	----

В.М. Врабий, А.М. Скопцов ВЛИЯНИЕ РАЗРЯДОВ СТАТИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРИЧЕСТВА НА РАБОТОСПОСОБНОСТЬ ДИОДОВ ШОТТКИ И МОЩНЫХ Д - МОП ТРАНЗИСТОРОВ	25
---	----

С.С. Гуничева РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ П – ТОЛУИДИНА	28
--	----

Кочетов О. С., Булаев В.А., Шмырев Д. В. ИССЛЕДОВАНИЯ ВИБРОИЗОЛЯТОРОВ РЕССОРНОГО ТИПА С УСИЛЕННЫМ ОСНОВАНИЕМ	31
--	----

С. С. Ощепков, М. Д. Сергеев ВЛИЯНИЕ ДВИЖЕНИЯ WORLDSKILLS RUSSIA НА ПОДГОТОВКУ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА В ОБЛАСТИ ВЕБ – РАЗРАБОТКИ	33
---	----

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

Н. А. Портнягина ПРОБЛЕМА РЕВОЛЮЦИИ И ТЕРРОРА В ТВОРЧЕСТВЕ С. Н. БУЛГАКОВА В ПЕРИОД ПЕРВОЙ РУССКОЙ РЕВОЛЮЦИИ	36
Е. В. Тарабрина РАБОТА МИРОВЫХ СУДЕЙ В ВОРОНЕЖСКОЙ ГУБЕРНИИ	39

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

В.Ф. Айдаев ОРГАНИЗАЦИОННО – ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ КАДАСТРОВЫХ РАБОТ	41
Анисимов Антон Юрьевич, Бойко Ирина Александровна БРЕНД - МАРКЕТИНГ. СТРАТЕГИИ ФОРМИРОВАНИЯ БРЕНДА	43
Анисимов Антон Юрьевич, Краснов Алекс Сергеевич ПОВЕДЕНЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИНТЕРНЕТ - ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ	45
Анисимов Антон Юрьевич, Краснова Светлана Алексеевна РАЗВИТИЕ МАРКЕТИНГА В РАМКАХ ИНДУСТРИИ 4.0	48
Барсуков М.Г. АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ГЛОБАЛЬНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ НА АКСИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОБЩЕСТВА	50
Барсуков М.Г. РАЗРАБОТКА ИНСТРУМЕНТАРИЯ АНАЛИЗА ГЛОБАЛЬНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ	52
Билюкина Чэмэлиинэ Афанасьевна, Евсеев Прокопий Владимирович ОРГАНИЗАЦИОННО - ПРАВОВЫЕ ФОРМЫ ПРЕДПРИЯТИЙ	55
Евсеева Ольга Герасимовна ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ТРАНСПОРТНОГО КОМПЛЕКСА РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)	56
Н.В. Козлова МЕТОДЫ МИНИМИЗАЦИИ РИСКОВ ВО ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	58
В.Д. Лысенко, А.Д. Лысенко ЛЮБЯЩЕСТВО ПЕРСОНАЛА КАК ФАКТОР НЕМАТЕРИАЛЬНОЙ МОТИВАЦИИ	60
Мухаметзянов Р.З. ЗНАЧЕНИЕ БУХГАЛТЕРСКОГО БАЛАНСА	63

Обухова Юлия Эдуардовна
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ ПОДХОД
К ОЦЕНКЕ ЦЕННЫХ БУМАГ 66

М.А. Одинцова
РАЗВИТИЕ И РОЛЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ
В УПРАВЛЕНИИ ПРЕДПРИЯТИЕМ 69

Орлов Сергей Владимирович
АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ ПОДХОДОВ К КОНЦЕПЦИИ
«МАРКЕТИНГ - МИКС» 72

Е.В.Подавалкина, М.Н.Журавлева
ПРОБЛЕМЫ МОТИВАЦИИ ПЕРСОНАЛА,
НА ИННОВАЦИОННОМ ПРЕДПРИЯТИИ
PROBLEMY MOTIVATSII PERSONALA,
NA INNOVATSIONNOM PREDPRIYATIИ 75

В.В. Рощупкина
ПРИОРИТЕТЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ
НАЛОГОВОЙ ПОЛИТИКИ НА РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ 78

Фиापшев А.Б.
УСЛОВИЯ АКТИВИЗАЦИИ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ
В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ 85

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

В.В.Балахонский
СОЦИАЛЬНО - ФИЛОСОФСКИЙ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ
ПОЛИТИЧЕСКОГО, ПРАВОВОГО И НРАВСТВЕННОГО СОЗНАНИЯ 92

Ю.В.Береснева
ПСИХОАНАЛИТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ МИФА В РАБОТАХ
З.ФРЕЙДА И К.Г.ЮНГА 94

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Камайданова Надежда Афанасьевна
СИСТЕМНЫЕ ОТНОШЕНИЯ
МЕЖДУ ФРАЗЕОЛОГИЧЕСКИМИ АНТРОПОНИМАМИ (ФА) 98

Ю.Г.Лян
К ВОПРОСУ
О ФУНКЦИОНИРОВАНИИ СТУДЕНЧЕСКОГО СЛЕНГА 100

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

Е.О.Брызгалова
ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ
ГОСУДАРСТВА И ПРАВА 103

Фейзиева Айнура Иншаллах кызы, Королева Ирина Андреевна НОВЫЕ ВИДЫ ЭКСПЕРТИЗ: ВОПРОСЫ НОРМАТИВНО - ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ	104
--	-----

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

С.В. Акманова САМООБУЧЕНИЕ ЛИЧНОСТИ ПОСРЕДСТВОМ ЕЁ МЕДИАОБРАЗОВАНИЯ	107
---	-----

Алексеевко Наталья Михайловна СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ИНОЯЗЫЧНОЙ КОМПЕТЕНЦИИ АДЪЮНКТОВ НА ЗАНЯТИЯХ ПО НЕМЕЦКОМУ ЯЗЫКУ	108
---	-----

А.В. Бубенчикова ПРО НЕОБХОДИМОСТЬ ФОРМИРОВАНИЯ КОММУНИКАТИВНОЙ МОБИЛЬНОСТИ БУДУЩИХ ИНЖЕНЕРОВ В УСЛОВИЯХ ИННОВАЦИОННОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ ВУЗА	111
--	-----

Зарудная Мария Владимировна СРЕДОВОЙ ПОДХОД К РАЗВИТИЮ ИНОЯЗЫЧНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОМПЕТЕНЦИИ НАУЧНО - ПЕДАГОГИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ ВУЗА	115
---	-----

А. С. Крепак ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ СТАНОВЛЕНИЕ КУРСАНТОВ ВВУЗА: К ПОСТАНОВКЕ ПРОБЛЕМЫ	117
--	-----

Д. С. Орёл ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ КУРСАНТОВ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ В ВУЗЕ В КОНТЕКСТЕ КОМПЕТЕНТНОСТНОГО ПОДХОДА	119
---	-----

Резник Ю. А. ОСОБЕННОСТИ МУЛЬТИЛИНГВАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ (ОПЫТ ШВЕЦИИ)	122
---	-----

С.В. Скорых СИСТЕМНО - ДЕЯТЕЛЬНОСТНЫЙ ПОДХОД НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ	124
---	-----

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

Григорьева Оксана Юрьевна ЭКСПРЕССИЯ ГЕНОВ ВРОЖДЕННОГО ИММУНИТЕТА ПРИ ГЕРПЕСВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ	127
---	-----

Д.С. Кальниченко КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЕТЕРИНАРНОЙ СЛУЖБЫ УЧРЕЖДЕНИЙ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ИСПОЛНЕНИЯ НАКАЗАНИЙ	131
--	-----

Медведев А.В., Абубикиров А.Ф., Мазаева Л.А.
ЗАБОЛЕВАНИЯ СЕРДЕЧНО – СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ
У БОЛЬНЫХ ЭКЗОГЕННЫМИ АЛЛЕРГИЧЕСКИМИ АЛЬВЕОЛИТАМИ 135

Талибова Рабият Фикретовна
МИГРЕНЬ: СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ 143

ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ

И.В. Сердюченко, О.В. Свитенко, А.Р. Литвинова
ОЦЕНКА ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ПЧЕЛ 146

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

А.А.Руденко
О РОЛИ ИМПРОВИЗАЦИИ
В КОНТЕКСТЕ ФОРМИРОВАНИЯ ТВОРЧЕСКОЙ ЛИЧНОСТИ 149

АРХИТЕКТУРА

Кази Шибли Суман, Quazi Shibli Suman
РАСШИРЕНИЕ МЕТОДОВ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ОБЪЕМНО - ПЛАНИРОВОЧНОЙ СТРУКТУРЫ РТК
EXTENSION METHODS THE MODEL DESIGN
SPACE - PLANNING STRUCTURE OF RTK 152

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Л.Н. Евич, Юрченко А.Е.
ОТНОШЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ КАТЕГОРИЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ
К СВОБОДНО РАСПРОСТРАНЯЕМОМУ ПО 156

И.А. Минясян
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ТУРИСТСКИХ БАЗ
В ИСТОРИЧЕСКОМ РАЗВИТИИ 157

Сабанов Заурбек Михайлович
ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ
СОЦИОКУЛЬТУРНОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ИНВАЛИДОВ 159



OMEGA SCIENCE
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР
ИННОВАЦИОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

<http://os-russia.com>
mail@os-russia.com
+7 (347) 299-41-99
г. Уфа, ул. М. Гафури 27/2

Научные конференции

По итогам конференций издаются сборники статей, которым присваиваются индексы УДК, ББК и ISBN

Всем участникам высылается индивидуальный сертификат, подтверждающий участие в конференции.

В течение 10 дней после проведения конференции сборники размещаются на сайте <http://os-russia.com>, а также отправляются в почтовые отделения для рассылки заказными бандеролями.

Сборники статей размещаются в научной электронной библиотеке elibrary.ru и регистрируются в наукометрической базе РИНЦ (Российский индекс научного цитирования)

Публикация от 130 руб. за 1 страницу. Минимальный объем 3 страницы

С информацией и полным списком конференций Вы можете ознакомиться на нашем сайте <http://os-russia.com>



СИМВОЛ НАУКИ

ISSN 2410-700X (print)

Международный научный журнал «Символ науки»

Свидетельство о регистрации СМИ № ПИ ФС77-61596

Договор о размещении журнала в НЭБ (elibrary.ru) №153-03/2015

Договор о размещении в "КиберЛенинке" №32509-01

Журнал является ежемесячным изданием.

Журнал издается в печатном виде формата А4

Статьи принимаются до 5 числа каждого месяца

Публикация и рассылка печатных экземпляров в течение 15 дней



ISSN 2541-8084 (electron)

Научный электронный журнал «Матрица научного познания»

Размещение в НЭБ (elibrary.ru) по договору №153-03/2015

Периодичность: ежемесячно до 17 числа

Минимальный объем – 3 страницы

Стоимость – 80 руб. за страницу

Формат: электронное научное издание

Публикация: в течение 7 рабочих дней

Эл. версия: сайт издателя, e-library.ru

Научное издание

**ПРОРЫВНЫЕ
НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
КАК ДВИГАТЕЛЬ НАУКИ**

Сборник статей
Международной научно-практической конференции
23 сентября 2017 г.

В авторской редакции
Издательство не несет ответственности за опубликованные материалы.
Все материалы отображают персональную позицию авторов.
Мнение Издательства может не совпадать с мнением авторов

Подписано в печать 27.09.2017 г. Формат 60x84/16.
Усл. печ. л. 10,06. Тираж 500. Заказ 244.

**Отпечатано в редакционно-издательском отделе
Международного центра инновационных исследований**

OMEGA SCIENCE

450076, г. Уфа, ул. М. Гафури 27/2

<http://os-russia.com>

mail@os-russia.com

+7 960-800-41-99

+7 347-299-41-99



OMEGA SCIENCE
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР
ИННОВАЦИОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

<http://os-russia.com>
mail@os-russia.com
+7 (347) 299-41-99
г. Уфа, ул. М. Гафури 27/2



ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении
25 сентября 2017 г.

Международной научно-практической конференции ПРОРЫВНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КАК ДВИГАТЕЛЬ НАУКИ

В соответствии с планом проведения
Международных научно-практических конференций
Международного центра инновационных исследований «Omega science»

1. Международная научно-практическая конференция является механизмом развития и совершенствования научно-исследовательской деятельности на территории РФ, ближнего и дальнего зарубежья

2. Цель конференции:

- 1) Пропаганда научных знаний
- 2) Представление научных и практических достижений в различных областях науки
- 3) Апробация результатов научно-практической деятельности

3. Задачи конференции:

- 1) Создать пространство для диалога российского и международного научного сообщества
- 2) Актуализировать теоретико-методологические основания проводимых исследований
- 3) Обсудить основные достижения в развитии науки и научно-исследовательской деятельности.

4. Редакционная коллегия и организационный комитет.

Состав организационного комитета и редакционной коллегии (для формирования сборника по итогам конференции) представлен в лице:

- 1) Агафонов Юрий Алексеевич, доктор медицинских наук
- 2) Баишева Зиля Вагизовна, доктор филологических наук
- 3) Байгузина Люза Закиевна, кандидат экономических наук
- 4) Ванесян Ашот Саркисович, доктор медицинских наук, профессор
- 5) Васильев Федор Петрович, доктор юридических наук,
- 6) Виневская Анна Вячеславовна, кандидат педагогических наук,
- 7) Вельчинская Елена Васильевна, кандидат химических наук
- 8) Галимова Гузалия Абкадировна, кандидат экономических наук,
- 9) Гетманская Елена Валентиновна, доктор педагогических наук,
- 10) Грузинская Екатерина Игоревна, кандидат юридических наук
- 11) Гулиев Игбал Адилевич, кандидат экономических наук
- 12) Долгов Дмитрий Иванович, кандидат экономических наук
- 13) Закиров Мунавир Закиевич, кандидат технических наук
- 14) Иванова Нионила Ивановна, доктор сельскохозяйственных наук,
- 15) Калужина Светлана Анатольевна, доктор химических наук
- 16) Курманова Лилия Рашидовна, Доктор экономических наук, профессор
- 17) Киракосян Сусана Арсеновна, кандидат юридических наук
- 18) Киркимбаева Жумагуль Слямбековна, доктор ветеринарных наук

- 19) Козырева Ольга Анатольевна, кандидат педагогических наук
- 20) Конопацкова Ольга Михайловна, доктор медицинских наук
- 21) Маркова Надежда Григорьевна, доктор педагогических наук
- 22) Мухаммадеева Зинфира Фанисовна, кандидат социологических наук
- 23) Пономарева Лариса Николаевна, кандидат экономических наук
- 24) Почивалов Александр Владимирович, доктор медицинских наук
- 25) Прошин Иван Александрович, доктор технических наук
- 26) Симонович Надежда Николаевна, кандидат психологических наук
- 27) Симонович Николай Евгеньевич, доктор психологических наук
- 28) Смирнов Павел Геннадьевич, кандидат педагогических наук
- 29) Старцев Андрей Васильевич, доктор технических наук
- 30) Сукиасян Асатур Альбертович, кандидат экономических наук
- 31) Танаева Замфира Рафисовна, доктор педагогических наук
- 32) Venelin Terziev, DSc., PhD, D.Sc. (National Security), D.Sc. (Ec.)
- 33) Хромина Светлана Ивановна, кандидат биологических наук, доцент
- 34) Шилкина Елена Леонидовна, доктор социологических наук
- 35) Шляхов Станислав Михайлович, доктор физико-математических наук
- 36) Юрова Ксения Игоревна, кандидат исторических наук,
- 37) Юсупов Рахимьян Галимьянович, доктор исторических наук

5. Секретариат конференции

В целях решения организационных задач конференции секретариат конференции включены:

- 1) Асабина Катерина Сергеевна
- 2) Агафонова Екатерина Вячеславовна
- 3) Зырянова Мария Александровна
- 4) Носков Олег Николаевич
- 5) Ганеева Гузель Венеровна
- 6) Тюрина Наиля Рашидовна

6. Порядок работы конференции

В соответствии с целями и задачами конференции определены следующие направления конференции

- | | |
|---|-----------------------------------|
| Секция 01. Физико-математические науки | Секция 12. Педагогические науки |
| Секция 02. Химические науки | Секция 13. Медицинские науки |
| Секция 03. Биологические науки | Секция 14. Фармацевтические науки |
| Секция 04. Геолого-минералогические науки | Секция 15. Ветеринарные науки |
| Секция 05. Технические науки | Секция 16. Искусствоведение |
| Секция 06. Сельскохозяйственные науки | Секция 17. Архитектура |
| Секция 07. Исторические науки | Секция 18. Психологические науки |
| Секция 08. Экономические науки | Секция 19. Социологические науки |
| Секция 09. Философские науки | Секция 20. Политические науки |
| Секция 10. Филологические науки | Секция 21. Культурология |
| Секция 11. Юридические науки | Секция 22. Науки о земле |

7. Подведение итогов конференции.

В течение 5 рабочих дней после проведения конференции подготовить акт с результатами ее проведения

В течение 10 рабочих дней после проведения конференции подготовить сборник статей по ее итогам, подготовить сертификаты участникам конференции

Директор
МЦИИ Омега Сайнс
к.э.н., доцент



Сукиасян А. А.



АКТ

по итогам Международной научно-практической конференции

«ПРОРЫВНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КАК ДВИГАТЕЛЬ НАУКИ»,

состоявшейся 25 сентября 2017

1. Международную научно-практическую конференцию признать состоявшейся, цель достигнутой, а результаты положительными.

2. На конференцию было прислано 65 статей, из них в результате проверки материалов, было отобрано 54 статьи.

3. Участниками конференции стали 80 делегатов из России, Казахстана, Армении, Узбекистана, Китая и Монголии.

4. Все участники получили именные сертификаты, подтверждающие участие в конференции.

5. По итогам конференции издан сборник статей, который постатейно размещен в научной электронной библиотеке eLibrary.ru и зарегистрирован в наукометрической базе РИНЦ (Российский индекс научного цитирования) по договору № 981-04/2014К от 24 апреля 2014г.

6. Участникам были предоставлены авторские экземпляры сборников статей Международной научно-практической конференции

Директор
МЦИИ Омега Сайнс
к.э.н., доцент



Сукиасян А. А.