

---

---

**ТЕРРИТОРИЯ  
НАУКИ**

**МУЛЬТИДИСЦИПЛИНАРНЫЙ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ**

---

---

**Основан в 2006 г.**

**2018  
№ 2**

**Воронеж  
2018**

Мультидисциплинарный научно-практический журнал  
«Территория науки» (Свидетельство о регистрации от 07.06.2012 г. ПИ  
№ ТУ 36-002 92 выдано Управлением Роскомнадзора по Воронежской  
области)

Учредитель: АНОО ВО «Воронежский экономико-правовой  
институт», 394042, г. Воронеж, Ленинский пр-т, д. 119а.  
Главный редактор - Иголкин Сергей Леонидович

**ISSN 1991-9492**

Журнал выходит 1 раз в два месяца

**2018**

**№ 2**

### **РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ**

Ахмедов А.Э., Брянцева Л.В., Гаврилов С.Т., Годовникова А.М.,  
Кустов А.И., Кузьменко Н.И., Куксова И.В., Кургузкина Е.Б.,  
Лелеков В.А., Микулина Л.Д., Саликов Ю.А., Смольянинова И.В.,  
Станчин И.М., Шаталов М.А.

Статьи, поступающие в редакцию, рецензируются. За  
достоверность сведений, изложенных в статьях, ответственность несут  
авторы публикаций. Мнение редакции может не совпадать с мнением  
авторов материалов. При перепечатке ссылка на журнал обязательна.

Материалы публикуются в авторской редакции.

Адрес редакции, адрес издателя: АНОО ВО «Воронежский экономико-правовой  
институт», 394042, г. Воронеж, Ленинский пр-т, д. 119а. Телефон: (473) 2727939 E-mail:  
MShatalov@vilec.ru

Отпечатано в типографии Воронежский ЦНТИ филиал ФГБУ «РЭА» Минэнерго  
России, 394036, г. Воронеж, пр. Революции, 30.

Подписной индекс в объединенном каталоге «Пресса России» - 41944

Цена: «Свободная цена»

Дата выхода: 20.04.2018. Заказ . Тираж 100 экз.



© Территория науки, 2018

<b>СОДЕРЖАНИЕ</b>	
<b>БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ</b>	
ХИЩНИКИ САРКЕНТСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ПАРКА: ВИДОВОЙ СОСТАВ, ЧИСЛЕННОСТЬ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ НА РАЗЛИЧНЫХ ЛАНДШАФТАХ <i>Саматова А.А., Мадумаров А.К.</i>	7
ВОЗДЕЛЫВАНИЕ РИСА В БАТКЕНСКОЙ ОБЛАСТИ И СОДЕРЖАНИЕ В ПОЧВЕ ВАЖНЕЙШИХ ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ <i>Смаилов Э.А., Смаилова Х.Э., Таиматова Н.К.</i>	12
ИЗМЕНЕНИЕ ОРОШАЕМЫХ ТИПИЧНЫХ СЕРОЗЕМОВ ПОД ВЛИЯНИЕМ АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ <i>Турсунов Ш.Т., Исмонов А.Ж.</i>	21
<b>ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ</b>	
КОНЦЕПЦИЯ ЧЕЛОВЕКА В НОВЕЛЛАХ Р. БРЭДБЕРИ <i>Духанина О.Ю.</i>	26
АЛЬТЕРНАТИВА МУЛЬТИКУЛЬТУРАЛИЗМУ <i>Козлов Е.В.</i>	32
ПАМЯТЬ О ПОБЕДЕ КАК УСЛОВИЕ ВЫИГРЫША РОССИИ В ГИБРИДНОЙ МИРОВОЙ ВОЙНЕ <i>Кудряшова О.В., Сушков В.Н., Шаталов М.А.</i>	37
<b>ОБРАЗОВАНИЕ</b>	
АКМЕОЛОГИЧЕСКИЕ ДЕТЕРМИНАНТЫ РАЗВИТИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ СТУДЕНТА В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОГО РЫНКА ТРУДА <i>Верниенко Л.В.</i>	42
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБУЧЕНИИ МАТЕМАТИКЕ БУДУЩИХ ИНЖЕНЕРОВ-СТРОИТЕЛЕЙ <i>Галибина Н.А.</i>	46

СЮЖЕТНО-РОЛЕВАЯ ИГРА КАК ФАКТОР РАЗВИТИЯ ЛИЧНОСТИ ДЕТЕЙ В ДЕТСКОМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ УЧРЕЖДЕНИИ <i>Полухина О.П., Тарасова И.А.</i>	50
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ</b>	
ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗРУШЕНИЯ СЛАБОКОНСОЛИДИРОВАННОГО ПЛАСТА И РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПЕСКОПРОЯВЛЕНИЯ <i>Долгов С.В.</i>	57
ОПТИМАЛЬНЫЕ СООТНОШЕНИЕ ПАРАМЕТРЫ ГЕРКОНА КОРОТКОЗАМКНУТЫМ ВИТКОМ <i>Жураева Н.А.</i>	63
О РАЗРЕШИМОСТИ ЗАДАЧИ СИНТЕЗА ПРИ ОПТИМИЗАЦИИ КОЛЕБАТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ <i>Керимбеков А., Таурова О.К.</i>	69
ОЦЕНКА РЕЧЕВОЙ МАСКИ МОДИФИЦИРОВАННЫМ МЕТОДОМ СПЕКТРАЛЬНОГО ВЫЧИТАНИЯ <i>Кручок Д.Н.</i>	76
<b>ЭКОНОМИКА</b>	
ТЕОРИЯ И МЕТОДОЛОГИЯ ИЗУЧЕНИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ <i>Блохин В.Н.</i>	83
К ПРОБЛЕМЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ УПРАВЛЕНИЯ В ФИЛИАЛЕ ВУЗА <i>Бородкина Т.А., Иванов В.Н.</i>	90
БИЗНЕС-АНАЛИЗ ВЗАИМОСВЯЗЕЙ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ, ПРОМЫШЛЕННОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПОДСИСТЕМ АПК <i>Брянцева Л.В.</i>	94
СТРАТЕГИЧЕСКИЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ «РЕАЛЬНОГО» СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ <i>Галкин А.А., Лунева Н.А.</i>	99
НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ <i>Давыдова Е.Ю., Мухина Е.Д.</i>	103

ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ МИРОВОГО РЫНКА ИНТЕРНЕТ-РЕКЛАМЫ <i>Зиновьева Н.М., Селезнева К.С.</i>	106
АКТУАЛЬНОСТЬ ЛОГИСТИЧЕСКОГО ПОДХОДА К ОРГАНИЗАЦИИ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОИНСКИХ ЧАСТЕЙ МО <i>Казьмина И.В.</i>	110
МОДЕРНИЗАЦИЯ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ В УСЛОВИЯХ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ <i>Козырькова Е. В., Колесников В.В.</i>	114
ИНТЕРЕСЫ РЕГИОНАЛЬНЫХ ОРГАНОВ ВЛАСТИ В РАЗМЕЩЕНИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СИЛ (НА ПРИМЕРЕ СИБИРСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА) <i>Кузьменко Н.И.</i>	122
СИСТЕМА ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ В ПРОСТРАНСТВЕ ГОРОДА <i>Логунова Л.Ю., Нятина Н.В.</i>	127
КАЛЬКУЛИРОВАНИЕ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ МОЛОКОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ <i>Наседкина Т.И.</i>	136
УЧЕТНАЯ ПОЛИТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ФИНАНСОВОЕ СОСТОЯНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ <i>Омурзаков С.А.</i>	140
УЧЕТ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ <i>Резникова С.Ф., Каширина Ю.П.</i>	143
ОЦЕНКА ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОГО ДОХОДА В СИСТЕМЕ БИЗНЕС-АНАЛИЗА <i>Совик Л.Е., Семеренко И.В., Нуждин Р.В.</i>	149
<b>ЮРИСПРУДЕНЦИЯ</b>	
ПРОБЛЕМА НЕЗАКОННОЙ АГИТАЦИИ НА ВЫБОРАХ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ <i>Глушкова Н.Н., Абдугафаров А.Б.</i>	154
О РАСШИРЕНИИ ПЕРЕЧНЯ МЕР ПРЕСЕЧЕНИЯ <i>Головинская И.В.</i>	157
ПСИХОЛОГИЯ ПРЕСТУПНЫХ ГРУПП И ПРЕСТУПНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ <i>Самохвал В.Г., Чупров И.М.</i>	163

УСЛОВНОЕ ОСУЖДЕНИЕ В ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ ГОСУДАРСТВ-ЧЛЕНОВ ЕВРАЗИЙСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА <i>Яковлева Л.В.</i>	<b>166</b>
<b>НАУКА МОЛОДЫХ</b>	
ЖИЛОЕ ПОМЕЩЕНИЕ В СОБСТВЕННОСТИ СУПРУГОВ <i>Авраменко К.В.</i>	<b>173</b>
ИНСТИТУТ ОБРАТНОЙ СИЛЫ В ЗАРУБЕЖНОМ УГОЛОВНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ <i>Бондарев Н.А.</i>	<b>177</b>
ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОЙ ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ КАЛЛУСНОЙ БИОМАССЫ THYMUSSEER PULLUM L.-ЧАБРЕЦА ЛЕКАРСТВЕННОГО <i>Койшыманов Т.Т.</i>	<b>181</b>
КОМПОНЕНТЫ КОМПЕТЕНТНОСТИ РОДИТЕЛЕЙ В ВОПРОСАХ ГОТОВНОСТИ РЕБЁНКА ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА К ОБУЧЕНИЮ В ШКОЛЕ <i>Радзевич В.Д.</i>	<b>185</b>
<b>КОЛЛЕКТИВ АВТОРОВ</b>	<b>190</b>

## БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Самагова А.А., Мадумаров А.К.

### ХИЩНИКИ САРКЕНТСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ПАРКА: ВИДОВОЙ СОСТАВ, ЧИСЛЕННОСТЬ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ НА РАЗЛИЧНЫХ ЛАНДШАФТАХ

*Баткенский государственный университет*

Ключевые слова: Фауна, антропоген, ресурс, экосистема, биоразнообразие.

Аннотация: В этой статье рассматриваются виды хищник млекопитающих и сохранение биоразнообразия и проблемы, влияния антропогенных действий природного парка «Саркент».

Key words: Fauna, flora, human, resource, ecosystem, biodiversity.

Abstract: this article discusses the mammals and the conservation of biodiversity of the natural Park “Sargent” influence anthropogenic development.

На территории Кыргызстана зарегистрировано 21 вид относящиеся к отрядам – Насекомоядные (*Insectivora Bowdich, 1821*) и Хищные (*Carnivora*). На территории государственного природного парка «Саркент» зарегистрированы из характерных видов отряда Насекомоядные- Рукокрылые и хищные В данной статье даны сведения о видовом составе, численности и распространении в различных ландшафтах млекопитающих отряда Хищные.

*Насекомоядные – (Insectivora)*. Насекомоядные относятся к сравнительно редким животным, несмотря на широкое распространение на территории Кыргызстана. А по результатам наших исследований на территории государственного природного парка «Саркент» зарегистрирован только один вид насекомоядных – Тяньшаньская бурозубка (*Sorex asper Thomas, 1914*).

Тяньшаньская бурозубка (*Sorex asper Thomas, 1914*). В литературных источниках говорится о том, что её ареал охватывает только границы территории Тянь-Шаньской горной системы и не встречается на других территориях. Поэтому её называли эндемиком для территории Тянь-Шаньской горной системы (В.Н.Шниктников, 1936; С.И.Огнев, 1940; А.И.Янушевич, 1972). Во время экспедиции по территории государственного природного парка «Саркент» в можжевелевом лесу на верхней части ущелья Кара-Сай поймана одна особь Тяньшаньской бурозубки. Следовательно, нет сомнений в том,

что Тяньшаньская бурозубка является эндемиком не только Тянь-Шаньской горной системы, но и Туркестанских горных хребтов.

Длина туловища Тяньшаньской бурозубки – 51-104 мм (в среднем 66,2), длина хвоста – 32-47 мм (в среднем 38,4), длина лап – 10-14 мм (в среднем 11,8), высота ушей – 4-8 мм (в среднем 5,6), вес – 4,9-12,3 (в среднем 7,7) гр. (Строганов, 1957).

Рукокрылые – *Chiroptera*. Серый ушан- *Plecotus austriacus* Fisher, (1829). Серый ушан встречается на различных ландшафтах: в лесах, на крышах домов, на культурных ландшафтах, в пещерах, на скалах и т.д.

Рыжая вечерница - *Nyctalus noctula* Schreber, (1774). Данный вид пойман в во время организованной кафедрой экспедиции.

*Хищники* (*Carnivora* Bowdich, 1821). В фауне Кыргызстана известен 21 вид данного отряда. На территории государственного природного парка «Саркент» обнаружено 10 видов.

Волк (*Canis lupus* Linnaeus, 1758). По литературным источникам, волк очень широко встречается во всех горах и горных долинах Кыргызстана. Нами выявлено, что на территории государственного природного парка «Саркент» с 2012 по 2016 год динамика численности волков колебалась – то повышалась, то снижалась. При анализе их количественного показателя по общей территории парка выявлено повышение с  $0,37 \pm 0,01$  до  $1,10 \pm 0,02$  голов на 1000 га, далее снижение до  $0,35 \pm 0,02$  голов. Однако наблюдается большой рост численности поголовья волка в некоторых участках территории парка. Так, в участках Гош-Джайлоо и Кол количественный показатель волков составляет на 1000 га  $0,52 \pm 0,04$  –  $3,12 \pm 0,09$  голов и  $0,61 \pm 0,03$  –  $1,38 \pm 0,05$  голов (Рис.1).

Следовательно, это показывает, что популяция волков на Туркестанском хребте в настоящее время по сравнению с 2002 годом значительно увеличилась. Причина такого увеличения, по нашему мнению, во-первых, связана с увеличением поголовья скота, во-вторых, с миграцией парнокопытных млекопитающих с территории Таджикистана.

Обыкновенная лисица (*Vulpes vulpes* Linnaeus, 1758). Проанализировав места проживания, морфо-анатомические особенности обыкновенных лисиц, А.И.Янушевич подтвердил существование двух видов обыкновенных лисиц – лисица караганка (*V.v.Karagan Erxleben*) и Тяньшанская лисица (*V.v.Ochroxantha Ognev*). На территории ГПП «Саркент» плотность распространения обыкновенной лисицы (*Vulpes (V.) vulpes* (Linnaeus, 1758)) по общей территории в 2012 году составляла на 1000 га в  $0,45 \pm 0,01$  голов, то к 2016 году она была равна  $1,57 \pm 0,04$  голов, т.е. наблюдается рост их



количественной динамики с  $0,65 \pm 0,65\%$  до  $9,9 \pm 2,32\%$ . Однако, плотность распространения обыкновенных лисиц по территории парка неодинакова. В некоторых ущельях, например в Гош-Джайлоо на 1000 га приходится от  $1,04 \pm 0,05$  голов до  $3,64 \pm 0,10$  голов, в Бек-Суу – от  $0,72 \pm 0,04$  голов до  $2,53 \pm 0,07$  голов. На этих территориях количественная динамика возросла с  $2,59 \pm 1,18\%$  до  $8,44 \pm 2,24 - 9,09 \pm 2,32\%$ . Самый низкий показатель приходится на ущелья Кол и Жакурт: здесь на 1000 га составляет  $0,46 \pm 0,03 - 0,55 \pm 0,03$  голов, то есть равна  $1,95 \pm 1,11\% - 2,59 \pm 1,82\%$  общей количественной доли хищников на территории парка.

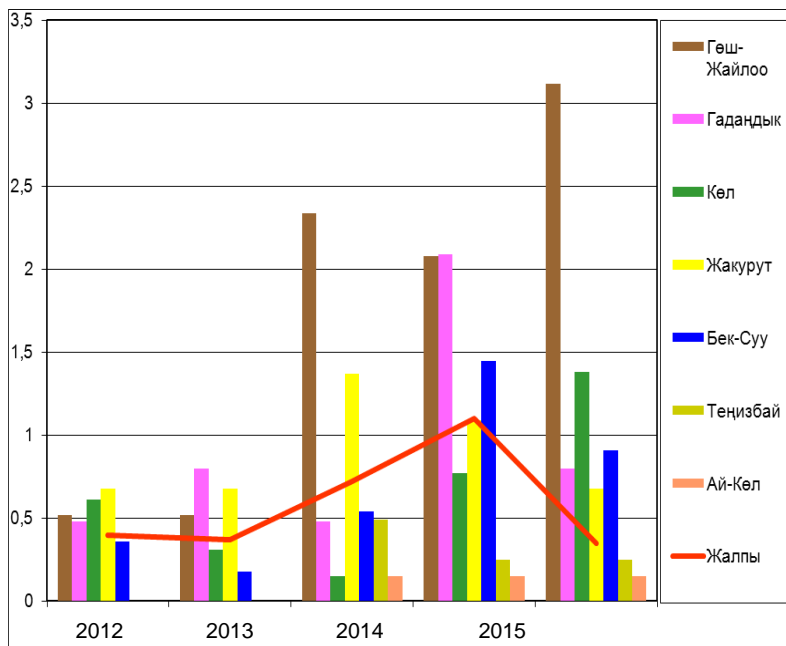


Рисунок 1 - Плотность размещения (*Canis lupus*) на территории ГПП “Саркент”(2012-2016гг.) на 1000 га

Бурый медведь (*Ursus arctos Linnaeus, 1758*). По систематике встречающихся на территории Кыргызстана медведей среди ученых существовали различные мнения (С.И. Огнев, 1931; Б.А. Кузнецов, 1948; Г.А. Новиков, 1963). Однако, до этого в 1928 году К.К. Флеров провел анализ систематического положения бурого медведя, и пришел

к выводу, что тьяншанский бурый медведь относится не к виду *Ursus pruinosus*, а к виду *Ursus arctos* L. На территории государственного природного парка «Саркент» бурый медведь встречается в ограниченных местностях, где нет факторов беспокойства, – в арчовниках внутри ущелий, в альпийских и субальпийских поясах.

*Ursus arctos* L. зарегистрирован в ущельях Жакурут, Бек-Суу и Ай-Көл Плотность распространения хищника по общей территории парка на 1000 га составляет  $0,7 \pm 0,01 - 0,12 \pm 0,03$  голов. А их количественная динамика в 2012 – 2016 годах возросла с  $4,76 \pm 0,25\%$  ов  $14,3 \pm 0,02\%$  ов. По разным ущельям плотность распространения разнится: в Бек-Суу на 1000 га равна  $0,18 \pm 0,03 - 0,54 \pm 0,05$ , в Жакуруте и Ай-Көле плотность распространения составляет  $0,14 \pm 0,03 - 0,15 \pm 0,02$  голов. Динамика количественного роста равна  $4,76 \pm 0,25\% - 14,3 \pm 0,20\%$ .

Горноста́й (*Mustela erminea* L., 1758). По некоторым информაცი́нным источникам по систематике горноста́я (С.И.Огнев (1935), Б.А.Кузнецов (1948) Г.А.Новиковдун) для территории Кыргызстана характерны 2 их подвида – *M. e. ferghanae* Thomas – фергана *M.e. schnitnikov* Огнев – семиреченск. В общесоюзных сборниках «Фауна млекопитающих СССР» (1963) и «Млекопитающие Советского Союза» (1967) уточнено, что для Кыргызстана характерен только один подвид горноста́я – *M. e. ferghanae* (А.И.Янушевич, 1972).

Местом обитания горноста́я является густые заросли кустарников побережья реки Ак-Суу и каменистые, пологие склоны гор и лесные массивы. В ходе исследовательских работ на побережьях реки Ак-Суу зарегистрировано всего 4 особи горноста́я.

Степной хорек (*Mustela (P.) evermanni* Lesson, 1827). Степной хорек обитает в Алайской долине юга Кыргызстана. В.Г. Гептнер (1867) в своих работах описал тибетского степного хорька – *M.(P.) evermanni* Lagvota Hodgson, (1849), нетипично больших размеров. На территории государственного природного парка «Саркент» степной хорек нами не был зафиксирован. Однако, путем расспроса егерей получена информация о его наличии в открытых местностях альпийского, субальпийского пояса на территории парка. Из литературных источников известно, что популяция степного хорька крайне сократилась [1].

Каменная куница (*Martes (M.) foina* (Erxleben, 1777). Каменная куница встречается во всех местах Тянь-Шанской и Памиро-Алайской горных систем Кыргызстана, они особо адаптированы к высокогорным местностям, предпочитают населять ущелья с крутыми каменистыми склонами гор и скалами. На территории государственного природного

парка «Саркент» встречается во всех ущельях юго-западного склона Туркестанского хребта на высоте от 1500-3000 м. над ур. м. Плотность их распространения на этих территориях не имеет особого значения. Так как на территории парка плотность распространения каменной куницы на 1000 га составляет всего от  $0,22 \pm 0,08$  голов до  $0,62 \pm 0,13$  голов. С 2012 года по 2016 год их количественная динамика возросла с  $1,14 \pm 1,13\%$  до  $7,95 \pm 2,88\%$ . Наиболее высокие показатели численности каменной куницы приходится ущельям Гош-Джайлоо, Бек-Суу, плотность распространения на 1000 га составляет в Гош-Джайлоо  $0,78 \pm 0,04$  –  $1,82 \pm 0,07$  голов, в Бек-Суу  $0,54 \pm 0,03$  –  $0,91 \pm 0,05$  голов, в Гададыке  $0,32 \pm 0,02$  –  $0,80 \pm 0,04$  голов.

В 2016 году в Агелеке на территории парка «Саркент» пойман один самец каменной куницы, были морфологические замеры и обратно отпущен на волю.

Барсук (*Meles meles* (Linnaeus, 1758)). По данным В.Г.Гептнера (1967), для территории Кыргызстана характерно 2 подвида барсука: ферганский барсук – *M.m.severtzo* vi Heptner (1940) и Тяньшанский барсук – *M.m. tianschanensis* (1910). Барсук является одним из самых распространенных животных в Кыргызстане, его ареал простирается от предгорных долин до горных долин до 3500-4000 м. над ур. м.

В результате наших исследований выявлено, что количество барсуков на территории парка очень низкое. Барсуки встречаются только в ограниченных местах территории парка, их плотность распространения на 1000 га составляет в Гош-Джайлоо  $0,26 \pm 0,03$  –  $0,52 \pm 0,04$  голов, а в Бек-Суу всего  $0,26 \pm 0,03$  голов. По всей площади парка на 1000 га составляет всего навсего  $0,05 \pm 0,03$  –  $0,07 \pm 0,03$  голов.

Обыкновенная рысь *Lynx (L.) lynx* (Linnaeus, 1758). Встречающаяся в Кыргызстане обыкновенную рысь Б.А.Кузнецов (1948) отнес к подвиду *F. lisabellina* Blyth (1874). Их плотность распространения на территории ГПП «Саркент» очень низкая. В ущельях Ай-Кол, Гош-Джайлоо, Гададык и Теңизбай выявлено, что количественный показатель плотности распространения на 1000 га достигает от  $0,74 \pm 0,04$  голов до  $1,22 \pm 0,04$  голов.

Барс, или Ирбис (*Uncia uncia* Schreber, 1776). Для Кыргызстана характерен подвид ирбиса *Felis (Uncia) uncia* Schreber, (1776). Ирбис встречается на территории государственного природного парка «Саркент» на высоких скалах ущелий Гош-Джайлоо, Гададык, Жакурут, Бек-Суу, Теңизбай и Ай-Кол. В тяжелые зимы ирбис спускается до Агелека. Количественный показатель плотности распространения (в 2012-2016 гг.) при расчете на общую площадь парка на 1000 га составляет  $0,07 \pm 0,15$  –  $0,30 \pm 0,90$  голов.

Количественный показатель плотности распространения ирбиса в Гош-Джайлоо (на 1000 га  $0,52 \pm 0,28$  голов, Гадаңдыке -  $0,64 \pm 0,85$  голов и Жакуруте -  $0,55 \pm 0,26$  голов соответственно. А в других местностях, ущелях Кол, Бек-Суу, Тенизбай и Ай-Кол на 1000 га достигает от  $0,15 \pm 0,18$  голов до  $0,49 \pm 0,27$  голов.

#### Список литературы

1. Волкова Л.С., Гнатюк Г.А., Дектярев А.Г. и др. Республика Саха (Якутия). Комплексный атлас. - Якутск, 2009.
2. Минченок Е.Е., Журавлёва Н.Г. Некоторые защитные явления у молоди семги и горбуши // Вестник Мурманского государственного технического университета. 2006. Т. 9. № 5. С. 770-778.
3. Попов С.Ю. Пирогенные сукцессии сфагновых мхов в средней России // Ботанический журнал. 2000. Т. 85. № 2. С. 89-96.
4. Стахеев В.В., Богданов А.С., Водолажский Д.И. Уточнение видового состава лесных мышей рода *sylvaemus* на территории ростовской области посредством кариологического, аллозимного и молекулярно-генетического анализов // Генетика. 2011. Т. 47. № 5. С. 660-670.
5. Халитов И.З. Актуальные проблемы и пути решения первичной обработки ихтиологических объектов в полевых условиях // Проблемы управления речными бассейнами при освоении Сибири и Арктики в контексте глобального изменения климата планеты в XXI веке Сборник докладов XIX Международной научно-практической конференции. 2017. С. 228-234.
6. Mikhalevich V.I. Parallelism and convergence in the evolution of the foraminiferal skeleton // Труды Зоологического института Академии наук СССР. 1981. Т. 107. С. 19.

**Смаилов Э.А., Смаилова Х.Э., Ташматова Н.К.**

### **ВОЗДЕЛЫВАНИЕ РИСА В БАТКЕНСКОЙ ОБЛАСТИ И СОДЕРЖАНИЕ В ПОЧВЕ ВАЖНЕЙШИХ ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ**

*Ошский технологический университет,  
Баткенский государственный университет*

Ключевые слова: рис, плодородие почв, минеральные и органические удобрения, азот, фосфор, калий, кальций, гумус, кислотность почв.

Аннотация: В Кыргызстане резко увеличиваются посевные площади под рис. В тоже время, начиная с 1995 г. по объективным и субъективным причинам не уделялось должного внимания сохранению плодородия почвы, что привело к критическому ее состоянию. Приведены данные состояния плодородия почв Баткенской области а также даны результаты исследования химического состава почв, содержанию микроэлементов, механическому и агрегатному составу, определены нормативы потребности минеральных и органических удобрений для возделывания риса.

Key words:rice, fertility of the soil, mineral and organical fertilize, azot, phosphore, calie, calcie,gumus, the acidity of the soil.

Abstract: The rice fields abruptly increased in Kyrgyzstan. At the same time, from the beginning of 1995 (nineteen ninty five) according the abjective and subjective reasons they didn't pay attention to the keeping of fertility of the soil that it brought to the critical condition. The fertility of the Batken soil was also on the same condition also there given the results of researching chemical contain of the soil, contain of the microelements to the mechanical and agregatical contain that was defined by normatives of dimension of mineral and organical fertilizes for cultivating the rice.

Рис как культура с давних времен, в основном, возделывается на Юге Кыргызстана, в Ошской области (Араванский, Кара-суйский, Кара-Кульджинский и Узгенский районы), Джалал-Абадской области (Сузакский, Базар-коргонский, Ноокенский, Аксыйский и Ала-Букинский районы), Баткенской области (Кадамжайский, Лейлекский и Баткенский районы). Посевные площади риса в Кыргызстане ежегодно увеличиваются, если в 2010 году они составляли 6,6 тыс. га то в 2016 году уже 9,9 тыс. га, почти в 1,5 раза (таблица 1).

Основным сортом, возделываемым с давних времен, является Арпашалы или проще его в народе называют «Девзира». Из нее методом естественного отбора в течении многих лет получили ныне районированные сорта «Ак-урук», Кара-кылтырык, Туя-тиш, Казим и др. (в Узгенском районе), и в Кадамжайском районе (айылокмот Ак-Турпак) «жайдарыДевзире» или же «Ак-девзире» и «Кылканыжокдевзире». Отличительной особенностью этих сортов является раннеспелость – вегетационный период составляет 90 – 110 дней, и по современным понятиям они являются низкоурожайными сортами до 5-6 тонн/га. Но по качественным показателям они на много превосходят другие сорта завезенные в основном из Узбекистана высокоурожайные (до 10-12 т/га), но позднеспелые (вегетационный период 140-160 дней)

сорта и возделываемые в течении последних 20 лет на Юге Кыргызстана, а также лучше чем импортируемый Китайский рис [1-2].

Таблица 1 - Посевные площади, урожайность и валовый сбор риса в Кыргызстане

Показатели	Годы						
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Посевные площади, тыс. га	6,6	6,5	7,3	7,9	8,1	8,6	9,9
Урожайность, ц/га	30,5	29,9	31,7	33,9	34,6	34,7	34,7
Валовый сбор, тыс. тонн	20,9	19,4	23,1	27,2	28,2	30,2	34,8

К числу необходимых химических элементов, поглощаемых из почвы растением, относятся азот, фосфор, калий, кальций, магний, сера, железо, а также ряд микроэлементов (медь, бор, цинк, молибден и др.). Каждый из этих элементов играет свою роль в структуре и обмене веществ растения и не может быть полностью заменен другим. Но, не смотря на это, важнейшими элементами являются азот и кальций.

Азот является как экологический фактор, поэтому значение азота для растений определяется тем, что он входит в состав важнейших веществ живых клеток – белков и нуклеиновых кислот. Животные, получая растительную или животную пищу, усваивают азот в виде неорганических соединений, которые в растительном организме всего лишь служат материалом для построения сложных органических азотосодержащих соединений.

Свободный азот воздуха растениям недоступен. Они потребляют азот из почвы в виде нитратов и солей аммония. Источники азота для растений – прежде органические остатки и органическое вещество почвы, разлагаемые почвенными микроорганизмами в процессе аммонификации и нитрификации. Таким образом, осуществляется минерализация соединений азота, т.е. перевод их в доступную растениям форму (ионы  $\text{NO}_3^-$  и  $\text{NH}_4^+$ ). Другой источник азота – связывание свободного азота воздуха азотфиксирующими микроорганизмами, которые обитают в почвах и водоемах.

Дополнительный источник азота для культивируемых растений – внесение в почву азотосодержащих минеральных удобрений. Несмотря на то, что растения «купаются в азоте» (содержание которого в атмосфере 78%), этот элемент часто бывает в дефиците. Естественными причинами служат неблагоприятные условия для деятельности почвенных микроорганизмов и поглощения солей азота

корнями: высокая кислотность почвенного раствора, низкие и слишком высокие температуры, плохая аэрация почвы и т.д.

Антропогенные причины обеднения почв азотом заключаются в ежегодном удалении больших количеств азота из биогеохимических циклов при уборке урожая. Разные растения неодинаково относятся к содержанию доступного азота в почве. Недостаток азота ведет к снижению содержания хлорофилла в листьях, недоразвитию побегов и цветков, карликовому росту. Поскольку азот необходим для образования белков, его дефицит может быть фактором, ограничивающим рост растений и накопления фитомассы в условиях, оптимальных для фотосинтеза.

Следующий важнейший элемент, кальций не только входит в число необходимых для минерального питания растений, но и является важной составной частью почвы. Кальций обуславливает прочность структурных отдельных частей, образуемых почвенными коллоидами, а также обезвреживает токсичное действие солей тяжелых металлов и хлоридов. Источником кальция в почве, это содержащие известь минералы (доломит, кальцит, гипс) и также материнские породы (мел, мергель, карбонатные морены), а также выходы известковых грунтовых вод. Двууглекислый кальций, усваиваемый растениями, легко вымывается из почвы, поэтому в сухом климате почвы значительно богаче кальцием. Отношение растений к кальцию – своего рода негативное отражение их отношения к кислотности (поскольку кислотность и богатство почвы кальцием – факторы - антагонисты).

В, следствии разнообразных почвенно-климатических условий, а также антропогенной деятельности человека наблюдается значительная пестрота в содержании этих элементов в почве на территории республики и отдельных ее зон. В связи с этим изучение изменения содержания усвояемых форм питательных веществ в почве имеет не только теоретическое, но и практическое значение. Это наилучшее использование питательных веществ удобрений и почвы, а также сохранение окружающей среды от загрязнения минеральными удобрениями. Особенно большое значение этот вопрос приобретает в условиях орошаемых земель, где эффективность удобрений проявляется на высоком уровне и стабильно, независимо от климатических условий. Важнейшим моментом для определения доз удобрений и их эффективности является установление оптимального уровня питательных веществ в почвах, изменения их пределов в связи применением удобрений и в зависимости от возделываемых сельскохозяйственных культур.

Содержание гумуса, фосфора и калия в последние годы в Кыргызстане резко уменьшается т.к. вносится только азотные удобрения - аммиачная селитра и карбамид или ничего не вносится. В итоге происходит истощение почвы, снижается урожайность и качество продукции сельскохозяйственных культур, а также снижается устойчивость растений к болезням и вредителям. Это обусловлено ежегодным низким уровнем применения минеральных удобрений в целом в связи с постоянным ростом цен на минеральные удобрения и недостатком средств на их приобретение сельскими товаропроизводителями, а также антропогенной деятельностью человека наблюдается значительная пестрота в содержании этих элементов в почве, на территории республики и отдельных ее зон.

Резкое сокращение внесения удобрений, игнорирование агротехнических приемов, системы удобрений и др. в 1995-2015 гг. привело к резкому понижению плодородия почв, которое на данный период оценивается как критическое. В республике необходимо принять комплекс мер направленных на повышение плодородия почв: проведение почвенного анализа всех земель сельскохозяйственного назначения с составлением картограмм обеспеченности почв элементами питания и кислотности почв, Нормы внесения удобрений должны определяться на основании фактического содержания питательных элементов в почве.

В последние годы 2016-2017 гг. с вхождением Кыргызской Республики в таможенный союз, цены на минеральное удобрение стабилизировались на уровне 15-22 сом/кг (а были годы цена поднималась до 28 сом/кг), а цена сельскохозяйственной продукции – овощей (капуста, картошка, лук, чеснок, морковь и др.) поднялась в два и более раза, т.е. увеличился доход сельского товаропроизводителя, повысились требования к качеству продукции. Крестьянские и фермерские хозяйства Юга Кыргызстана кроме овощей, перешли на возделывание подходящих по климату высокодоходных культур, таких как хлопок, табак, рис, кукуруза на зерно, люцерна, люцерна на семена и ранние сорта картофеля. Многие крестьянские и фермерские хозяйства, зная о том, что соблюдение агротехники возделывания залог успеха, стараются ее соблюдать, хотя этого до недавнего времени они этого не делали, из-за финансовых затруднений и сложностью реализации на рынке выращенного продукта.

Результаты мониторинга прошлых лет, показывают снижение уровня плодородия почв, на всей территории республики [3], а в некоторых участках – очень низкое содержание питательных



элементов – гумуса, подвижного фосфора и калия. Наметившаяся тенденция указывает на то, что почва уже не успевает пополнять эти формы фосфора и калия из своих резервов, поэтому должны быть приняты меры по усилению возврата фосфора и калия в почву через минеральные и органические удобрения.

При нехватке минеральных удобрений и денежных ресурсов для их покупки у сельских товаропроизводителей Кыргызстана повышается актуальность применения органических удобрений для повышения плодородия почвы и повышения урожайности сельскохозяйственных культур, главным образом навоза. Огромное значение навоза определяется в первую очередь тем, что он содержит все питательные вещества, необходимые растениям: азот, фосфор, калий, а также микроэлементы. В каждой тонне навоза КРС содержится 5-6 кг азота, 2,5-2,8 кг фосфора, 5,5-6,0 кг калия. Содержание питательных веществ в овечьем навозе (что не составляет проблемы для большинства районов южного региона Кыргызстана) более высокое и в 1 т составляет в среднем 8,6 кг азота, 4-5 кг фосфора и 8-9 кг калия. Расчетный выход навоза с учетом потерь в Кыргызской Республике составляет более 3,7 млн. тонн, в которых, кроме большого количества органического вещества, содержится 100,3 тыс. тонн макроэлементов, в том числе 36,9 тыс. тонн азота, 18,9 тыс. тонн фосфора и 44,5 тыс. тонн калия. Поэтому значение органических удобрений в повышении урожая сельскохозяйственных культур и плодородия почвы в условиях Кыргызской Республики огромна.

В настоящее время, также целесообразно развивать нетрадиционные агроприемы с использованием местного сырья, Использование севооборотов с введением посевов бобовых культур позволит осуществить насыщение почв питательными веществами и снизит накопление специфических вредных организмов и сорняков [5]. Сегодня разработаны и рекомендованы к применению на сельскохозяйственных культурах, целый ряд экологически чистых органико-минеральных удобрений, с высокой питательной способностью, получаемых путем промышленной переработки из сельскохозяйственной продукции, торфа и угля [4, 5]. Такие удобрения очень эффективны, содержат высокий процент микроэлементов, обладают ростостимулирующими и другими свойствами. Кроме того, стоимость внесенных на 1 га таких препаратов несравнимо дешевле применяемых традиционных минеральных удобрений, содержащих несколько макроэлементов (NPK).

В последние годы сельскохозяйственные товаропроизводители широко применяют комплексные водорастворимые удобрения.

Предлагаемые фирмами поставщиками республики в широком ассортименте комплексные водорастворимые минеральные удобрения с содержанием макро – микроэлементов и торфо-гуминовые удобрения относятся к биотехническим средствам и зарегистрированы в «Государственном каталоге пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению в Кыргызской Республике в 2011-2019 гг.» [6].

С 2014 года Южно-корейская компания «СALPIA», в лице ОсОО «КальпияКейДжи» согласно проекта технологии по производству универсальных органико-минеральных удобрений, производит следующие удобрения в Кыргызской Республике: «Руткинг», «СенгынСенгын», «Сага», «Керес» содержащие азот, фосфор, калий и микроэлементы для различных фаз развития растений, нормой расхода 1 – 1,5 л/га.

С 2015 года ОсОО «ЭкоАгро» (Чуйская область, Московский район, с. Петровка) производит и реализует органические удобрения под торговой маркой «Био+», производимых по Европейским стандартам: - БИО+ (сыпучий) – содержание азота – 1,25%, фосфора – 2,0%, калия – 3,2%; -БИО+ (жидкий) - азота–1,3%, фосфора–1,6%, калия–4,0%; - БИО+(гранулированный) – азота – 1,8%, фосфора – 2,0%, калия–4,1%; Биогумус –азота 1,8%, фосфора–2,0%, калия–3,3%.

Общеизвестно, что почти под все сельскохозяйственные культуры калийные и фосфорные удобрения вносятся под глубокую пахоту озимых, зябь, весновспашку или перепашку, за исключением небольшой дозы фосфора 15-20 кг/га в рядки с посевом семян. Азотные удобрения в основном вносятся в подкормку в ответственные фазы роста и развития растений в вегетационный период.

Для получения высокой урожайности сельскохозяйственных культур необходимо обеспечить их потребность элементами питания во все фазы роста и развития растений. Но выявлены фазы развития растений наиболее ответственные за высоту и качество урожая. Для зерновых колосовых и в том числе и риса такой фазой является кушение. С началом весеннего развития зерновых колосовых культур и до начала выхода в трубку формируется число зерен на один колос и число продуктивных побегов на одно растение, то есть в это время формируется почти вся продуктивность злаков. Оказать значительное влияние на урожайность злаков путем внесения удобрений после этой фазы развития растений уже не удастся, хотя можно еще повлиять на число зерен на один колос и массу 1000 зерен.

Почвы согласно временным нормативам группировки почв по обеспеченности подвижным формами питательных элементов

утвержденного Министерством сельского хозяйства, перерабатывающей промышленности и мелиорации Кыргызской Республики по содержанию гумуса, фосфора и калия делятся на 4 группы: «очень низкая», «низкая», «средняя» и «высокая», табл. 2 [3].

Таблица 2 - Группировка почв по обеспеченности подвижными формами питательных веществ

Обеспеченность	Гумуса, %	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , в мг/кг	K <sub>2</sub> O, мг/кг	Потребность в удобрениях
Очень низкая	меньше 1,5	меньше 15	меньше 100	очень высокая
Низкая	1,5 – 2,0	16 - 30	100 - 200	высокая
Средняя	2,0 – 3,5	31 -45	200 - 300	средняя
Высокая	более 3,5	более 45	более 350	низкая

Как было отмечено, выше рис является одним из основных сельскохозяйственных культур возделываемых на Юге Кыргызстана и оказывающее существенное влияние на экономику сельского товаропроизводителя. Одним из основных зон рисоводства Юга Кыргызстана, остается Баткенская область, где возделывается получивший в последние годы популярность Баткенский рис «Ак-Турпак», хотя в последние годы увеличение площадей посевов здесь незначительно. Сегодня, много споров по качеству риса «Ак-Турпак», его диетических качествах. Поэтому нам хотелось, глубже исследовать эти вопросы. Поэтому мы начали изучение экологического состояния плодородия почвы в Баткенской области и факторов, влияющих на это состояние. Из всех посевных площадей занятых возделыванием риса в Баткенской области, 75% его возделывают в Кадамжайском районе, 13% в Ляйлякском районе и 12% в Баткенском районе.

Агрохимическое обследование состояния почв Баткенской области проведенной Ошской контрольно-токсикологической лабораторией [7], показало ухудшение уровня плодородия почв на всей территории, а на некоторых участках – очень низкое содержание питательных элементов – гумуса, подвижного фосфора и калия. Как и в других областях в Баткенской области также были выделены участки, где заброшены сельскохозяйственные пашни, содержание гумуса здесь близко к 0%.

В АО «Кулунду» (Ляйлякский район), содержание гумуса от 0,32-2,4%, подвижного фосфора 3,0-17,0 мг/кг и подвижного калия 35-103 мг/кг, в селе Батыш ФПС содержание гумуса в среднем составляет 0,46-1,54%, подвижного фосфора 4,0-10 мг/кг, подвижного калия 33-76 мг/кг. В селе Кулунду, в фермерских хозяйствах: Тундук, Чырпык, Адыр, Ботой, Ниязматов, содержание гумуса в среднем составляет

0,48-1,44%, подвижного фосфора 3,0-8,5 мг/кг, подвижного калия 31-60 мг/кг, а в фермерских хозяйствах Ынтымак, Мол Булак, Кашкасуу, Кайрагач содержание гумуса в среднем составляет 0,61-2,29%, подвижного фосфора 3,0-8,10 мг/кг, подвижного калия 37-63 мг/кг. В селе Разакова, фермерские хозяйства: чыгыш Ак-Кышто, Ай Бике, Дуйшо, Тар-Атар содержание гумуса в среднем составляет 0,38-0,96%, подвижного фосфора 4,0-11,0 мг/кг, и калия 37-52 мг/кг. А на полях фермерских хозяйствах этого же села: ТуштукМойтон Бос, берк, Коммунизм, Тоо-Моюн содержание гумуса в среднем составляет 0,34-1,0%, подвижного фосфора 4,2-15 мг/кг и калия 40-65 мг/кг.

Агрохимическое исследование почв в АО Достук (а/о Жаны –Жер, Ляйлякский район) содержание гумуса составляет 0,53-1,27%, подвижного фосфора 5,0-12,0 мг/кг, и калия 50-115 мг/кг. В целом из оборота выходят 20-25% поливных земель, на участках села Жаштык и села Достук. Причиной является выход из строя оросительных сетей и нехватка поливной воды.

Агрохимическое исследование почв в айылокмоте Исфана (Ляйлякский район) показало, содержание гумуса 0,32-1,4%, подвижного фосфора 3,5-11,0 мг/кг и калия 17-50 мг/кг, например на участке ОртоДашт содержание гумуса составляет 0,76-2,27%, подвижного фосфора 5-16 мг/кг и калия 17-37,5 мг/кг. В государственном сорто-участке Исфана содержание гумуса составляет 1,0-2,05%, подвижного фосфора 6,0-13,0 мг/кг и калия 22-51 мг/кг. Из-за нехватки воды (требуется капитальный ремонт оросительной сети) 40-45% поливных земель переведены на условно орошаемые.

Все это свидетельствуют о том что, почвы Ляйлякского района по обеспеченности подвижными формами питательных веществ относятся к очень низким, поэтому потребность их в удобрениях высокая.

Изучение экологического состояния почв возделываемых под рис в Кадамжайском районе, где возделывается 75% риса Баткенской области, показало что, основном его производство расположено в Сохской долине, где главной водной артерией является река Сох с притоками. Сохская долина, субмеридиональная долина на стыке хребтов Алайского, Кичиалайского и хребта Куруксай-Кулдук-Тоо между гор Кызыл-Кийик, кызыл-Чимген, Матчинским горным узлом и Катыран-Тоо. Площадь 450 км<sup>2</sup>, длина более 150 км, ширина от 33 км до 64 км, высота 500-4000 м. Состоит из Коджоашканской, Актерекской, Шудманской и Хайдаркенской котловин. Рельеф сильно расчлененный крутосклонный, обрывистый, выработанный в известняках палеозоя. Климат континентальный, с большими

амплитудами температур по долине: минимум от -28 до -29 °С, максимум 23-33 °С. Атмосферных осадков в год от 100-150 мм (Ак-Турпак-Бюргендю) до 918 мм (Сары\_таш). Были проведены агрохимический анализ этих почв. Изучены механический и микроагрегатный состав почвы, в опытных участках заложенных в селе Токой, айылокмот Ак-Турпак, Кадамжайского района Баткенской области.

#### Список литературы

1. Гаврилова Н.Г. Сельское хозяйство // Замбия Справочно-монографическое издание. Москва, 2013. С. 191-202.
2. Гаспарян И.Н., Бицоев Б.А., Березовский Е.В., Пастухов С.А., Полякова М.Н. Формирование высокоурожайных посадок картофеля в нечерноземной зоне // Международный журнал технико-экономический журнал. 2015. № 4. С. 76-80.
3. Егорова С.В. Технология перемежающего вентилирования зерна: автореф. дисс. ... канд. тех. наук. - Москва, 1992 – 25 с.
4. Капелюк З.А., Капелюк С.Д. Статистическая оценка региональных факторов социально-демографического развития села // Вестник Белгородского университета кооперации, экономики и права. 2012. № 1. С. 162-168.
5. Липчиу Н.В., Захарян А.В., Шевченко Ю.С. и др. Обеспечение устойчивого развития организаций аграрного сектора. - Краснодар, 2014.
6. Смаилов Э.А., Смаилова Х.Э., Ташматова Н.К. Агрохимический статус почв возделывания риса на юге Кыргызстана // Наука, новые технологии и инновации Кыргызстана. 2017. № 6. С. 67-70.
7. Zakharova N., Kydralievа K., Khudaibergenova E., Jorobekova S., Gorbunova N., Pomogailo S., Dzhardimalieva G.I., Pomogailo A. Synthesis and characterization of nanosized pectin-based formulations // Macromolecular Symposia. 2012. T. 317-318. № 1. С. 175-179.

**Турсунов Ш.Т., Исмонов А.Ж.**

### **ИЗМЕНЕНИЕ ОРОШАЕМЫХ ТИПИЧНЫХ СЕРОЗЕМОВ ПОД ВЛИЯНИЕМ АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ**

*Научно-исследовательский институт почвоведения и агрохимии*

Ключевые слова: гумус, сероземы, засоление, адырная зона, подвижные формы фосфора и калия.

Аннотация: В статье изложены материалы по использованию орошаемых типичных сероземов адырных зон северной части Ферганской долины, которые при орошении подверглись ирригационной эррозии, в разной степени обеспечены гумусом и питательными элементами. В результате исследований установлено, что почвы предгорных зон изученных регионов низкообеспечены гумусом и подвижными формами фосфора и калия.

Keywords: humus, serozem, considerable salinity, holms zone, mobile forms of phosphorus and potassium.

Abstract: The article describes the use of materials on the irrigated soils of foothill areas of the republic, which, if prolonged irrigation and erosion, in varying degrees are provided with humus and nutrients. The study found that the soil foothill areas studied regions are provided with a low humus and mobile forms of phosphorus and potassium.

На сегодняшний день сохранение и повышение плодородия почв, использование орошаемых земель, исходя из идущих в почве процессы в ту или иную сторону, определить плодородия почв, поднимать плодородие почв является актуальной проблемой. В республике площадь орошаемой пашни ограничены. Исходя из этого, рациональное использование орошаемых земель, изучение их свойств, выявить отрицательные последствия, разработать научно-обоснованные предложение является одним из больших проблем в сельском хозяйстве.

*Объектом исследования* являются орошаемые аридные почвы северной части Ферганской долины, которые сформированы в очень сложных геоморфолого-литологических условиях. Волнистые равнины - адыры, предгорные - пролювиальные равнины сформировалась в дельтах горных рек. Это область по сравнению с другими областями по строению ландшафта, рельефа состоит разных геоморфологических районов. Под влиянием антропогенных и природных условий, на территориях исследуемых объектов распространены: типичные и светлые сероземы, лугово-сероземные и луговые почвы [1; 2].

Проведенные нами исследования основаны общепринятой в республике методикой полевых и лабораторно-аналитических работ [3; 4]. В течение многолетнего использования в орошаемом земледелии адырных почв и нерациональное использование водных ресурсов, ухудшение мелиоративного состояние земель привело к снижению плодородия и деградацию земель.

В результате неправильного орошения, почвы и почвенный покров распространенных в адырных зонах сильно изменены. Это видно в таких свойствах почвы, как морфологическое строение [5; 6], количество воднорастворимых солей, распространение их в профиле почв, количество агрегатов, гумуса в пахотном и подпахотном горизонтах.

Кроме этого изменение под влиянием орошения почв, рельеф территории, уровень наклонности, водопроницаемость, водно-физические и другие свойства почв проявляется косвенно.

Таким образом, в исследуемых нами сельскохозяйственных орошаемых территориях, типичные сероземы составляет 47,0%, светлые сероземы 50,0%, лугово-сероземные 2,0% и луговые почвы 1,0%. Исходя из вышеуказанных, лёссовидные отложения имеют мощный слой и формируют пролювиальные отложения. В целях выращивания сельскохозяйственных культур орошаемые типичные сероземы являются одним из очень перспективных и постоянно используемых почвенных групп [7].

*Типичные сероземы* – распространены в основной части сероземного пояса. Типичные сероземы распространены на южных склонах Кураминского и Чаткальского хребтов на высоте 1000-1200 м., северо-западных, западных экспозициях Ферганского (на высоте 900-1200 м). Почвы образованы на подгорных, предгорных, адырных грядках, речных долинах и конуса выносов рек на пролювиальных отложениях и лессах. На строение профиля типичных сероземов оказывают большое влияние природные условия, исходя из этого во многих случаях почвы незасолены, отмечено глубокое залегание грунтовых вод, почвы слабо- и среднесмыты. Основными особенностями этих почв является их высокая карбонатность по всему профилю, бесструктурность и склонность к коркообразованию. В механическом составе типичных сероземов встречаются хрящи и галечники, почвы каменистые при близком залегании галечника. Почвы подвержены водной и ирригационной эрозии.

В механическом составе типичных сероземов тяжелые суглинки составляет 4,0%, средние 65%, легкие суглинки 28%, супесчаные 2,7% и песчаные почвы составляет 0,3%. Механический состав изученных нами почв, состоящий в основном из тяжелых и средних суглинков, создает благоприятные условия для выращивания сельскохозяйственных культур. Орошаемые почвы, распространенные в объекте исследования часто практически не засолены. Тем не менее на территории района встречаются и слабозасоленные, средnezасоленные, иногда сильнозасоленные почвы. Это тесно

связано, с геологическим и орографическим строением и в составе присутствующих почвообразующих пород засоленные материнские горные породы.

Предгорные орошаемые почвы в этом регионе в основном несильно каменистые (8,0%), средне каменистые состоит 3,0% территории. Кроме вышеуказанных, плодородию и свойств почв влияет эрозионные процессы. Эрозионные процессы сильно развиты на адирных территориях. И эти явления отрицательно влияет на выращивание сельскохозяйственных культур, в результате снижается урожайность. 69,8% орошаемые адырные почвы региона подвержены эрозионным процессам, из них слабо эродированные почвы составляет 19,7%, средне эродированные 29,3% и сильно эродированные от 20,8%, в том числе 26,0% орошаемые почвы в разной степени гипсированы.

Орошаемые типичные почвы северо-восточной части Ферганской долины очень низкообеспечены гумусом (71,8%), из них малообеспеченные почвы составляет 28,2%. Почвы обеспеченным подвижным фосфором 91,2%, из них малообеспеченные почвы 8,8%. Обеспеченные обменным калием орошаемые типичные сероземы составляет 24,8%, малообеспеченные почвы 68,5%, среднеобеспеченные почвы составляет 6,7%.

В заключении можно констатировать что, современном этапе интенсификации сельскохозяйственного производства обязательно предполагает рациональное и эффективное использование каждого гектара земли. Для сохранения и улучшения плодородие типичных и светлых сероземов, нужно бороться против эродированности почв, требуется соблюдать правила агротехнических мероприятий, соблюдать нормам и требованиям орошений на адырах, внесение органических и органоминеральных удобрений и в конечном итоге применяют инновационные технологии. Для борьбы эродированностью почв адырных зон рекомендуем сеять сельскохозяйственные культуры в горизонтальном и ступенчатом виде, из растений люцерну, эспарцет, смешанный с житняком и другие образующиеся сильно корневые системы растений.

#### Список литературы

1. Аношкин А.В. Современное экологическое состояние пойменно-орусловых комплексов в районах осушительной сельскохозяйственной мелиорации // Ученые записки Орловского государственного университета. Серия: Естественные, технические и медицинские науки. 2015. № 4. С. 426-428.



2. Желонкина Е.Э., Хабаров А.В., Хабаров В.А. Рекультивация нефтезагрязненных земель северо-варьеганского месторождения "варьеган-нефтегаз" Ханты-Мансийского Автономного Округа // В сборнике: Научное и кадровое обеспечение земельно-имущественного комплекса России Материалы Международной научно-практической конференции по итогам научно-исследовательской работы профессорско-преподавательского состава государственного университета по землеустройству за 2001-2005 гг.. 2005. С. 152-162.

3. Новиков С.А., Шевченко В.А., Соловьев А.М., Фирсов И.П., Гаспарян И.Н. Эффективные приемы окультуривания залежных земель в нечерноземной зоне России (научно-практические рекомендации на примере ОАО "Агрофирма "Дмитрова гора"). - Москва, 2014. – 44 с.

4. Кузиев Р., Абдурахманов Н., Исмонов А. Омонов А. Инструкция по ведению земельного кадастра, проведению почвенных изыскательских работ и составлению почвенных карт. - Ташкент, 2013. С. 52.

5. Аринушкина Е. В. Руководство по химическому анализу почв. - Москва, 1975. С. 491.

6. Кузиев Р.К., Сектименко В.Е., Исмонов А. Атлас почвенного покрова Республики Узбекистан. - Ташкент. 2010. С. 48.

7. Эколого-мелиоративное состояние и продуктивность орошаемые почвы Ферганской долины. - Ташкент. 2017. С. 328.

## ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

Духанина О.Ю.

### КОНЦЕПЦИЯ ЧЕЛОВЕКА В НОВЕЛЛАХ Р. БРЭДБЕРИ

*Воронежский экономико-правовой институт*

Ключевые слова: концепция человека, человек, новелла

Аннотация: в данной статье рассматривается проблема концепции человека в новеллах Рэя Брэдбери.

Key words: concept of the person, person, Novella.

Abstract: this article deals with the problem of the concept of man in ray Bradbury's novels.

Концепция человека, как известно, является важной художественной составляющей литературного произведения. Р. Брэдбери в сборнике «Марсианские хроники» в центр книги ставит человека, поэтому небезынтересно рассмотреть понимание писателем места, роли, качества характера человека. Необходимо отметить, что условная форма хроник никак не связывает фантазию автора, ведущего поэтический рассказ о столкновении двух культур, начавшийся с взаимного непонимания, о трагической гибели обитателей Марса в результате занесенной эпидемии.

Известно, что самая большая загадка для человека – человек. Трудно проникнуть в тайны вселенной, но еще труднее постичь, что такое человек и какова цель человеческого присутствия в мире. Изучением человека занимается множество наук, число которых непрерывно растет: психология, социология, педагогика, медицина, биология, психолингвистика и т.д. Каждая имеет свой строго очерченный профиль исследования. В 1989 г. советские психологи В.П. Зинченко и Ю.М. Жуков писали: «В настоящее время перед науками о человеке стоит задача выработки стратегии познания и организации фундаментальных комплексных исследований...»

Часто в литературе возникают великие и вечные вопросы: зачем человек живет? Зачем добро, зачем зло, зачем сострадание? Поиски ответа на эти и им подобные вопросы ставят литературу в особое положение по сравнению с наукой. Все науки о человеке – это область конкретных знаний, получаемых с помощью счетчиков, датчиков, психологических тестов, социологических анкет, всевозможных опросов. В литературе все по-другому. Стремление познания

непознаваемого и доказательства недоказуемого сближает ее с религией и философией.

Т.Л. Морозова, исследуя концепцию человека в литературе, говорит в своей работе, что особый статус литературы определяет специфику ее представлений о человеке. По ее мнению, концепция человека – важнейшее понятие литературной теории. Исследовательница считает, что это понятие должно занять подобающее ему место в системе литературоведческих категорий. Т.Л. Морозова дает свое определение концепции человека: «Это художественно-философское представление о природе человеческой личности и характере ее связей с миром». Имеется в виду связь человека не только с космосом, но и со всем, что его окружает: от природы до космоса, так как человек, который принадлежит обществу, принадлежит и вселенной. Концепция человека, как полагает исследовательница, тесно связана с понятиями «литературный герой», «тип», «характер». Конкретное воплощение концепция человека получает через художественный образ, определяя его глубинную суть. У каждого писателя есть собственная, только ему принадлежащая концепция человека. Чем крупнее художник, тем она значительней и самобытнее. Почти у каждого большого писателя имеется один или несколько героев, которые, видоизменяясь и варьируясь, вновь и вновь появляются на страницах его произведений. Эти персонажи обладают как бы общей генетической формулой. Через эти образы писатель стремится выразить какой-то важный комплекс идей, к которому он упорно обращается на протяжении всей своей жизни, стремясь исчерпать его до дна, постичь все грани и оттенки.

В литературе каждой страны, несмотря на все индивидуальные различия, между писателями, можно обнаружить нечто общее в их представлениях о человеке, создающее единую историческую и национальную традицию. Обращаясь к исследованию концепции человека в литературе США, в частности, в творчестве Рэя Брэдбери, мы надеемся выявить эту традицию, оценить ее значение, показать, какую роль она играет в литературной ситуации нашего времени, когда вопрос о человеке и его будущем стоит как никогда остро.

Р. Брэдбери в своих новеллах, как и всякий писатель, в центр повествования ставит человека. Писатель сам охотно признает, что техника всегда интересовала его «неизмеримо меньше, чем связанные с ней моральные и социальные вопросы – влияние техники на отношения между людьми». Это естественно. Кому был бы интересен «Наутилус», не будь на нем капитана Немо?

Как известно, жанр новеллы, в котором работал Брэдбери, возникает довольно поздно. В отличие от спокойного эпического повествования, новелла – сжатая пружина. Новелла тоже по-своему удовлетворяет развившуюся эстетическую потребность в рассказе занимательном и удивительном: она сообщает нечто неординарное – новость, – что закрепляет и в названии жанра. Интересно, что известный отечественный исследователь И. Виноградов, даже возражая против «теории необычности» и признавая главным свойством новеллы демонстрацию какого-то противоречия бытия, все же соглашается, что случай, отраженный в новелле, должен быть необычен, интересен уклонением от нормы, его исключительностью, необычностью, он непременно отражает противоречие между нормальным, привычным и случившимся. Одной из конструктивных особенностей новеллы является неожиданность концовки, резкий поворот событий. Одним словом, новелла – это своего рода повествование об удивительном. В современной научной фантастике этот жанр весьма распространен.

Вернемся к Р. Брэдбери. Кто же он такой? Критики часто попадали с ним впросак: сколько раз пытались «вогнать» в заранее придуманные схемы, называли то «научным фантастом», то «психологом-реалистом», искали истоки его творчества то в мире сказки, то в «готической» традиции, то в американском романтизме. А сам писатель, словно играючи, путал одно с другим, писал реалистические рассказы и строгую научную фантастику, а кроме того – сказки, пьесы, стихи. Раздавали ему в изобилии и эпитеты: «наивный», «мрачный», «назидательный». Но в своей полемике критики в одном все-таки сходились: в творчестве писателя – всего в избытке. Среди дилемм, осаждающих сознание писателя, можно выделить одну, едва ли не основную. Так, в новелле «И грянул гром», участник охотничьей экспедиции Экельс в паническом страхе перед грозным ящером сходит с антигравитационной тропы, которая изолирует его от неприкосновенного мира прошлого, и случайно убивает бабочку. От этого меняется ход естественной и общественной истории.

Фантазия дает Рэю Брэдбери поистине неоценимые возможности отметить память своих учителей. Фантаст желает отдать дань этой памяти чисто по-писательски и уже в собственных произведениях помянуть тех, кто направлял его перо, у кого он научился мыслить, чувствовать, писать. Писатель в детстве рано научился читать, и вскоре его любимыми писателями стали Э. По и Э.Р. Бэрроуз – авторы фантастических произведений о полетах на Марс, а также книг и киносценариев о Тарзане.

В новелле «Изгнанники» автор упорно повторяет сюжет стерилизации и разрушения фантазии. Это повествование относится к области сказочной фантастики. На Марсе собрались изгой, романисты и поэты, книги которых уничтожаются на Земле. Кто-то с ледяным сердцем решил, что отныне людям не нужна фантазия, небывальщина, волшебство. Когда же на Земле не останется ни одного экземпляра книг, писатели тоже исчезнут. В этой новелле важной представляется экспозиция героев. Она является принадлежностью всех разновидностей повествовательной прозы. Первоначальная формула - неполная. Она сводится к краткому упоминанию об именах и фамилиях писателей – главных героев новеллы, и о книгах, которые были ими созданы. Фантазия этих писателей особенная. Они создавали таких персонажей, как алхимики, ведьмы, вампиры, оборотни, призраки. Любопытная деталь: среди изгнанников на Марсе проводит время со своими любимыми героями старик Диккенс, хотя он не написал ни одной книги о ведьмах или колдунах.

Новелла «И по-прежнему лучами серебрил простор луна...», в которой показано великое предприятие – колонизация Марса, напоминает великую колонизацию Нового Света. Автор описывает четвертую экспедицию на Красную планету, а до этого повествовалось о трех предыдущих, все участники которых были погублены марсианами. Но только в этой новелле мы начинаем подробно знакомиться с теми, кто туда прилетает. Начинаем думать, что марсиане не так уж были неправы, столь нелюбезно встретив непрошенных гостей. Она похожа на саранчу, которая лезет на планету и готова немедленно уничтожить и загадить все вокруг. Сюда, в эти древние чертоги, явились достойные представители бескнижной «культуры», которым бутылка виски заменяет этический трактат. Главный герой Спендер поднимает оружие против этой толпы, но что он может сделать один? Он убивает своих бывших товарищей и, в конечном итоге, погибает сам. Джефф Спендер – это герой-одиночка, бросающийся в безнадежную схватку, стремясь не столько победить, сколько утвердить свое человеческое достоинство. Устами Спендера повествуется жизнь погибших марсиан. Человеку многому стоит научиться у животного. Мерило всего – человек, который нашел место во вселенной, среди других существ, ее населяющих. Человек доискивается до смысла жизни потому, что он не живет по-настоящему, заявляет автор. Для животного же ответ заключен в самой жизни. И марсиане, близкие к природе, поняли: чтобы выжить, надо перестать допытываться, в чем смысл жизни. Жизнь сама по себе есть

ответ. Цель жизни в том, чтобы воспроизводить жизнь и возможно лучше ее устроить.

Таким образом, из всех космонавтов, прилетевших на Марс, один Спендер остался глубоко чувствующей и эмоциональной натурой. Он один способен был понять погибающую цивилизацию. Только он видел, сколько красоты таит дремлющий мертвый город, внутренним слухом улавливал марсианскую музыку. Все другие участники экспедиции теряют подлинное достоинство и утрачивают духовность. Их интересует только хорошая еда, выпивка, веселье и танцы.

Исследователь творчества Брэдбери Всеволод Ревич пишет: «Может быть, один из самых сильных у Брэдбери образов сопротивляющихся – археолог Спендер. Эта фигура представляется мне даже более цельной, чем образ Монтэга (из романа «451 градус по Фаренгейту»), глубины души которого остались для нас несколько затуманенными. А вот Спендер, как мы прекрасно понимаем, иначе поступить не может. Он должен поднять оружие».

Можно сделать вывод о том, что в новеллах Брэдбери присутствуют два типа героев, две разновидности характеров. Первый тип – это человек, который не потерял еще чуткость, любовь к природе, трепетное отношение к прошлому, к своей истории и истории других цивилизаций. Эти люди готовы на подвиги, хотя порой приходится от многого отказываться, многим жертвовать, даже своей жизнью.

К этому типу людей можно отнести Экельса – героя новеллы «И грянул гром». Автор показывает изменение характера персонажа под влиянием экстраординарных обстоятельств. Герой сначала не понимает, что, нарушив равновесие между природой и человеком, можно даже изменить ход дальнейшей истории. Когда случается непоправимая ошибка, Экельс погибает, осознав всю глубину и серьезность произошедшего. Но ничего уже нельзя изменить. Герой с ужасом понимает это, но слишком поздно.

К первому типу героев в произведениях Брэдбери относятся все писатели-фантасты из новеллы «Изгнанники»: Эдгар По, Амброс Бирс, Алджернон Блэквуд, Чарльз Диккенс. Они пытались спастись от тоталитарного уничтожения сами и спасти свои книги на другой планете, на Марсе. Но им это не удалось, книги сжигаются, а тела их превращаются в сизую золу и хлопья сажи.

В новелле «И по-прежнему лучами серебрят простор луна...» главный герой Спендер также погибает в борьбе за свои идеалы, пытаясь спасти целую планету, сохранить память о погибшей цивилизации на Марсе, не дать другим осквернить своими поступками

то, что стало так дорого. К первому типу героев можно отнести и капитана Уайлдера из этой же новеллы, понимающего аморальность и бесчеловечность поступков своих людей. Но обстоятельства складываются так, что он вынужден остаться с ним, хотя в душе противостоит им.

К другому типу характеров принадлежат эти космонавты, эти жестокие люди, у которых внутри все выхолощено, не осталось никаких человеческих принципов. Они готовы все разрушать, над всем глумиться.

Такие герои присутствуют и в новелле «Изгнанники». У так называемых разумных людей-реалистов, живущих в 2120 году, не осталось никаких нравственных и этических ценностей. Они сжигают все книги известных писателей, тем самым подтверждая, согласно новым моральным нормам, свою преданность науке и прогрессу. Эдгар По называет их людьми без воображения, земными оккупантами, которые хотят повсюду насадить свою убогость и ограниченность.

Таким образом, концепция человека у Рэя Брэдбери приближается к идеальной. Его любимые персонажи обладают высокими моральными качествами и принадлежат к первому типу характеров. Занимаясь извечной для литературы проблемой, связанной с многоликостью Добра и Зла, Рэй Брэдбери выступает как скрупулезный и порой жестокий исследователь, изучающий современное общество, пути его развития и место человека в нем. Исследователь, уделяющий особое внимание тем потаенным уголкам человеческой души, где дремлют до поры до времени весьма мерзкие инстинкты, где притаились жестокость, подлость, предательство.

#### Список литературы

1. Брэдбери Р. Собрание сочинений в 9 томах.- Санкт-Петербург.- 2001.
2. Станиславова И.Л. Совершенствование внутреннего мира человека и современность // Аллея науки. 2018. Т. 4. № 1 (17). С. 36-40.
3. Алефиренко Н.Ф., Араева Л.А., Блинова О.И., Болотнова Н.С., Гайсина М.Э., Гарганеева К.В., Голев Н.Д., Гранкина А.Н., Демешкина Т.А., Денисова Э.С., Евсеева И.В., Жакупова А.Д., Жаналина Л.К., Зубкова Л.Г., Илюхина Н.А., Казенкова А.К., Катышев П.А., Корячанкова С., Крюкова Л.Б., Кунгушева И.А. и др. Актуальные проблемы мотивологии в лингвистике XXI в. -Томск, 2012.
4. Харченко Н.Л. Категория фантастического в политическом дискурсе // Инновации и инвестиции. 2014. № 7. С. 204-206.

5. Морозова Т.Л. О концепции человека в литературе / Спор о человеке в американской литературе.- М.,1990.

6. Сигида Д.А. Искусство в художественной жизни современного российского общества (культурфилософский дискурс)// Диссертация на соискание ученой степени кандидата философских наук. - Краснодар, 2012.

**Козлов Е.В.**

**АЛЬТЕРНАТИВА МУЛЬТИКУЛЬТУРАЛИЗМУ**  
*Московская Академия Следственного Комитета РФ,  
РАНХиГС при Президенте РФ*

Ключевые слова: интеркультурализм, мультикультурализм, разнообразие культур, культурная образовательная политика, моральный контракт.

Аннотация. Заявив о себе в качестве альтернативной квебекской культурной политики, интеркультурализм возник на критике канадского мультикультурализма. Показательно, что именно проблемам образования, формирующего культурную идентичность в объективных условиях культурного разнообразия, в интеркультурализме уделяется большое внимание.

Keywords: interculturalism, multiculturalism, cultural diversity, cultural education policy, moral contract.

Abstract: Having established themselves as an alternative of the Quebec cultural policy, interculturalism arose in the criticism of canadian multiculturalism. It is significant that the problems of education, which forms cultural identity in the objective conditions of cultural diversity, are given great attention in intercultural education.

Критика мультикультурализма в определенных случаях приводит к формированию альтернативных сценариев для упорядочения межкультурной коммуникации и административного влияния в сфере отношений между различными этнокультурными группами. Концепт *интеркультурализм* как раз и возникает на такой критической волне, возникшей в ходе анализа неудач мультикультурализма.

Мультикультурализм в Канаде с 1976 г. был возведен в ранг официального политического курса. В Квебеке как реакция на этот курс возникает интеркультурализм.

Этнокультурный плюрализм стимулировал выработку политических программ по упорядочению культурного разнообразия



[1]. Квебекский вариант мультикультурализма (интеркультурализм) обнаруживает определенные отличия от политики федерального руководства, да и возникал в качестве оппозиционного или альтернативного.

Полагаем необходимым представить детали возникновения концепта, практику применения политических мер, демонстрирующих опыт, пусть и не бесспорный, работы с культурным разнообразием.

До 1960-х гг. политики Квебека не уделяли большого внимания проблемам включения в культурный контекст новых групп, состоящих из иммигрантов. Однако, начиная с этого периода, начинается разработка программ интеграции иммигрантов в лингвокультурный контекст англоязычной Канады. Франкоязычная Канада не могла стоять в стороне от этих процессов.

Кроме того, в это время пришло понимание того, что принадлежность к канадско-французской культурной среде определяется отныне не по профессиональным, но по лингвистическим факторам [2].

Заблутами о социальном, культурном и политическом будущем объяснялась выработка программных документов, в основу которых был положен доклад Королевской комиссии, проведеншей инспекцию учебных заведений Квебека. В центре внимания инспекторов было обучение иммигрантов. Было отмечено, что «новые канадцы» - молодые поколения иммигрантов, сориентированы самим процессом обучения на интеграцию в англоязычную культуру. В докладе изучались социальные, культурные, административные и психологические факторы, способствующие такому положению вещей.

Были сделаны весьма важные выводы, связанные с необходимостью политики по повышению престижности и привлекательности франкоязычной Канады для иммигрантов. Относительно социально-психологических моментов, то было отмечено, что обществу необходимо совершить определенные действия по преодолению недоверия и враждебности в отношении приезжих. Для Канады, как в целом, так и для отдельных регионов, такие факторы приобретали принципиальное значение, ибо будущее этой страны напрямую связано с иммиграционной политикой. Конкуренция между англофонной и франкофонной частями канадского государства вылилась в борьбу за иммигрантов.

Было рекомендовано открыть учебные заведения для иммигрантов любого возраста, желающих обучаться французскому языку. Такая мера еще раньше была принята в англофонных регионах [3].

Как было отмечено, что на базе лингвистических обучающих программ для иммигрантов могут быть созданы другие программы по интеграции.

Таким образом, в 1970-х гг. на основе понимания необходимости политики по интеграции, начинаются попытки обоснования комплекса мер по работе с культурным разнообразием. Принципиально важным было понимание того, что, прежде чем принимать решения по воплощению в жизнь интеграционной политики, квебекский социум должен прийти к консенсусу о том, что общество нуждается в иммигрантах и расположено к их приему.

С 1978 г. выпускается двухтомное издание Белой Книги (Livre blanc) [4], содержащей отчеты комиссий, подзаконные акты и аналитические материалы, изучающие культурный ландшафт Квебека. Белая Книга представляет различные сегменты этого ландшафта: франкоязычное большинство, англоязычное меньшинство, миноритарные этнокультурные сообщества (иммигранты), автохтонные группы. Кроме того, в данном издании содержится разграничение сфер компетенции правительственного регулирования культуры и областей, где подобное вмешательство представляется невозможным или нежелательным.

В частности, в книге содержатся установки, на которых базируется политика в отношении этнокультурного разнообразия. Так, государственный министр по вопросам культурного развития в своем докладе в 1978 г. указывал следующее: «В той же мере, в какой правительство Квебека уважает миноритарные группы и желает способствовать их культурному развитию, столь же оно заинтересовано в оптимизации всех средств для их взаимодействия с культурой франкоязычного большинства. Кроме медленной или ускоренной ассимиляции или консервативного изоляционизма в атмосфере закрытости и сегрегации, существует практикуемый нами путь культурных обменов в рамках культуры Квебека» [5].

Капитал, привносимый в доминирующую культуру культурами миноритариев, рассматривается в качестве ее необходимого и прогрессивного обогащения.

Модель интеграции в Квебеке не является ни американским «плавильным котлом» (*melting pot*), ни ассимиляцией, практикуемой во Франции. Квебекские власти избрали подход, при котором миноритарии сохраняют свое культурное наследие. При этом акцентируется, что такой подход не должен способствовать существованию параллельных и изолированных сообществ.

Перспективы развития культуры меньшинств возможны именно в пространстве культуры большинства.

Традиционная французская культура, в ее квебекском варианте, должна выступить в качестве пространства для конвергенции. Здесь миноритарные культуры манифестируют свои ценности.

С 1968 г. в правительстве Квебека создается министерство по вопросам миграции, в задачи которого входит управление миграционными процессами.

Подведем некоторые предварительные выводы: важным отличием интеркультурализма от мультикультурализма оказывается забота о языке, являющемся, в свою очередь, символическим средоточием и центральной несущей конструкцией культуры «принимающего» большинства. Последнее понятие также в основном отсутствует в различных типах мультикультурализма. Интеркультурализм, таким образом, утверждает идею культуры большинства, унифицируя в праве всех, но при условии сохранения ее доминирующих позиций.

Правительство Квебека подтверждает право на культурное разнообразие и поддерживает культурные сообщества в их стремлении сохранять и развивать свою оригинальную культуру. Недвусмысленно высказываясь за гармонизацию и приложение совместных усилий для развития общества в Квебеке, власти декларируют, что (со)присутствие на одной территории различных культурных сообществ является подлинным богатством социума. При этом, правительство приветствует вклад в коллективную культуру со стороны всех этнокультурных сообществ.

Специальная комиссия по обустройству и интеграции иммигрантов разрабатывает в 1984 г. вполне детальный план действий [6]. Он может быть интересен тем, что конкретизирует практические формы и методы воздействия властей на культурную жизнь многонационального и неоднородного общества. В частности, в плане обозначены сферы государственной компетенции, предполагающие непосредственное вмешательство со стороны властей. Такими сферами выступают: обучение, культура, социальные службы, здравоохранение. Кроме того, отдельно выделяются сферы компетенций, связанных с трудоустройством, обеспечением жильем, соблюдением прав женщин, налаживанием и поддержанием связей с руководством этнокультурных групп иммигрантов. Успех модели интеграции предполагает эффективные результаты, которые должно получить государство, осуществляя свое вмешательство в каждую из вышеупомянутых сфер.

В плане просвещения, интеркультурное обучение ставит перед собой задачи образования и воспитания граждан, способных ценить культурные различия и являться членами мультикультурного общества, что равносильно использованию возможностей для развития и самосовершенствования в позитивном контакте с различными культурами. Подобный контакт обогащает культурную, экономическую и социальную жизнь населения, проживающего на определенной территории. Обучение интеркультурализму предназначено не только для членов культурных сообществ, но для всех сегментов социума, включая франкофонов и англофонов. Такие образовательные программы не должны быть применимы исключительно в среде культурных меньшинств, но их следует распространять и на монокультурные группы большинства. Цель подобного обучения — воспитание открытости, в отношении других культур.

В 1990 г. правительственные структуры непосредственно участвуют в выработке документа, оговаривающего условия и модальности специфического *морального контракта*. Этот текст продиктован заботой о будущем Квебека и содержит ответ политики интеркультурализма на вызовы современного мира. Моральный контракт обращен ко всей совокупности квебекского общества и основывается на следующих принципах:

- общественным языком (языком социального диалога) является французский язык;
- условием существования демократического общества в Квебеке выступает совместный вклад всех его членов в развитие социума;
- открытость общества предполагает межкультурный обмен и декларирует восприимчивость ко всем вкладам со стороны этнокультурных сообществ в контексте уважения фундаментальных демократических ценностей.

#### Список литературы

1. Благородова Е.А. Культурная политика как возможность преодоления кризиса культурной идентичности. Автореф. дисс. на соискание ученой степени канд. филос. н., Ростов-наДону, 2013.
2. <http://ieim.uqam.ca/?lang=fr>
3. <http://ieim.uqam.ca/spip.php?article9309&lang=fr>
4. Les limites indépassables de l'interculturalisme en context// [www.assnat.qc.ca/.../Process.aspx](http://www.assnat.qc.ca/.../Process.aspx)
5. [https://criec.uqam.ca/upload/files/textes\\_en\\_lignes/interculturalisme.pdf](https://criec.uqam.ca/upload/files/textes_en_lignes/interculturalisme.pdf)

6. L'interculturalismequébécois//acfas.ca/.../l-interculturalisme-quebecois

**Кудряшова О.В., Сушков В.Н., Шаталов М.А.**

**ПАМЯТЬ О ПОБЕДЕ КАК УСЛОВИЕ ВЫИГРЫША РОССИИ В  
ГИБРИДНОЙ МИРОВОЙ ВОЙНЕ**

*Воронежский государственный университет  
Воронежский институт развития образования  
Воронежский экономико-правовой институт*

Ключевые слова: победа, поражение, выигрыш, бенефициар, заказчик, вдохновитель, организатор, гибридная война, ядерное оружие, экономический кризис.

Аннотация: Данная статья акцентирует внимание ситуации на мировой арене и актуализирует вопрос российского положения в гибридной мировой войне. Авторами подчеркнута необходимость укрепления памяти о Победе в Великой Отечественной войне.

Key words: victory, defeat, win, beneficiary, customer, inspirer, organizer, hybrid war, nuclear weapons, economic crisis.

Abstract: This article focuses attention on the situation on the world arena and updates the issue of the Russian situation in a hybrid world war. The authors stressed the need to strengthen the memory of Victory in the Great Patriotic War.

Современная война на Донбассе является одним из локальных эпизодов, продолжающихся с 1914 г. мировых войн, поочередно принимающих формы «горячей» и «холодной». В настоящее время речь идет о гибридной стадии мировой войны против России, в рамках которой конфликт на юго-востоке Украины имеет чрезвычайной значение.

Более чем столетняя история показывает, что национальные государства в этой глобальной борьбе за власть на планете стали инструментом обеспечения господства мировой элиты, реализации мировой элитой своих целей.

Набирающее силу движение «Бессмертный полк», предстоящая 73-я годовщина празднования Дня Победы, происходящие в мире события, в том числе процессы пересмотра итогов Ялтинской и Потсдамской конференций стран-победительниц 1945 г., а также новые факты, ставшие известными общественности, позволяют комплексно пересмотреть причины прошедших мировых войн, назвав

их истинных вдохновителей, организаторов и бенефициаров. Решить эту проблему требует и память об отцах и дедах, погибших в Отечественной войне 1941-1945гг. практически в каждой советской семье, в том числе и авторов данной статьи.

Известно, что элиты стран Англии, США и Франции использовали войны для ослабления или предотвращения мировых экономических кризисов. Стравливая различные народы, ослабляя их, мировая элита обеспечивала контроль за мировым производством и распределением, воспроизводя собственное господство. Этот факт хорошо известен населению стран, понесших наибольшие потери во II мировой войне, речь идет в первую очередь о народах Советского Союза, Германии, Италии. В этих странах прекрасно знают, что бенефициаром всех войн прошедшего столетия становилась элита Англии, США, и Франции.

Данный факт заставляет нас вновь задуматься над содержанием понятий: победа, поражение и, что не менее важно, выигрыш, широко используемых в СМИ, учебниках по истории и другой литературе, как в пропагандистских, так воспитательных целях.

Дело в том, что Англия и США, как торговые нации, защищенные океаном, основной целью войны имели выигрыш, стремясь получить прибыль, продавая оружие всем участникам конфликта и получая сверхприбыль. В свою очередь континентальные страны и, в первую очередь, СССР и Германия, стремились победить друг друга. При этом, хотя СССР стал страной, внесший решающий вклад в Победу, а Германия потерпела поражение, обе эти страны пострадали, так как плодами Победы воспользовалась, стала её бенефициаром, элита Англии и США. Именно эти страны монополизировали контроль за мировой торговлей и распределением сверхдоходов, аккумулировали мировые запасы золота, подчинили себе мировую финансовую систему. К этим странам, как правило, присоединяется Франция, которая враждует с Германией, постоянно воспроизводит союз с Англией и США.

Именно память о «Бессмертном полке» должна помочь нам доказать кто был «заказчиком» войн прошедшего столетия, их «вдохновителем».

В настоящее время все больше фактов, в том числе и вновь открытых, свидетельствуют, что не только бенефициаром, но также заказчиком и вдохновителем мировых войн была элита Англии, США и Франции, решавших проблемы сохранения господства в мире, в условиях нараставших экономических кризисов. Особенно наглядно факты иллюстрируют стратегический план организации II мировой войны, «высвечивая» её заказчиков.

Англия и особенно США постоянно финансируют и вооружают Германию, участвуют в прибылях, затем происходит Мюнхенский сговор, осуществляется постоянная идеологическая поддержка, в том числе на Олимпиаде в Германии 1936 г., переговоры Р. Гесса в Англии (результаты засекречены), сдача элитами Польши и Франции своих стран Гитлеру практически без сопротивления и, как следствие, представление промышленного потенциала и территорий для войны с СССР. Эти факты коррелируют между собой формируя цепь реальных исторических событий, распределенных по времени (датам), пространству (странам) и по кругу лиц (исторических персоналий). Они выстраиваются в логическую, т.е. идеальную совокупность преступного плана приведения к власти Гитлера и направления его на СССР.

Более того, неблагоприятный для Германии ход войны в СССР привел к операции Валькирия, целью которой было убийство Гитлера и заключение сепаратного мира Германии с Англией и США. Ход этой операции по времени коррелировался как с Варшавским восстанием, так и обострением национальных противоречий на Востоке Польше и Западной Украине.

Провал заговора военных против Гитлера, разгром Германией Варшавского восстания, мощное наступление советских войск исключили возможность сепаратного мира.

По разным причинам Англия и США не смогли как заключить сепаратный мир с Германией, так и реализовать план «Немыслимое» и уже в 1945 г., объединившись с Вермахтом, разгромить войска СССР.

Однако приведенные факты говорят об их логической связи (идеальной совокупности), что свидетельствует о наличии преступного умысла, на организацию мировой войны с использованием огромного количества сил и средств.

В настоящее время мировая экономика вступает в очередной циклический кризис. Неудивительно, что Англия, США и Франция начали новую, теперь уже «гибридную» войну. Как и прежде речь идет о врагах на Востоке, в качестве основных противников называется Россия и Китай.

Однако формирование единого мирового информационного пространства, высокая грамотность населения стран, вовлеченных в конфликт, память о миллионах погибших исключает вовлечение народов Европы и, в первую очередь Германии, в новую авантюру. К сожалению, народы Украины в результате развала СССР утратили предшествующий опыт, а перестройка притушила бдительность. Надеясь на кредиты Запада в качестве скрытой платы за борьбу

бандеровцев с войсками СССР в 1945 г. элита Украины реанимировала нацистскую идеологию. Она втягивает страну в противостояние с Россией, что усиливает гибридную мировую войну, грозящую перейти в ядерный конфликт. Игнорируется факт того, что выходом из надвигающегося экономического кризиса могло бы стать мирное освоение экономического пространства Евразии с помощью России. Однако Англия, США и Франция уже выбрали путь хаотизации мировых экономических отношений. Через 73 года они предлагают народам Европы, в том числе Украины, забыть опыт мировых войн и то, основное что они из них вынесли, а именно то, что бенефициарами всех этих войн стали их вдохновители.

Неизменный и узкий круг заказчиков и бенефициаров, прошедших в течение ста лет войн должен избавить от иллюзий элиты тех стран, которые надеются решить свои проблемы за счет участия в организованной другими гибридной войне. Они забывают не только то, что это не их игра, но и то, что наличие у противников ядерного оружия делает саму идею выиграть в гибридной войне, в очередной раз, обманув все народы, иллюзией.

От правительств стран, вовлеченных в конфликты, которые они все менее контролируют, требуется трезвый подход к оценке ситуации, отказ от участия в организации очередной мировой бойни и в конечном итоге конкретная работа по созданию условий для выхода из надвигающегося глобального экономического кризиса.

Проведенное нами исследование показывает, что работники науки и образования сталкиваются с проблемами правильного объяснения смысла, казалось бы, известных слов. Традиционные категории утрачивают свой смысл в процессе идеологической борьбы. В настоящей статье только вскользь затрагивается смысл таких слов как победа, поражение и выигрыш, анализируются особенности их восприятия в различных национальных культурах. Наше небольшое исследование показывает, что без единого подхода к пониманию этих слов невозможно достичь согласия в мире, который уже приобрел глобальный характер.

Светлая память героев «Бессмертного полка» должна порождать у народов мира не «зеркальное отражение» ложных врагов, а давать целостное видение происходящих в мире процессов. Пример таких советских полководцев как русский Г.К. Жуков, украинцы И.Д. Черняховский и Н.Ф. Ватутин, армянин И.Х. Баграмян, поляк К.К. Рокоссовский свидетельствует, о необходимости и возможности совместной работы по созданию концепций, обеспечивающих защиту



различных народов и создания условий раскрытия их человеческого потенциала и профессионального таланта.

Список литературы

1. Астраханцев О.Н. Военно-учебные заведения Сибири: автореф. дисс. ... канд. истор. наук. - Улан-Удэ, 2009.
2. Бикбаев В.М. Некоторые аспекты формирования ценностных ориентиров военнослужащих // Направления и перспективы развития образования в военных институтах внутренних войск МВД России в 2-х частях: сборник научных статей международной научно-практической конференции. Под общей редакцией С. А. Куценко; Новосибирский военный институт внутренних войск имени генерала армии И.К. Яковлева МВД России. 2014. С. 115-119.
3. Егоров А. Противник оказал более сильное и умелое сопротивление... // Родина. 2011. № 6. С. 17-20.
4. Казьмина М.В., Боровикова З.В., Мякишев М.Н., Асауляк В.В. История. - Кемерово, 2016. – 61 с.
5. Мельков С.А., Кошкин А.П., Перенджиев А.Н. Герои и патриоты в современном кинематографе. осталось понять: кому и зачем они нужны? - Saarbrucken, 2011. – 78 с.
6. Смыслов В.В. Русский национальный характер и его проявление в русской истории и культуре // Симбирский научный вестник. 2016. № 3 (25). С. 138-144.

## ОБРАЗОВАНИЕ

Верниенко Л.В.

### **АКМЕОЛОГИЧЕСКИЕ ДЕТЕРМИНАНТЫ РАЗВИТИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ СТУДЕНТА В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОГО РЫНКА ТРУДА**

*Московский гуманитарно-экономический университет*

Ключевые слова: акмеологические детерминанты, конкурентоспособность студента, рынок труда, специалист.

Аннотация: В данной статье рассмотрены акмеологические аспекты повышения конкурентоспособности студента на рынке труда, подчеркнута необходимость формирования будущего специалиста как личности, как профессионала, способного к саморазвитию.

Key words: acmeological determinants, student competitiveness, labor market, specialist.

Abstract: In this article, the acmeological aspects of increasing student competitiveness in the labor market are considered, the need for the formation of a future specialist as an individual as a professional capable of self-development is emphasized.

В условиях динамично развивающегося общества развитие конкурентоспособности личности студента становится неотъемлемой частью профессиональной подготовки в высшей школе. Залогом успешности России должно стать сверхвысокое качество человеческого капитала. Кадровая политика обозначается как один из ключевых приоритетов государственного управления в Российской Федерации [4].

Современную конкуренцию сможет выиграть только тот вуз, который предложит действительно достойный продукт в виде новых курсов, лучших профессоров мирового уровня и широкие возможности для обучения, и в этом смысле новые рыночные условия для высшего образования могут оказаться весьма продуктивными [6].

Конкурентоспособность личности обеспечивает востребованность и способность занимать лидирующие позиции в любой области профессиональной деятельности. Развитие конкурентоспособности личности в системе высшего образования является условием и фактором жизненной и профессиональной успешности, залогом эффективного саморазвития [2].

Глобализация мировой экономики, создание единого мирового рынка товаров, услуг и рабочей силы, усиление конкуренции обострили вопрос о реформе высшего образования, подготовке кадров мирового уровня, призванных быть конкурентоспособными [8].

Конкурентоспособность - способность определённого объекта или субъекта превзойти конкурентов в заданных условиях. Конкурентоспособность - также определяют как свойство субъекта, указывающее на его способность выдерживать конкуренцию с себе подобными, на его способность совершать конкурентные действия. Конкурентоспособность специалиста имеет не только общественную, но и личную значимость, поскольку обеспечивает ему более высокий профессиональный статус, более высокую рейтинговую позицию на рынке труда, устойчиво высокий спрос на его услуги, создает условия для полноценной профессиональной деятельности и профессионального долголетия. Процесс становления конкурентоспособной, востребованной обществом личности начинается в профессиональном учебном заведении и продолжается на протяжении всей ее жизни. Следует указать, что одной из генеральных целей модернизации российской системы образования выступает повышение ее конкурентоспособности [7].

Исходя из данных определений, мы можем сделать вывод о том, что конкурентоспособность представляет собой интегративное, системное и динамическое качество личности, в связи с этим рассмотрим проблему конкурентоспособности с позиции акмеологии.

В акмеологии конкурентоспособность специалиста исследовалась с точки зрения достижения наивысших вершин профессионализма в профессиональной деятельности и творчестве - акме (К.А. Абульханова-Славская, С.А. Анисимов, А.А. Деркач, А.А. Бодалев, Н.В. Кузьмина, Е.А. Климов), акмеологических стратегий подготовки конкурентоспособного специалиста-психолога в условиях вуза (Н.В. Кузьмина), разработана обобщенная концепция развития профессионала (А.А. Деркач, О.С. Анисимов, В.Г. Зазыкин, А.К. Маркова, В.Н. Марков, М.Ф. Секач) и полипрофессионала (Казакова Н.Е., Верниенко Л.В., Пачина Н.Н., Посохова А.В.). В акмеологии также исследовались различные аспекты проявления конкурентоспособности специалистов в различных сферах деятельности руководителя на государственной службе (Л.Г. Лаптев), педагога (Н.В. Соловьева), преподавателя высшей школы (А.В. Гагарин).

Конкурентоспособность личности определяется как интегративное качество, включающее компетентность, конкурентоопределяющие личностные качества, акмеологическую направленность личности [3].

Развитие конкурентоспособной личности является целевым ориентиром современного образования. Являясь динамическим качеством личности, конкурентоспособность включает базовую социальную конкурентоспособность, основы которой закладываются в системе общего образования; социально–профессиональную конкурентоспособность, развитие которой осуществляется в системе высшего профессионального образования; профессионально–социальную конкурентоспособность, которая развивается в процессе самореализации личности как гражданина и специалиста.

В акмеологии дается определение конкурентоспособного специалиста как специалиста, обладающего комплексной личностной потребностью в соединении узкого профессионализма и универсализма, акмеологической потребностью в саморазвитии, интегративными акмеологическими качествами, обеспечивающими его профессиональную успешность в конкурентной среде интеллектуальная зрелость, ресурсность, эффективные межличностные коммуникации, профессионализм в сфере государственного управления. Акмеологические составляющие профессионализма являются одновременно базовыми элементами развития конкурентоспособного специалиста, то есть профессионализм – это базовый уровень конкурентоспособности специалиста, обеспечивающий необходимую совокупность характеристик, свойств и качеств личности для её дальнейшего развития, который на следующем этапе должен сопровождаться выходом на уровень овладения компетентностями. Интегративным критерием эффективности акмеологической системы развития конкурентоспособности специалиста является степень удовлетворения потребностей работодателя.

В качестве акмеологических факторов развития конкурентоспособной личности в условиях обучения в вузе выступают акмеологическая направленность, профессиональные способности, мотивация на достижение успехов, положительная ориентация па профессию, чувствительность к объекту профессионального воздействия, направленность на самосовершенствование, саморазвитие [3].

Конкурентными преимуществами специалистов являются высокая квалификация и полипрофессионализм.

Вхождение России в общеевропейское образовательное пространство, реализация Государственной программы «Развитие образования» на 2013-2020 гг. и плана мероприятий «дорожной карты» актуализировали проблему полипрофессионализма деятельности [4]. В настоящее время существует потребность в продуктивных специалистах, осуществляющих научный трансферт идей в профессиональной деятельности [1]. Обучение будущих специалистов полипрофессионализму деятельности перспективно. Получение дополнительной специальности по смежной профессии ведет к увеличению конкурентоспособности специалиста на рынке труда [4, 5].

Развитие конкурентоспособности личности в системе высшего образования должно стать составной частью повышения инновационного и личностно-профессионального развития будущего специалиста.

#### Список литературы

1. Верниенко Л.В. Акмеологический аспект оптимизации процесса развития полипрофессионализма будущих специалистов // Сборник научных статей Международной научно-практической конференции "Человек как предмет междисциплинарного гуманитарного познания". — СПб.: ООО "Ниц АРТ", 2015. С. 34-42.
2. Владимирова Т.Н. Методология проектирования модели многоуровневой профессиональной подготовки журналистских кадров в условиях модернизации образования // Фундаментальные исследования. 2014. № 11-4. С. 883-889.
3. Казакова Н.Е. Проблема полипрофессионализма в условиях формирования национальной системы квалификаций // В сборнике: Актуальные проблемы современного гуманитарного знания: теория, методология, практика материалы II межрегиональной научно-практической конференции. 2015. С. 100-105.
4. Туравец Н.Р., Егорова Е.Н. Педагогические условия практико-ориентированной подготовки будущих менеджеров сферы туризма к работе в поликультурной среде // Теория и практика общественного развития. 2012. № 12. С. 276-280.
5. Краснощеченко И.П. Психолого-педагогическое сопровождение субъектно-профессионального становления будущих психологов на этапе адаптации к условиям обучения в вузе // Прикладная юридическая психология. 2010. № 3. С. 52-64.
6. Верниенко Л.В. Конкурентоспособность вуза как фактор развития человеческих ресурсов // Сборник материалов ХХІХ

Конгресса «Безопасность и качество в сфере ИКТ». — М.: НИИ экономики связи и информатики "Интерэкомс", 2016. С. 170-173.

7. Симонова О.А. Межкультурное воспитание студентов факультета лингвистики // Высшее образование сегодня. 2007. № 11. С. 81-82.

8. Удовик Е.Э. Подготовка кадров в области информатизации кооперативного образования // Фундаментальные и прикладные исследования кооперативного сектора экономики. 2010. № 3. С. 91-94.

9. Казакова Н.Е. Системная классификация полипрофессионализма // Акмеология. 2016. № 2 (58). С.49-53.

**Галибина Н.А.**

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБУЧЕНИИ МАТЕМАТИКЕ БУДУЩИХ ИНЖЕНЕРОВ-СТРОИТЕЛЕЙ**

*Донбасская национальная академия строительства и архитектуры*

Ключевые слова: обучение математике, информационно-коммуникационные технологии, студенты строительных направлений подготовки, будущие инженеры-строители.

Аннотация: Рассмотрены вопросы, связанные с использованием информационно-коммуникационных технологий в обучении математике студентов строительных направлений подготовки. Описаны основные типы компьютерно-ориентированных средств, которые целесообразно применять при обучении математическим дисциплинам будущих инженеров-строителей как во время аудиторных занятий, так и при организации внеаудиторной самостоятельной работы студентов. Представлены примеры использования информационно-коммуникационных технологий в обучении математике.

Key word: teaching mathematics, information and communication technologies, students of construction directions of training, future civil engineers.

Abstract: The questions connected with using the information and communication technologies in teaching mathematics of students of construction directions of training are considered. The main types of computer-oriented tools which are expedient for applying in training mathematical disciplines of future civil engineers both during classroom sessions and when organizing extra-independent work of students are

described. Examples of using the information and communication technologies in teaching mathematics are presented.

Научно-технический прогресс и внедрение новых технологий в производство привели к изменению требований работодателей к специалистам всех сфер, в частности, к специалистам строительной отрасли. Поэтому становится целесообразным внесение корректив в методику обучения будущих инженеров-строителей с целью повышения его качества.

Математика играет одну из ключевых ролей в формировании компетентных специалистов строительной сферы, поэтому эффективность обучения математическим дисциплинам напрямую влияет на результативность обучения будущих инженеров-строителей в целом.

По мнению многих учёных, например, таких как З.Г. Дибирова, О.Д. Дячкин, Е.Г. Евсеева, С.Ф. Катержина, А.Б. Красножон, В.С. Круглик, М.А. Осинцева, С.А. Раков, Н.В. Рашевская, Ю.И. Синько, Е.И. Скафа, Ю.В. Триус, Л.Б. Фоменко, Р.П. Явич, А.И. Яковлев и др., одним из наиболее мощных инструментов для повышения качества обучения математике являются информационно-коммуникационные технологии (ИКТ).

Можно выделить следующие основные типы компьютерно-ориентированных средств, которые целесообразно использовать при обучении математике студентов строительных направлений подготовки:

- компьютерные программы и платформы для создания презентаций (PowerPoint, Apple Keynote, Impress, Prezi, Kingsoft Presentation и пр.);

- компьютерные программы для построения графических изображений, моделирования различных явлений и процессов, связанных со строительством, выполнения громоздких вычислений (Derive, Maple, Mathcad, Maxima, Mathematica, Equation Grapher, RedCrab, Advanced Grapher, Microsoft Mathematics 4.0 и пр.);

- электронные учебники, пособия и т.п.;

- электронные учебно-методические комплексы;

- Интернет-технологии для получения необходимой информации (электронные библиотеки, образовательные платформы, поисковые системы и т.п.);

- социальные сети, чаты, видеоконференции, электронная почта и т.п. для обмена обучающими материалами (электронными учебными

материалами, аудио- и видеоматериалами), для организации консультаций, дискуссий и т.п.;

- компьютерные программы для освоения студентами определённых математических учебных действий, развития мышления и т.п. (интерактивные деятельностные тренажёры [1], эвристико-дидактические конструкции [2], обучающие компьютерные игры и т.п.);

- ИКТ для контроля и самоконтроля результатов обучения математике будущих инженеров-строителей (тестовые компьютерные программы, онлайн тесты и т.п.).

На рисунке 1 изображён пример задания из авторского интерактивного деятельностного тренажёра [1], предназначенного для освоения студентами метода замены переменной при нахождении неопределённого интеграла. Этот тренажёр создан нами с помощью Powerpoint при использовании языка программирования VBA.



Рисунок 1 – Пример авторского интерактивного деятельностного тренажёра

Данный интерактивный деятельностный тренажёр позволяет студентам не только освоить метод замены переменной при интегрировании, но и проверить себя, выполнив тест, после выполнения которого студенты могут видеть свою оценку и номера заданий, которые они выполнили неправильно.

На рисунке 2 представлен фрагмент научно-популярного видео о математическом моделировании транспортных потоков, размещённого в Интернет на канале YouTube, которое будет особенно полезным для



просмотра студентам строительных направлений подготовки, обучающихся по профилям «Автомобильные дороги», «Промышленное и гражданское строительство», «Городское строительство и хозяйство».

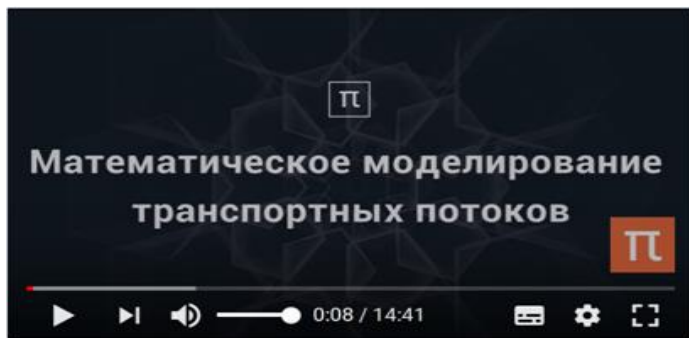


Рисунок 2 – Фрагмент видео про математическое моделирование

А на рисунке 3 изображён пример задания из авторского интерактивного деятельностного тренажёра [1], предназначенного для освоения студентами раздела аналитической геометрии «Поверхности второго порядка». Это задание направлено на освоение будущими инженерами-строителями такого действия по математическому моделированию, как выбор системы координат.



Рисунок 3 – пример задания из авторского интерактивного тренажёра для освоения раздела аналитической геометрии

Использование ИКТ при обучении математике студентов строительных направлений подготовки позволяет не только повысить мотивацию и интерес к изучению математики, сделать занятия интересными и нестандартными, но и эффективно достигать целей обучения по формированию у студентов математических умений, необходимых им для будущей профессиональной деятельности в сфере строительства, а также для развития мышления студентов.

#### Список литературы

1. Галибина Н.А. Использование интерактивных деятельностных тренажёров в обучении математике студентов строительных направлений подготовки // Сборник материалов III Междунар. научно-практ. конф. 2017. Т. 2. С. 316-321.
2. Аванесова Т.П. Педагогическое обеспечение компьютерной поддержки запоминания материала в процессе обучения // Диссертация на соискание ученой степени кандидата педагогических наук. - Краснодар, 2000. – 197 с.
3. Губина Л.В. Об использовании систем управления контентом для создания электронно-образовательных ресурсов // Современные проблемы горно-металлургического комплекса. Наука и производство материалы тринадцатой Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. 2016. С. 20-23.
4. Казиахмедов Т.Б. Интеллектуализация информационных систем в образовании // Культура, наука, образование: проблемы и перспективы Материалы II Всероссийской научно-практической конференции. 2013. С. 122-123.
5. Скафа Е.И. Эвристическое обучение математике: теория, методика, технология: Монография. 2004. 440 с.
6. Zubkov A.D., Morozova M.A. Language learners communication in MOOCS // Advances in Intelligent Systems and Computing. 2018. Т. 677. С. 175-186.

**Полухина О.П., Тарасова И.А.**

### **СЮЖЕТНО-РОЛЕВАЯ ИГРА КАК ФАКТОР РАЗВИТИЯ ЛИЧНОСТИ ДЕТЕЙ В ДЕТСКОМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ УЧРЕЖДЕНИИ**

*Воронежский экономико-правовой институт*

Ключевые слова: сюжетно-ролевая игра, воспитание детей дошкольного возраста

Аннотация: в статье рассматриваются возможности сюжетно-ролевых игр в построении межличностных отношений, развития интеллектуальных, творческих способностей, в формировании нравственных качеств, в формировании положительных взаимоотношений детей с близкими людьми и педагогами.

Key words: plot-role-playing game, education of preschool children

Abstract: the article deals with the possibilities of role-playing games in the construction of interpersonal relations, in the development of intellectual and creative abilities, in the formation of moral qualities, in the formation of positive relationships between children and close people and teachers.

В общении с детьми в детском саду ребенок проводит от 50% до 70% времени. Ребенок, вступая в контакты со сверстниками, выбирает партнера по общению в зависимости от характера деятельности, так для совместного труда дети выбирают организованных детей, которые, по их мнению, «хорошо дежурят», а для игр и занятий, выбирают тех, кто «много знает, хорошо рисует, или считает». Ребенок может ориентироваться и на нравственные качества сверстника, объясняя свой выбор тем, что «Мы дружим», «Мы всегда вместе играем, он меня защищает», «Он добрый, справедливый, не дерется», «Я бы с Колей хотел сидеть на занятии, а то Саша мне мешает» и т.д.). Перечисленные мотивы свидетельствуют о стремлении детей к нравственному и деловому комфорту во время интересной или сложной для них деятельности, о том, что их расположением не пользуются сверстники агрессивные, беспокойные, отвлекающиеся.

Стремление к игре в группе больше выражено у детей старших групп, а затем, в школьный период, укрепляются и завиваются «деловые связи» в учебной деятельности.

Большинство дошкольников стремится к общению. Дошкольники любят наблюдать за тем, как играют или рисуют другие дети, обращаются с просьбой принять их в игру, подают упавшую вещь или молча слушают разговаривающих. Однако, малоактивным детям очень сложно строить отношения со сверстниками. Сверстники избегают контактов с такими детьми, заявляя, что «Он не умеет играть!», «Она ничего не знает». Педагогу следует отслеживать такие ситуации и помочь детям наладить совместную игру, чтобы реализовать у малоактивного ребенка стремление к общению. В противном случае у него сформируются отрицательные черты характера.

В обществе взрослых отношения регулируются правилами, созданными на основе нравственных принципов, поэтому ребенка-дошкольника следует учить выполнять правила и жить по правилам с

учетом особенностей возрастного периода. Наблюдения указывают на тот факт, что правила взаимоотношений в дошкольном возрасте осваиваются в данном возрастном периоде труднее, чем бытовые правила. Это связано с тем, что для построения взаимоотношений нужна гибкость, умение действовать, сообразно ситуации. Для формирования у детей дошкольного возраста обобщенных представлений в межличностном общении, хорошо использовать этические беседы, а также беседы о различных явлениях общественной жизни. Хорошо после прочтения книг и сказок разговаривать с ребенком о нравственных коллизиях. У ребенка необходимо формировать способность объяснять свое отношение к различным жизненным ситуациям, научить ставить себя на место сказочных персонажей и на место участников реальных жизненных ситуаций.

Сюжетно-ролевая игра играет ведущую роль в формировании положительных взаимоотношений детей. С помощью сюжетно-ролевых игр, включенных в программу развития детей дошкольного возраста, происходит формирование положительных морально-нравственных качеств личности ребенка. Сюжетно-ролевые игры создают условия для дальнейшего упрочнения нравственных представлений ребенка. Важность совместной игровой деятельности заключается в том, что она стимулирует развитие у детей организованности и ответственности. Дети проявляют совместную заботу о выборе места для игры, вместе готовят атрибуты для ее проведения, вместе распределяют роли. В игре закрепляются правила, умение их соблюдать, приходит осознание необходимости соблюдения правил и ответственность за это. В сюжетно-ролевой игре воспитываются правила культурного поведения: подать стул вошедшему, поблагодарить за оказанную услугу и т.п.

С раннего возраста дети усваивают правила хорошего тона, их необходимо учить аккуратности, чистоплотности. Ребенок должен понимать, что нельзя разбрасывать игрушки, что у каждой вещи должно быть свое место. Ребенок должен понимать, что у каждой вещи есть свой хозяин и без его разрешения нельзя брать эту вещь, но просить можно. При систематической работе с детьми старшего дошкольного возраста эти навыки станут устойчивыми. В дошкольном возрасте дети уже способны контролировать свои действия, способны повысить требования к себе. Для этого педагоги детского дошкольного образования проводят коллективные беседы с детьми, такие как «Как мы играем», «Все ли в нашем игровом уголке в порядке».

В игре, как ведущем виде деятельности ребенка, проявляются и развиваются такие волевые качества, как ответственность,

целеустремленность, настойчивость и упорство в преодолении трудностей. Шестилетние дети обладают способностью постановки цели, они могут самостоятельно подобрать материал, могут проявлять терпение в доведении начатого дела до конца. Хорошо когда дети сами организуют игру, когда умеют руководить, подчиняться, оказывать помощь другим детям в игре.

Наблюдения за детьми показывают, что по-прежнему любимыми у детей старшей группы остаются игры в больницу, в семью, в детский сад. Эти игры хороши тем, что в них отражаются различные отношения, в которых проявляется любовь, гуманизм, в которых формируются такие качества, как доброта, заботливость.

Воспитывать гостеприимство хорошо в таких играх с куклами как «День рождения куклы», «Приход гостей». В таких играх воспитывается чуткость, доброжелательность. Хорошо, когда педагог, включаясь в игру, показывает детям пример приветливой встречи гостей, умения их угостить. Полезно также включать в игру кукол-младенцев, чтобы дети стали обсуждать то, как за ними ухаживать. Такая игра будет способствовать воспитанию нежного, заботливого отношения к маленьким и беспомощным.

В сюжетно-ролевых игры способны объединить и сблизить большие группы детей, создать условия для развития коллективных взаимоотношений. Руководство сюжетно-ролевой игрой детей старшей группы, ставит перед педагогом следующие задачи:

- воспитать желания и умения совместной игры;
- воспитать навыки коллективной игры, умения договариваться, распределять роли и игрушки, радоваться успехам товарища и т.д.;
- воспитать доброжелательное отношение к людям, желание и готовность делать им полезное и приятное.

Развиваясь в игровой деятельности, дети учатся намечать тему игры, определяться с тем, во что они будут играть, учатся совместно производить определенные действия, учатся не мешать, а помогать друг другу, учатся самостоятельному и справедливому разрешению возникающих конфликтов.

У ребенка может сформироваться обобщенное и дифференцированное представления о ситуации только в случае осмысления конкретных поступков, поэтому педагог должен привлекать детей к самостоятельному анализу отношений со сверстниками, к самостоятельному анализу различных конфликтных ситуаций, возникающих в жизни детей.

Обсуждение с детьми ситуаций, возникающих в процессе игры, формирует у них представления о правильности честного,

справедливого отношения друг к другу. Дети выносят опыт из игровой деятельности, они видят, что коллективные, слаженные отношения помогают разрешать сложные ситуации, что в коллективе легче реализуется потребность оказать помощь другому человеку, существует возможность действовать в общих интересах.

В игре создаются ситуации, когда чувствуется зависимость друг от друга, имеется реальная потребность в взаимовыручке. Играя с детьми, мы систематически предлагаем ребенку такие поручения, которые могут принести пользу другим, мы повышаем ответственность ребенка, создаем дружескую атмосферу в группе, даем ребенку возможность справиться с отрицательным поведением. Формирование правильных взаимоотношений в игре способствует развитию организаторских умений, инициативности, умения руководить и подчиняться.

Задачей педагога дошкольного образования, воспитывающих дошкольников, не имеющих опыт в соблюдении прав и обязанностей организатора, научить детей приемам организации сначала в игре, помочь каждому в решении организаторских задач, научить детей сообща договариваться о правилах игры, научить справедливо разрешать споры, обращаясь в трудных случаях к педагогу, который направляет их на путь уважения к старшим, к друг другу, к мнению другого.

Каждый ребенок в группе уникален и неповторим. Среди детей есть такие, которые не уверены в себе, предпочитают индивидуальные игры, малоактивные, а есть активные, увлекающиеся, ответственные, однако при этом не умеющие и не любящие подчиняться, не уступающие главные роли в игре; но есть и признанные организаторы, вожаки, которые способны играть интересно, проявлять настойчивость, хотя могут при этом быть нетерпеливыми, упрямыми, чаще других вступающими в конфликты.

Нигде больше так хорошо не виден ребенок, как в игре. В игре мы можем увидеть реальные взаимоотношения детей, а руководя игрой, можем более эффективно формировать организаторских умения, создавать возможности для постепенного их усложнения отношений. Прежде всего, задачей педагога является умение создать условия для игры, определиться с ее местом, подобрать соответствующий материал, распределить роли, научить детей подчиняться тому, кто выполняет главную роль, принимать в ходе игры желающих в ней участвовать, считаться с возможностями детей строить и вести игру. Педагог должен учесть тот факт, что старшие дошкольники не всегда способны сами придумать сюжет игры, им трудно длительное время

развивать сюжет, поэтому в процессе игры педагогу необходимо помочь детям разнообразить игру, включить в нее новые сюжетные линии и новые действующие лица.

Чем сложнее сюжетно-ролевая игра, тем сложнее будут складываться в ней взаимоотношения детей и тем больше будет потребности в умении договариваться, в умении самостоятельно и справедливо разрешать конфликты, тем в большей помощи педагога будут нуждаться дети. Следует помнить, что успех воспитания различных нравственных качеств заключается в систематичности работы над ними, в постоянном использовании педагогических ситуаций. Тем не менее, следует помнить, что руководство сюжетно-ролевыми играми не должно превращаться в «натаскивание», не следует быть слишком навязчивым в выборе сюжета игры, не следует давать готовые рецепты поведения, то есть необходимо, руководя игрой, решать как развивающие, так и воспитывающие задачи.

Итак, Сюжетно-ролевая игра играет ведущую роль в формировании положительных взаимоотношений детей. С помощью сюжетно-ролевых игр, включенных в программу развития детей дошкольного возраста, происходит формирование положительных морально-нравственных качеств личности ребенка. Сюжетно-ролевые игры создают условия для дальнейшего упрочнения нравственных представлений ребенка, стимулирует развитие у детей организованности и ответственности, в игре закрепляются правила, умение их соблюдать, приходит осознание необходимости соблюдения правил и ответственность за это. В сюжетно-ролевой игре воспитываются правила культурного поведения, правила хорошего тона. Сюжетно-ролевые игры способны объединить и сблизить большие группы детей, создать условия для развития коллективных взаимоотношений.

Нигде больше так хорошо не виден ребенок, как в игре. В игре мы можем увидеть реальные взаимоотношения детей, а руководя игрой, можем более эффективно формировать организаторских умения, создавать возможности для постепенного их усложнения.

Деятельность педагога в дошкольном учреждении организуется в направлении воспитания и психологического просвещения, заключающегося в повышении психологической культуры родителей, для чего организуются тематические выставки психологической литературы, родителей информируют о возрастных особенностях детей, о проблемах в развитии детей дошкольного возраста, о психологической готовности к поступлению в детские дошкольные

учреждения, о психологической готовности к обучению в школе, проводят с ними семинары, беседы, организуют родительские клубы.

Педагог современного дошкольного образовательного учреждения должен уметь оказывать конкретную помощь взрослым и детям в анализе и решении психологических проблем, в развитии личности ребенка и родителей. На сегодняшний день имеются научные разработки оптимальных методов и форм развития самосознания родителей в условиях учебного заведения. Имеющиеся инструменты являются частью общей задачи организационной работы с родителями. Практика показывает, что мобилизация совместных усилий родителей, детей, педагогов способствует эффективному решению задач сопровождения развития детей.

#### Список литературы

1. Защирина О.В. Эмоциональный компонент невербальной коммуникации // Психология мотивации: прошлое, настоящее, будущее материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 85-летию доктора психологических наук, почетного профессора НГПУ В. Г. Леонтьева. Под редакцией О. А. Белобрыкиной, Н. Я. Большуновой. 2015. С. 156-164.

2. Иванова Н.В. Исследования образовательной среды как фактора развития личности младшего школьника // Теория и практика общественного развития. 2015. № 9. С. 232-235.

3. Клементьева Н.Р. Общение как важнейшее условие формирования творческой активности учащихся на уроке // Управление педагогическим процессом в учебном заведении Тезисы докладов научно-практической конференции. 1992. С. 104-106.

4. Невзоров М.Н. Праксиология и проектирование как методологические основания гуманизации образования // Вестник Восточно-Сибирской государственной академии образования. 2007. № 8. С. 3-11.

5. Тараторин Е.В. Особенности реализации авторской педагогической программы гражданско-патриотического воспитания молодежи в процессе организации и проведения литературно-художественных праздников // Вестник Тамбовского университета. Серия: Гуманитарные науки. 2012. № 8 (112). С. 167-171.

6. Хамраева Е.А. Русский, родной и иностранный языки в образовательном пространстве ребенка-билингва в России // Динамика языковых и культурных процессов в современной России. 2016. № 5. С. 2128-2133.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Долгов С.В.

### **ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗРУШЕНИЯ СЛАБОКОНСОЛИДИРОВАННОГО ПЛАСТА И РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПЕСКОПРОЯВЛЕНИЯ**

*Кубанский государственный технологический университет*

Ключевые слова: разрушение пласта, слабоконсолидированный пласт, технология предотвращения пескопроявления, месторождение.

Аннотация: В статье на примере IV горизонта Анастасиевско-Троицкого месторождения определяются причины и механизм разрушения пород призабойной зоны пласта (ПЗП), приводится модель текущего (разуплотненного) состояния ПЗП скважин, способ оценки ее геометрических параметров, а также способ крепления слабоконсолидированного пласта.

Key words: fracture of the reservoir, weakly consolidated formation, sand control technology, deposit.

Abstract: In the article, the causes and mechanism of fracture of bottomhole formation zones are defined in the article on the example of the IV horizon of the Anastasievo-Troitskoye field, the model of the current (decompacted) state of the wells is described, the method for estimating its geometric parameters, and the method for securing the weakly consolidated formation.

Вынос породы с продукцией добывающих скважин при эксплуатации в подавляющем числе случаев носит негативный характер, вызывая ряд факторов усложняющих и удорожающих разработку месторождения. Поэтому работы направленные на разработку эффективной технологии борьбы с выносом породы всегда были и остаются весьма актуальными.

Анастасиевско-Троицкое месторождение (АТМ) Краснодарского края находится в разработке с 1954 года. Основным объектом разработки является IV горизонт (рисунок 1).

К характерным особенностям месторождения можно отнести следующие:

1. Литологическая однородность и высокая проницаемость коллектора.

2. Коллектор представлен слабоконсолидированным песчаником, основным связующий элементом которого является насыщающая его нефть.

3. Малая толщина нефтенасыщенного слоя (до 3 метров) при массивной газовой шапке.

4. Высокая плотность сетки скважин, до 23 скв./га.

5. Мелкодисперсный состав пластового песка (фракция 0,01-0,25 мм составляет 70%).

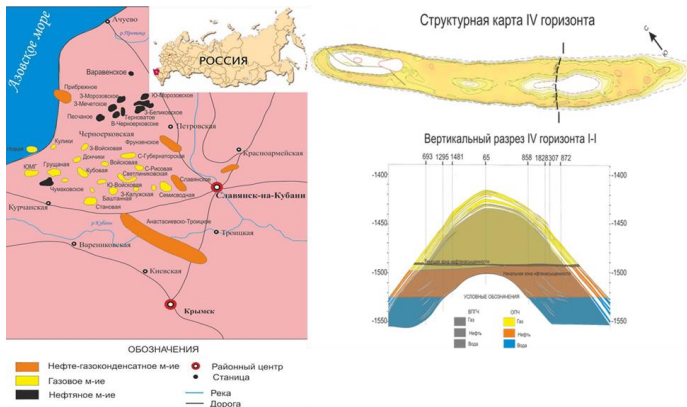


Рисунок 1 – Географическое расположение и структура Анастасиевско-Троицкого месторождения

Такие особенности коллектора обуславливают основную проблему месторождения – вынос пластового песка с продукцией добывающих скважин, которая сопутствует всему периоду разработки месторождения.

За более чем 60-ти летний срок разработки месторождения применялись практически все существующие на сегодняшний день способы борьбы с выносом песка. Начиная от простых – механических фильтров различной конструкции и заканчивая более сложными химическими способами крепления – коксование нефти, применение вяжущих составов и смол различного состава [2]. В последнее время наиболее часто применяется способ предотвращения выноса песка путем крепления ПЗП закачкой полимеризованного проппанта под давлением [4]. Это подтверждается результатами анализа капитальных ремонтов скважин (КРС) проведенных с 2008 по 2012 годы (рисунок 2).



Рисунок 2 – Распределение видов КРС по скважинам Анастасиевско-Троицкого месторождения

На диаграмме видно, что число ремонтов, связанных с выносом песка из года в год растет, это говорит о снижении эффективности применяемых способов, и необходимости разработки нового, более эффективного.

Для разработки эффективной технологии борьбы с выносом песка необходимо, в первую очередь, определить основные причины этого явления. С этой целью был проведен анализ работы скважин Анастасиевско-Троицкого месторождения, который показал, что с увеличением обводненности добываемой продукции интенсивность выноса песка растет.

Другой, не менее важной причиной является суффозия. Расчеты граничных условий действия суффозии для зерен песка АТМ с использованием методики Васильева В.А. [1], показали, что суффозия возможна только для частиц диаметром менее 0,16 мм и должна прекращаться, как только все частицы указанного диаметра будут вынесены потоком жидкости из призабойной зоны. На практике такого не происходит, вынос песка носит постоянный характер. Следовательно, к призабойной зоне пласта происходит постоянный приток частиц, который возможен только при сползании разуплотненного песчаника к забою скважины под действием горного давления.

Таким образом, если порода пластаразуплотнена и подвержена суффозии, то основным направлением борьбы с ее разрушением

должно быть ее уплотнение до первоначального состояния с последующим закреплением.

В последнее время для борьбы с выносом песка на АТМ используется способ крепления породы призабойной зоны пласта полимеризованным пропантом под давлением, при реализации которого в пласт нагнетается сшитый гель с пропантом под давлением близким, а иногда и превышающим давление ГРП. Для расчета необходимых объемов закачки пользуются методикой, разработанной для операции ГРП.

Классический вид кривой давления закачки геля в пласт при образовании трещины представлен на рисунке 3а, на котором отчетливо виден характерный для инициации трещины пик роста давления, последующее его резкое падение и последующая стабилизация давления закачки, отражающая рост трещины.

Проведя анализ результатов более чем 300 операций крепления ПЗП, выполненных в период с 2010 по 2014 год, было отмечено, что в ряде случаев, форма кривых давления закачки геля с пропантом, характерна для операции ГРП. Это свидетельствует о несоответствии расчетных объемов закачки требуемым для крепления ПЗП, при этом наблюдается отрицательный эффект, характеризующийся повышением выноса песка после проведения операции. Только в 43 % случаев форма кривой давления закачки геля имеет вид (рисунок 3б), кардинально отличающийся от кривой закачки при операции ГРП. В этих случаях отсутствуют резкие перепады давления, сигнализирующие об образовании трещины. Кривая давления отражает ее плавный рост, переходящий в перегиб и последующее падение давления закачки.

Следовательно, в этих случаях при таких темпах закачки геля трещины не образуются. Такое поведение кривой давления закачки схоже с поведением кривой напряжения на стенке подземной полости для вязкопластической среды, полученной экспериментально и описанной Николаевским Н.В. и Рабиновичем Н.Р. (рисунок 4) [3, 7]. Отсутствие скачка давления на графике закачки можно интерпретировать как пластическое течение породы при разрушении контактных связей в ее матрице.

Таким образом, можно сделать вывод, что в призабойной зоне скважин IV горизонта АТМ за долгие годы эксплуатации с выносом песка, образовались разуплотненные зоны, в которых порода ведет себя не как упругая, а как пластичная среда.

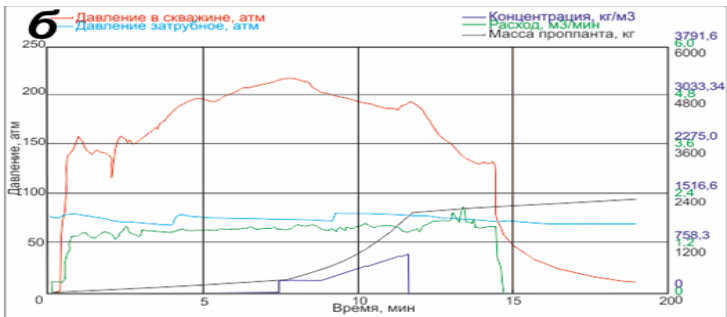
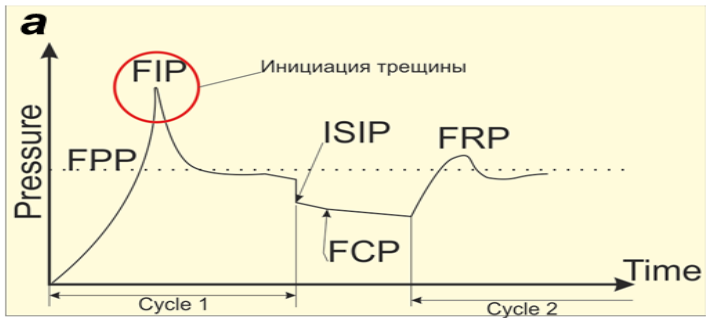


Рисунок 3 – Характер поведения кривой давления закачки геля в пласт

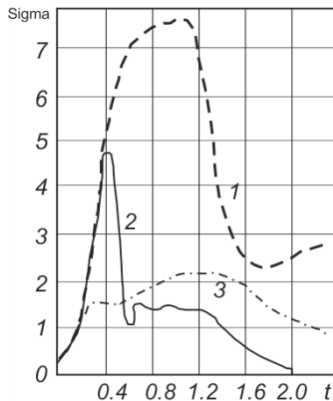


Рисунок 4 - Кривые напряжения на стенке подземной полости:  
 1 – упруго-пластичная среда, 2- упругая среда,  
 3 - упруго-вязкопластическая среда

Под термином *разуплотненная зона* следует понимать область пласта, в которой отсутствует матрица породы, фактически не существует природного цементировочного материала. Взаимодействие между частицами происходит за счет сил поверхностного трения зерен друг о друга, и связывающего действия нефти. При этом возникает возможность переноса массива частиц в границах разуплотненной породы под действием и в направлении градиента давления.

С учетом предположения о существовании разуплотненной зоны, в ПЗП работающей скважины можно выделить три области (рисунок 5):

- зона текучей породы, для которой характерна высокая скорость потока пластовой жидкости, в связи с чем, зерна породы подвержены суффозии и выносу в наибольшей степени;
- зона разуплотненной породы - с характерным пластичным поведением горной породы при уплотнении, в которой значения пористости и проницаемости несколько выше, чем в уплотненной породе;
- зона уплотненной породы – зона, не дренируемая эксплуатационной скважиной.

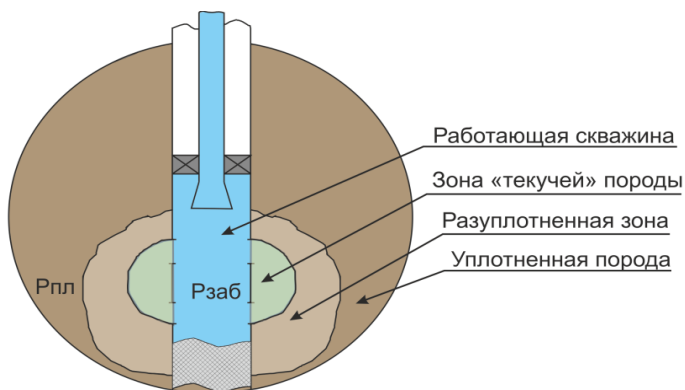


Рисунок 5 – Структура ПЗП с разуплотненной породой

Для устранения или уменьшения выноса песка необходимо уплотнить и укрепить породу разуплотненной зоны, для чего необходимо оценить ее размеры, объем закачки уплотняющего и расклинивающего агента, чтобы не допустить переуплотнения и разрушения породы.

С этой целью была разработана модель состояния ПЗП, которая позволяет определить объем разуплотненной зоны и его изменение при уплотнении, а также максимально допустимое давление закачки,

исключающее разрушение уплотненного слоя [5]. На основе модели был разработан новый способ предотвращения выноса песка, учитывающий разуплотненное состояние породы ПЗП и геометрические параметры разуплотненной зоны [6]. Промышленное применение разработанного способа позволило добиться уменьшения количества выносимых твердых частиц в среднем в восемь раз.

#### Список литературы

1. Васильев. В.А. Модель переноса песка в пористой среде. Строительство газовых и газоконденсатных скважин. В.А. Васильев, В.Е. Дубенко // Сб.научн. трудов ВНИИгаза. – М.: ВНИИгаз., 1996, с.84-99.;
2. Жихор П.С., Вартумян Г.Т., Кошелев А.Т., Пустовой П.А.: Эволюция методов крепления призабойной зоны скважин IV горизонта Анастасиевско-Троицкого месторождения // Строительство нефтяных и газовых скважин на суше и на море – М.: ОАО «ВНИИОЭНГ», 2010. - №6, с. 47-49;
3. Николаевский В.Н. Геомеханика и флюидодинамика. – М.: Недра, 1996. – 447 с.: ил;
4. Патент РФ № 2393339. Способ создания гравийного фильтра в скважине / В.Н. Климовец, Ю.К.Федоров, А.Д. Четверик. – М. кл. E21B 43/04, заявл. 06.04.2009, опубл. 27.06.2010 Б.И. №1;
5. Патент РФ № 2548629. Способ определения параметров разуплотненной зоны продуктивного пласта / С.В. Долгов, П.С. Жихор. – М. кл. E21B 43/04, заявл. 28.01.2014, опубл. 20.04.2015 Бюл. № 11.
6. Патент РФ № 2558080. Способ крепления слабосцементированного пласта /С.В. Долгов, П.С. Жихор. – М. кл. E21B 43/04, заявл. 05.06.2014, опубл. 27.07.2015 Бюл. № 21;
7. Рабинович Н.Р. Инженерные задачи механики сплошной среды в бурении, - М.: Недра, 1989. – 270 с.;

**Жураева Н.А.**

### **ОПТИМАЛЬНЫЕ СООТНОШЕНИЕ ПАРАМЕТРЫ ГЕРКОНА КОРОТКОЗАМКНУТЫМ ВИТКОМ**

*Ташкентский государственный технический университет*

Ключевые слова: геркон, реле переменного тока, вибрация, короткозамкнутый виток, коэффициент возврата.

Аннотация: Приведены оптимальные соотношения между параметрами короткозамкнутого витка и геометрическими размерами экранированной и неэкранированной частей контактных сердечников геркона. Показана низкая эффективность применения короткозамкнутых витков для устранения вибрации геркона, а также якоря малоинерционных электромагнитных реле переменного тока.

Key words: reed switch, alternating current relay, vibration, short-circuited coil, return coefficient.

Abstract: The optimum relationship between the characteristics of short-circuited loop and geometrical measures of shielded and unshielded parts of contact core of reed-switch are given. The low efficiency of the application of short-circuited loops for the reed-switch vibration elimination and also the armature of fast-response electromagnetic AC is shown.

Для получения высокого коэффициента возврата герконового реле необходимо обеспечить определенный уровень пульсации магнитного потока или электромагнитного усилия между контактными сердечниками геркона [1]. При протекании по обмотке управления переменного тока пульсация электромагнитной силы выше допустимой и геркон вибрирует с удвоенной частотой тока управления. В обычных электромагнитах переменного тока для устранения вибрации якоря путем снижения пульсации силы широко применяются короткозамкнутые витки из хорошо проводящего электрический ток материала. Короткозамкнутый виток (КЗВ) или, как его еще называют, электромагнитный экран, эффективен в достаточно массивных (инерционных) электромагнитах. Представляет определенный интерес исследование возможности применения КЗВ в малоинерционных электромагнитах. Здесь этот вопрос рассматривается применительно к реле на герметизированном магнитоуправляемом контакте - герконе. В последние годы расчеты магнитных систем электрических аппаратов все больше выполняются методами теории поля ввиду их универсальности [2]. Однако математический аппарат этих методов достаточно сложен, а получающиеся зависимости менее наглядны. В данной работе исследования проводились методами теории цепей, а эксперименты - на увеличенной физической модели.

На рис. 1, а показана картина распределения магнитного потока в зоне рабочего зазора геркона с КЗВ. КЗВ располагаются на обоих контактных сердечниках. Здесь обозначены: 1, 2 - контактные сердечники;  $W_{\text{з1}}$ ,  $W_{\text{з2}}$  - КЗВ;  $\Phi_0$ ,  $\Phi_{\text{з}}$ ,  $\Phi_{\text{н}}$  - магнитные потоки в нерасщепленной, экранированной и неэкранированной частях



контактных сердечников;  $\Phi'_{1s}, \Phi''_{1s}, \Phi'''_{1s}$  и  $\Phi'_{2s}, \Phi''_{2s}, \Phi'''_{2s}$  - магнитные потоки рассеяния первого  $W_{\vartheta 1}$  и второго  $W_{\vartheta 2}$  КЗВ;  $\Phi_{\varepsilon 1}$  и  $\Phi_{\varepsilon 2}$  - рабочие потоки КЗВ. На основе общей теории магнитных цепей с КЗВ, а также схемы замещения герконовых реле [3] составлена схема замещения магнитной цепи реле на герконе с КЗВ (рис. 1, б). В данной схеме  $F$  - магнитодвижущая сила (МДС) обмотки управления герконом;  $Z_s = R_s + jX_s$  - магнитное сопротивление потоку рассеяния;  $Z_{ВШ} = R_{ВШ} + jX_{ВШ}$  - магнитное сопротивление внешней (по отношению к рабочему зазору) магнитной цепи;  $Z_{\mu,\varepsilon}, Z_{\mu,\mu}$  - магнитные сопротивления стали экранированной и неэкранированной частей контактных сердечников;  $R_{\delta,\varepsilon}, R_{\delta,\mu}$  - магнитные сопротивления экранированной и неэкранированной частей рабочего зазора геркона;  $Z_{\vartheta 1}, Z_{\vartheta 2}$  - магнитные сопротивления КЗВ  $W_{\vartheta 1}$  и  $W_{\vartheta 2}$ . Согласно [4]

$$Z_{\mu,\varepsilon} = R_{\mu,\varepsilon} + jX_{\mu,\varepsilon}, Z_{\mu,\mu} = R_{\mu,\mu} + jX_{\mu,\mu};$$

$$Z_{\vartheta 1} = R_{\vartheta 1} + jX_{\vartheta 1} = \omega \frac{x_{s,\vartheta 1}}{r_{\vartheta 1}^2 + x_{s,\vartheta 1}^2} + j\omega \frac{r_{\vartheta 1}}{r_{\vartheta 1}^2 + x_{s,\vartheta 1}^2};$$

$$Z_{\vartheta 2} = R_{\vartheta 2} + jX_{\vartheta 2} = \omega \frac{x_{s,\vartheta 2}}{r_{\vartheta 2}^2 + x_{s,\vartheta 2}^2} + j\omega \frac{r_{\vartheta 2}}{r_{\vartheta 2}^2 + x_{s,\vartheta 2}^2};$$

$$x_{\vartheta 1} = \omega L_{s\vartheta 1}, L_{s,\vartheta 1} = \Lambda_{s1} = \Lambda'_{s1} + \Lambda''_{s1} + \Lambda'''_{s1};$$

$$x_{\vartheta 2} = \omega L_{s\vartheta 2}, L_{s,\vartheta 2} = \Lambda_{s2} = \Lambda'_{s2} + \Lambda''_{s2} + \Lambda'''_{s2};$$

В этих формулах  $R_{\mu,\varepsilon}$  и  $X_{\mu,\varepsilon}$ ,  $R_{\mu,\mu}$  и  $X_{\mu,\mu}$ ,  $R_{\vartheta 1}$  и  $X_{\vartheta 1}$ ,  $R_{\vartheta 2}$  и  $X_{\vartheta 2}$  - активные и реактивные магнитные сопротивления, соответственно, стали экранированной и неэкранированной частей контактных сердечников и КЗВ;  $\omega$  - круговая частота МДС;  $r_{\vartheta 1}$ ,  $r_{\vartheta 2}$  и  $x_{s,\vartheta 1}$ ,  $x_{s,\vartheta 2}$  активные и реактивные (индуктивные) электрические сопротивления КЗВ;  $L_{s,\vartheta 1}$ ,  $L_{s,\vartheta 2}$  индуктивности рассеяния КЗВ;  $\Lambda_{s1}$ ,

$\Lambda_{s2}$  суммарные магнитные проводимости рассеяния КЗВ. Здесь учтено, что числа витков каждого экрана равны 1.

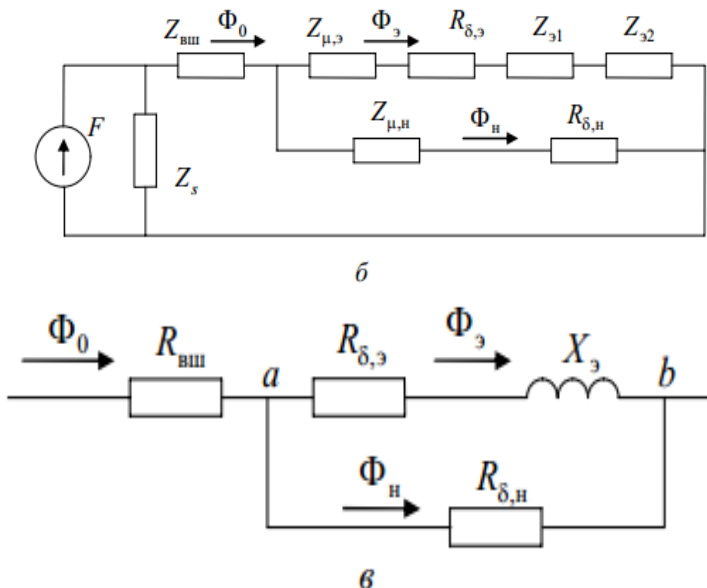


Рисунок 1 - Геркон с короткозамкнутым витком: а - распределение магнитного потока в зоне рабочего зазора; б - схема замещения магнитной цепи герконового реле; в - упрощенная схема замещения участка магнитной цепи

Схема замещения участка магнитной цепи геркона с КЗВ в зоне рабочего зазора при этих условиях представлена на рис. 1, в. Здесь обозначены:  $R_{\delta,z}, R_{\delta,n}$  - магнитные сопротивления экранированной и неэкранированной частей рабочего зазора геркона;  $X_э$  - эквивалентное реактивное (индуктивное) магнитное сопротивление КЗВ. При указанных выше допущениях

$$R_{\delta,z} = \frac{\delta_z}{\mu_0 S_z}, R_{\delta,n} = \frac{\delta_n}{\mu_0 S_n}, X_э = \frac{\omega}{r_э}, \quad (1)$$

где  $\mu_0 = 4\pi 10^{-7} \text{ Г/м}$  магнитная постоянная;  $\delta_z, \delta_n$  и  $S_z, S_n$  - рабочие зазоры геркона и площади перекрытия контактных

сердечников в экранированной и неэкранированной частях;  $r_{\vartheta} = r_{\vartheta 1} r_{\vartheta 2} / (r_{\vartheta 1} + r_{\vartheta 2})$  - эквивалентное электрическое сопротивление КЗВ. Тангенс угла сдвига фаз между магнитными потоками в экранированной  $\Phi_{\vartheta}$  и неэкранированной  $\Phi_{\text{н}}$  частях контактных сердечников

$$\operatorname{tg} \Psi = \frac{X_{\vartheta}}{R_{\delta, \vartheta}}. \quad (2)$$

Магнитные напряжения и потоки в схеме замещения по рис. 1, в синусоидальны, поскольку магнитная система не насыщена.

Магнитное напряжение  $U_{ab}$  между точками  $a$  и  $b$  схемы

$$U_{ab} = U_m \sin \omega t,$$

где  $U_m$  - амплитуда магнитного напряжения.

Магнитные потоки в неэкранированной и экранированной частях с учетом (1) имеют вид:

$$\Phi_{\text{н}} = \Phi_{\text{н},m} \sin \omega t = \frac{U_m}{R_{\delta, \text{н}}} \sin \omega t = U_m \frac{\mu_0 S_{\text{н}}}{\delta_{\text{н}}} \sin \omega t, \quad (3)$$

$$\Phi_{\vartheta} = \Phi_{\vartheta, m} \sin(\omega t - \Psi) = \frac{U_m}{\sqrt{R_{\delta, \vartheta}^2 + X_{\vartheta}^2}} \sin(\omega t - \Psi) = \frac{U_m}{\sqrt{1 + \operatorname{tg}^2 \Psi}} \frac{\mu_0 S_{\vartheta}}{\delta_{\vartheta}} \sin(\omega t - \Psi), \quad (4)$$

где амплитудные значения магнитных потоков

$$\Phi_{\text{н},m} = U_m \frac{\mu_0 S_{\text{н}}}{\delta_{\text{н}}}; \quad \Phi_{\vartheta, m} = \frac{U_m}{\sqrt{1 + \operatorname{tg}^2 \Psi}} \frac{\mu_0 S_{\vartheta}}{\delta_{\vartheta}} \quad (5)$$

Амплитудные значения электромагнитных усилий в неэкранированной и экранированной частях для замкнутого состояния геркона согласно формуле Максвелла [5-6]

$$P_{\text{н},m} = \frac{\Phi_{\text{н},m}^2}{2\mu_0 S_{\text{н}}}, \quad P_{\vartheta, m} = \frac{\Phi_{\vartheta, m}^2}{2\mu_0 S_{\vartheta}}. \quad (6)$$

Соответствующие мгновенные значения силы равны:

$$P_H = \frac{P_{H,m}}{2}(1 - \cos 2\omega t) = P_{H,cp}(1 - \cos 2\omega t), \quad (7)$$

$$P_{\text{э}} = \frac{P_{\text{э},m}}{2}[1 - \cos 2\omega t] = P_{\text{э},cp}[1 - \cos 2\omega t]. \quad (8)$$

$$P = P_{cp} - P_m \cos 2(\omega t - \Psi_1), \quad (9)$$

где

$$P_{cp} = P_{n,cp} + P_{\text{э},cp}; P_m = \sqrt{P_{n,cp}^2 + P_{\text{э},cp}^2 + 2P_{n,cp}P_{\text{э},cp} \cos 2\Psi}$$

Коэффициент пульсации силы

$$k_{II,P} = \frac{P_m}{P_{cp}} = \frac{\sqrt{P_{n,cp}^2 + P_{\text{э},cp}^2 + 2P_{n,cp}P_{\text{э},cp} \cos 2\Psi}}{P_{n,cp} + P_{\text{э},cp}; P_m =}$$

С учетом (1), (5)-(9) данное выражение после соответствующих преобразований принимает следующий вид:

$$k_{II,P} = \frac{P_m}{P_{cp}} = \frac{k_{\Gamma}^2 + (1 + tg^2\Psi)^2 + 2k_{\Gamma}(1 - tg^2\Psi)}{k_{\Gamma} + (1 + tg^2\Psi)} \quad (10)$$

где коэффициент геометрии экранированной и неэкранированной частей

$$k_{\Gamma} = \frac{S_{\text{э}}\delta_H^2}{S\delta_{\text{э}}^2} \quad (11)$$

Экспериментальные исследования геркона с КЗВ проводились как на увеличенной физической модели, так и на образцах в натуральную величину, изготовленных на основе геркона типа КЭМ-1.

Размеры физической модели геркона по сравнению с размерами геркона КЭМ-1 увеличены в 5 раз. Контактные сердечники были изготовлены из электротехнической стали с последующим отжигом, а КЗВ – из меди. Коэффициент возврата модели геркона на постоянном токе равнялся  $k_{B,\Gamma} = 0,31$  отношение  $S_{\text{э}}/S_H = 2$ . Величина коэффициента геометрии  $k_{\Gamma}$  в опытах регулировалась изменением зазора  $\delta_H$  в неэкранированной части зоны перекрытия контактных сердечников.

Список литературы

1. Жалмагамбетова У.К., Жантлесева А.Б., Клецель М.Я., Майшев П.Н. Геркон как фильтр тока нулевой последовательности // Научные проблемы транспорта Сибири и Дальнего Востока. 2011. № 1. С. 300-303.
2. Пономарев А.В., Луцкий В.А., Хромов А.А. Геркон как источник упругих волн в лабораторном эксперименте // Сейсмические приборы. 2012. Т. 48. № 2. С. 58-66.
3. Новожилов Т.А. Датчик тока на герконе для релейной защиты // Омский научный вестник. 2017. № 156. С. 83-87.
4. Оганесян А.Т. Расчет гармонических затухающих колебаний в системе геркона // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. 2016. № 1-2. С. 125-128.
5. Косарева И.А. Оптимизация режимов работы ТЭЦ при прохождении пиков и провалов электрической нагрузки // Диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук. - Москва, 1984.
6. Нечаев Ю.Б., Зотов С.А., Макаров Е.С. Коррекция амплитудно-фазового распределения электромагнитного поля в задаче радиопеленгации // Известия высших учебных заведений. Радиоэлектроника. 2009. Т. 52. № 4. С. 60-72.

**Керимбеков А., Таирова О.К.**

**О РАЗРЕШИМОСТИ ЗАДАЧИ СИНТЕЗА ПРИ ОПТИМИЗАЦИИ  
КОЛЕБАТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ**

*Кыргызско-Российский Славянский университет*

Ключевые слова: колебательные процессы, синтез, оптимизация.

Аннотация. В статье исследована разрешимость задачи Коши-Беллмана-Егорова. Найдено решение бесконечномерной системы обыкновенных линейных дифференциальных уравнений первого порядка, для нахождения функции, определяющей интервалы, на которых полученное управление является оптимальным.

Keywords: oscillatory processes, synthesis, optimization.

Abstract. In this paper, the solvability of the Cauchy-Bellman-Egorov problem was investigated. It was found the solution of an infinite-dimensional system of ordinary linear differential equations of the first order, to find a function that determines the intervals at which the control obtained is optimal.

Рассмотрим задачу Коши-Беллмана-Егорова.

$$-\frac{\partial S[t, W]}{\partial t} = \min_{u(\tau) \in P} \{ \beta |u(t)| + u(t)g(x_0)m_2(t, x_0) + \int_0^1 [V_t(t, x)m_1(t, x) - V_x(t, x)m_{2x}(t, x)]dx - \alpha V(t, 1)m_2(t, 1) \}, \quad \beta > 0, \quad (1)$$

$$S[T, W(T, x)] = \int_Q \|W(T, x) - \xi(x)\|^2 dx, \quad (2)$$

где  $W(t) = \begin{pmatrix} V(t) \\ V'(t) \end{pmatrix}$  – состояние колебательного процесса,

$g(x_0)$  – известная функция в точке  $x_0$ ;  $m(t, x) = \{m_1(t, x), m_2(t, x)\}$  – градиент  $S[t, W]$ ,  $\alpha, \beta$  – параметры.  $\xi(x) = \{\xi_1(x), \xi_2(x)\}$  – заданная вектор-функция.

Для ее решения найдем минимум правой части равенства (1). Минимум будет достигаться в том случае, если сумма всех слагаемые, зависящих от  $u(t)$ , и, находящихся под знаком минимума, будет наименьшей. Следовательно, имеем следующую задачу минимизации:

$$\beta |u(t)| + u(t)A(t) \rightarrow \min; \quad -1 \leq u(t) \leq 1 \quad (3)$$

где

$$A(t) = g(x_0)m_2(t, x_0) \quad (4)$$

Возможны 3 случая:  $A(t) > \beta$ ,  $|A(t)| < \beta$  и  $A(t) < -\beta$ .

1. При  $A(t) > \beta$ , оптимальным управлением является  $u(t) = -1$

2. При  $|A(t)| < \beta$ , оптимальным управлением является  $u(t) = 0$

3. При  $A(t) < -\beta$ , оптимальным управлением является  $u(t) = 1$

В дальнейшем будет рассматриваться первый случай, когда

$$A(t) > \beta; \quad u(t) = -1 \quad (5)$$

Подставляя (5) в (1), получим

$$-\frac{\partial S[t, W]}{\partial t} = \beta - g(x_0)m_2(t, x_0) - \alpha V(t, 1)m_2(t, 1) + \int_0^1 \left[ V_t(t, x)m_1(t, x) - V_x(t, x)m_{2x}(t, x) + \lambda m_2(t, x) \int_0^T K(t, \tau)V(t, x)d\tau \right] dx, \quad (6)$$

Решение этого уравнения будем искать в виде:

$$S[t, W] = \int_0^1 \int_0^1 W^*(t, x) \bar{R}(t, x, y) W(t, y) dy dx + \int_0^1 W^*(t, x) \bar{q}(t, x) dx + \eta(t), \quad (7)$$

где  $\bar{R}(t, x, y)$  - симметричная матрица порядка  $2 \times 2$ ;

$\bar{q}(t, x) = \{\bar{q}_1(t, x), \bar{q}_2(t, x)\}$  – вектор-функция,  $\eta(t)$  – скалярная

функция.

Вычислим дифференциал Фреше функционала  $S[t, W]$ . Согласно (7) легко подсчитать, что для любого допустимого приращения  $\Delta W(t, x)$ , соответствующего приращению  $\Delta u(t)$  уравнения  $u^0(t)$  имеет место равенство

$$S[t, W(t, x) + \Delta W(t, x)] - S[t, W(t, x)] = \int_0^1 \Delta W^*(t, x) \int_0^1 (\bar{R}(t, x, y) + \bar{R}^*(t, x, y)) W(t, y) dy + \int_0^1 \Delta W^*(t, x) \bar{q}(t, x) dx + \int_0^1 \int_0^1 \Delta W^*(t, x) \bar{R}(t, x, y) \Delta W(t, y) dy dx.$$

Отсюда с учетом симметричности матрицы

$$\bar{R}(t, x, y) = \bar{R}^*(t, x, y), \quad \bar{R}^*(t, x, y) = \bar{R}(t, x, y)$$

находим, что градиент функционала  $S[t, W(t, x)]$  вычисляется по формуле

$$m(t, x) = \int_0^1 2\bar{R}(t, x, y) W(t, y) dy + \bar{q}(t, x), \quad (8)$$

или

$$m_1(t, x) = \int_0^1 [2R_{11}(t, x, y)V(t, y) + 2R_{12}(t, x, y)V_i(t, y)] dy + \bar{q}_1(t, x), \quad (9)$$

$$m_2(t, x) = \int_0^1 [2R_{21}(t, x, y)V(t, y) + 2R_{22}(t, x, y)V_i(t, y)] dy + \bar{q}_2(t, x). \quad (10)$$

Далее используя разложение функции по коэффициентам Фурье получим следующее

$$V(t, x) = \sum_{n=1}^{\infty} V_n(t) z_n(x) = V^*(t) z(x) = z^*(x) V(t), \quad (11)$$

$$V_i(t, x) = \sum_{n=1}^{\infty} V_n'(t) z_n(x) = V^{*'}(t) z(x) = z^*(x) V'(t), \quad (12)$$

$$\xi_1(x) = \sum_{n=1}^{\infty} \xi_n^1 z_n(x) = z^*(x) \xi_1 = \xi_1^* z(x), \quad \xi_2(x) = \sum_{n=1}^{\infty} \xi_n^2 z_n(x) = z^*(x) \xi_2 = \xi_2^* z(x)$$

$$R_{ij}(t, x, y) = \sum_{n=1}^{\infty} \sum_{m=1}^{\infty} R_{nm}^{ij}(t) z_n(x) z_m(y) = z^*(x) R^{ij}(t) z(y), i=1,2, j=1,2. \quad (13)$$

$R^{ij}(t)$  - бесконечномерная квадратная матрица

$$R^{ij}(t) = \begin{pmatrix} R_{11}^{ij}(t) & R_{12}^{ij}(t) & \dots & R_{1n}^{ij}(t) & \dots \\ R_{21}^{ij}(t) & R_{22}^{ij}(t) & \dots & R_{2n}^{ij}(t) & \dots \\ \dots & \dots & \dots & \dots & \dots \\ R_{n1}^{ij}(t) & R_{n2}^{ij}(t) & \dots & R_{nn}^{ij}(t) & \dots \\ \dots & \dots & \dots & \dots & \dots \end{pmatrix},$$

$$R(t, x, y) = z^*(x) R(t) z(y) = z^*(y) R(t) z(x),$$

$$R(t) = \begin{pmatrix} R^{11}(t) & R^{12}(t) \\ R^{21}(t) & R^{22}(t) \end{pmatrix},$$

$$\bar{q}_i(t, x) = \sum_{n=1}^{\infty} q_{in}(t) z_n(x) = q_i^*(t) z(x) = z^*(x) q_i(t), i=1,2, \quad (14)$$

где  $Z(x) = \{z_n(x)\}$  - собственные функции краевой задачи

$$z''(x) + \lambda^2 z(x) = 0,$$

$$z_n'(0) = 0, z_n'(1) + \alpha z_n(1) = 0.$$

Следует указать, что

$$\int_0^1 z(x) z^*(x) dx = E,$$

где  $E$  - единичная матрица,

$$\int_0^1 z_n'(x) z_m'(x) dx = -\alpha z_n(1) z_m(1) + \begin{cases} 0, & m \neq n \\ \lambda_n^2, & m = n \end{cases}.$$

$$\int_0^1 z'(x) z^*(x) dx = -\alpha z(1) z^*(1) + M(\lambda), \quad (15)$$



$$\text{где } M(\lambda) = \begin{pmatrix} \lambda_1^2 & 0 & \dots & 0 & \dots \\ 0 & \lambda_2^2 & \dots & 0 & \dots \\ \dots & \dots & \dots & \dots & \dots \\ 0 & 0 & \dots & \lambda_n^2 & \dots \\ \dots & \dots & \dots & \dots & \dots \end{pmatrix}.$$

(9) и (10) перепишем в следующем виде

$$m_1(t, x) = z^*(x)[2(R^{11}(t)V(t) + R^{12}(t)V'(t)) + \bar{q}_1(t)] = z^*(x)m_1(t), \quad (16)$$

$$m_2(t, x) = z^*(x)[2(R^{21}(t)V(t) + R^{22}(t)V'(t)) + \bar{q}_2(t)] = z^*(x)m_2(t).$$

Пользуясь формулами (11)-(16) преобразуем следующие интегралы

$$\begin{aligned} 1) \quad & \int_0^1 m_1(t, x)V_x(t, x)dx = \int_0^1 \sum_{n=1}^{\infty} \{ \sum_{m=1}^{\infty} 2[R_{nm}^{11}(t)V_m(t) + R_{nm}^{12}(t)V_m'(t)] + q_{1n}(t) \} z_n(x) \times \\ & \times \sum_{l=1}^{\infty} V_l'(t)z_l(x)dx = \int_0^1 z^*(x)(2R^{11}(t)V(t) + 2R^{12}(t)V'(t) + \bar{q}_1(t))z^*(x)V'(t)dx = \\ & = (2V^*(t)R^{11}(t) + 2V^{*'}(t)R^{12}(t) + \bar{q}_1^*(t)) \int_0^1 z(x)z^*(x)dxV'(t) = \\ & = (2V^*(t)R^{11}(t) + 2V^{*'}(t)R^{12}(t) + \bar{q}_1^*(t))V'(t) = V^{*'}(t)m_1(t) \quad (17) \\ 2) \quad & \int_0^1 m_{2x}(t, x)V_x(t, x)dx = \int_0^1 \sum_{n=1}^{\infty} \{ \sum_{m=1}^{\infty} 2[R_{nm}^{21}(t)V_m(t) + R_{nm}^{22}(t)V_m'(t)] + q_{2n}(t) \} z_n'(x) \times \\ & \times \sum_{l=1}^{\infty} V_l(t)z_l'(x)dx = (2V^*(t)R^{21}(t) + 2V^{*'}(t)R^{22}(t) + \bar{q}_2^*(t)) \int_0^1 z'(x)z^{*'}(x)dxV(t) = \\ & = (2V^*(t)R^{21}(t) + 2V^{*'}(t)R^{22}(t) + \bar{q}_2^*(t))(-\alpha z(1)z^*(1) + M(\lambda))V(t) = \\ & = -\alpha z^*(1)[2R^{21}(t)V(t) + 2R^{22}(t)V'(t) + \bar{q}_2(t)]z^*(1)V(t) + \\ & + (2V^*(t)R^{21}(t) + 2V^{*'}(t)R^{22}(t) + \bar{q}_2^*(t))M(\lambda)V(t) = -\alpha m_2(t, 1)V(t, 1) + \\ & + V^*(t)M(\lambda)(2R^{21}(t)V(t) + 2R^{22}(t)V'(t) + \bar{q}_2(t)) = \\ & = -\alpha m_2(t, 1)V(t, 1) + V^*(t)M(\lambda)m_2(t) \quad (18) \end{aligned}$$

Учитывая все вышеизложенное от (8) до (18), уравнение Беллмана-Егорова (1) преобразуем в следующий вид

$$\begin{aligned} \frac{\delta S[t, W]}{\delta t} = & -2V^{*'}(t)R^{12}(t)V'(t) - 2V^{*'}(t)R^{11}(t)V(t) + 2V^*(t)M(\lambda)R^{22}(t)V'(t) + \\ & + 2V^*(t)M(\lambda)R^{21}(t)V(t) + V^{*'}(t)[2g(x_0)R^{22}(t)z(x_0) - \bar{q}_1(t)] + \\ & + V^*(t)[2g(x_0)R^{21}(t)z(x_0) + M(\lambda)\bar{q}_2(t)] + 2g(x_0)z^*(x_0)\bar{q}_2(t) - \beta \quad (19) \end{aligned}$$

Учитывая подстановки (11)-(14), возьмем частную производную от (7), как от функционала, по переменной  $t$

$$\begin{aligned} \frac{\partial S[t, W]}{\partial t} &= \int_0^1 \int_0^1 W^*(t, x) R_t(t, x, y) W(t, y) dy dx + \int_0^1 W^*(t, x) \bar{q}_t(t, x) dx + \\ &+ \eta'(t) = V^*(t) R^{11}'(t) V(t) + V^{*'}(t) R^{21}'(t) V(t) + V^*(t) R^{12}'(t) V'(t) + \\ &+ V^{*'}(t) R^{22}'(t) V'(t) + V^*(t) \bar{q}_1'(t) + V^{*'}(t) \bar{q}_2'(t) + \eta'(t) = \\ &= W^*(t) R'(t) W(t) + W^{*'}(t) q'(t) + \eta'(t) \quad (20) \end{aligned}$$

В левую часть равенства (20) поставим (19). В этом случае, приравнявая соответствующие выражения относительно

$V(t)$  и  $V'(t)$  получили следующую бесконечную систему обыкновенных дифференциальных уравнений

$$\left\{ \begin{aligned} R^{22}'(t) &= -2R^{12}(t) \\ R^{12}'(t) &= 2M(\lambda)R^{22}(t) \\ R^{21}'(t) &= -2R^{11}(t) \\ R^{11}'(t) &= 2M(\lambda)R^{21} \\ \bar{q}_1'(t) &= 2g(x_0)z(x_0)R^{21}(t) + M(\lambda)\bar{q}_2(t) \\ \bar{q}_2'(t) &= 2g(x_0)z(x_0)R^{22}(t) - \bar{q}_1(t) \\ \eta'(t) &= 2g(x_0)z^*(x_0)\bar{q}_2(t) - \beta \end{aligned} \right. \quad (21)$$

Для решения этой системы дифференциальных уравнений нам не хватает «начальные» условия, которые найдем из «начального» условия (2) для уравнения Беллмана-Егорова.

$$\begin{aligned} S[T, W] &= \int_0^1 \left( [V(T, x) - \xi_1(x)]^2 + [V_t(T, x) - \xi_2(x)]^2 \right) dx = \\ &= V^*(T)EV(T) + V^{*'}(T)EV'(T) - 2V^*(T)\xi_1^* - 2V^{*'}(T)\xi_2^* + \xi_1^{*'}\xi_1 + \xi_2^{*'}\xi_2 \quad (22) \end{aligned}$$

Теперь найдем  $S[T, W]$  из (7)

$$\begin{aligned} S[T, W] &= V^*(T)R^{11}(T)V(T) + V^{*'}(T)R^{12}(T)V'(T) + V^{*'}R^{21}(T)V(T) + \\ &+ V^{*'}(T)R^{22}(T)V'(T) + V^*(T)\bar{q}_1(T) + V^{*'}(T)\bar{q}_2(T) + \eta(T) \quad (23) \end{aligned}$$

Приравнявая правые части равенств (22) и (23) имеем начальные условия для системы дифференциальных уравнений (21):

$$R^{11}(T) = E, R^{12}(T) = \theta, R^{21}(T) = \theta, R^{22}(T) = E, \quad (24)$$

$$q_1(T) = -2\xi_1^*, q_2(T) = -2\xi_2^*, \eta(T) = \xi_1^* \xi_1 + \xi_2^* \xi_2$$

где  $\theta$  - нулевая матрица. Итак получили задачу Коши (21) и (24).

Сначала находим решения первых 4 уравнений системы (21) с начальными условиями из (24)

$$R_{ij}^{11}(t) = \delta_i^j \cos 2\lambda_i(T-t),$$

$$R_{ij}^{12}(t) = \delta_i^j \lambda_i \sin 2\lambda_i(t-T),$$

$$R_{ij}^{21}(t) = \frac{\delta_i^j}{\lambda_i} \sin 2\lambda_i(t-T), \quad (25)$$

$$R_{ij}^{22}(t) = \delta_i^j \cos 2\lambda_i(t-T).$$

После нахождения решений (25) переходим к решению последующих двух дифференциальных уравнений. Решение которых имеет вид

$$q_{1i} = C_1 \cos \lambda_i t + C_2 \sin \lambda_i t - p_{1i} \cos 2\lambda_i(t-T), \quad (26)$$

$$q_{2i} = -\lambda_i C_1 \sin \lambda_i t + \lambda_i C_2 \cos \lambda_i t + p_{2i} \sin 2\lambda_i(t-T), \quad i = 1, 2, 3, \dots$$

где

$$p_{1i} = 2g(x_0)z_i(x_0) \left( \frac{2}{3\lambda_i^2} + \frac{1}{3} \right), \quad p_{2i} = 2g(x_0)z_i(x_0) \left( \frac{4}{3\lambda_i^2} - \frac{1}{\lambda_i} + \frac{2}{3} \right),$$

$$l_1 = \frac{p_{1i} - 2\xi_{1i}^*}{\cos \lambda_i T}; \quad l_2 = -\frac{2\xi_{2i}^*}{\lambda_i},$$

$$C_1 = (l_1 + l_2) \cos \lambda_i T, \quad C_2 = l_1 - (l_1 + l_2) \sin \lambda_i T.$$

Отсюда имеем функцию

$$\eta(t) = \int_0^t \left( 2g(x_0)z^*(x_0)\bar{q}_2(s) - \beta \right) ds + \xi_1^* \xi_1 + \xi_2^* \xi_2. \quad (27)$$

Итак, из полученных (25)-(27) будет известно функционал  $S[t, W]$ , т.е. решение задачи Коши-Беллмана-Егорова (1)-(2), также градиент  $m(t, x) = \{m_1(t, x), m_2(t, x)\}$  функционала

$$m_1(t, x) = \sum_{i=1}^{\infty} \left\{ 2 \left( \cos 2\lambda_i(t-T)V_i(t) + \lambda_i \sin 2\lambda_i(t-T)V_i'(t) \right) + \right.$$

$$+ C_1 \cos \lambda_i t + C_2 \sin \lambda_i t - p_{1i} \cos 2\lambda_i(t-T) \left. \right\} z_i(x),$$

$$m_2(t, x) = \sum_{i=1}^{\infty} \left\{ 2 \left( \frac{1}{\lambda_i} \sin 2\lambda_i(t-T)V_i(t) + \cos 2\lambda_i(t-T)V_i'(t) \right) - \right.$$

$$- \lambda_i C_1 \sin \lambda_i t + \lambda_i C_2 \cos \lambda_i t + p_{2i} \sin 2\lambda_i(t-T) \left. \right\} z_i(x),$$

определяющий точки переключения оптимального управления.

#### Список литературы

1. Дубинин В., Борохова Н.В., Пашков А.В., Ремизов А.В. Плоская статика. Варианты курсового задания. - Москва, 2015. – 48 с.
2. Калмыков В.Н., Волков П.В., Мещеряков Э.Ю. Разработка интегрированных технологических схем интенсивного освоения запасов приграничных зон карьеров // Комбинированная геотехнология: комплексное освоение и сохранение недр земли материалы международной научно-технической конференции: сборник трудов. 2009. С. 31-33.
3. Палеев Д.Ю., Лукашов О.Ю. Программа расчета вентиляционных режимов в шахтах и рудниках // Горная промышленность. 2007. № 6 (76). С. 20-23.
4. Тимирязев В.А., Хостикоев М.З., Дудко С.В., Таиров И.Е., Вэй Пью Маунг Эффективность комплексной технологии изготовления деталей сложной геометрии на современных многоцелевых станках // Технология машиностроения. 2014. № 11. С. 11-15.
5. Федорчук Ю.М. Разработка способов вовлечения сульфаткальциевых отходов фтороводородных производств в круговорот промышленного использования // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. 2013. № 11-2. С. 151-155.
6. Хостикоев М.З. Управление геометрией инструмента в процессе обработки // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). 2011. № 4. С. 319-321.

**Кручок Д.Н.**

### **ОЦЕНКА РЕЧЕВОЙ МАСКИ МОДИФИЦИРОВАННЫМ МЕТОДОМ СПЕКТРАЛЬНОГО ВЫЧИТАНИЯ**

*Белорусский государственный университет информатики и  
радиоэлектроники*

Ключевые слова: речевая маска, спектральное вычитание, отношение сигнал-шум.

Аннотация: В статье рассмотрена оценка речевой маски зашумленного сигнала, для задачи идентификации диктора. В качестве метода оценки используется модифицированный алгоритм спектрального вычитания. Спектр сигнала получается с помощью слухового банка фильтров в шкале Мел. Оценка маски выполняется

путём сравнения отношения сигнал-шум частотно-временных компонент с пороговым значением.

Keywords: speech mask, spectral subtraction, signal to noise ratio.

Abstract: The article considers the estimation of the speech mask of a noisy signal for the task of speaker identification. As a method of estimation, a modified algorithm of spectral subtraction is used. The spectrum of the signal is obtained with the aid of an auditory filter bank in the Mel scale. Evaluation of the mask is performed by comparing the signal-to-noise ratio of the time-frequency components with the threshold value.

Речевая маска – маска, которая применяется для маркировки сигнала каждого компонента во временно-частотной области по наличию шума (тишины) или речи [1]. Разметка данным образом зашумленного сигнала, позволит из него восстановить предполагаемый «чистый» речевой сигнал и проводить с ним дальнейшие преобразования, согласно требуемой цели. Для задачи идентификации диктора в акустических шумах, реконструированный «чистый» сигнал можно использовать для получения характеристического вектора.

Пусть имеется дискретный зашумлённый сигнал  $x[t]$ . На рисунке 1 представлена схема получения спектрограммы этого сигнала. Сигнал разбивается на сегменты (фреймы или кадры) с перекрытием, каждый кадр умножается на оконную функцию, для сглаживания крайних значений сегмента. Далее получают амплитуды сигнала в частотной области с помощью преобразования Фурье, пропускают их через банк фильтров в шкале Мел, и полученные значения будут представлять собой энергию сигнала, разбитого по частотным полосам. Для определённости установим следующие параметры:

- длина кадра – 25 мс;
- длина перекрытия – 15 мс;
- оконная функция – окно Хэмминга;
- количество фильтров в банке – 30.



Рисунок 1 – Схема получения спектрограммы сигнала ( $n$ - номер кадра;  $k$ -номер фильтра)

Полученные спектрограммы представлены на рисунке 2. Содержание используемого речевого выражения: «штурман просил продолжать разворот». Частота дискретизации 16 кГц. Тип используемого шума – *babble*. Уровень зашумления минус 5дБ.

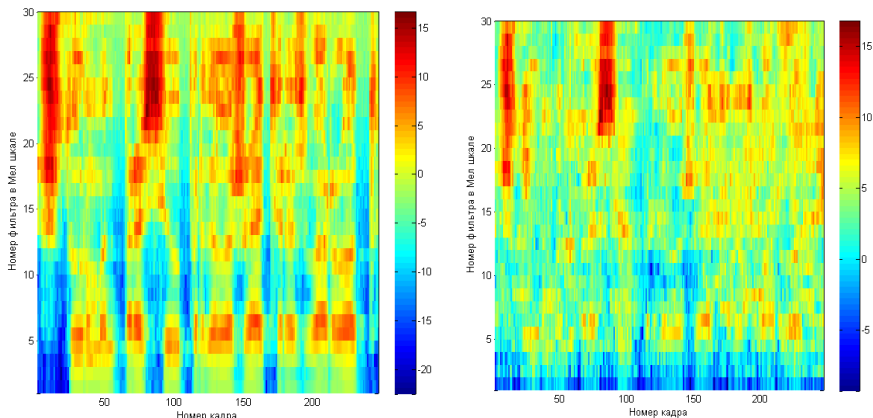


Рисунок 2 – Спектрограммы сигнала. «Чистый» речевой сигнал (слева) и зашумлённый (справа)

В данном случае, когда есть априорная информация о сигнале, можно получить «идеальную» речевую маску: сравнить значение отношения сигнал-шум ( $SNR$ ) для каждого временно-частотного компонента с пороговым значением и сделать вывод о надёжности/ненадёжности данного компонента. Для этого из спектрограмм чистого (заранее известного)  $S$  и зашумленного  $X$  сигналов получаем спектральные плотности мощности  $Sp$  и  $Xp$ . Далее вычисляем СПМ шума, по формуле [2]:

$$Np = Xp - Sp \quad (1)$$

Вывод о надёжности/ненадёжности для каждого компонента считается по формуле  $SNR$ :

$$SNR[n, k] = 10 \cdot \log_{10}(Sp[n, k] / Np[n, k]) \quad (2)$$

$$m[n, k] = \begin{cases} 1, & \text{если } SNR[n, k] > \theta, \\ 0, & \text{в противном случае} \end{cases} \quad (3)$$

где,  $\theta$  – порог в дБ, обычно  $\theta \in [-3 \text{ дБ}; 3 \text{ дБ}]$ .

Полученная «идеальная» маска представлена на рисунке 3.

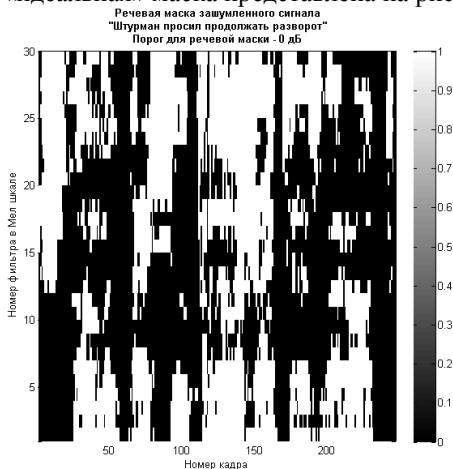


Рисунок 3 – «Идеальная» речевая маска

Как видно из рисунков 2 и 3 значения спектральной маски, равные единице, соответствуют спектрограмме «чистого» сигнала. Полученная маска используется для разделения зашумленного сигнала на надёжные и ненадёжные данные:

$$Xr[n, k] = X[n, k] \cdot m[n, k] \quad (4)$$

$$Xu[n, k] = X[n, k] - Xr[n, k] \quad (5)$$

где,  $Xr$  и  $Xu$  – надёжный и ненадёжный сигнал соответственно.

Однако, на практике, для получения спектральной маски, нет заранее известного чистого речевого сигнала, или наоборот только сигнала шума. Поэтому эти маски оценивают с помощью различных методик. Подходы в оценке речевой маски делятся на:

- методы, основанные на оценке SNR;
- методы, основанные на слуховом восприятии;
- методы, основанные на классификации параметров оценивания.

Один из методов оценивания маски, использующих SNR, заключается в том, как рассчитывается шумовая составляющая сигнала – метод спектрального вычитания. За шумовой сигнал принимаются первые несколько фреймов тишины или шума. По этим первым нескольким фреймам считается СПМ шума [2,3]:

$$\hat{N}_p[k] = \frac{1}{T_{noise}} \sum_{t=1}^{T_{noise}} X_p[t, k] \quad (6)$$

где,  $T_{noise}$  – количество первых кадров тишины/шума.

Тогда предполагаемый спектр «чистого» сигнала можно получить по формуле [3]:

$$\hat{S}_p[n, k] = \begin{cases} X_p[n, k] - \alpha \cdot \hat{N}_p[k], & \text{если } X_p[n, k] - \alpha \cdot \hat{N}_p[k] > \beta \hat{N}_p[k], \\ \beta \cdot \hat{N}_p[k], & \text{в противном случае,} \end{cases} \quad (7)$$

где,  $\alpha$  – масштабирующий параметр, определяющий степень уменьшения спектрального максимума шума;  $\beta$  – параметр, определяющий спектральный минимум шума.

Формула (7) представляет собой модифицированный метод спектрального вычитания: с помощью параметров  $\alpha$  и  $\beta$  – можно регулировать степень удаления спектральных пиков, а также заполнять области минимума, ограничивая нижний порог [3].

Для каждого сегмента, оценка спектра мощности будет пересчитываться только в тех кадрах, где нет речи. И с каждым новым кадром шума/тишины его спектр будет рассчитываться методом экспоненциального усреднения [3]:

$$\hat{N}_p[n, k] = \hat{N}_p[n, k] \cdot \gamma + (1 - \gamma) \cdot X_p[n, k] \quad (8)$$

Детектор активности речи работает по принципу оценки отношения сигнал-шум для каждого рассматриваемого кадра и сравнения его с пороговым значением  $SNR$  [4-6].

На рисунке 4 представлены результаты получения маски по зашумленному сигналу. Оценка речевой активности показана синей линией. Значения используемых параметров:

- Пороговое значение  $SNR$  для детектора речи 1,1 дБ.
- $\alpha = 1,5$ ;  $\beta = 0,002$ ;  $\gamma = 0,9$ ;
- Пороговое значение для построения маски  $\theta = 0$  дБ.



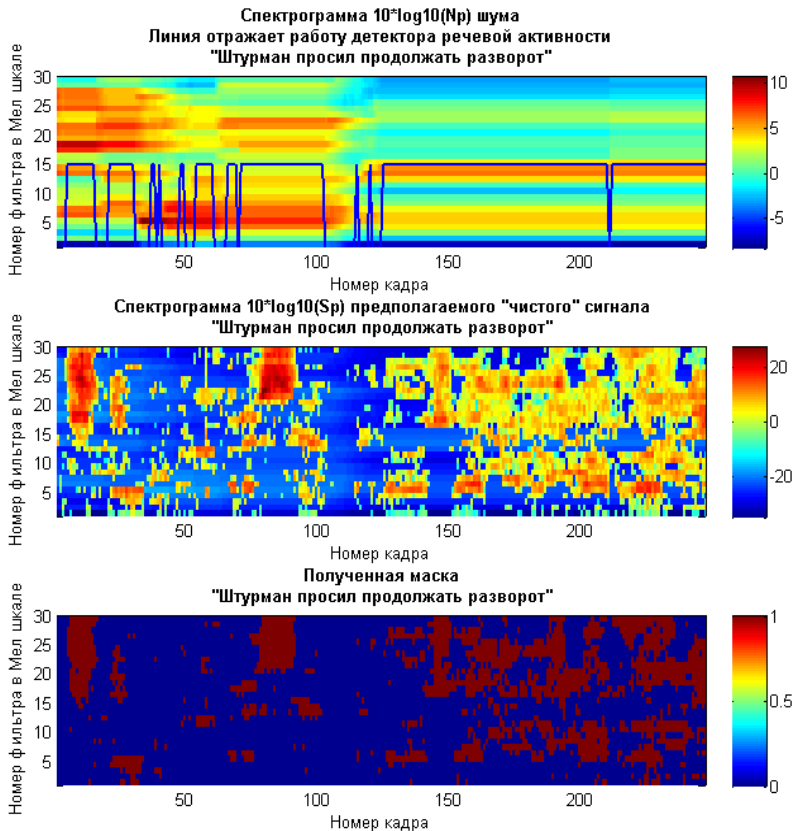


Рисунок 4 – Результат оценки речевой маски модифицированным методом спектрального вычитания

Таким образом, полученный восстановленный сигнал  $Sp$  можно использовать для дальнейшей идентификации диктора: использовать его в качестве характеристического вектора, или применить кепстральный анализ.

#### Список литературы

1. Togneri R., Pullella D. An Overview of Speaker Identification Accuracy and robustness Issues // IEEE Circuits and systems magazine. 2011. P. 23–58.

2. Boll S. Suppression of acoustic noise in speech using spectral subtraction // IEEE Trans. Acoust. Speech Signal Process., vol. 27, no. 2, p. 113–120, 1979.

3. Петровский А.А., Вашкевич М.И., Азаров И.С. Цифровая обработка аудио- и видеоданных: пособие. – Минск: БГУИР, 2017. – 64 с.

4. Рюмкин В.И. Распознавание многомерных объектов при помощи процедуры функционального шкалирования // Обозрение прикладной и промышленной математики. 2005. Т. 12. № 4. С. 1074-1075.

5. Санников В.Г., Максимов М.И. Регуляризирующий алгоритм восстановления речевого сообщения методом реконструктивной томографии // Электросвязь. 2007. № 10. С. 52-55.

6. Старожилова О.В. Распознавание изображений по текстурам программными методами // Перспективы развития науки и образования сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции: в 13 частях. 2015. С. 138-141.

## **ЭКОНОМИКА**

**Блохин В.Н.**

### **ТЕОРИЯ И МЕТОДОЛОГИЯ ИЗУЧЕНИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ**

*Белорусская государственная сельскохозяйственная академия*

Ключевые слова: сельские территории, социально-экономическое положение, устойчивое развитие, проблемы.

Аннотация: Статья рассматривает проблемы теоретического и методологического изучения социально-экономического положения сельских территорий. Сельские территории являются важной социально-экономической и социокультурной системой общества. Проблемы развития сельских территорий во многом связаны с доминирующим отраслевым подходом, который не учитывает роль неформальных социальных институтов и других особенностей в динамике сельских социумов. Автор акцентирует внимание на необходимости применения к изучению сельских территорий комплексного подхода.

Key words: rural areas, socio-economic situation, sustainable development, problems.

Abstract: The article considers the problems of theoretical and methodological study of the socio-economic situation of rural areas. Rural territories are an important socio-economic and sociocultural system of society. Problems in the development of rural areas are largely related to the dominant sectoral approach, which does not take into account the role of informal social institutions and other features in the dynamics of rural societies. The author focuses attention on the need to apply an integrated approach to the study of rural areas.

Сельские территории являются важной социально-экономической и эколого-демографической системой. Динамичное развитие сельских территорий обеспечивает продовольственную безопасность страны, уменьшает негативные последствия урбанизации, глобализации и иных современных тенденций.

Основные особенности сельских сообществ и сельского образа жизни были описаны и проанализированы классиками социологии – Ф. Тённисом, Э. Дюркгеймом, М. Вебером. Однако и сегодня остаются дискуссионными вопросы, связанные с изучением социально-

экономической динамики сельских территорий. Бесспорным является вклад сельских территорий в обеспечение стабильности социума и их полифункциональность [Рисунок 1].

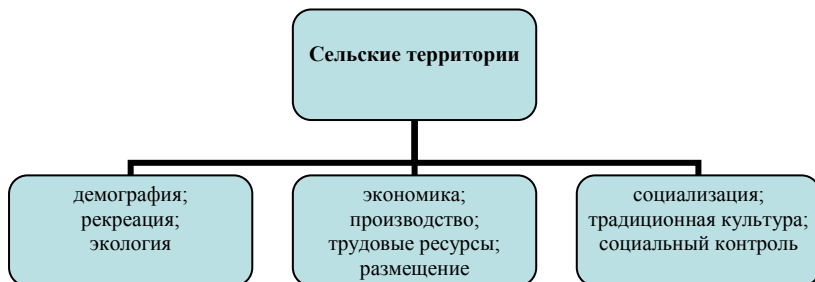


Рисунок 1 - Социально-экономические функции сельских территорий

По мнению автора, анализируя изменения в жизни сельских сообществ, нельзя преувеличивать значение экономических факторов, необходимо учитывать социальный аспект сельского развития. До сих пор по отношению к сельскому развитию преобладает экономико-центристский подход, в соответствии с которым основные усилия направлены на создание эффективной экономики. Многие политики, представители государственной и местной власти, учёные, считают, что развитие экономики приведёт к автоматическому разрешению социальных проблем. Объёмы произведённой продукции являются определяющими показателями при оценке сельского развития, в то время как повседневная жизнь сельчан отодвигается на второй план. Для того чтобы повысить привлекательность сельского образа жизни необходимо осуществить переход от экономического детерминизма, рассматривающего село как источник агропродукции, к социально-поселенческой обусловленности агросферы как места проживания и гармоничного развития личности [3, с. 35–36].

В соответствии с теорией К. Поланьи, экономическая деятельность человека зависит от его социальных связей. Главным стимулом активности людей является не желание обладать материальными благами, а стремление гарантировать свой социальный статус, права и свободы. Свобода, по К. Поланьи, это, прежде всего, отсутствие зависимости от материальной силы. Свобода позволяет участвовать в организации сообществ различных уровней. Условие свободы – готовность людей отвечать за свои поступки и решения. Наиболее гармоничному существованию человека, который является высшей ценностью, способствуют социальные институты [2]. Исходя из этих

утверждений, важно определить социальные ресурсы, условия и факторы, оказывающие воздействие на жизненный выбор, профессиональное, семейное и миграционное поведение сельских жителей.

Важный вклад в понимание специфики развития сельских территорий внесли концепции А. В. Чаянова, Э. П. Томпсона, Дж. Скотта, которые анализируют традиционный уклад и образ жизни крестьян, способы организации труда. В работах этих учёных используется термин «моральная экономика», который обозначает стремление крестьян придерживаться традиций. Дж. Скотт утверждает, что абсолютным приоритетом для сельчан является обеспечение своей продовольственной безопасности. По этой причине могут отвергаться многие социальные и научные инновации [8, с. 3–5].

В процессе изучения сельских сообществ уместно использовать концепцию силы слабых связей М. Грановеттера, которая объясняет роль позитивного влияния на повышение социального и имущественного статуса индивида взаимодействий между относительно малознакомыми людьми. В то же время взаимодействие между родственниками и друзьями может оказывать негативный эффект в плане приспособления к новым социально-экономическим условиям [7, с. 1360–1378].

Проблемы развития «центра» и «периферии» занимают особое место в работах Дж. Фридмана. В соответствии с его концепцией причинами диспропорций по линии «центр – периферия» является неравномерность экономического развития и территориальные (пространственные) различия.

Среди ключевых особенностей периферии, характерных и для сельских территорий России и многих постсоветских стран, можно отметить:

- сохранение высокой доли населения, занятого в отраслях первичного сектора и сфере нерыночных услуг;
- низкий уровень наукоёмких отраслей в структуре местной экономики;
- слабое территориальное разделение труда;
- доминирование традиционализма, медленная адаптация к социальным новациям;
- консервативность в развитии, экстенсивное использование ресурсов [1, с. 33].

Сельские территории характеризуются большей уязвимостью в сравнении с городом, что объясняется спецификой социальной структуры локальных сообществ, слабым развитием инженерной

инфраструктуры, значительным влиянием традиций и воздействием природной среды. Решение социально-экономических проблем в сельских территориях возможно в случае сильной государственной приверженности, необходима разработка стратегий устойчивого развития.

Современная наука не имеет чёткого теоретико-методологического аппарата для проведения исследований проблем и многофункциональности села, поэтому необходима разработка научных концепций устойчивого жизнеобеспечения населения сельских территорий [5, с. 78]. Такие концепции могут формулироваться в рамках стратегий устойчивого развития.

Примером научных документов, направленных на повышение эффективности территориального развития является стратегия устойчивого развития, разработанная автором в 2016 г. для сельских территорий Ходосовского сельского совета (Мстиславский район, Могилёвская область, Беларусь). Данная стратегия разрабатывалась в рамках международного проекта технической помощи «Расширение экономических возможностей в сельской Беларуси» (проект зарегистрирован Министерством экономики Республики Беларусь за № 2/14/000737 от 24.12.2014). В проекте приняли участие 12 пилотных территорий, жители которых в 2017 г. получили консультационную и финансовую поддержку для реализации самых перспективных проектов развития частной инициативы (проекты в сфере агротуризма, фермерства, альтернативной энергетики, сохранения традиционных ремёсел и промыслов).

Устойчивое развитие является сложным и многосторонним процессом, требующим комплексного подхода. Устойчивость предполагает рациональное использование ресурсов, развитие инфраструктуры, применение инновационных технологий, которые способствуют повышению конкуренции, научно-техническому прогрессу, улучшению экологической ситуации.

Понятие «устойчивое развитие сельских территорий» используется в научной литературе достаточно часто. Под этим термином обычно понимается ведущее направление социально-экономической модернизации. Однако, «устойчивое развитие села» не имеет чёткого содержания, до настоящего времени не определены показатели и критерии устойчивого развития, отсутствует универсальная методика оценки сельских территорий и критериев успешной модернизации.

Достижение успешной модернизации сельских территорий предполагает интеграцию управленческих, социально-экономических и экологических аспектов, что позволяет решать ряд задач:

- улучшение качества местной власти;
- установление положительной экономической динамики;
- развитие социальной сферы села;
- обеспечение экологического контроля и безопасности;
- внедрение энергоэффективных технологий для сохранения природных ресурсов (Рисунок 2).

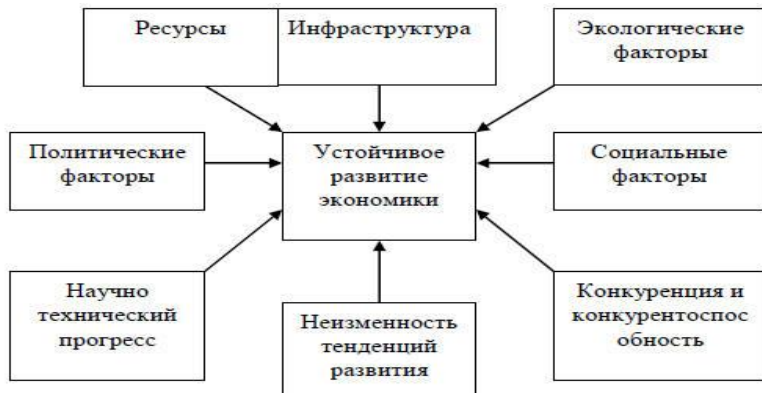


Рисунок 2 - Факторы устойчивого развития

Основным ресурсным фактором для модернизации сельских территорий являются качественные трудовые ресурсы. От их наличия и уровня квалификации во многом зависит эффективное использование всех других ресурсов: земельных, материальных, финансовых, а значит и успешная динамика сельских территорий. Закономерно, что определяющим в большинстве случаев является человеческий фактор, которому не уделяется достаточного внимания. Учитывая сложившуюся демографическую ситуацию, увеличение данного элемента ресурсного потенциала крайне проблематично. В особенности это характерно для аграрного сектора экономики, где экстенсивные источники прироста трудовых ресурсов исчерпаны, их увеличение становится практически невозможным. Так, экономический рост в сельскохозяйственном производстве может быть обеспечен, прежде всего, на основе роста производительности труда [2, с. 23-27].

Для государств Европейского Союза социально-экономическая модернизация сельских территорий является одним из приоритетных направлений. Сельские территории большинства стран ЕС, еще в середине XX века столкнулись с проблемами, характерными для современной сельской России:

– продолжающаяся урбанизация в условиях перехода к постиндустриальному обществу, что ведёт к массовому оттоку сельского населения в городские центры;

– снижение плотности населения и всесторонняя деградация сельских районов;

– распространение девиантного поведения (пьянство, преступность, социальное иждивение) и социальной апатии (снижение уровня потребления, отказ от постоянной трудовой деятельности).

Решению обозначенных проблем способствовала поэтапная целенаправленная политика развития сельских регионов, включающая в себя, с одной стороны, комплекс мер по стимулированию производства продуктов питания и обеспечению продовольственной безопасности, с другой, создание диверсифицированной, многоукладной сельской экономики, а также меры по поддержанию экологической безопасности природной среды. Повышение производительности и дисциплины труда, расширение сфер занятости сельского населения (в агротуризме, сервисном обслуживании сельскохозяйственной техники, альтернативной энергетике), позволило справиться со сложившейся ситуацией и вывести сельские территории этих стран на устойчивое развитие.

Управленческие подходы Европейского Союза по отношению к развитию сельских территорий включают ряд направлений, многие из которых будут актуальны для практического внедрения в сельских территориях России. Среди таких направлений:

– оказание помощи фермерам в производстве необходимого количества продовольствия;

– контроль за безопасностью производимой продукции;

– защита сельских производителей от чрезмерной волатильности цен и кризисных явлений в экономике;

– содействие в модернизации производств;

– поддержка и развитие инфраструктуры жизнеспособных сельских сообществ;

– создание и развитие пищевой промышленности;

– защита окружающей среды и животного мира.

Кроме обозначенных направлений, для социально-экономической модернизации сельских территорий в ЕС проводится политика внедрения инноваций, что должно способствовать росту производительности и уменьшению воздействия на окружающую среду (например, использование побочных продуктов и отходов для производства энергии). Для увеличения конкурентоспособности продукции, произведённой в сельских территориях, часто



используются специальные маркировки, с помощью которых потребитель получает информацию о географическом происхождении товара, использовании традиционных ингредиентов или методов производства.

Особое внимание в странах ЕС уделяется вопросам повышения занятости и уровня жизни для наиболее уязвимых групп сельского населения – молодежи без опыта работы, женщин, людей с ограниченными возможностями здоровья. Для их трудоустройства и повышения квалификации принимаются специальные программы, поддерживается реализация соответствующих проектов под контролем общественных организаций и объединений [6].

Таким образом, постсоветский период развития сельских территорий проходит в условиях кардинальных перемен, затронувших все стороны жизни общества. Смена социально-политической парадигмы и длительный транзитивный период обусловили трансформацию социально-экономической и социокультурной сфер. Без создания теории для оценки и определения политических, экономических и социокультурных противоречий переходного периода мы не сможем понять происходящие процессы и их последствия.

#### Список литературы

1. Баринов С.Л. Социально-экономическая периферийность в староосвоенных регионах центра и северо-запада России // Псковский регионологический журнал. 2007. № 5. С. 33-39.
2. «Великая трансформация» Карла Поланьи: прошлое, настоящее, будущее / Р. М. Нуреев [и др.] ; под общ. ред. Р.М. Нуреева. – М. : ГУ-ВШЭ, 2007. – 321 с.
3. Лихачёв Н. Е. Социология белорусского села – Могилёв : МГУ им. А.А. Кулешова, 2014. – 180 с.
4. Аванесов Л.Э. Социально-экономическое развитие Кавказских Минеральных вод: опыт, проблемы, тенденции. 1995-2004 гг. (исторический аспект) // Диссертация на соискание ученой степени кандидата исторических наук. - Пятигорск, 2006.
5. Третьякова Л. А. Многофункциональность сельских территорий как базовое условие устойчивого жизнеобеспечения сельского населения // Национальные интересы: приоритеты и безопасность 2010. № 4. С. 78-82.
6. Морозова А.Е. ЕС как пример развития для Евразийского союза // Вестник Томского государственного университета. История. 2012. № 1. С. 108-110.

7. Granovetter, M.S. The Strength of Weak Ties // American Journal of Sociology – 1973. – Vol. 78, iss. 6. P. 1360-1380.

8. Scott, J.C. The Moral Economy of the Peasant. Rebellion and subsistence in Southeast Asia – New Haven and London : Yale University Press, 1976 – 254 p.

**Бородкина Т.А., Иванов В.Н.**

## **К ПРОБЛЕМЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ УПРАВЛЕНИЯ В ФИЛИАЛЕ ВУЗА**

*Воронежский экономико-правовой институт*

Ключевые слова: Система образования, образовательный процесс, функционал, ресурсы, знания, модели.

Аннотация: Цель настоящей работы является выявление и исследование основных модулей управления образовательным процессом в филиале ВУЗа, на основе методики системного анализа, для построения автоматизированной системы управления ВУЗом.

Предлагается классический подход для построения автоматизированной системы управления ВУЗом с решением основных экономических задач, в том числе и задач управления филиалом ВУЗа.

Key words: education System, educational process, functionality, resources, knowledge, models.

Abstract: the Aim of this work is to identify and study the core modules of management of educational process in the branch of the University, based on the methodology of system analysis to build an automated system of University management.

Offers a classic approach for building of automated system of University management with solving major economic problems, including task management, a branch of the University.

Основой образования сегодня, как и всегда, должны стать не столько учебные дисциплины, сколько способы мышления и деятельности. Необходимо не только выпускать специалиста высокого уровня, но и включить его уже на стадии обучения в разработку новых технологий, адаптировать его к условиям конкретной производственной среды, сделать его способным принимать решения. Перестройка системы образования подразумевает использование новых педагогических подходов, автоматизации образовательного процесса, образовательных технологий.

В то же время образование определяется в качестве приоритетного направления развития общества, как долгосрочная перспектива, способная обеспечить интеграцию науки, образования и экономики. В таких условиях высшие учебные заведения должны не только осуществлять воспроизводство накопленных знаний и опыта поколений, но и выступать в качестве производителей интеллектуального продукта, востребованного инновационной экономикой [1-2].

В настоящем материале рассматриваются основные аспекты автоматизации управления образовательного процесса с учетом проблем менеджмента и экономических аспектов. Предлагается классический системный подход для решения задач построения автоматизированной системы управления филиалом ВУЗа. Следует отметить, что образовательный процесс в ВУЗе это сложнейший комплекс взаимосвязанных оптимизационных задач, например: задача формирования учебных групп, подгрупп и потоков; задача планирования учебного процесса; задача формирования учебной нагрузки профессорско - преподавательского состава; задача формирования и управления расписанием учебного процесса; задача организации обеспечения образовательного процесса и т.д.

Рассмотрим образовательный процесс в ВУЗе, как некоторую систему [3-4]:

$$Z = F(m, t, f, n, z, u, p_{зн}, r), \quad (1)$$

где:  $Z$  – система образования в ВУЗе,  $F$  – функционал,  $m$  – материальные ресурсы,  $t$  – трудовые ресурсы,  $f$  – финансовые ресурсы,  $n$  – научные ресурсы,  $z$  – образовательные ресурсы,  $u$  – процессы управления,  $p_{зн}$  – процессы образования (передача знаний),  $r$  – результаты процесса образования.

Таким образом, систему образования в ВУЗе можно описать восьмеркой. Причем каждый оператор функционала описывается собственным функционалом [5-6].

Если же исследовать образовательный процесс в филиале ВУЗа, то он примерно одинаков с головным, но с существенным отличием, функции управления, в большинстве случаев ограничиваются функциями контроля, то есть реально филиалы не управляют ресурсами, а лишь контролируют их использование по концепции головного ВУЗа.

Информационную модель системы по формуле (1) можно представить следующим образом, рис. 1.

Структуру данной модели можно применить и для исследования образовательного процесса в филиале ВУЗа, но с некоторыми

оговорками. В первых использование материальных и финансовых ресурсов в филиалах не регулируется, а только используются по указаниям головного ВУЗа. Во вторых трудовые, образовательные и научные ресурсы филиала стратегически управляются головным ВУЗом, а в оперативном управлении эти ресурсы почти полностью переданы филиалам. Отсюда просматривается необходимость определения временных интервалов управления и их распределения по структурам управления.

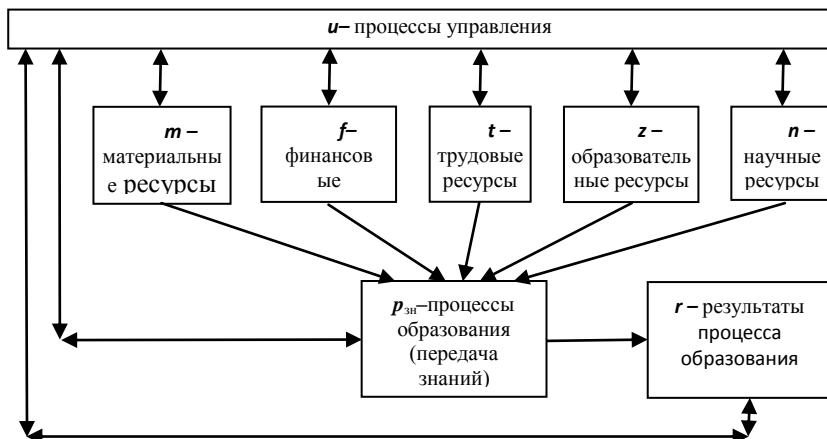


Рисунок 1 - Информационная модель системы образования в ВУЗе

Интервалы управления в ВУЗе можно сформировать следующим образом: учебный год; семестр; месяц; неделя; рабочий день; одна пара (2 часа).

Прежде чем приступить к дальнейшему исследованию системы образования в филиалах ВУЗа необходимо отметить следующее, процесс образования это творческий процесс и излишняя формализация может только ухудшить его качество. В то же время процесс образования это и решение экономических вопросов, которые естественно требует соблюдения и экономических законов. В данном исследовании рассматриваются проблемы образования в большей степени с точки зрения экономических аспектов, но с учетом специфики процесса обучения.

Так как настоящий материал посвящен рассмотрению вопросам управления в филиалах ВУЗа, то в данном случае наибольший интерес представляют вопросы описания проблем управления филиалом:

$$\mathbf{u} = U(\mathbf{u}_p, \mathbf{u}_{ппс}, \mathbf{u}_{по}, \mathbf{u}_ф, \mathbf{u}_а, \mathbf{u}_{нир}, \mathbf{u}_{ст}, \mathbf{u}_{аб}). \quad (2)$$

где:  $\mathbf{u}$  – процессы управления,  $U$  – функционал процессов управления,  $\mathbf{u}_p$  – процессы управления расписанием,  $\mathbf{u}_{ппс}$  – процессы управления профессорско-преподавательским составом,  $\mathbf{u}_{по}$  – управление персоналом обеспечения,  $\mathbf{u}_ф$  – управление финансами и бюджетирование,  $\mathbf{u}_а$  – управление материальными и нематериальными активами,  $\mathbf{u}_{нир}$  – управление НИР,  $\mathbf{u}_{ст}$  – управление студентами,  $\mathbf{u}_{аб}$  – управление абитуриентами (приемная комиссия).

Отсюда проблемы управления образованием в ВУЗе можно описать семеркой. Для дальнейшего исследования данного функционала необходимо описать все операторы, выявить какие процессы необходимо оптимизировать и по каким критериям, а так же распределить функции управления между головным ВУЗом и филиалом в аспекте временных интервалов. Укрупнено это можно представить следующим образом (Табл. 1).

Таблица 1 – Основные функции управления филиалов

Основные функции управления филиалом	Головной ВУЗ	Филиал
$\mathbf{u}_p$ – процессы управления расписанием	Г, С, М, Н	Н, Д, П
$\mathbf{u}_{ппс}$ – процессы управления профессорско-преподавательским составом	Г, С, М, Н	Н, Д, П
$\mathbf{u}_{по}$ – управление персоналом обеспечения филиала	Г, С,	М, Н, Д
$\mathbf{u}_ф$ – управление финансами и бюджетирование	Г, С, М	
$\mathbf{u}_а$ – управление материальными и нематериальными активами	Г, С	М, Н, Д
$\mathbf{u}_{нир}$ – управление НИР	Г, С	М, Н, Д
$\mathbf{u}_{ст}$ – управление студентами.	Г, С	М, Н, Д
$\mathbf{u}_{аб}$ – управление абитуриентами (приемная комиссия).	Г, С, М	М, Н, Д

Основные обозначения в таблице: Г – учебный год, С – семестр, М – месяц, Н – учебная неделя, Д – день, П – учебная пара (2 часа).

На основе рассмотренного исследования можно сделать предварительный вывод по особенностям методов управления филиалами ВУЗов. Одна из главных особенностей управления образовательного процесса в филиале ВУЗа это смещения функций к более оперативному управлению и отсюда значительно повышается значимость этих функций.

Список литературы

1. Меерсон А.Ю., Смирнова Е.И. Принятие управленческих решений на основе игровых моделей // Информационные технологии и математические методы в экономике и управлении (ИТИММ-2017) Сборник научных статей. 2017. С. 77-80.

2. Троценко В.В., Федоров В.К., Забудский А.И., Комендантов В.В. Системы управления технологическими процессами и информационные технологии. - Москва, 2017. – 136 с.

3. Кацуба О.Б. Совершенствование управления процессом товародвижения в организациях потребительской кооперации с использованием информационных технологий (на примере кооперативных организаций Саратовской области) // Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук. - Ростов-на-Дону, 2004. – 236 с.

4. Драгунов А.В., Демьяненко Ю.А., Микушев В.М., Седунов А.В. Информационные и коммуникационные технологии в образовательном кластере Псковской области // Информатика и образование. 2013. № 9 (248). С. 3-9.

5. Зайцева Е.В., Шкурин Д.В. Адекватная система мотивации персонала как инструмент достижения стратегических целей ВУЗа // Известия Уральского федерального университета. Серия 1: Проблемы образования, науки и культуры. 2013. Т. 119. № 4. С. 148-162.

6. Ушаков А.В. Об изучении свойств параллельного проектирования в педагогическом ВУЗе // Педагогические науки. 2008. № 4. С. 140-144.

**Брянцева Л.В.**

**БИЗНЕС-АНАЛИЗ ВЗАИМОСВЯЗЕЙ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ,  
ПРОМЫШЛЕННОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ ПОДСИСТЕМ АПК**

*Воронежский государственный аграрный университет имени  
императора Петра I*

Ключевые слова: кластеры, продовольственная безопасность, производственная безопасность промышленная безопасность, подсистемы АПК.

Аннотация. В статье обоснована целесообразность создания и оценка потенциала агропищевых поликластерных формирований в АПК, обеспечивающих сопряжение целевых интересов субъектов. Доказана наименьшая значимость сельхозпроизводственной или промышленной

ленной составляющих в обеспечении продовольственной безопасности России.

**Keywords:** clusters, food security, production safety industrial safety, subsystems of agrarian and industrial complex.

**Abstract.** In article the expediency of creation and assessment of potential of agrofood polycluster formations in the agrarian and industrial complexes providing interface of target interests of subjects is proved. The smallest importance of agricultural production or industrial components in ensuring food safety of Russia is proved.

Для обеспечения конкурентоустойчивого социально-экономического развития России одним из приоритетных направлений является активизация экономической активности и развития АПК [2], поскольку не представляется возможным достижение национальной независимости на фоне игнорирования вопросов производственной и продовольственной безопасности.

Развитие российских производственных подсистем АПК, целесообразно лишь при интеграции сопряженных участников экономической деятельности [1; 3; 4; 5; 6]. Однако, несмотря на определенные преимущества, которые реализуются производственными подсистемами при интеграции, во многих случаях они используются не полностью, в результате чего снижается положительная синергия объединения бизнес-процессов участников и сохраняется некоторый дисбаланс в менеджменте организационного развития и сопряжении целевых интересов.

Свеклосахарная производственная подсистема АПК в России в настоящее время представляет собой совокупность организационно-экономических отношений, в значительной степени сокращающих продовольственную безопасность России.

Проведенный бизнес-анализ тенденций функционирования основных производственных подсистем АПК России дал возможность констатировать, прежде всего, необходимость импортозамещающей ориентации их развития для обеспечения, в первую очередь, именно производственной безопасности (поскольку интервенция импортной продукции обусловлена поставками не столько продуктов питания, сколько ресурсно-технологических и технических компонентов для пищевых производств, а также вспомогательных и обеспечивающих видов экономической деятельности).

В частности, в свеклосахарной подсистеме АПК целесообразно создание агропищевого поликластерного формирования (АПФ), которое способно обеспечить сопряжение целевых интересов его

участников [2]. Результатами функционирования подобного агропищевого поликла-стерного формирования является достижение преимуществ интеграции на основе проявления таких свойств, как самоопределение, саморегуляция, самообучение, самофинансирование, саморазвитие и др. в соответствии с законом эмерджентности и, как следствие, усиление интегрированности субъектов экономической деятельности.

С этих позиций объединены два подхода к оценке промышленно-производственной безопасности:

1) оценивается потенциал обеспечения промышленно-производственной безопасности поликластерным формированием;

2) после создания поликластерного формирования оцениваются результаты его деятельности – вклад кластера в обеспечение продовольственной безопасности.

Для оценки потенциала поликластерных формирований в агропромышленном комплексе авторами предлагается определять уровни импортной интервенции. В таблице приведены названные уровни на примере свеклосахарной, мясной и молочной подсистем АПК.

Автором рассмотрены более подробно процессы обеспечения производственной безопасности на примере свеклосахарного производства.

Таблица 1– Уровни импортной интервенции

Уровни импортной интервенции	Направления развития деятельности кластера (фрагмент)		Нарушение безопасности
	Свеклосахарное производство	Мясное и молочное производство	
1 – импорт субсырья	Приобретение компонентов предпосевной обработки почвы	Приобретение препаратов ветеринарии	Производственной
2 – импорт сырья	Приобретение семян сахарной свеклы и пестицидов	Приобретение племенных производителей	Производственной
3 – импорт сырья	Приобретение сахара-сырца для переработки	Поставки свежего (замороженного) мяса и сухого молока	Промышленно-производственной
4 – импорт аналогичной готовой продукции	Поставки белого сахара в РФ	Поставки продуктов переработки мяса и молока	Продовольственной



Первый уровень импортной интервенции предполагает поставки компонентов предпосевной обработки семян сахарной свеклы (например, препараты карбофурановой группы), аналогов которых российские химические организации не производят, поэтому их импорт в настоящее время является единственно возможным вариантом для соблюдения агротехнологического регламента (то есть экономическая оценка потенциала какого-либо поликластерного формирования на данном уровне не целесообразна). Поскольку результаты импортной интервенции данного уровня влияют, прежде всего, на конкурентоспособность отечественных семян сахарной свеклы, и как следствие на их использование, то видится необходимым бизнес-анализ потенциала отечественного семеноводства по двум основным составляющим: сельскохозяйственной и производственной.

Совокупное значение определяется наименьшим значением сельскохозяйственной и производственной составляющих:

$$K_1 = \text{MIN} (K_{1C}, K_{1П}),$$

где  $K_1$  – потенциальный уровень промышленно-производственной безопасности, %;

$K_{1C}$  – потенциальный уровень сельхозпроизводственной составляющей производственной безопасности, %;

$K_{1П}$  – потенциальный уровень производственной составляющей производственной безопасности, %.

Сельхозпроизводственная составляющая заключается в совокупной возможности организаций вырастить в необходимом объеме в масштабах страны сырье семян сахарной свеклы отечественных сортов и гибридов. Выбор данных коэффициентов обусловлен, во-первых, отрицательной динамикой изменения количества семеноводческих хозяйств на всей территории РФ, в том числе специализирующихся на выращивании семян сахарной свеклы. Во-вторых, значительный функциональный износ сельскохозяйственной техники не позволяет в большинстве случаев соблюдать технологический регламент, что является определяющим фактором при наличии достаточных посевных площадей.

На втором уровне основными факторами импортной интервенции являются поставки посевного материала, а также сельскохозяйственной техники и комплектующих к ней:

$$K_2 = \text{MIN} (K_{2C}, K_{2П}),$$

где  $K_2$  – потенциальный уровень производственной безопасности, %.

На третьем уровне импортной интервенции авторами выделена только одна составляющая – промышленная, поскольку интервенция в основном характеризуется импортом сахара-сырца. Поэтому имеет место соотношение:

$$K_3 = K_{3П}$$

Исходя из этого, уровень промышленной составляющей определяется следующим образом:

$$K_{3П} = \frac{\sum_{O_{с.необх3}} M_{\phi3j} * П_{сн3} * B_{сн3}}{O_{с.необх3}} * 100\%$$

где  $K_{3П}$  – потенциальный уровень промышленной составляющей, %

$M_{\phi3j}$  – производственная мощность j-го сахарного завода по переработке сырья (фактическая), т/сут.;

$O_{с.необх3}$  – объем сахара необходимый для обеспечения физиологической потребности населения страны, т;

$П_{сн3}$  – продолжительность производственного сезона сахарных заводов (нормативная), сут.;

$B_{сн3}$  – выход готовой продукции сахарных заводов (нормативный), %.

Таким образом, выявленный в ходе бизнес-анализа потенциальный уровень обеспечения производственной и, следовательно, продовольственной безопасности России характеризуется наименьшим значением сельхозпроизводственной или промышленной составляющих, поскольку уровень одной определяет результативность использования другой.

### Список литературы

1. Брянцева Л.В., Полозова А.Н., Нуждин Р.В. Бизнес-анализ деятельности перерабатывающих организаций на основе сбалансированной системы показателей// Сахар. 2009. № 10. С. 18-24.
2. Полозова А.Н., Брянцева Л.В., Нуждин Р.В. Развитие сопряженных отраслей свеклосахарного комплекса: тенденции, возможности, стратегии. Воронеж: Научная книга, 2006. 216 с.
3. Нуждин Р.В., Полозова А.Н., Лохманова И.С. Стратегическое партнерство в свеклосахарном комплексе// Сахар. 2006. № 1. С. 20-27.
4. Полозова А.Н., Нуждин Р.В., Лохманова И.С. Формирование и развитие бизнес-отношений в промышленных экономических системах. Москва: МАИ, 2006. 172 с.
5. Полозова А.Н., Брянцева Л.В., Нуждин Р.В., Лохманова И.С. Управление бизнес-развитием на основе инструментов реинжиниринга: методологические основы// Сахар. 2007. № 11. С. 32-33.
6. Хорев А.И., Полозова А.Н., Очнев В.В. Сбалансированное управление изменениями в экономических комплексах Воронеж: Научная книга, 2007. 106 с.

**Галкин А.А., Лунева Н.А.**

### **СТРАТЕГИЧЕСКИЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ «РЕАЛЬНОГО» СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ**

*Воронежский экономико-правовой институт*

Ключевые слова: «Реальная» экономика, «реальный» и финансовый сектора экономики, приоритеты развития.

Аннотация. В данной статье исследовано содержание понятия «реального» сектора экономики. Раскрыты основные стратегические цели задачи и направления преобразований «реального» сектора российской экономике.

Key words: «Real»economy, «real» and financial sector of economy, development priorities.

Abstract: In this article the content of the concept of «real» sector of the economy. The main strategic goals of the task and directions of transformation of the «real» sector of the Russian economy are revealed.

В России широкое распространение в настоящее время получили термины «реальная» экономика, «реальный» сектор экономики.

Вопрос экономического содержания данных понятий пока не имеет однозначного ответа.

С рыночных позиций к реальному сектору экономики относятся все производственные и непроизводственные сферы.

Другой подход исходит из опыта административно-командной экономики, когда всё производство было разделено на два подразделения: производство средств производства и производство средств потребления. В промышленности это деление получило соответствующее разделение на группу А – материальное производство и группу В – нематериальное производство. Так вот под материальным производством чаще всего и понимают реальный сектор экономики. С этой позиции реальный сектор экономики определяют как совокупность материальных отраслей народного хозяйства, в которых происходит создание национального продукта и национального дохода. К таким отраслям относятся: промышленность, строительство, сельское хозяйство, грузовой транспорт, связь по обслуживанию производства, торговля, общественное питание, заготовки, материально-техническое снабжение и сбыт, материализованные услуги. Помимо реального сектора экономики в народном хозяйстве выделяются сферы социального обслуживания населения: здравоохранение, культура, наука, органы управления и др. Кроме того, к реальному сектору экономики трудно отнести и теневую экономику, которая по своему объёму производства составляет по разным оценкам 20 - 40 % ВВП, так как субъекты относящиеся к теневой экономики не платят налоги. Также сложно отнести к реальному сектору экономики и посреднические услуги.

Несмотря на то, что в данном подходе существует серьёзное противоречие, связанное в первую очередь с тем, что в создании национального дохода непосредственно участвуют и отрасли нематериального производства, данный подход, по нашему мнению, позволяет более целенаправленно подойти к решению проблемы развития производства и выявить приоритетные направления этого развития.

Таким образом, по нашему мнению, к отраслям реального сектора экономики относятся: промышленность, строительство, сельское хозяйство, грузовой транспорт, связь по обслуживанию производства, торговля, общественное питание, заготовки, материально-техническое снабжение и сбыт, услуги.

Без развития реального сектора экономики не будет: экономического роста, повышения уровня занятости населения и роста уровня его доходов, улучшения экономических условий

жизнедеятельности и оздоровления окружающей среды. По мнению некоторых ученых он является главным фактором стратегического развития фирм [2; 6].

В России при переходе к рынку приоритетным объектом рыночного моделирования стали финансовые отношения. Определённое развитие получили финансовая инфраструктура и страховая индустрия.

В реальном же секторе приватизация как главное и почти единственное мероприятие по изменению его структуры существенного положительного эффекта не дала [3-4].

Оторвавшийся в своём развитии от реального финансовый сектор при отсутствии разумных коммерческих альтернатив «эксплуатировал» государственные финансы, истощая и без того небогатый инвестиционный потенциал страны. Реальный сектор лишённый поддержки по линии структурной политики, продолжал деградировать, объективно обрекая на деградацию и всё общество.

Сегодня ключевая проблема, по-видимому состоит в том, чтобы траектория экономических изменений обрела содержательную устойчивость: в том смысле, что цели преобразований должны, наконец, быть напрямую связаны с социально-экономическими интересами страны, выражать потребности народа.

Проблема должна быть перемещена в такую плоскость, где главными координатами выступают параметры и факторы процесса общественного воспроизводства в стране. Это предполагает взаимоувязанный анализ фаз производства, распределения, обмена и потребления. В соответствии с социальной ориентацией экономических трансформаций необходимо осуществлять попятные шаги в бюджетах всех уровней, в конкретных программах, проектах, институциональных условиях, задающих рамки предпринимательства.

Развитие реального сектора экономики подразумевает изучение структуры, её сложности, объективного характера многих пропорциональных зависимостей, что предопределяют необходимость вмешательства государства в развитие реального сектора экономики. Цели, задачи государства и направления развития реального сектора предложенные в таблице 1. позволяют, по нашему мнению, выправить создавшуюся опасную структурную деформацию реального сектора экономики России эти аспекты нами были отражены и в других работах [1; 5].

Таблица 1 - Цели, задачи и направления развития реального сектора экономики России

Цели и задачи	Направления
Подготовка комплексной ресурсной базы развития экономики (расширенного воспроизводства). Создание всех ресурсных предпосылок технологического обновления производственного аппарата экономики, рост наукоёмкости производства и экспорта. Укрепление конкурентоспособности и экономической устойчивости первичного и корпоративного звена экономики. Обеспечение наибольшего энерго- и ресурсосбережения. Приоритетное пропорциональное развитие машиностроительного ядра экономики, как комплексной основной базы ускорения НТП. Осуществление системных преобразований институтов.	Оптимизация отраслевой структуры экономики и иерархической её конструкции. Развитие федерализации экономических отношений. Интеграция науки, производства и рынка. Оптимизация соотношения крупных и малых форм в производстве и рыночном распределении. Содействие формированию социально-экономических комплексов субъектов Федерации как базы выполнения ими своих прав и обязанностей. Содействие ускоренному развитию наукоёмкого производства и формированию собственных ниш в мировом рынке. Формирование экономической политики импортозамещения для экономической безопасности современной России [4].

Данное отражение развития реального сектора носит стратегический характер и должно конкретизироваться в тактических планах, программах и действиях.

#### Список литературы:

1. Галкин А.А., Лунова Н.А. Распределение бремени транзакционных издержек во внешней среде российских организаций // В сборнике: Материалы XIX Отчетной научно-практической конференции профессорско-преподавательского состава под редакцией С.Л. Иголкина. 2016. С. 9-12.
2. Крайнюков А.Н., Казарин С.Н. Управление инновационными процессами в условиях комплексного воздействия факторов риска // Поволжский торгово-экономический журнал. 2011. № 4. С. 58-68.
3. Кузяшев А.Н. Развитие муниципальной собственности в России // Междисциплинарный подход к исследованию экономики материалы III Международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию кафедры общей экономической теории БашГУ: в 3 частях. 2017. С. 57-65.
4. Малова И.В. Повышение конкурентоспособности // Менеджмент качества. 2013. № 1. С. 12-21.

5. Мещеряков Д.А., Галкин А.А. Формирование экономической политики импортозамещения для экономической безопасности современной России // ФЭС: Финансы. Экономика.. 2015. № 5. С. 38-41.

6. Цыпкин Ю.А., Иванов Н.И., Кокорев А.С., Фомин А.А. Прикладной менеджмент. –Москва, 2018. - 440 с.

**Давыдова Е.Ю., Мухина Е.Д.**

## **НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ**

*Воронежский экономико-правовой институт*

Ключевые слова: инвестиции, инвестиционная деятельность, инвестирование, норма чистой прибыли, стратегия компании.

Аннотация: в статье освещаются общие принципы управления инвестиционной деятельностью предприятий. Рассматривается суть процесса инвестирования. Представляется классификация инвестиций. Выявляются факторы, влияющие на объем инвестиций. Устанавливается, что инвестиционная стратегия является обязательной и главной частью длительной стратегии развития компании, так как она направлена большей частью на решение долгосрочных задач его развития.

Keywords: investments, investment activities, investment, norm of net profit, strategy of the company.

Abstract: the general principles of management of investment activities of the enterprises are covered in article. The investment process essence is considered. Classification of investments is represented. The factors influencing the volume of investment come to light. Is established that investment strategy is obligatory and a body of the long development strategy of the company as she is directed by the most part to the solution of long-term problems of his development.

Предприятие в своей деятельности должно претворять в жизнь сбалансированную политику, сочетающую в себе краткосрочные и долгосрочные цели. С этой точки зрения инвестирование является важнейшим аспектом деятельности предприятия. В соответствии с федеральным законом РФ «Об инвестиционной деятельности в российской федерации, осуществляемой в форме капитальных вложений»: «инвестиции – это денежные средства, ценные бумаги, иное имущество, в том числе имущественные права, иные права,

имеющие денежную оценку, вкладываемые в объекты предпринимательской или иной деятельности в целях получения прибыли или достижения иного полезного эффекта» [1].

По нашему мнению, процесс инвестирования по своей сути предполагает отказ от потребления ресурсов в настоящее время с целью получения доходов в будущие периоды. Если рассматривать инвестиционную деятельность в рамках функционирования предприятия, то во главу угла здесь ставятся коммерческие результаты. Другие варианты полезного эффекта: социальные, бюджетные, экологические, – рассматриваются в рамках осуществления государственных инвестиций. Нужно отметить, что в развитых зарубежных странах распространена практика осуществления вложений коммерческими организациями в социальные проекты, преследующая цели формирования позитивного общественного отношения к организациям. В российских реалиях такая деятельность не так широко распространена, хотя в последние годы намечились некоторые сдвиги в этом направлении. Происходит своего рода «социализация» бизнеса [6].

В настоящее время наиболее распространена следующая классификация инвестиций (табл. 1) [1, 3, 4, 6].

Объем инвестиций зависит от нескольких факторов, в том числе:

1) сильное влияние на объем инвестиций оказывает ожидаемая норма чистой прибыли. Это связано с тем, что прибыль является главным побудительным мотивом инвестиций. Чем выше ожидаемая норма чистой прибыли, тем, следовательно, выше будет и объем инвестиций и наоборот;

2) объем инвестиций зависит от распределения получаемого дохода на потребление и сбережения. В условиях низких среднедушевых доходов основная их часть расходуется на потребление. Рост доходов вызывает повышение их доли, направляемой на сбережения, которые служат источником инвестиционных ресурсов. Следовательно, рост удельного веса сбережений вызывает соответствующий рост объема инвестиций и наоборот;

3) среди факторов, которые оказывают существенное влияние на объем инвестиций, нужно отметить предполагаемый темп инфляции. Чем выше этот показатель, тем в большей степени будет обесцениваться будущая прибыль от инвестиций и, следовательно, меньше стимулов будет к наращиванию объемов инвестиций. Важную роль этот фактор играет в процессе долгосрочного инвестирования;

4) значительное воздействие на объем инвестиций оказывает также ставка ссудного процента. В процессе инвестирования часто



используется не только собственный, но и заимствованный капитал. Если ожидаемая норма чистой прибыли превышает ставку ссудного процента, то при прочих равных условиях инвестирование окажется эффективным. Поэтому рост ставки ссудного процента вызывает снижение объема инвестиций и наоборот [2, 5].

Таблица 1 - Классификация инвестиций

Принцип классификации	Виды инвестиций
1) по отношению к предприятию-инвестору	а) внутренние (направляются на развитие самого предприятия); б) внешние (вкладываются в другие организации, финансовые активы других предприятий)
2) по возможности совместного осуществления	а) независимые (когда осуществление одних инвестиций не влияет на реализацию других); б) взаимозависимые (вложения, которые находятся между собой в отношении зависимости, когда реализация одних инвестиций невозможна без других); в) взаимоисключающие (когда осуществление одних инвестиций заставляет отказаться от других)
3) по уровню доходности	а) высокодоходные (уровень доходности выше среднего); б) среднедоходные (уровень доходности примерно равен сложившемуся на рынке капиталов); в) низкодоходные (вложение средств в проекты, имеющие низкую доходность); г) бездоходные (не предполагают положительных коммерческих результатов)
4) по уровню инвестиционного риска	а) с низким уровнем рисков; б) со средним уровнем рисков; в) с высоким уровнем рисков.
5) по срокам осуществления	а) краткосрочные (до 1 года); б) среднесрочные (1-5 лет); в) долгосрочные (более 5 лет)
6) по уровню ликвидности	а) абсолютно ликвидные; б) высоколиквидные; в) среднеликвидные
7) по формам собственности инвестируемого капитала	а) частные инвестиции; б) государственные инвестиции

Таким образом, инвестиционная стратегия является обязательной и главной частью длительной стратегии развития компании, так как она направлена большей частью на решение долгосрочных задач его развития, обеспечение прочных конкурентных позиций на рынке. В случае если базовой стратегией компании является стратегия стабилизации, то инвестиции служат обязательным фактором ее реализации; в случае если же базовой считается стратегия развития, то без инвестиций она невыполнима. Инвестиционная

стратегия является одной из основных активных стратегий. Она тесно связана с производственной, экономической, маркетинговой и другими многофункциональными стратегиями.

#### Список литературы

1. Валяева Г.Г., Волкова Е.А., Мельникова А.В. Прямые иностранные инвестиции в Российской Федерации // Корпоративная экономика. 2016. № 4 (8). С. 43-49.
2. Глазов М.М., Фирова И.П. Управление развитием инновационной восприимчивости организаций в условиях рынка // Ученые записки Российского государственного гидрометеорологического университета. 2010. № 16. С. 151-162.
3. Калистратов А.П. Добыча криптовалюты в домашних условиях // Молодежный научно-технический вестник. 2014. № 7. С. 25.
4. Кращенко С.А. Российский фондовый рынок: институциональная трансформация и эффективное регулирование // Диссертация на соискание ученой степени доктора экономических наук. - Волгоград, 2006. – 343 с.
5. Фатьянова А.А. Кредитный портфель банка: стратегический, тактический и методический аспекты управления // Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук. - Саратов, 2009. – 166 с.
6. Южакова О.А. Рынок корпоративных облигаций. Современное состояние и перспективы развития // Экономика и предпринимательство. 2017. № 12-2 (89-2). С. 838–844.

**Зиновьева Н.М., Селезнева К.С.**

### **ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ МИРОВОГО РЫНКА ИНТЕРНЕТ-РЕКЛАМЫ**

*Воронежский экономико-правовой институт*

Ключевые слова: рекламные технологии, инновации, интернет-реклама.

Аннотация: в статье рассмотрены основные тенденции развития рынка интернет-рекламы. Использование современных инновационных технологий оказывает существенное влияние на рекламу в сети Интернет. Поэтому особое внимание следует уделить перспективным направлениям интернет-рекламы.

Keywords: advertising technologies, innovations, Internet advertising.

Abstract: in the article the basic tendencies of development of the market of Internet advertising are considered. The use of modern innovative technologies has a significant impact on advertising on the Internet. Therefore, special attention should be given to promising areas of Internet advertising.

Ключевым фактором экономического роста в современных условиях является внедрение инноваций. Инновационные процессы стали неотъемлемой частью общественного развития. Основное содержание инноваций заключается в совершенствовании экономики, выражающееся в повышении наукоемкости производства и увеличении за счет этого его эффективности. Инновационные технологии способствуют снижению материальных и трудовых затрат, улучшению качества продукции, внедрению новых экологически чистых технологий, а также гарантируют устойчивое расширенное воспроизводство. При этом весьма актуальной задачей является их внедрение в рекламную деятельность, экономическую значимость которой мировое сообщество осознало еще в XX веке.

На современном этапе развития международного рынка рекламы удивить потенциального покупателя становится все сложнее. Такие примеры интернет-рекламы, как баннеры, практически, перестали работать. Было установлено, что рекламными фильтрами пользуются более 80 млн. человек.

Интернет-изданиям все сложнее окупать создание и обновление контента, так как медийная реклама потеряла интерес пользователей. Аудитория из соцсетей менее платежеспособна и вовлеченность читателей приходится повышать не только качественным контентом и яркими заголовками, но и новыми аналитическими инструментами на основе bigdata (обработки больших объемов данных) [4].

Рассмотрим основные тенденции, которые оказывают влияние на рекламную деятельность в интернете:

1. Надежность «больших» данных. Рекламодатели используют данные и не важно чьи. Большие данные предоставляют не только сайты для продажи и интернет-компании, но, например, телекоммуникации и банки.

«Сбербанк» запустил проект «Открытые данные», а «Мегафон», сначала пытался продавать свои данные, теперь предоставляет их Mail.ru для улучшения таргетинга, т.е. рекламного механизма, позволяющего выделить из всей имеющейся аудитории только ту часть, которая удовлетворяет заданным критериям и показывать рекламу именно ей.

По мнению экспертов, лучшие техники digital-маркетинга в 2017 году: контент-маркетинг, Big Data, автоматизация маркетинга, мобильный маркетинг, SMM, оптимизация конверсии, интернет вещей, поисковая оптимизация, переносные устройства, платная поисковая выдача, онлайн-PR сообщества, дисплейная реклама, партнёрства и остальное.

Кроме того, большие данные можно без проблем хранить и у себя. Показательно, что «Яндекс» в 2016 году выпустила систему Click House, которая позволяет анализировать терабайты данных за секунды. Учитывая усилия попопуляризации и выдающиеся характеристики системы, в этом году стоит ожидать повышенного спроса на продукты на базе этой платформы [4].

2. Предсказывающий маркетинг. Еще одна тенденция, также связана с данными. Сейчас популярный подход к развитию стратегии - это PDCA (Plan-Do-Check-Act — цикл Деминга). Движение этой стратегии происходит небольшими итерациями: разработали первоначальный вариант стратегии, протестировали, проанализировали результаты, исправили ошибки, закрепили успешные моменты, запустили новую итерацию. Однако таким путем достигать результата можно долго и дорого.

Автоматизация маркетинга и наличие «больших» данных приводят к тому, что на первом этапе будет возможность построить и протестировать модель.

Исследование Forbes показало, что 86% крупных компаний добились значительного улучшения в росте инвестиций с помощью предсказывающего маркетинга. И по оценкам экспертов, рынок предсказывающей аналитики будет развиваться [4].

3. Интернет вещей. IoT или Internet of Things развивается динамично, появляется все больше вещей с модулями WiFi или Bluetooth. Перед маркетологами встала задача по анализу данных, производимых «умными» устройствами. Исследование Massachusetts Institute of Technology (Массачусетский Технологический Институт) показало, что компании с развитой аналитикой способны извлекать из IoT в три раза большую прибыль, чем при традиционном подходе.

IoT предоставляет не только новые данные о пользователях, но и рекламные площадки. Например, Amazon предлагает кнопки Dash Buttons для моментального заказа всего, вплоть до стирального порошка. В будущем маркетологам придется договариваться с холодильниками, чтобы они автоматически закупали новые продукты определённого производителя [2].

4. Голосовые боты. Часто говорят о текстовых ботах и оптимизации мессенджеров. Эта тема особо актуальна для 2017 года — в этом году было много голосового общения. Есть «О'кей, Google», есть Siri, и тренд ведет к тому, что можно сделать все больше и больше программ, которые могут встроиться в общение и поговорить с пользователем на любую тему или выполнить голосовые команды.

Amazon старается догнать Apple и Google с помощью Alexa и Echo, Microsoft развивает Cortana, Apple делает Siri, что выступает основной темой на конференциях для разработчиков. Корпорация Google давно делает упор в рекламе на голосовом поиске.

В недалеком будущем мы заговорим с системами на естественном языке. Не только с помощью письменной, но и устной речи. Шаг в этом направлении стоит ждать уже в этом году [5].

5. Виртуальная и дополненная реальность. Существует немало продуктов, связанных с виртуальной и дополненной реальностью. Это показывает, что тема будет актуальна весь следующий год, так как виртуальная и дополненная реальности легко применима в разных отраслях.

Например, в сфере недвижимости применяют виртуальные проекции квартир, в которых потенциальный житель может виртуально обустроить жилье по-своему вкусу и свободно передвигаться по ним [1].

Таким образом, технология дополненной реальности перспективна, т.к. она не требует удаления от реального мира, но требует совсем другого технологического уровня от устройств. Уже сейчас мы можем наблюдать постепенный переход в эту область.

Рассмотренные нами рекламные технологии еще дорабатываются, но для современного общества это уже шаг вперед, шаг в будущее. Инновационные технологии помогут облегчить нашу жизнь и скоро изменят лицо всей рекламной индустрии.

#### Список литературы:

1. Красикова Л.Ю. Использование международных стандартов при подготовке социальной (нефинансовой) отчетности телекоммуникационных компаний // Т-Сomm: Телекоммуникации и транспорт. 2010. Т. 4. № 12. С. 62-64.

2. Кисляков М.М. Понятие, сущность, виды, структура, принципы и методы регионального политического маркетинга // Аспирантский вестник Поволжья. 2010. № 5-6. С. 143-146.

3. Марамыгин М.С., Прокофьева Е.Н., Маркова А.А. Сущность электронных денег, преимущества и недостатки // Вестник Омского университета. Серия: Экономика. 2016. № 1. С. 60-65.

4. Моргунова Е.П., Моргунова М.К. Влияние информационных технологий на эффективность деятельности предприятий оптовой розничной торговли // Бюллетень науки и практики. 2017. № 2 (15). С. 215-224.

5. Плахин А.Е., Сибиряев А.С. Международный опыт организации инновационных кластеров // Вестник НГИЭИ. 2017. № 5 (72). С. 80-87.

6. Пахомова А.И., Черняева Р.В. Адаптация современного города к вызовам новой экономики. - Пенза, 2014. - 194 с.

**Казьмина И.В.**

**АКТУАЛЬНОСТЬ ЛОГИСТИЧЕСКОГО ПОДХОДА К  
ОРГАНИЗАЦИИ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО  
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОИНСКИХ ЧАСТЕЙ МО**

*Военно-воздушная академия имени профессора  
Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина*

Ключевые слова: воинская часть, вооруженные силы, материально-техническое обеспечение.

Аннотация: В данной статье рассматриваются аспекты логистического подхода в процессе организации материально-технического обеспечения воинских частей, проведен сравнительный анализ, сделаны выводы.

Keywords: military unit, armed forces, logistics.

Abstract: In this article, aspects of the logistics approach are considered in the process of organizing the material and technical support of military units, a comparative analysis is made, and conclusions are drawn.

На современном этапе реформирования вооруженных сил в условиях трансформации экономики происходят существенные изменения в механизме их материально-технического обеспечения. В условиях рыночной экономики большое значение имеет наличие взвешенной финансово-экономической политики, направленной на выполнение государством присущих ей функций, в частности обеспечение защиты национального суверенитета. Указанное актуализирует проблему совершенствования логистического обслуживания авиационной техники.

Под логистикой в военной сфере понимают совокупность материально-технических ресурсов, необходимых для доставки боеприпасов и людей к месту боя, а также комплекс мероприятий по подготовке и осуществлению этого процесса.

Главная цель военной логистики – обеспечение поставок вооружения и военной техники, боеприпасов и других материальных средств требуемого качества и количества в нужное место точно в срок при оптимальных затратах.

В отдельных научных трудах высказывается мнение, что единая система материально-технического обеспечения ВС не нужна, большинство ее функций по поставкам горюче-смазочных материалов, продовольствия и вещевого имущества можно передать гражданским организациям, а остальные функции возложить на военные структуры низшего уровня. Такой подход абсолютизирует территориальный принцип обеспечения, переоценивает роль заранее созданных запасов на стационарных базах и складах. Реформирование военной инфраструктуры предусматривает сохранение отдельно существующих систем технического и тылового обеспечения войск.

Отсюда, одной из ключевых проблем ОПК в России является не совершенство системы логистического обслуживания воинских частей. Это связано с большим разбросом на территории РФ предприятий ОПК и воинских частей. Дислокация предприятий ОПК по федеральным округам представлена на рисунке 1.

Федеральный округ	Количество предприятий и организаций									
	В С Е Г О	По организационно-правовой форме		По виду деятельности			По статусу:			
		ГП	АО	пром.	наука	прочее	Наука			Соста в ОПК
							НО	Ф Н Ц П	Г Н Ц	
Центральный	526	295	231	222	276	28	200	22	22	18
Северо-западный	200	119	81	103	81	16	62	5	8	4
Сибирский	90	54	36	61	23	6	18	5	0	0
Дальневосточный	50	34	16	46	1	3	0	0	0	0
Южный	74	30	44	56	16	2	12	1	0	0
Уральский	71	37	34	52	17	2	13	3	0	1
Приволжский	230	102	128	153	71	6	52	9	1	0
Всего	1241	671	570	693	485	63	357	45	31	23

Рисунок 1 - Дислокация предприятий ОПК по федеральным округам

Анализ таблицы показывает, что даже с увеличением финансирования ГОЗ затраты на распределение продукции остаются значительными. Поэтому резервом снижения затрат может быть уменьшение стоимости логистики, а это предполагает реформирование существующих материалопроводящих систем.

Обобщая и систематизируя логистический подход, очевидно, что использование логистики служит для выявления и использования потенциальных резервов улучшения параметров потоковых процессов, и, в итоге, улучшения конечных результатов деятельности ОПК.

Применение логистического подхода к организации материально-технического обеспечения воинских частей МО ставит на повестку дня ряд актуальных проблем в условиях проводимых в России реформ. К их числу относятся следующие.

1. Определение степени подготовленности ОПК России к использованию инструментов проектирования логистических систем.

2. Разработка более широкой и содержательной программы проектирования потоковых процессов и создание логистических систем как на отдельных участках и стадиях циклично воспроизводимой деятельности, так и по всей логистической цепи.

3. Установление более четкого и продуктивного взаимодействия между маркетинговыми службами и другими подразделениями хозяйственных структур с их логистическими системами.

4. Использование объективных и надежных критериев общественной и рыночной эффективности проектируемых логистических систем.

Неподготовленность действующей системы управления оборонно-промышленным комплексом России к непосредственному применению логистики требует более широкой и содержательной трактовки проектирования логистической системы комплекса. Основным ядром и целью логистизации остается обеспечение необходимой рациональности (оптимальности) управления потоковыми процессами и реализация тем самым дополнительных резервов за счет осуществления более успешных вариантов взаимодействия производительных сил.

Реорганизация материально-технического обеспечения на основе логистики должно осуществляться согласно следующему алгоритму:

- разработка концепции макрологистической системы распределения материальных ресурсов;
- анализ рынка поставщиков и потребителей;
- расчет и оптимизация потребности в ресурсах;



- выбор форм обеспечения различных групп потребителей;
- закрепление потребителей за поставщиками;
- определение соотношения между объемами централизованного снабжения материальных ресурсов и их закупкой на региональном уровне;
- размещение логистической инфраструктуры по территориальному принципу;
- организации материалопотоков по критерию минимизации затрат.

На сегодняшний день в российской армии насчитывается около 400 морально и физически устаревших складов горюче-смазочных материалов, продовольствия, вещевых и других баз хранения, которые требуют сноса и ликвидации. В связи с этим правительство РФ совместно с Министерством обороны реализует концепцию по созданию высокотехнологичных производственно-логистических комплексов (ПЛК).

ПЛК заменят «складской» подход к снабжению и выведут его на совершенно новый уровень бесперебойного обеспечения вооруженных сил всеми необходимыми ресурсами.

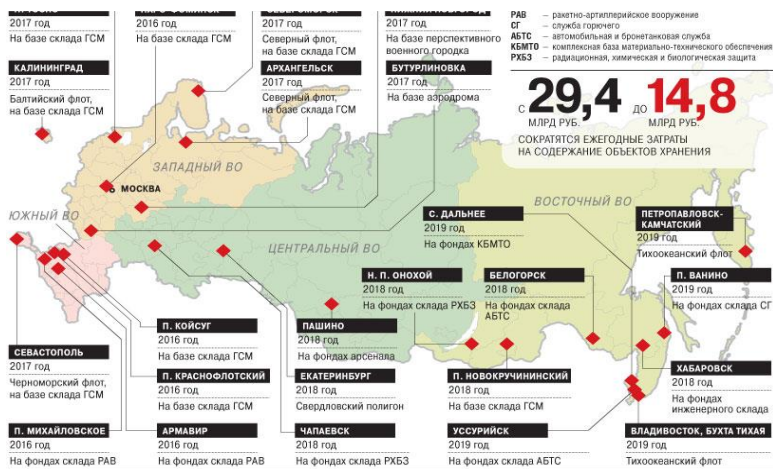


Рисунок 2 - Производственно-логистические комплексы МО РФ

Таким образом, уровень обороноспособности государства зависит от согласованного и эффективного использования экономического и военного потенциалов страны. Обеспечение защиты государства от военных угроз невозможно без рационального материально-технического обеспечения вооруженных сил с учетом ограничений,

которые накладывает состояние развития национальной экономики. Организация материального обеспечения войск (сил) в мирное время должна быть такой, чтобы не было необходимости в коренном ее перестройке при переводе ВС на военное положение. А материальные и финансовые затраты на выполнение поставленных задач в установленные сроки с заданной эффективностью должны быть минимальными. Для этого необходимо создать оптимальную модель военной организации государства, освободив ее от дублирующих структур, в которых в мирное время нет необходимости, а также от обслуживающих и других структур, функции которых можно переложить на частный сектор экономики, применив современный опыт.

#### Список литературы

1. Алексеев А.В., Дикунова М.С., Егоров П.В. Методика нормирования запасов вещевого имущества в производственно-логистических комплексах // Вестник НГИЭИ. 2016. № 8 (63). С. 7-15.
2. Апатцев В.И., Басыров И.М. Оценка факторов, влияющих на выбор оптимального месторасположения объектов логистической инфраструктуры // Наука и техника транспорта. 2017. № 1. С. 33-37.
3. Бочков А.В., Белозеров В.К., Чвякин В.А. и др. Имидж армии - имидж России. - Москва, 2006. – 240 с.
4. Быстров А.И., Гильмутдинов Р.З. О методах определения критического пути в транспортных задачах // Вестник БИСТ (Башкирского института социальных технологий). 2016. № 1-2 (30)). С. 126-131.
5. Веретенников Н.П. Логистические сети в экономическом развитии арктических коммуникаций // Север и Арктика в новой парадигме мирового развития. Лузинские чтения - 2016 2016. С. 26-29.
6. Мартышенко С.Н., Мартышенко Н.С., Гусев Е.Г. Оптимизация календарного плана реализации программ на основе синергетического подхода // Проблемы теории и практики управления. 2008. №6. С. 90–97.

**Козырькова Е.В., Колесников В.В.**

### **МОДЕРНИЗАЦИЯ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ В УСЛОВИЯХ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ**

*Воронежский экономико-правовой институт*

Ключевые слова: экономика, модернизация, инновации,

инновационные кластеры, государственно-частное партнерство

Аннотация: В статье рассматриваются проблемы дальнейшего развития российской экономики, раскрываются факторы, препятствующие ее развитию, определяются условия, способствующие ее модернизации. Наибольшее внимание сконцентрировано на формировании инновационных кластеров и специфических партнерских отношений между государством, частным бизнесом и научно-исследовательскими институтами, которые в комплексе могли бы обеспечить дальнейший экономический рост и устойчивое развитие экономики государства.

Key words: economy; modernization, innovation, innovative clusters, public-private partnership.

Abstract: The article dwells on problems of further development of the Russian economy, discloses the factors hampering its progress and defines the conditions facilitating its modernization. The author places emphasis on the formation of innovative clusters and specific relations of partnership between the state, the private business and research and development institutions, that all in complex could ensure further economic growth and the sustainable development of the state economy.

Выбранную тему считаю актуальной т.к. российская промышленность продолжает развиваться как сырьевая экономика. Начиная с 2002 года, доля обрабатывающей промышленности в ВВП сократилась с 17% до 15%, в то время как добывающая промышленность увеличила свою долю с 7% до 11%. Следовательно, ресурсная зависимость экономики государства растет последние 16 лет (по данным Федеральной службы государственной статистики РФ, [www.gks.ru](http://www.gks.ru)).

Структура российской экономики характеризуется следующими показателями: сельское хозяйство - 4-6%, материальное производство (кроме сельского хозяйства) - 30-35%, сфера услуг - 63-68%. При этом в развитых странах доля сельского хозяйства составляет 2-4%, материального производства - 30-33%, сферы услуг – 64-67%. Таким образом, структура российской экономики не сильно отличается от структуры развитых стран, но, тем не менее, существуют различия в структурах экспорта (высокая доля сырьевых товаров) и импорта (высокая доля высокотехнологичной продукции).

Динамика роста ВВП свидетельствует о замедлении экономического роста России (см. рис. 1 "динамика роста ВВП в 2000-2016 гг.", где зеленая линия показывает ВВП в динамике, А Черная линия-линейный тренд ВВП). По мнению большинства российских экономистов, в

будущем рост за счет добывающей отрасли невозможен.

Более того, ресурсы для стимулирования потребительского спроса исчерпаны, о чем свидетельствуют статистические данные по розничным продажам, по кредитной зависимости клиентов. Реальные доходы населения растут медленно, даже несмотря на увеличение выплат в военном и государственном секторе.

Таким образом, существующая экономическая модель не способствует быстрому экономическому росту. Российская экономика нуждается в модернизации.



Рисунок 1 - Динамика роста ВВП в 2000-2016гг.

Модернизация может касаться не только сферы экономики. Например, выделяют три аспекта модернизации: социокультурный, экономический и политический. Модернизация - это переход от преобладающей модели социально-политических и экономических отношений к изменяющейся, более дифференцированной и эффективной. Применительно к современному обществу модернизация рассматривается как процесс продвижения к социально-экономической структуре, которая включает:

- \* открытая политическая система, основанная на социальных и политических свободах;
- \* динамичная рыночная экономика;
- \* передовой научно-исследовательский комплекс в условиях приобретения инноваций и подготовки высококвалифицированных специалистов в области науки и техники.

Модернизация означает переход к новому этапу цивилизационного

развития, требующему кардинального обновления всех составляющих экономического роста. Признание необходимости модернизации означает признание заторможенности в развитии и необходимости изменений для перехода на новый этап развития. В случае России, как было показано выше, замедление темпов роста связано с сохранением ресурсоориентированной экономики, а необходимость изменений обусловлена падением темпов и качества экономического роста.

Модернизация в современной России - это переход от ресурсоориентированной модели экономического развития к инновационной. Это не только высокотехнологичные отрасли, но и развитие добывающей и традиционной промышленности.

Переход к инновационной модели экономики должен стать конечной точкой модернизации в России. Путь трансформации институтов и экономической политики от фактического состояния экономики к конечной точке - стратегия модернизации.

Существует две стратегии модернизации: "институциональная модернизация" и "разработанная модернизация".

Приверженцы "институциональной модернизации" считают необходимым проведение институциональных реформ

направлены на совершенствование государственного управления и судебной системы, подавление коррупции, устранение административных барьеров, совершенствование человеческого капитала и т.д. Если все эти проблемы будут решены хотя бы частично, рынок будет расти самостоятельно.

Приверженцы "проектной модернизации" полагают, что необходимо интенсифицировать инвестиции в наиболее перспективные отрасли экономики. Обе стратегии модернизации предполагают активную роль государства. Тем не менее, модернизация предполагает партнерство государства, частного бизнеса и общества.

Несмотря на то, что экономический рост напрямую зависит от уровня развития институтов, мы вынуждены согласиться с мнением в. Полтеровича о неэффективности стратегии институциональной модернизации в случае так называемых "догоняющих стран". Институты в таких странах должны развиваться в процессе экономического роста. В. Полтерович опирается на модернизацию, основанную на западных технологиях.

Однако многие экономисты находят возможным модернизировать российскую экономику за счет инноваций. В частности, исследование, проведенное по статистике и данным опросов, проведенных среди топ-менеджеров предприятий обрабатывающей промышленности,

становится очевидным наличие групп компаний с относительно высоким уровнем производства, способных выпускать принципиально новую продукцию.

На первый взгляд, в рамках модернизации экономики необходимо использовать индивидуальный инновационный потенциал с одновременным внедрением западных технологий. Модернизация, основанная только на внедрении технологий, приведет к экономическому росту, но не к технологическому превосходству. Для подъема конкурентоспособных отраслей промышленности необходимо быть конкурентоспособными не только в эффективности труда, но и в инновациях. Кластеры могут служить основной платформой для формирования и распространения инноваций.

Географическая группировка является основной характеристикой кластеров и обуславливает передачу знаний, формирование целевой рабочей силы, установление прочных подчиненных и координированных отношений между организациями. Наличие конкретной рабочей силе для хранения знаний и предстоящих инноваций, близкое расположение организаций, способствует распространению инноваций внутри сети.

Все это приводит к росту инновационной активности всех предприятий - кластер композитов. Кроме того, " растущий кластер начинает привлекать прямые иностранные инвестиции в виде производства или оказания услуг, а также поставки ,то есть кластеры работают над привлечением иностранных инвестиций, связанных с новыми зарубежными технологиями.

Стоит отметить, что развитие кластеров способствует улучшению инфраструктуры и законодательной власти, корректировке подготовки кадров, что обуславливает развитие институтов. Следовательно, развитие территориальных кластеров стимулирует модернизацию экономики в целом.

Необходимо обратить внимание на все виды кластеров, как на региональном, так и федеральном уровнях. Даже в сельской экономике кластеры способны вносить свой вклад в производительность труда региона, в котором они расположены, и других регионов через кластерную сеть.

Консервативный подход следует использовать в развитии существующих и зарождающихся кластеров, а не в процессе формирования новых кластеров. Новые ветки и новые кластеры, по его мнению, лучше появляются из уже существующих. Важно выбрать специализацию, чтобы не

Конкурировать напрямую с соседними производителями. Меры

поддержки могут заключаться в косвенной поддержке региональных определителей конкурентных преимуществ (конкурентное соотношение, факторные условия, параметры спроса, поддержка со стороны поддерживающих организаций).

Многие считают политику администрации “кластер”, лучшим политической поддержки. Управление кластером предполагает, что роль государства сводится к устранению барьеров, препятствующих развитию кластеров, и созданию условий путем улучшения бизнес-среды и инфраструктуры для обеспечения дальнейшего независимого развития кластера.

Сложность применения кластерной политики заключается в невозможности тиражирования положительного опыта формирования кластеров в других регионах. При формировании кластеров необходимо учитывать местные географические, инфраструктурные и социокультурные факторы.

Кластерная политика более эффективна, когда она применяется на региональном уровне. Малые страны успешно используют кластерный подход в качестве основы государственной политики. Большие страны, особенно федеральные по структуре, используют кластерный подход в рамках обширной промышленной политики. При этом прослеживается четкая тенденция: чем “ближе” зона ответственности конкретных органов власти к региональному или местному кластеру, тем более интенсивную кластерную политику они проводят.

Можно предложить следующую классификацию кластерных политик. Подразделяя кластерные политики в политики первого поколения, что включает в себя комплекс мероприятий по идентификации кластера, Спецификация профиля компаний, образующих кластер и реализации генерального кластера поддержки политики, и политики второго поколения на основе четкого представления о кластерах, существующих в регионе и по всей стране и предполагает индивидуальный подход к проблемам развития каждого кластера в отдельности.

В зависимости от инициатора кластерной политики выделяются два типа политик: “сверху вниз” и “снизу вверх”. Инициаторами “нисходящей политики” являются в основном федеральные или региональные органы власти. Такая политика проводилась в Финляндии, Нидерландах и Дании. В случае “восходящей политики” инициаторами выступают местные бизнес-ассоциации. Программы такого типа получили название “кластерные инновации”.

Отправной точкой формирования инновационного кластера может стать региональная или Федеральная программа, объединяющая

производственные и сервисные компании, научные институты. При этом рост инновационного потенциала достигается за счет того, что на рынке высокотехнологичных инноваций появятся конкурирующие научно-производственные комплексы (а не отдельные предприятия), что за счет сотрудничества между их участниками обеспечит снижение внутри и межсекторальных трансакционных издержек.

Существуют 5 факторов эффективной роли государства:

- 1) государство реагирует на потребности кластера в отношении предпринимателя, географическом и историческом контекстах;
- 2) государство может влиять на основных факторы роста, даже если это влияние носит роль случайности (которая по модели Портера может быть непредсказуема) здесь может быть эффективно использовано при условии концентрации государственных ресурсов и сил;
- 3) роль государства должна варьироваться в зависимости от стадии жизненного цикла кластера, т.е. государственные методы регулирования не могут быть ориентированы только на один единый подход;
- 4) государство должно обеспечить необходимую инфраструктуру для развития кластера, более того, пытаясь предвидеть потребности бизнес-структур, а не просто удовлетворять их текущие потребности;
- 5) поддержка государства должна быть ориентирована на ведущую компанию, ядро кластера.

По роли государства выделяются:

- Каталитическое, когда государство объединяет заинтересованные стороны, например, частные компании или научно-исследовательские организации, и так как оно стоит для "катализатора" взаимодействия и обеспечивает лимитированное финансирование проектов.

- Поддержка, когда власти в дополнение к политике каталитического кластера выделяют средства для развития региональной инфраструктуры, образования и обучения и принимают меры по стимулированию развития кластера.

- Директивы, когда правительство формирует и реализует программы, направленные на изменение специализации региона через развитие кластеров.

- Интервенционист, когда правительство наряду с директивными мерами принимает на себя ответственность за принятие решений по направлениям дальнейшего развития кластера, определяя его специализацию путем предоставления грантов и трансфертов, устанавливая законодательные ограничения и осуществляя активный контроль над компаниями кластера.

Подводя итог рассмотрения теоретических аспектов категории «модернизация» и возможностей её проведения в условиях российской



экономики, хотелось бы отметить что, модернизация – это не одномоментный шаг, а комплексная задача, которая требует скоординированных действий по широкому кругу вопросов. Поэтому должна быть разработана стратегия с чёткой программой мероприятий, что позволит обеспечить мобилизацию и концентрацию всех ресурсов страны на модернизации.

Таким образом, при разработке стратегии необходимо принимать во внимание, что модернизация проводится в конкретной стране и предполагает в полной мере учёт историко-культурных традиций населения, которые должны органично вписываться в модернизационные процессы, повышая их внутренний потенциал. Причём государство в данном случае берёт на себя функции определения приоритетов и формирования условий для дальнейшего развития всего народного хозяйства, а предпринимательский сектор при активном участии науки осуществляет воспроизводственную деятельность заданной направленности.

#### Список литературы

1. Волошин В.И. Мировая турбулентность как угроза энергетической безопасности России // Мир перемен. 2016. № 4. С. 114-128.
2. Ковальчук А.П., Надточий В.А. Формирование туристских кластеров как инструмент развития регионального туризма в России // Научный вестник МГИИТ. 2015. № 6 (38). С. 27-31.
3. Капитонов И.А. Ресурсный потенциал углеводородного и альтернативного сырья в России и в мире // Вестник экономической интеграции. 2011. № 5. С. 111-117.
4. Рыжков А.О. Уточнение понятия инновации и инновационной деятельности для целей стимулирования развития предпринимательских структур в системе НИОКР // Ученые записки Российской академии предпринимательства. 2016. Вып. XLVII - С. 51 - 57.
5. Рыжков А.О. Экономическое значение применяемых механизмов по стимулированию развития предпринимательских структур в системе НИОКР // Путеводитель предпринимателя. Научно-практическое издание: Сб. науч. трудов. Вып. XXXI. - М: Российская академия предпринимательства; Агентство печати "Наука и образование", 2016 - С. 141-146.
6. Сагидов Ю.Н. "Уход государства из экономики" - методологический посыл для коллизии в основах преобразований в

России // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. 2013. № 9. С. 12-18.

**Кузьменко Н.И.**

**ИНТЕРЕСЫ РЕГИОНАЛЬНЫХ ОРГАНОВ ВЛАСТИ В  
РАЗМЕЩЕНИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СИЛ  
(НА ПРИМЕРЕ СИБИРСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА)**

*Воронежский экономико-правовой институт*

Ключевые слова: производительные силы, специализация, производительность, государство, регион, территориальное разделение труда.

Аннотация: В статье представлены вопросы размещения производительных сил и роль государства в рациональном их использовании на примере Сибирского федерального округа.

Keywords: productive forces, specialization, productivity, state, region, territorial division of labor.

Abstract: The article presents the issues of the location of productive forces and the role of the state in the rational use of these forces by the example of the Siberian Federal District.

Определяющим фактором для развития отдельных регионов выступают производительные силы. На всех этапах исторического развития общества выявляются определенные закономерности в размещении производительных сил. Они формируются в результате взаимодействия законов общественного развития. Закономерности размещения производительных сил представляют наиболее общие отношения между производительными силами и территорией. Для современного состояния экономического развития особую роль играет рациональное размещение производительных сил, которое позволяет обеспечить высокую эффективность производства, получая высокую прибыль при бережном и рациональном использовании природно-ресурсного потенциала.

Важнейшая составляющая производительных сил – труд. Который можно охарактеризовать следующими показателями: количество, которое выражается численностью работающих и качество, выражаемое уровнем квалификации, половой и возрастной структурой. С развитием производительных сил увеличивается роль труда, вырастают требования к качеству трудовых ресурсов [1, с. 106].

Явления и факторы природы, которые используются человеком в процессе его трудовой деятельности, также относят к производительным силам и называют природными ресурсами. Их применяют как средства труда, источники сырья, энергии, материалов.

В процессе производства происходит объединение природных ресурсов и труда. Размещение производительных сил формируется в результате территориального разделения труда.

Большое значение имеет комплексное использование природных ресурсов, обеспечение рационального сочетания экономического и социального развития каждого субъекта федерации, региона, национальных образований (республик и автономных округов).

К наиболее часто используемым принципам размещения производительных сил относят: приближение производства к источникам сырья, энергии, топлива и местам потребления готовой продукции; специализацию хозяйства отдельных регионов с целью максимального использования эффекта территориального разделения труда; равномерное размещение производства на территории страны; комплексное развитие хозяйства регионов; укрепление обороноспособности страны и тому подобные.

Современное состояние научных исследований позволяет сформулировать общие закономерности размещения и территориального развития общественного производства: рациональное, наиболее эффективное размещение производства; комплексное развитие хозяйства экономических районов и всех субъектов Российской Федерации; рациональное территориальное разделение труда между регионами и в пределах их территорий; выравнивание уровней экономического и социального развития регионов. Рациональное, наиболее эффективное размещение производства позволяет уменьшать затраты на производство различной продукции за счет размещения на определенной территории всех стадий производства [3, с. 15].

В разных регионах страны природные ресурсы отличаются по величине запасов, содержанию полезных компонентов, горно-геологическим условиям залегания. Огромное значение при этом имеют транспортные условия, которые обеспечивают приближение производства к источникам сырья, топлива, энергии и потребления готовой продукции. Также большое влияние оказывает на размещение производства стоимость перевозок, в частности в России, обладающей огромными территориями и неравномерным размещением природных богатств по стране. В связи с чем одной из важных задач повышения эффективности и уменьшения стоимостных расходов является

уменьшение дальних, громоздких перевозок и приближение энергоемких производств к источникам сырья, а топливно-энергетических – к источникам энергии.

Большое значение в вышеуказанных условиях играет государство. Методы регулирования размещения и регионального развития производительных сил дадут ожидаемые результаты только в том случае, если в полной мере будут учитываться разнообразные интересы отраслей, предприятий, областей, городов, регионов и других территориальных единиц. Однако, между интересами государства и региона имеются различия. Так, государство как субъект природопользования экономически заинтересовано в максимальной концентрации добычи и переработки любого вида ресурса. В этом есть и интерес региона: он заинтересован в выделении инвестиций и материально-технических ресурсов, создании новых рабочих мест, развитии инфраструктуры. Однако как субъект природопользования регион не менее заинтересован в экологических ограничениях и даже запрете увеличения добычи и переработки ресурсов в связи со снижением технической экологической безопасности и ухудшением качества окружающей среды. Региональные интересы нужно все время фиксировать, учитывать и оценивать, а результаты этого учета и оценки - применять при определении конкретных форм и направлений хозяйственной политики на территории отдельных регионов и населенных пунктов.

Рассмотрим размещение производительных сил на примере Сибирского федерального округа. В состав Сибирского федерального округа входят 12 субъектов (регионов): Красноярский, Алтайский, забайкальский край, Республика Бурятия, Тыва, Хакасия, Кемеровская, Новосибирская, Иркутская, Омская, Томская область. Данный ФО занимает площадь равную 5118,4 тыс. км<sup>2</sup>, что составляет около 30% территории всей РФ. В межрайонном ТРТ федеральный округ специализируется на производстве топлива и электроэнергии, продукции черной и цветной металлургии, машиностроения, химии, заготовке и переработке леса, заготовке пушнины. Сибирский федеральный округ является одним из важнейших сельскохозяйственных районов России, который специализируется на выращивании и переработке зерна, производстве разнообразной животноводческой продукции. Основой хозяйственного комплекса региона является его уникальный природно-ресурсный потенциал: запас каменного и бурого угля, нефти и газа, гидроэнергии, древесины хвойных пород, также здесь находятся значительные части руд черных и цветных металлов и крупный запас химического сырья. На

территории Сибирского ФО сосредоточены значительные запасы свинца и платины (85% общероссийских запасов), молибдена (80%), никеля (71%), меди (69%), цинка и марганца (более 65%), серебра и золота (более 40%), а так же титана, вольфрама, фосфоритов, железной руды, бокситов и других полезных ископаемых.

Большое значение в сложившемся размещении производительных сил играют трудовые ресурсы. К сожалению по последним данным численность трудоспособного возраста в исследуемом регионе снижается и имеет незначительный показатель. (табл. 1).

Таблица 1 - Численность трудоспособного населения Сибирского ФО за 2017 г. (по данным Росстата)

Показатель	Все население	Городское население	Сельское население
В трудоспособном возрасте (для мужчин 16-59), (для женщин 16-54)	10896627	8154994	2741633
Лица старше трудоспособного возраста	4513719	3229240	1284479

На фоне сложившейся ситуации негативным моментом выступает безработица. По данным рис. 1. уровень безработицы в Сибирском округе достаточно высокий. Среднегодовая численность занятых в экономике составляет 13,8% от российского показателя, что затормаживает развитие всего округа и тормозит освоение природных ресурсов. Происходит это в связи с высокой миграцией населения и большой текучести кадров из-за тяжелых условий жизни в данном округе, не компенсирует это даже введение разнообразных льгот. Необходимо предпринять меры именно для улучшения и изменения условий жизни для населения Сибирского федерального округа. Также провести работы по высокой механизации и автоматизации самих производственных процессов.

Территориальная организация хозяйства федерального округа характеризуется такими особенностями как: слабая заселенность; концентрация населения в южной части округа; залежание значительных запасов полезных ископаемых; разнообразием природных условий; неблагоприятными и суровыми условиями для жизни населения. В связи с чем отмечаем, что важными факторами в размещении производительных сил в Сибирском ФО выступают ЭПП, природно-ресурсный фактор, транспортный, демографический, трудовой, климатический и экологический. Проблемы в размещении связаны с ЭПП, так как Сибирский округ удален от основных центров

экономической жизни страны, что является неблагоприятным фактором. Так же с климатическим фактором, поскольку здесь очень суровый климат и транспортным, так как у территории низкая транспортная освоенность, что затрудняет освоение территории, природных ресурсов и требует большего количества затрат. В том числе затормаживает хозяйственное развитие округа и освоение богатых природных ресурсов трудовой фактор, несмотря на то, что возрастной состав характеризуется большой долей молодых трудоспособных возрастов, данный округ испытывает дефицит трудовых ресурсов. И экологический фактор.

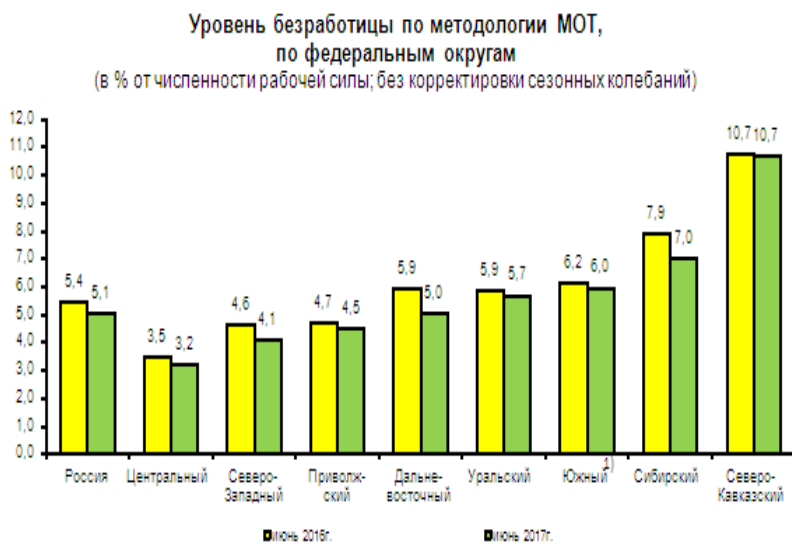


Рисунок 1 - Уровень безработицы по Федеральным округам РФ (по данным Росстата)

Перспективы размещения связаны с природно-ресурсным фактором, так как данный округ занимает большую территорию России и имеет залегающие значительных запасов полезных ископаемых. Также перспективы связаны с расширением торговли в сфере внешнеэкономической деятельности, развитием сотрудничества и поставки в другие регионы. Для решения проблем, связанных с высокой миграцией и текучестью рабочей силы государство может вводить специальные льготы для работников, улучшать условия жизни населения округа, создать благоприятную социальную

инфраструктуру, проводить трудосберегающую политику. В крупные предприятия и организации можно привлекать трудовые ресурсы из многонаселенных европейских регионов.

Подводя итог можно сказать, что нужно уделять больше внимания со стороны государства к Сибирскому округу. Так как в размещении производительных сил велика роль всей совокупности факторов. Экономически обоснованное размещение производительных сил с учетом совокупности всех факторов в условиях рыночной экономики будет способствовать более эффективному использованию природно-ресурсного потенциала округа и его комплексному развитию.

#### Список литературы:

1. Ивановская В.Ю., Ивановская А.Л. Рынок труда в Вологодской области: анализ проблем и территориальных особенностей развития // Молочнохозяйственный вестник. 2015. № 4 (20). С. 106-111.

2. Кузьменко Н.И., Фирсова И.И. К вопросу о реализации стратегий развития субъектов РФ (на примере Иркутской области) // Территория науки. 2016. № 3. С. 105-110.

3. Саликов Ю.А., Кузьменко Н.И. Анализ научных подходов к проблеме рационального размещения производительных сил // Экономика. Инновации. Управление качеством. 2013. № 4 (5). С. 14-24.

4. Ablaev I.M. Innovation potential of the economy of the region, the system of indicators // Mediterranean Journal of Social Sciences. 2015. Т. 6. № 1 S3. С. 309-312.

5. Алиева В.Ф., Гимбатов Ш.М., Эльдаров Э.М., Эфендиев И.М. Современные миграционные процессы в Дагестане // Региональные аспекты социальной политики. 2004. № 6. С. 84-95.

6. Яковенко Н.В. Миграционные процессы: историко-географический подход // Проблемы региональной экологии. 2007. № 6. С. 141-147.

**Логунова Л.Ю., Нятина Н.В.**

### **СИСТЕМА ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ В ПРОСТРАНСТВЕ ГОРОДА**

*Кемеровский государственный университет*

Ключевые слова: городское пространство, система жизнеобеспечения, технологии системы жизнеобеспечения (smart, human).

Аннотация: Пространство города представляет собой динамично развивающееся поле взаимодействия обслуживания потребностей и интересов жителей, имеющих социокультурные особенности. В статье анализируется структура концепта «город», который состоит из категорий: «пространство» (город-ресурс), «территория» (город-территория), «место» (город-смысл). Благодаря социальному опыту и информационно-техническому оснащению пространство города отражает настроение, социальную память горожан и меру их управленческих возможностей. Элементам структуры пространства города соответствуют типы системы жизнеобеспечения (оргцентричная, человекоцентричная) с технологиями типов smart и human.

Key words: city space, life support system, Life support systems technology (smart, human).

Absract: The space of the city is a dynamically developing field of interaction of serving the needs and interests of residents with socio-cultural characteristics. The article analyzes the structure of the concept «city», which consists of categories: «space» (city-resource), «territory» (city-territory), «place» (city-meaning). Due to the social experience and information and technical equipment of the city space reflects the mood, the social memory of the townspeople and the extent of their managerial capabilities. Elements of the structure of the city space correspond to the types of life support system (orgentric, person-centered) with technologies of the types smart and human.

Города населяют сообщества жителей, идентифицирующих себя с этим местом, носящим в коллективном сознании образ города. Социология изучает в качестве предмета город-место, город-смысл, город-образ. Проблемой исследований становятся пространства города (публичные, приватные), специфика обслуживания этого пространства и горожан системой жизнеобеспечения. Если приватные пространства защищаются их обладателями от претензий соседа, то публичные пространства нуждаются в защите городских сообществ от посягательств элит, имеющих виды на «бесхозную» на территорию (З. Бауман). В качестве смысловой категории концентрации пространства мы понимаем «место», потребность в котором универсальна для города и населяющих его горожан.

А. Согомонов предлагает исследовать пространство города с позиций переменчивости городской культуры, воспроизводства социокультурных различий, креативности проживающего населения в



зонах публичности и приватности. К этому добавляются проблемы урбанистики – баланс соотношений города как пространства и города как места [7; с. 27, 29]. Однако без понимания отношения жителей к своему городу, специфики образа города в коллективном сознании горожан трудно определить особенности городского культурного ландшафта в соотношении территории-ресурса-образа как составляющих городского пространства физического, социальной, ментального свойств.

Система жизнеобеспечения города структурируется двумя элементами: традиционной системой самообеспечения (человекоцентричной) с технологиями и практиками, основанными на опыте населения; профессиональной системой (оргцентричной), основанной на нормативах и научных расчетах с применением информационных технологий обслуживания горожан. Человекоцентричной системе жизнеобеспечения соответствуют технологии типа *human*, понятные человеку, определенные в смыслах «нормальности» жизни, оргцентричной системе – технологии типа *smart*, основанные на профессиональном понимании норм и стандартов качества жизни.

Концепт «город» в нашем понимании есть тройственная структура, состоящая из категорий: «пространство» (город-ресурс), «территория» (город-территория), «место» (город-смысл). Эти категории соответствуют ипостасям пространства – социальному, географическому, жизненному (рисунок 1).

*Город-территория.* Территориальные особенности города основаны на степени комфортности климата, специфики застройки и доступности социальной инфраструктуры. Все это определяет привлекательность жизни в городе. Город неотчуждаем от его жителей. Но и сам город живет своей независимой жизнью, ведет свою историю, располагается на конкретной территории.

С.М. Соловьев писал, что особенности населения, социальное устройство непосредственно зависят от окружающих человека природных территориальных условий. Географическая среда воздействует на социальную историю людей опосредованно через их производственно-экономическую деятельность. Территория ... определяет характер производственной деятельности людей, а от деятельности зависит и социальная структура [8, с. 38].

Город является констелляцией естественных зон, каждая из которых имеет свою специфическую среду и особую функцию в пространстве [8; с. 58]. Характер соотношения различных

естественных и искусственных зон обнаруживается в отношении «город – пригород».

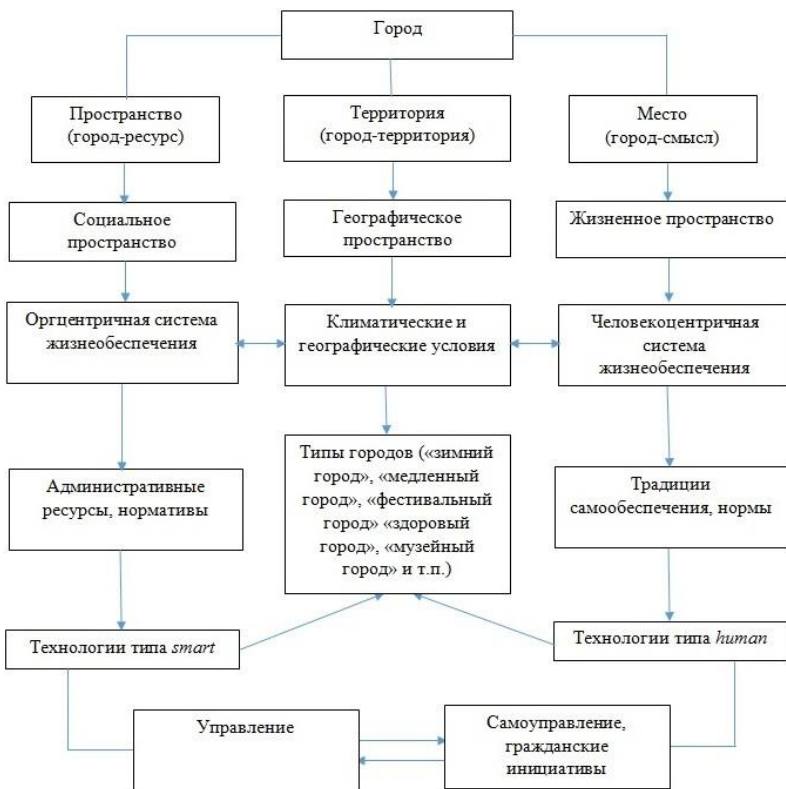


Рисунок 1 - Структура городского пространства

Природа страны есть та сила, «которая держит в своих руках колыбель каждого народа» [9; с. 5]. Городская экосистема воздействует на человека, испытывает на прочность его биоресурсы или «подкачивает» их энергией (например, курортные города). Климатическая зона, в которой территориально расположен город, обеспечивает комфортность проживания и поддержание показателей организма в норме [10; с. 24-32]. «Положительные» с точки зрения жителей изменения в экосреде города сопровождаются улучшением социального здоровья, эмоциональных ресурсов, моральной атмосферы. Деформация в сегментах городской среды, увеличение зон

экологического риска вызывают социальную напряженность, беспокойство.

Город-территория состоит из административных районов, спальных кварталов, предместий (пригородов). Сегодня становится модной и востребованной ориентация на проживание в экологически чистой местности («за городом»). Городская черта оформляется в территорию для профессиональной деятельности. В больших городах население социально дифференцируется, в соответствии с местом проживания: в предместьях живут горожане более высокого социального статуса, в спальных кварталах – обладатели среднего достатка. Критерий дифференциации – стоимость жилья.

Факторы, обуславливающие территориальное размещение города (климатические условия, географическое расположение, ландшафт, пространственная протяженность), влияют на позиции обоснования содержательной стороны городской территории. Эти позиции рассматриваются в качестве тематических городских концепций (например, «зеленый город», «зимний город», «здоровый город», «фестивальный город», «медленный город» [12]).

*Город-ресурс.* Пространство города принципиально управляемо. Там, где природные, климатические особенности трансформируются в специфику социальных и административных ресурсов, рождается социальное пространство города. Здесь оргцентричная система жизнеобеспечения воплощается в «умных» технологиях (тип *smart*). Эти технологии предоставляют возможности рационального использования территории. Выбирая место жительства, человек опирается на возможности геолокации, составляет портрет территориальной зоны, анализирует изменение климатических, экологических условий, определяет возможности соседства. Горожанин вынужден адаптироваться к специфике этих технологий, с перспективой оказаться в зависимости от них.

Пространство городских ресурсов в фокусе административно-экономического узла социальных коммуникаций с оргцентричной системой его обслуживания есть высота, с которой видит город чиновник. Это город, который живет жизнью и потребностями мэрии. С этой позиции города рассматриваются в качестве субъектов соревнований «за людские и денежные потоки, за административные и интеллектуальные ресурсы, за инвестиции и привлекательность для бизнеса, за социальный и культурный капиталы, за чистоту своей среды и комфортную жизнь внутри города» [7; с. 26].

Города с содержанием жизни в категориях *smart* искушают их жителей на присвоительные стратегии в использовании ресурсов.

Технологии smart становятся инструментом социальной дифференциации: кто имеет средства для покупки таких технологий, тот и присваивает прибыль от ресурсов города. Социальное пространство, наполненное ресурсами, «технически организовано», тяготеет к централизации, нормативизации. Smart-пространство построено по инженерным расчетам, оно «искусственное, а не естественное, опосредуется техническими средствами, а не непосредственным человеческим участием» [1; с. 92]. В таком городе решаются оперативно и преимущественно проблемы коммуникаций (информационных, инженерно-технических, жилищно-коммунальных).

Архитектурный облик города также становится ресурсом. Возникает конфликт интересов вокруг борьбы за социальное и жизненно значимое пространство между градоначальниками и представителями структур бизнеса. Отсутствие социального сопровождения для обоснований размещения неформальных мест повседневных встреч горожан, территорий отдыха и публичных пространств с их политическим потенциалом, уступают место торговым центрам, частным клубам. Дихотомия всеобщего и частного проявляется в том, что экономически заинтересованные партикулярные интересы наносят ущерб общему. Подобные действия исключают широкие публичные дискуссии, что и определяет драматизм ситуации. Создается впечатление, что рядовые граждане не принимаются в расчет [4; с. 335]. По мнению З. Баумана, в конфликте интересов у жителей, отбираются все этические рычаги, экспроприируются все средства, способные ограничить наносимый им вред [1; с. 92].

*Город-место.* Историческая значимость архитектурных ансамблей городов, соседствующая с территориями для жизни горожан (жилые дома, дворы, зеленые зоны для отдыха), превращает пространства города в «места», наличие которых определяет смысловую структуру города: он распадается на «места»-смыслы. Чувство места – это ментальное понимание города его жителями. Среди официальных мест, определенных муниципалитетом, в городе существуют «места силы», распространяющие свое влияние (обаяние, энергетику) на жизненное пространство (клубы, кинотеатры, церковь, исторические и географические достопримечательности).

В социологии исследуется разнообразие «мест», составляющих смыслы городских пространств (С. Фласти, Р. Ольденбург, З. Бауман). Город наполнен пространствами разных смыслов: «скользящее пространство» (пространство, которого нельзя достичь ввиду

отсутствия подъездных путей), «колючее пространство» (жестко охраняемое техническим устройствами, например, поливными машинами), «стремное» (jittery) пространство (охраняемое и простреливаемое курсирующими патрулями, в котором нельзя остаться незамеченным) [11; с. 48-49]. Такие места люди стараются избегать, выбирая для жизни и взаимодействий актуальные места (места для встреч с друзьями, дома, дворы, придомовые территории). Эти места, как правило, не охраняются, но люди несут за них ответственность, проявляя чувство сопричастности с пространством. Собственно, город и живет, благодаря жизни таких мест-смыслов, мест-пространств.

Каждый житель имеет в голове свою ментальную карту города с актуальными и «пустыми» пространствами и руководствуется ей в своих передвижениях. Карта обретает смысл, когда некоторые области города на ней получают значения бессмысленных и бесперспективных пространств. Пустота какого-либо места находится в глазах наблюдателя и в ногах или автомобильных колесах человека, перемещающегося по городу. Пустыми являются те места, в которые не заходят и где можно почувствовать себя потерянным и уязвимым, удивленным, ошеломленным и немного напуганным видом встречаемых людей [3; с. 113-114]. Человек воспринимает свой город, актуализируя или исключая «места» городского пространства. Исключение таких мест позволяет всему остальному сиять и наполняться значением.

Иногда пространство само требует неприкосновенности, претендуя на пустоту для не имеющих на эту территорию прав. Такую добровольную изоляцию выбирают и оплачивают элиты. «Остальное население *«отсекается»* насильно и *«вынуждено»* платить высокую культурную, психологическую и политическую цену за свою вновь приобретенную изоляцию» [2; с. 36]. Дорогостоящие или богатые ресурсами места огораживаются заборами, оборудуются системами охраны, ограничивая горожанам свободу передвижения, превращаясь в «запретные места», предназначенные для перехвата, изгнания и фильтрации возможных пользователей. Это процесс наступления элит на городские пространства, «где жители из разных районов могут встречаться лицом к лицу, случайно сталкиваться, приставать друг к другу и состязаться, беседовать, ссориться, спорить или соглашаться, поднимая свои личные проблемы на уровень общественных вопросов и превращая общественные вопросы в личные заботы». З. Бауман считает, что эти «лично/общественные» агоры быстро сокращаются в размерах и количестве. Наступление идет не только на личные, но и на

общественные (публичные) пространства. Как отмечает С. Фласти, «традиционные общественные пространства все больше вытесняются создаваемыми частными лицами (хотя зачастую на общественные средства) и находящимися в частном владении и управлении пространствами для массового посещения, то есть пространствами, где осуществляется потребление... Доступ туда зависит от платежеспособности... Здесь правит эксклюзивность, обеспечивая высокий уровень контроля [11; с. 51-52]. В противовес те, кто остался за забором осваивают места, до которых не доходят руки «избранных», захватывая пустующие территории («нахаловки»), пустующую собственность элит (сквоттеры).

Власть в городе обладает своим местом, символически подчеркивая это. Представители ее структур, очевидно, считают, что «место власти» – главное в городе. О степени самомнения чиновников мэрии можно судить по тому, сколько раз в год перестилается асфальт вокруг здания городской администрации при отсутствии асфальтового покрытия в других частях города. Жители не воспринимают места власти, как территории, удобные для отдыха, приятного времяпрепровождения.

Место определяет образ жизни горожанина. Особенно это касается промежуточных мест между работой и домом – «третьих мест» (кафе, пабы, клубы) [6; с. 156]. Эти места привязывают горожанина территориально, притягивают темпорально и энергетически, наполняет культурными смыслами неструктурированное время между работой и домашними обязанностями.

Между «местами» в городе располагаются промежуточные пространства – площадки с фонтанами, с предметами прикладного искусства, которые смягчают раздражающий шум больших городов, создаются «пешеходные зоны». Эти пространства соединяют, скрепляют между собой «места» города в единую территорию. Над этой территорией надстраивается культурное пространство города – его смысл. Это пространство наполнено чувствами горожан, их отношением к городу, оно переживается жителями, осмысливается, пропускается через сердце. Функционально оно солидаризирует горожан, превращая жителей в единое земляческое сообщество.

Обслуживание таких мест и пространств осуществляется в контексте технологий типа *human*, встроенных в человекоцентричную систему жизнеобеспечения. Главный в городе – человек, житель со своим особенным представлением о городе. Человек наполняет пространство города смыслами жизни, организует его в соответствие

со своими представлениями о «нормальности» жизни и символически его «присваивает».

Итак, город – это территория, географическое место, пространство, ментальное место. Он управляется администрацией с помощью умных технологий, но живет жизнью горожан, практикующих традиционные технологии самообеспечения. За территорию города, которая рассматривается как ресурс, сражаются структуры власти, бизнеса. Но места города символически присваивают горожане разных социальных слоев. Эти места участвуют в процессе социальной дифференциации и наполняют смыслами пространство города.

*Статья выполнена при поддержке ГРАНТа РФФИ,  
проект № 18-411-420001*

#### Список литературы

1. Бауман З. Власть без места, место без власти; пер. с англ. О. А. Оберемко // Социологический журнал. 1998. № 3. С. 86-100.
2. Бауман З. Глобализация. Последствия для человека и общества; пер. с англ. М.: Издательство «Весь Мир», 2004. 188 с.
3. Бауман З. Текучая современность; пер. с англ. под ред. Ю. В. Асочакова. СПб.: Питер, 2008. 240 с.
4. Вальденфельс Б. Одновременность неоднородного // Логос. 2002. № 3-4. С. 332-350.
5. Киселев И. Ю. Социология города. Ярославль: ЯрГУ, 2012. 120 с.
6. Ольденбург Р. Третье место: кафе, кофейни, книжные магазины, бары, салоны красоты и другие места «тусовок» как фундамент сообщества. - М.: Новое литературное обозрение, 2014. 456 с.
7. Согомонов А. Новое качество городов – новое качество политики // Муниципальная власть. 2015. № 3. С. 26-36.
8. Соловьев С.М. История России с древнейших времен. Т. 7-8. М., 1965. - 758 с.
9. Хвостов В.М. Историческое мировоззрение В. О. Ключевского. М.: Тип. Императорского Московского Университета, 1910. 66 с.
10. Шарупич С.В., Шарупич П.В., Шарупич Т.С., Анохин А.Ю. Увеличение продолжительности жизни человека как механизм развития территорий и городской архитектуры социально-экологического энергоснабжения // Успехи современной науки. 2017. Т 1. № 12. С. 24-32.
11. Flusty S. Building Paranoia // Architecture of Fear. Princeton: Princeton Architectural Press, 1997. Ed. Nan Ellin. P. 47-59.

12. Theme Cities: Solutions for Urban Problems / Ed. By Wayne K. D. Davis.-Springer / Human Geography. Sociology. 2015. May 14. 622 p.

**Наседкина Т.И.**

## **КАЛЬКУЛИРОВАНИЕ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ МОЛОКОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ**

*Белгородский государственный аграрный университет*

Ключевые слова: себестоимость, статьи затрат, калькулирование.

Аннотация: В последнее время все больше возрастает роль информации, формируемой в управленческом учете, которая является основной для принятия тех или иных решений. При этом необходимо учитывать формирование информации о затратах на производство с учетом отраслевой принадлежности предприятия. В статье рассмотрены особенности организации учета затрат и калькулирования себестоимости продукции переработки молока на специализированных предприятиях.

Keywords: cost price, cost items, calculation.

Abstract: Recently, the role of information formed in managerial accounting, which is the main one for making certain decisions, is increasingly increasing. At the same time, it is necessary to take into account the formation of information on the costs of production, taking into account the industry belonging to the enterprise. In the article features of the organization of the account of expenses and калькулирования the cost price of production of processing of milk at the specialized enterprises are considered.

Основу предпринимательской деятельности с позиции принятия оптимальных управленческих решений занимает информация об издержках производства и обращения, а, следовательно, их порядок формирования и отражения на счетах бухгалтерского учета имеют огромное значение для предпринимательской деятельности организаций. Для управления производством в современных условиях требуется своевременная, достаточно полная и достоверная информация о совершающихся производственных процессах. Главным «поставщиком» таких сведений является бухгалтерский учет. Но при этом порядок формирования затрат и исчисления себестоимости продукции зависит от отраслевых особенностей предприятия, есть свои особенности и на молокоперерабатывающих предприятиях [2].



При производстве молочной продукции в ООО «Ровеньки-маслосырзавод» применяют различные ресурсы: трудовые, материальные, финансовые. При этом каждый факт хозяйственной жизни, связанный с использованием какого-либо их вида, оформляют соответствующим первичным документом [3].

Данные первичных и сводных документов по учету затрат и выхода сыра являются основанием для составления регистров синтетического и аналитического учета.

Синтетический учет затрат и выхода продукции переработки молока ведут на счете 20.01 «Основное производство». Счет активный, затратный, калькуляционный. По дебету счета учитывают затраты на производство, по кредиту – выход продукции. В течение года записи по дебету и кредиту производят нарастающими суммами.

В ООО «Ровеньки-маслосырзавод» используется поперечный метод учета затрат и калькулирования себестоимости продукции. Необходимо отметить, что на предприятии функционирует несколько цехов: маслоцех и цех фасовки масла, сыродельный цех, цех сухого обезжиренного молока и цех цельно-молочной продукции. При этом в маслоцехе и цехе фасовки масла проходит первый этап процесса производства, в котором производится очистка сырья и производство масла. Масло приходится как готовая продукция, а затем используется при производстве основных видов продукции.

Поэтому сначала рассмотрим состав статей, используемых при производстве масла, которое является продукцией первого передела. Аналитический учет затрат на производство ведут по следующей номенклатуре статей:

1. Сырье основное.
2. Услуги вспомогательных производств.
3. Сырье и материалы.
4. Тара и тарные материалы.
5. Общезаводские расходы.
6. Возвратные отходы.
7. Общепроизводственные расходы.
8. Общехозяйственные расходы.

Суммы затрат на производство указанного выше масла в разрезе калькуляционных статей представлены в таблице 1.

При оприходовании продукции первого передела составляется следующая бухгалтерская запись:

Дебет 43 «Готовая продукция» Кредит 20.01 «Основное производство»

Таблица 1 – Отражение затрат на производство продукции в первом переделе при изготовлении масла монолит на счетах бухгалтерского учета

Наименование статьи затрат	Корреспондирующие счета		Масло сливочное крестьянское монолит м.д.ж. 72,5%	Масло сливочное традиционное монолит м.д.ж. 82,5%
	Дебет	Кредит		
Сырье основное	20.01	10	19250454,17	27789959,63
Услуги вспомогательных производств	20.01	23	1370126,65	1943108,69
Сырье и материалы	20.01	10, 41	31175,54	32201,76
Тара и тарные материалы	20.01	10	23173,69	11450,41
Общезаводские расходы	20.01	70, 69	350268,95	505648,34
Возвратные отходы	20.01	10		
Общепроизводственные расходы	20.01	25	122,94	154,46
Общехозяйственные расходы	20.01	26	23445,46	29456,96
Итого затрат			7989094,72	11252735,47

В последующем переделе отражают затраты на производство готовой продукции, которая затем поступает в продажу. При этом затраты ведут по той же номенклатуре статей за исключением возвратных отходов, общепроизводственных и общехозяйственных.

Порядок исчисления себестоимости продукции переработки молока зависит от особенностей производственного цикла. На практике он обычно состоит из нескольких технологических стадий (переделов). Если организация одновременно получает несколько видов продукции переработки, наиболее оправданным будет применение бесполуфабрикатного варианта попередельного метода исчисления себестоимости. То есть себестоимость полуфабриката не исчисляется, а в составе статей затрат передается из цеха в цех [1].

По окончании работ в маслоцехе в бухгалтерии ООО «Ровеньки-маслосырзавод» формируется «Калькуляция себестоимости продукции (бухгалтерский учет)» по масло сливочному крестьянскому м.д.ж. 72,5% и маслу сливочному традиционному м.д.ж. 82,5%, которые затем служат сырьем для последующей переработки и производства готовой продукции. Данный документ составляется по статьям калькуляции.

По окончании работ во втором переделе в бухгалтерии ООО «Ровеньки-маслосырзавод» также формируется «Калькуляция себестоимости продукции (бухгалтерский учет)» по каждому виду продукции в разрезе калькуляционных статей. Себестоимость

характеризуется величиной затрат в денежном выражении на производство конкретного вида выпущенной продукции. Себестоимость рассчитывается методом фактического калькулирования.

Таблица 2 – Калькуляция себестоимости готовой продукции

Вид продукции	Сумма затрат, руб.	Количество	Себестоимость 1 ед., руб.
Продукция I передела			
Масло сливочное крестьянское м.д.ж. 72,5% - кг	7989094,72	49570	161,17
Масло сливочное традиционное м.д.ж. 82,5% - кг	11252735,47	62280	180,68
Продукция II передела			
Масло сливочное «Слобода» традиционное м.д.ж. 82,5% - брикет 500 гр.	5042030,76	52320	96,37
Масло сливочное «Слобода» крестьянское м.д.ж. 72,5% - брикет 500 гр.	459986,09	4800	95,83
Масло сливочное «Ровеньки» крестьянское м.д.ж. 72,5% - брикет 180 гр.	1670872,66	51192	32,64

Бухгалтер ежемесячно исчисляет себестоимость каждого вида продукции. В ООО «Ровеньки-маслосырзавод» объектом исчисления себестоимости является основная продукция – сыр, масло, цельномолочная продукция (таблица 2).

В целом же можно отметить, что порядок расчета себестоимости соответствует принятой методике расчета при попередельном методе учета затрат.

#### Список литературы

1. Российская Федерация. Министерство сельского хозяйства. Об утверждении Методических рекомендаций по учету затрат на производство и калькулированию себестоимости масложировой продукции: приказ Минсельхоза от 14.12.2004 № 537 [Электронный ресурс]. – URL: [http:// www.minfin.ru](http://www.minfin.ru) (дата обращения: 25.09.17)

2. Решетняк Л.А. Управленческий учет в сыродельном производстве // Бюллетень научных работ Белгородской государственной сельскохозяйственной академии им. В.Я. Горина. - 2009. № 16. С. 182-188.

3. Решетняк Л.А., Здоровец Ю.И. Первичная учетная документация: роль, значение и необходимость совершенствования с

учетом требований Федерального закона "О бухгалтерском учете" // Экономика и предпринимательство. 2014. № 10 (51). С. 869-872.

**Омурзаков С.А.**

## **УЧЕТНАЯ ПОЛИТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ФИНАНСОВОЕ СОСТОЯНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ**

*Международный университет в городе Жалал-Абад*

Ключевые слова: учетная политика, финансовое состояние, МСФО, бухгалтерский учет.

Аннотация: в статье рассматривается современная роль учетной политики в системе влияния на финансово-экономическое положение хозяйствующих субъектов. Делается вывод о необходимости более широкого внедрения принципов МСФО в отечественную хозяйственную практику.

Key words: accounting policy, financial state, IFRS, accounting.

Abstract: The paper considers the modern role of accounting policy in the system of influence on the financial and economic situation of economic entities. It is concluded that there is a need to broadly introduce the principles of IFRS into domestic economic practice.

Современное состояние учетных систем требует ответов на проблемы глобальных преобразований, которые распространяются на все сферы общественной жизни, влияют на новые экономические процессы и дальнейшее функционирование существующих систем, и разработку мероприятий по адаптации отечественного бухгалтерского учета с мировыми требованиями и нормами. Соответственно, указанные проблемы, возникающие в процессе глобализации экономической сферы, является причиной повышения требований к качеству учетной информации, которая отражает состояние хозяйства и финансовые результаты деятельности предприятия. Основным источником информации о результатах деятельности и для нужд управления является отчетность, а внутренним распорядительным документом для ее формирования - учетная политика.

С переходом на Международные стандарты финансовой отчетности (МСФО) система ведения бухгалтерского учета в Кыргызстане нормативными актами жестко не регламентируется. Предприятиям предоставлена свобода выбора альтернативных вариантов учета, с учетом особенностей их деятельности, в рамках Международных стандартов бухгалтерского учета.

В настоящее время по бухгалтерскому учету изданы Инструкции, Приказы, Положения, Законы, которые содержат множество допущений, предусматривающих право выбора предприятиями одного, двух или нескольких, исключаящих друг друга вариантов учета.

Учетная политика предприятия является важным инструментом его предпринимательской деятельности. Предприятиям предоставлена разумная и оправданная свобода выбора альтернативных вариантов учетной политики. Выбор варианта, регламентирующего систему ведения бухгалтерского учета, закрепляется разработкой каждым предприятием собственной учетной политики.

Рассмотрению категории учетной политики, а также процесса её формирования на предприятии уделялось достаточно внимания в работах известных зарубежных, особенно российских, а также кыргызских экономистов.

Так, в частности, отмечается, что международные стандарты финансовой отчетности призваны согласовать, координировать различные системы бухгалтерского учета и отчетности в целях сопоставимости информации, ее понятности в мировом масштабе. Бухгалтерский учет, в свою очередь, имеет целью предоставление информации внутренним и внешним пользователям о финансовом состоянии предприятия, результаты его деятельности, движение денежных средств и изменения в собственном капитале. Пользователи информации, раскрытой в финансовой отчетности, имеют полное право знать с помощью каких принципов, методов и процедур состояла та или иная статья финансовой отчетности.

Для этого каждое предприятие разрабатывает собственную учетную политику, которая должна полностью регламентировать отображения всех фактов хозяйственной деятельности предприятия в бухгалтерском учете. Именно учетная политика в парадигме бухгалтерского учета выступает средством интеграции входящей и исходящей информации о деятельности корпоративных предприятий.

Французский ученый Е.П. Леоте писал, что колесо экономики движется не только при помощи труда и капитала, но благодаря "учетному порядку». То есть от четко сформулированной учетной политики зависит эффективность ведения бухгалтерского учета.

Попытки внедрить в практику бухгалтерского учета отдельных элементов учетной политики связывают с Дж. Мзем, который 22 сентября 1932 в своем письме от Американского института бухгалтеров в Нью-Йоркской фондовой бирже изложил программу действий, которая включала три момента:

1) необходимость обязать компании открытого типа подавать подробный отчет об использовании ими методов учета;

2) предприятия должны засвидетельствовать то, что они постоянно придерживаются этих методов;

3) аудиторы должны подтвердить, что субъекты хозяйствования действительно использовали эти методы бухгалтерского учета, на которые они осуществляют ссылки.

Современная Концепция МСФО предусматривает, что хозяйствующие субъекты могут составлять финансовые отчеты для своих потребностей различными способами, наиболее подходящими для внутренних целей управления. Когда же финансовые отчеты составляются для внешних пользователей, они должны соответствовать всем требованиям МСФО и Интерпретациям постоянного комитета по интерпретациям. При отсутствии конкретного требования руководство использует свои суждения для разработки учетной политики, которая обеспечивает наиболее полезную информацию для пользователей финансовой отчетности.

При оказании действенной помощи бухгалтерским работникам и всем категориям пользователей учетно-аналитической информации особую роль призвана сыграть учетная политика предприятий, которая разрабатывается каждым субъектом самостоятельно и утверждается его руководством как регулятивный документ, содержащий совокупность конкретных принципов, основополагающих условий и практических правил, принятых данным субъектом для подготовки и представления финансовой отчетности. Основной целью разработки этих правил и принципов является обеспечение достоверности информации о результатах деятельности и финансового состояния субъекта, характерными признаками которого выступают: полнота включения в отчетность всех существенных показателей, событий и сделок; представление уместной информации для пользователей; соблюдение принципов нейтральности и осмотрительности при составлении отдельных форм отчетности и др.

Таким образом, формирование учетной политики для нужд управления требует ее наполнения исключительно на основании стандартов бухгалтерского учета и других нормативно-правовых актов в сфере бухгалтерского учета и финансовой отчетности. Однако менее важным является внедрение единой структуры Положения об учетной политике для корпоративных предприятий, а также их типовой формы с обязательным выделением теоретической, организационной и методической частей, что позволит повысить ответственность

главных бухгалтеров за формирование учетной политики, а работников - за ее выполнение.

#### Список литературы

1. Герсонская И.В. Основы экономического анализа. - Липецк, 2013. – 136 с.
2. Галанов В.А., Калинкина К.Е., Галанова А.В. К вопросу о достоверности рыночной цены акции для целей оценки // Имущественные отношения в Российской Федерации. 2017. № 3 (186). С. 47-57.
3. Романова А.И., Миронова М.Д., Казаков В.А. Использование метода экспертных оценок при количественном анализе рисков в сфере жилищно-коммунального хозяйства // Вестник ИНЖЭКОНа. Серия: Экономика. 2010. № 2 (37). С. 76-80.
4. Морозова С.Н. Анализ деловой активности организации // Вестник международного Института управления. 2015. № 5-6 (135-136). С. 80-84.
5. Ахтямов М., Гончар Е. Методология построения системы финансово-экономического управления корпорациями // Предпринимательство. 2013. № 8. С. 35-42.
6. Плахин А.Е., Сибиряев А.С. Международный опыт организации инновационных кластеров // Вестник НГИЭИ. 2017. № 5 (72). С. 80-87.

**Резникова С.Ф., Каширина Ю.П.**

#### **УЧЕТ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ**

*Воронежский экономико-правовой институт*

Ключевые слова: основные средства, оборотные средства, поступление основных средств на предприятия, оценка основных средств, амортизация.

Аннотация: рыночные отношения приводят к повышению роли бухгалтерского учета в экономике предприятия. Важное место в бухгалтерском учете занимает учет основных средств организации. Это связано с тем что, организация должна как можно рациональнее использовать свое имущество, чтобы в будущем получать максимальные выгоды.

Keywords: fixed assets, current assets, receipt of fixed assets in enterprises, asset valuation, depreciation.

Abstract: Market relations lead to the enhancement of the role of accounting in Economics. An important place in accounting is an asset

accounting organizations. Due to the fact that, the organization should efficiently use its property in the future to obtain maximum benefits.

Бухгалтерский учет регулируется Федеральным законом от 06.12.2011 N 402-ФЗ (ред. от 23.05.2016) "О бухгалтерском учете", который является основным законом в учете. Данный федеральный закон содержит нормы, регулирующие ведение бухгалтерского учета: регистры учета, оценка основных средств, составление и представление о бухгалтерской отчетности, и другие общие вопросы бухгалтерского учета основных средств. По основным моментам регламентации следует обращаться к ПБУ 6/01. «Учет Основных средств».

Основные средства - часть имущества, используемая в качестве средства труда при производстве продукции, выполнении работ или оказании услуг, либо для управления организацией в течении периода, превышающего 12 месяцев, или обычный операционный цикл, если он превышает 12 месяцев.

Актив принимается организацией к бухгалтерскому учету в качестве основных средств, если одновременно выполняются следующие условия:

- объект предназначен для использования в производстве продукции, при выполнении работ или оказании услуг, для управленческих нужд организации либо для предоставления организацией за плату во временное владение и пользование или во временное пользование;
- объект предназначен для использования в течение длительного времени, т.е. срока продолжительностью свыше 12 месяцев или обычного операционного цикла, если он превышает 12 месяцев;
- организация не предполагает последующую перепродажу данного объекта;
- объект способен приносить организации экономические выгоды (доход) в будущем.

Одними из основных задач бухгалтерского учета основных средств являются:

1. правильное оформление документов и своевременное отражение в учете поступления основных средств, и их внутреннего перемещения, выбытия;
2. контроль за сохранностью и эффективностью использования основных средств.

Единицей бухгалтерского учета основных средств является инвентарный объект. Инвентарным объектом основных средств,



признается объект со всеми приспособлениями и принадлежностями или отдельный конструктивно обособленный предмет, предназначенный для выполнения определенных самостоятельных функций, или же обособленный комплекс конструктивно сочлененных предметов, представляющих собой единое целое и предназначенный для выполнения определенной работы. Комплекс конструктивно сочлененных предметов – это один или несколько предметов одного или разного назначения, имеющие общие приспособления и принадлежности, общее управление, смонтированные на одном фундаменте, в результате чего каждый входящий в комплекс предмет может выполнять свои функции только в составе комплекса, а не самостоятельно

Основные средства учитываются на счете 01. По дебету поступление, по кредиту выбытие. Фактические затраты связанные с поступлением основных средств отражаются на счете 08.

Не подлежат амортизации те объекты основных средств, потребительские свойства которых с течением времени не изменяются (музейные ценности).

Амортизация не начисляется:

- 1) по объектам жилого фонда и внешнего благоустройства и другим аналогичным объектам лесного и дорожного хозяйства;
- 2) специализированным сооружениям судоходной обстановки;
- 3) продуктивному скоту, буйволам, волам и оленям;
- 4) многолетним насаждениям, не достигшим эксплуатационного возраста;
- 5) по приобретенным изданиям;
- 6) экспонатам животного мира в зоопарках и других аналогичных учреждениях;
- 7) по земельным участкам и объектам природопользования.

Амортизация начисляется со следующего месяца, после принятия объекта на учет. Прекращается начисление со следующего месяца после выбытия объекта с учета или после полного погашения.

Начисление производится ежемесячно независимо от результатов деятельности предприятия. Сумма начисленной амортизации отражается на счете 02. Сальдо счета 02 кредитовое и оно уменьшает сальдо счета 01.

Начисления амортизации отражают следующие проводки:

Дт 20, 25, 26, 44, 91...

Кт 02

Амортизация может начисляется :

1. Линейным способом;

2. Способом уменьшаемого остатка;
3. Способом списания стоимости по сумме чисел лет срока полезного использования;
4. Способом списания стоимости пропорционально объему продукции.

В соответствии с налоговым кодексом в РФ установлено 2 способа начисления амортизации:

1. Линейный(равномерный);
2. Нелинейный( ускоренный).

Амортизация отчисляется ежемесячно, существует 4 способа начисления, но в основном используется 2 способа: линейный и нелинейный. Начисления производится по всем основным средствам, не зависимо от результатов деятельности организации.

Основные средства принимаются к учету по первоначальной стоимости. Любое перемещение основных средств, в ходе их выбытия или принятия на учет записываются в учете и по ним составляются проводки.

Объект имеет срок полезного использования, который определяется исходя из его технических характеристик.

В ходе деятельности организации основные средства могут быть достроены, отремонтированы, ремонт может быть различный по сложности. На ремонт необходим определенный резерв. Учет основных средств ведется согласно определенным нормативно-законодательным документам, в которых прописаны правила его ведения. С основных средств начисляется амортизация исправно, не зависимо от работы предприятия.

По типовой классификации к основным средствам относят здания, сооружения, переда точные устройства, машины и оборудование, транспортные средства, инструмент, производственный инвентарь и принадлежности, хозяйственный инвентарь, взрослый рабочий и продуктивный скот, многолетние насаждения и прочие основные фонды. Также к основным средствам относятся затраты, производимые за счет капитальных вложений по улучшению земель, не связанные с созданием сооружений, и капитальные затраты в арендованные основные фонды.

Бухгалтерский учет основных средств – актуальное и весомое направление бухгалтерского учета. Получение полной и достоверной и объективной информации об имуществе предприятия имеет очень сильную важность на этапе развития рыночных отношений.

По принадлежности основные средства делятся на:

- собственные;

- арендованные.

Первые принадлежат предприятию и числятся на его балансе.

Вторые получены от других предприятий и организаций во временное пользование за плату.

По характеру участия в производственном процессе различают действующие и бездействующие основные средства. К действующим относятся средства, находящиеся в эксплуатации, бездействующие – это временно не используемые основные средства в связи с заморозкой или по другим причинам, к находящимся в запасе относят объекты, которые составляют запас, образуемый в плановом порядке для замены действующих.

В настоящее время предприятия получают возможность проявления инициативы в области постановки и ведения бухгалтерского учета, что требует от бухгалтеров некоторых творческих способностей и много знаний для оптимизации учета. Неотъемлемую помощь в этом им создают законодательные акты, например одни их таких:

"Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая)" от 26.01.1996 N 14-ФЗ (ред. от 28.03.2017). Данный документ определяет порядок аренды основных средств, согласно которому «арендодатель обязуется предоставить арендатору за плату во временное владение и пользование, земельные участки, здания, сооружения, оборудование и другие входящие в состав предприятия основные средства, передать в порядке, на условиях и в пределах, определяемых договором, запасы сырья, топлива, материалов и иные оборотные средства, права пользования землей, водными объектами и другими природными ресурсами, зданиями, сооружениями и оборудованием».

"Налоговый кодекс Российской Федерации (часть вторая)" от 05.08.2000 N 117-ФЗ (ред. от 03.04.2017) (с изм. и доп., вступ. в силу с 04.05.2017). Данный нормативный документ устанавливает систему налогов и сборов, основания возникновения и порядок исполнения обязанностей по уплате в бюджет налога на имущество, налога на прибыль и других налогов.

Приказ Минфина РФ от 30.03.2001 №26н (ред. от 24.12.2010) «Об утверждении Положения по бухгалтерскому учету «Учет основных средств» ПБУ 6/01» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 28.04.2001 №2689). Положение устанавливает правила формирования в бухгалтерском учете информации об основных средствах организаций: оценка, амортизация, восстановление, выбытие и раскрытие информации в бухгалтерской отчетности.

Приказ Минфина России от 18.12.2012 №164н «О внесении изменения в Положение по бухгалтерскому учету «Учетная политика организации» (ПБУ 1/2008), утвержденное приказом Министерства финансов Российской Федерации от 6 октября 2008г. №106н» (Зарегистрировано в Минюсте России 15.02.2013 №27109). В данном нормативно-правовом документе изложены основные принципы бухгалтерского учета: непрерывности деятельности организации, осмотрительности и последовательности применения учетной политики.

Производственно-хозяйственная деятельность предприятий обеспечивается не только за счет таких ресурсов как материальные, трудовые и финансовые, но и за счет основных производственных фондов. Основные средства играют огромную роль в процессе труда, на протяжении длительного периода времени использования, основные средства поступают и передаются в эксплуатацию на разные предприятия, подвергаются износу, ремонтируются, при помощи чего восстанавливаются их физические свойства, перемещаются внутри предприятия, выбывают с предприятия вследствие непригодности дальнейшего использования.

#### Список литературы.

1. Асаул А.Н., Севек В.К., Манчык-Сат Ч.С., Севек Р.М. Управление затратами и контроллинг. - Кызыл, 2014.
2. Газизьянова Ю.Ю. Учет биологических активов по справедливой стоимости на счетах бухгалтерского учета // Вестник Самарского государственного экономического университета. 2007. № 1. С. 24-27.
3. Ефимова О.В. Разработка индикативных моделей экспериментальной экономики для анализа и планирования деятельности сложных социально-экономических систем. - Москва, 2009.
4. Ключников С.В. Учет на предприятиях малого бизнеса. - Москва, 2004.
5. Плахин А.Е., Коковихин А.Ю., Огородникова Е.С., Сулов С.А. Оценка влияния инфраструктурных проектов на развитие территории // Вестник НГИЭИ. 2017. № 11 (78). С. 139-147.
6. Седова Н.В. Развитие инновационного потенциала в АПК // Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук. 2010. № 3. С. 18-20.

Совик Л.Е., Семеренко И.В., Нуждин Р.В.

## ОЦЕНКА ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОГО ДОХОДА В СИСТЕМЕ БИЗНЕС-АНАЛИЗА

*Полесский государственный университет*

*Многофункциональный центр предоставления услуг*

*Воронежской области,*

*Воронежский государственный университет инженерных технологий*

Ключевые слова: предпринимательский доход, бизнес-анализ, матричный метод, математическая аддитивная модель, нормативное соотношение

Аннотация: обоснована целесообразность использования категории «предпринимательский доход» в качестве инструмента бизнес-анализа; описаны недостатки существующих и предлагаемых матричных подходов к оценке предпринимательского дохода; раскрыто содержание пяти этапов бизнес-анализа и прогнозирования предпринимательского дохода на основе матрично-динамического метода.

Keywords: entrepreneurial income, business analysis, matrix method, mathematical additive model, normative relation

Abstract: the expediency of using the category "entrepreneurial income" as a tool for business analysis is justified; describes the shortcomings of existing and proposed matrix approaches to assessing entrepreneurial income; The content of five stages of business analysis and forecasting of entrepreneurial income is disclosed on the basis of the matrix-dynamic method.

В качестве инструментов бизнес-анализа в настоящее время целесообразно использовать такие, которые реализуют экономические методы управления, в том числе анализ факторов, влияющих на величину предпринимательского дохода организаций на основе системного подхода [1].

Традиционно методы маркетингового анализа предпринимательского дохода ограничиваются оценкой возможностей сокращения расходов на оплату труда в составе издержек экономической деятельности [4]. Однако, уже не вызывает сомнения тот факт, что действенность успехов в бизнесе зависит от объективности системы анализа и прогнозирования предпринимательского дохода, в том числе других его элементов, как атрибута процесса управления «по целям» [2; 3].

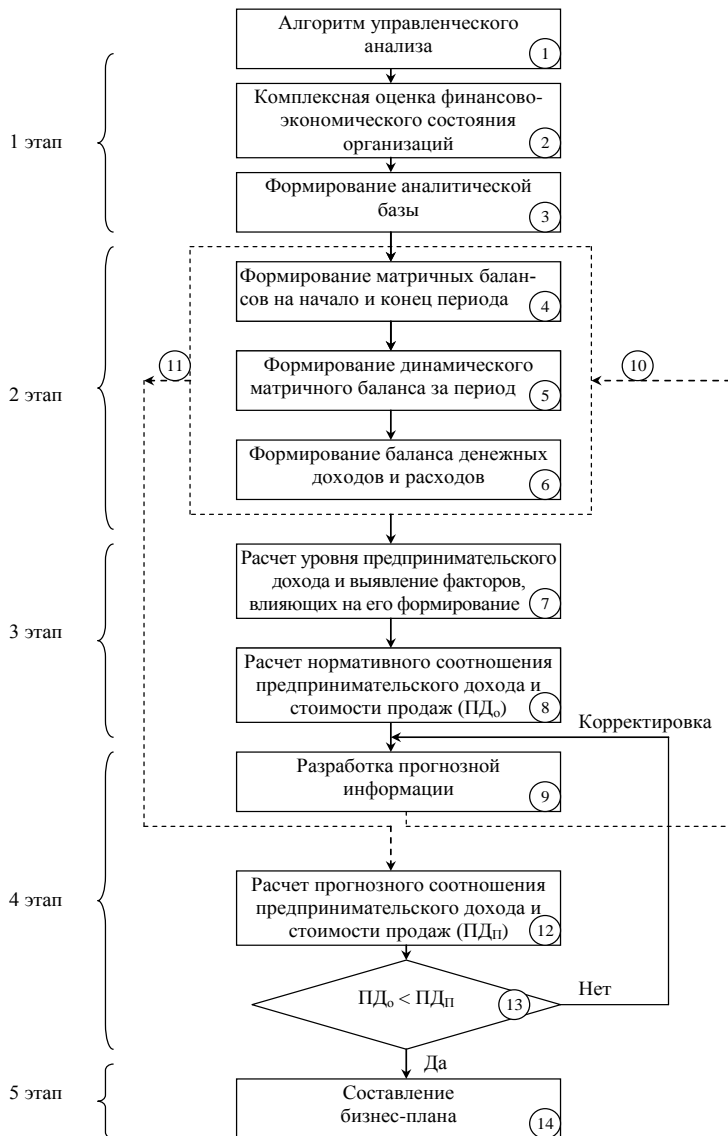


Рисунок 1 – Алгоритм бизнес-анализа и прогноза предпринимательского дохода на основе матрично-динамического метода

Существующие методические подходы к использованию экономической категории предпринимательского дохода в бизнес-анализе сводятся к рассмотрению либо его структурных элементов (в статике и динамике), либо в сочетании с другими показателями (коэффициентный метод), то есть в данном контексте предпринимательский доход рассматривается как результат достижения цели без выяснения причин данного следствия. Устранить этот недостаток может матричный аналитический метод, который увязывает в одно целое (систему) разнородные, но одновременные процессы, отражаемые в формах бухгалтерской (финансовой) отчетности [5; 6].

Матричный метод бизнес-анализа факторов, влияющих на величину предпринимательского дохода, основан на использовании модели, элементы которой отражают взаимосвязь разнородных, но взаимозависимых экономических показателей. Значения названной модели определяются по правилам, которые продиктованы формой бухгалтерского баланса организации, способной в достаточной степени свободно трансформироваться в матрицу, где по горизонтали расположены статьи актива (имущество), а по вертикали – статьи пассива (источники средств).

Алгоритм бизнес-анализа и прогнозирования предпринимательского дохода состоит из нескольких этапов (рисунок 1).

Этап 1. Комплексно оценивается бизнес-деятельность исследуемых организаций. На данном этапе составляется сокращенная форма отчетной информации по анализируемым организациям. Статьи баланса группируются по однородному признаку в соответствии с выбранными нами размерами матрицы (10 x 10).

Этап 2. Разрабатываются аналитические таблицы: матричные балансы на начало и конец года, динамические балансы за годы исследования, балансы денежных поступлений и расходов.

Первые два балансы составляются по следующему правилу: в соответствии с выбранным размером матрицы статьи актива отражаются по горизонтали, пассива – по вертикали; в точном соответствии с данными бухгалтерского баланса заполняется балансовая строка и графа матрицы; начиная с первой строки актива баланса, подбираются источники средств, находящиеся в распоряжении организации. Динамический баланс выполняется на основе первых двух как изменение средств по результатам на год («+» увеличение, «-» уменьшение). Баланс денежных поступлений и расходов рассчитывается на основе предыдущего баланса, а также

данных сокращенной отчетной информации, полученной на первом этапе.

Этап 3. Анализируются показатели аналитических таблиц, полученные на этапе 2. Выполняется расчет предпринимательского дохода и определяются факторы, оказывающие влияние на его величину по разработанной нами аддитивной модели.

Математическая аддитивная модель расчета предпринимательского дохода на основе баланса денежных поступлений и выбытия средств организации:

$$ПД_i = \Delta ДС_i \pm \Delta КЗ_i \pm \Delta КО_i \pm \Delta НА_i \pm \Delta УД_i \pm \Delta РК_i \pm \Delta ДЗ_i \pm \Delta ЗЗ_i \pm \Delta КФВ_i - \text{ГД} \\ - ОНА_i + СР_i - Д_{\text{ин}} + ТНП_i \pm УФД_i \pm \Delta КЗП_i - ПрД_i,$$

е:  $\Delta ДС_i$  - изменение денежных средств за i-ый год;

$Д_{\text{ин}}$  - доходы поставщиков сырьевых ресурсов i-го года;

$\Delta КЗ_i$  - изменение долгосрочных кредитов и займов и отложенных налоговых обязательств за i-ый год;

$\Delta КО_i$  - изменение краткосрочных обязательств за i-ый год;

$\Delta НА_i$  - изменение немобильных активов и отложенных налоговых активов за i-ый год;

$\Delta УД_i$  - изменение уставного и добавочного капитала за i-ый год;

$\Delta РК_i$  - изменение резервного капитала за i-ый год;

$\Delta ДЗ_i$  - изменение дебиторской задолженности за i-ый год;

$\Delta ЗЗ_i$  - изменение запасов и затрат за i-ый год;

$\Delta КФВ_i$  - изменение краткосрочных финансовых вложений за i-ый год;

$ОНА_i$  - отложенные налоговые активы i-го года;

$СР_i$  - совокупные расходы за i-ый год;

$ТНП_i$  - текущий налог на прибыль и отложенные налоговые обязательства i-го года;

$УФД_i$  - влияние событий после отчетной даты в i-ом году;

$\Delta КЗП_i$  - изменение кредиторской задолженности и прочих краткосрочных обязательств в i-ом году;

$ПрД_i$  - прочие доходы в i-ом году.

Этап 4. Составляется прогнозная информация по организации, используя традиционные методы бизнес-планирования и матричные балансы. На основе значений статей этих данных рассчитывается величина прогнозного предпринимательского дохода по приведенной



выше аддитивной модели. Величина прогнозного коэффициента соотношения предпринимательского дохода и стоимости продаж сопоставлена с аналогичными данными нормативного значения.

В случае отрицательного отклонения, структура прогнозного баланса подлежит корректировке с целью получения нормативного соотношения.

Этап 5. На основе произведенных расчетов и формирования заключения об оптимальной структуре прогнозной отчетной информации осуществляется краткосрочное бизнес-планирование с целью оптимизации величины предпринимательского дохода.

Предложенная модель бизнес-анализа может быть использована для целей: оценки финансового положения организации за исследуемый период; прогнозирования финансово-экономической ситуации в будущем; использования прогнозных значений предпринимательского дохода для целей бизнес-планирования; установления оптимального уровня бизнес-активности; выявления факторов, оказывающих позитивное и негативное влияние на предпринимательский доход.

#### Список литературы

1. Брянцева Л.В., Полозова А.Н., Нуждин Р.В. Бизнес-анализ деятельности перерабатывающих организаций на основе сбалансированной системы показателей //Сахар. 2009. № 10. С. 18-24.2.
2. Брянцева Л.В., Макушникова Е.С. Управление развитием организации как системы//Экономика и предпринимательство. 2014. № 1-2 (42-2). С. 847-850.
3. Нуждин Р.В., Полозова А.Н., Лохманова И.С. Стратегическое партнерство в свеклосахарном комплексе // Сахар. 2006. № 1. С. 20-27.
4. Полозова А.Н., Григорьева В.В. Экономия затрат через совершенствование оплаты труда // Пищевая промышленность. -2002. -№ 12. С. 30.
5. Полозова А.Н., Брянцева Л.В., Гребнева И.В. Иерархия развития перерабатывающей организации как системы // ФЭС: Финансы. Экономика. Стратегия.-2008.- №7. -С.8-9.
6. Полозова А.Н., Брянцева Л.В., Нуждин Р.В. Развитие сопряженных отраслей свеклосахарного комплекса: тенденции, возможности, стратегии. Воронеж: Научная книга, 2006. 216с.

## ЮРИСПРУДЕНЦИЯ

Глушкова Н.Н., Абдугафаров А.Б.

### **ПРОБЛЕМА НЕЗАКОННОЙ АГИТАЦИИ НА ВЫБОРАХ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

*Воронежский экономико-правовой институт*

Ключевые слова: незаконная агитация, предвыборная агитация, нарушение закона, выборы президента, участие в выборах, несовершеннолетние граждане.

Аннотация: в статье рассматриваются основные проблемы, связанные с нарушением закона при агитации на выборы.

Keywords: illegal agitation, pre-election agitation, violation of the law, presidential elections, participation in elections, minors.

Abstract: the article deals with the main problems connected with the violation of the law during election campaigning.

При формировании демократического государства многие страны прошли этап предоставления гражданам право выбирать. Однако этот процесс сопровождался и несправедливостью ведения борьбы за власть, агитации кандидатов, а иногда и нарушением законодательства [6]. Россия в этом аспекте не является исключением, и по сей день имеет ряд проблем.

Правовое регулирование предвыборной агитации и ее финансирования складывалось в 1990-1998 годах в условиях начального этапа становления собственного законодательства современной Российской Федерации, ее нестабильного социального, политического и экономического положения. В силу вышеназванных обстоятельств оно осуществлено в «общем плане», противоречиво и непоследовательно.

Актуальность данной темы обусловлена тем, что возможность и право самостоятельно выбирать в России появилась сравнительно недавно, в связи с чем существует ряд проблем, которые необходимо решать для проведения честных и справедливых выборов. Одной из таких проблем выступают и факты нарушений при проведении предвыборной агитации.

В соответствии с Конституцией РФ [1] президент Российской Федерации является главой государства и избирается сроком на 6 лет путем тайного голосования. Каждый кандидат имеет право осуществлять предвыборную агитацию, если порядок ее проведения

не нарушает закон. Это право гарантирует Федеральный закон «О выборах Президента Российской Федерации» [2].

Ст. 46 ФЗ «О выборах Президента Российской Федерации» [2] гласит о том, что информирование избирателей осуществляют органы государственной власти, органы местного самоуправления, избирательные комиссии, организации, осуществляющие выпуск средств массовой информации, редакции сетевых изданий, физические и юридические лица. Не смотря на то, что с 2006 года был отменен порог явки, вышеуказанные органы стремятся повысить заинтересованность граждан в голосовании.

При этом проведение мероприятий по информированию и агитации граждан имеет определенный порядок и имеет ряд ограничений. Так, нарушениями предвыборной агитации являются:

- привлечение к предвыборной агитации несовершеннолетних граждан;
- использование изображения и/или высказывания несовершеннолетних граждан в агитационных материалах;
- предвыборная агитация лицами, замещающими государственные или выборные муниципальные должности, за исключением, если они зарегистрированы в качестве кандидатов на проходящих выборах;
- использование кандидатом преимуществ должностного или служебного положения.

Более общие правила предусматривает Конвенция о стандартах демократических выборов, избирательных прав и свобод в государствах – участниках Содружества Независимых Государств[3], содержит подробные характеристики принципов тайного голосования и свободного волеизъявления. Так, статья 5 Конвенции гласит:

1. Соблюдение принципа тайного голосования означает исключение какого бы то ни было контроля за волеизъявлением избирателей, обеспечение равных условий для свободного выбора.

2. Право граждан на тайну голосования не может быть никоим образом и чем бы то ни было ограничено.

3. Выборы проводятся с использованием процедуры тайного голосования.

4. Избирательные органы обеспечивают соблюдение предусмотренных конституцией, законом, иными правовыми актами условий, которые исключают возможность осуществления какого бы то ни было контроля или наблюдения за заполнением избирателем бюллетеня в месте тайного голосования, совершения кем бы то ни было действий, нарушающих тайну волеизъявления избирателя.

Согласно пункту 2 статьи 8 Конвенции, «участие гражданина в выборах является свободным и добровольным. Никто не может принудить его голосовать «за» или «против» какого-либо определенного кандидата (кандидатов), определенного списка кандидатов, никто не вправе оказывать воздействие на гражданина с целью принудить его к участию или неучастию в выборах, а также на его свободное волеизъявление. Ни один избиратель не может быть принужден кем бы то ни было объявить, как он намерен голосовать или как он голосовал за кандидата (кандидатов), списки кандидатов» [3].

Несоблюдение вышеизложенных норм преследуется законом. Однако на данный момент мы можем наблюдать, как кандидаты, партии либо администрация организаций нарушают порядок проведения предвыборной агитации. В Центральную избирательную комиссию (далее ЦИК) поступают жалобы о нарушениях при проведении предвыборной агитации. При этом довольно часто ЦИК не видит нарушений в предоставленных жалобах, фактах или действиях одного из кандидатов (партии, организации и т.д.). В некоторых случаях неопровержимые доказательства нарушений все-таки обязывают ЦИК признать факт нарушения и принять какие-либо меры, отреагировать. Но и при этом находится оправдание агитаторов. Так, например, были направлены жалобы о привлечение к предвыборной агитации несовершеннолетних граждан (в т.ч. в детсадах и образовательных учреждениях).

Нарушение законов наблюдается также в предоставлении эфирного времени, аренде баннеров и другого распространения агитационного материала. Ситуации, когда работникам угрожают лишением заработной платы, премий, должностного места и т.д. появляются все чаще. Рекомендации по влиянию на работников получили и работодатели, которым пригрозили различными способами. Также немало жалоб от студентов, школьников, которым угрожают отчислением или другими незаконными манипуляциями. Сами же учителя и преподаватели ссылаются на «указания сверху», а те, в свою очередь, тоже.

Анализируя ситуацию, можно сделать вывод, что органы государственной власти заинтересованы не только в том, чтобы все граждане были осведомлены о факте предстоящих выборов, но и в том, чтобы явка была как можно высокой. При этом не всегда важно то, за кого голос будет отдан.

Понимая данную ситуацию, мы должны препятствовать такому принуждению самостоятельно, без ожидания помощи от властей или

третьих лиц. Это возможно при сплоченности при решении проблем, правовой грамотности в отношении своих избирательных прав.

Государству, в свою очередь, следует тщательнее контролировать органы исполнительной власти и пресекать подобные махинации для сохранения за гражданами их основных прав – на свободу волеизъявления и свободу слова.

#### Список литературы:

1. Маремкулов А.Н. К вопросу соблюдения законодательной технологии в законодательных актах субъектов российской федерации (на примере кабардино-балкарской республики) // Вестник Кабардино-Балкарского государственного университета. 2016. № 7. С. 9-13.

2. Баранов П.П., Овчинников А.И. Конституционная легитимность государственной власти в России // Государственная власть и местное самоуправление. 2014. № 7. С. 3-8.

3. Курманов М.М. Досрочное прекращение полномочий законодательного (представительного) органа государственной власти субъекта Российской Федерации // Известия высших учебных заведений. Правоведение. 2004. № 2 (253). С. 10-18.

4. Степкин С. Зачет иных периодов работы в стаж федеральной государственной гражданской службы // Государственная служба. 2017. № 1 (105). С. 70-73.

5. Черепанов В. Дело об отмене выборов руководителя субъекта российской федерации // Федерализм. 2006. № 2 (42). С. 105-124.

6. Агиевец С.В. Конституционное право зарубежных стран: Учеб.-метод. пособие. – Гродно, 2001.

**Головинская И.В.**

### **О РАСШИРЕНИИ ПЕРЕЧНЯ МЕР ПРЕСЕЧЕНИЯ**

*Владимирский государственный университет  
имени А.Г. и Н.Г. Столетовых*

Ключевые слова: мера пресечения, заключение под стражу, домашний арест, запрет определенных действий, залог, подозреваемый, обвиняемый, суд.

Аннотация: Статья содержит анализ проблемных аспектов порядка и особенностей применения домашнего ареста и запрета определенных действий в Российской Федерации; излагаются предложения по оптимизации названных мер пресечения.

Abstract. The article contains the analysis of problematic aspects of

maintenance, order and features of application of house arrest and prohibition of certain actions in the Russian Federation; offers on optimization of the called measures of restraint are stated.

Keywords: preventive measure, detention, house arrest, prohibition of certain actions, bail, suspect, accused, court.

Принуждение является неотъемлемой составляющей уголовно-процессуальных отношений. С целью беспрепятственного расследования и разрешения уголовных дел в судах, охраны прав и свобод граждан, а также во избежание того, что подозреваемый, обвиняемый скроется от дознания, предварительного следствия или суда, продолжит заниматься преступной деятельностью, будет угрожать свидетелю, иным участникам уголовного судопроизводства, уничтожит доказательства либо иным путем станет воспрепятствовать производству по уголовному делу, законодатель ввел в уголовно-процессуальное законодательство систему мер принуждения и мер пресечения [4].

Традиционно высока доля избрания меры пресечения в виде заключения под стражу. Вместе с тем наблюдается тенденция к постепенному снижению числа ее избраний. Так, в 2015 г. количество рассмотренных судами общей юрисдикции ходатайств об избрании меры пресечения в виде заключения под стражу составляло 154066, в 2016 г. - 136580, а в 2017 г. наблюдается заметное снижение: 126383 ходатайств. При этом удовлетворено из них было в 2015 г. - 140309, в 2016 г. - 123296, в 2017 г. - 113318 ходатайств. Примерно пропорционально названным цифрам выглядят данные о рассмотрении ходатайств о продлении срока содержания лиц под стражей: в 2015г. – 230599, в 2016 г. – 230276, в 2017 г.- 215145, удовлетворено из них было в 2015 г. - 226729, в 2016 г. - 225311, и в 2017 г. – 210117 ходатайств. Очевидно, что снижение количества заявленных, рассмотренных и удовлетворенных ходатайств о применении меры пресечения в виде заключения под стражу обусловлено более активным применением мер пресечения, альтернативных по отношению к указанной - домашнего ареста и залога. Так, судами общей юрисдикции рассмотрено ходатайств о применении домашнего ареста в 2015г. 5423, из них удовлетворено 4740 ходатайств, в 2016 г. – 6907, из которых 6101 удовлетворено, и в 2017 г. 7350, и 6453 ходатайства были удовлетворены. Причем замена иных мер пресечения домашним арестом также имеет тенденцию к возрастанию: в 2015 г. – 4566, в 2016 г. 5832 и в 2017 г. 6677 замен.

Надо заметить, что доля такой избираемой судами меры пресечения, как залог, в общем числе избираемых мер пресечения невысока: в 2015 г. суды рассматривали ходатайства об избрании залога в качестве меры пресечения 221 раз, в 2016 г. 194 и в 2017 г. 169 раз, при этом избирали данную меру пресечения, соответственно, в 2015 г. 190 раз, в 2016 г. - 164 и в 2017 г. 130 раз. Заменялись другие меры пресечения залогом в 2015 г. 338, в 2016 г. 1328 и в 2017 г. 343 раза [1]. Причины недостаточно активного применения залога различны, но одна из них, по мнению правоприменителей, - ненадежность обеспечения явки лица в орган расследования или суд и обеспечения невоспрепятствования производству по уголовному делу.

В свою очередь на увеличение случаев применения домашнего ареста повлияло принятие Федерального закона от 07.12.2011 № 420-ФЗ (ред. от 28.12.2013) «О внесении изменений в Уголовный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» и Постановления Правительства РФ от 18.02.2013 г. № 134 «О порядке применения аудиовизуальных, электронных и иных технических средств контроля, которые могут использоваться в целях осуществления контроля за нахождением подозреваемого или обвиняемого в месте исполнения меры пресечения в виде домашнего ареста и за соблюдением им наложенных судом запретов и (или) ограничений» [1]. В соответствии с Приказом Министерства юстиции России № 26, Министерства внутренних дел России № 67, Следственного комитета России № 13, Федеральной службы безопасности России № 105 от 11.02.2016 года установлен порядок осуществления контроля за нахождением подозреваемого или обвиняемого в месте исполнения меры пресечения в виде домашнего ареста и за соблюдением им наложенных судом запретов и (или) ограничений [2].

Данные акты значительно усовершенствовали порядок применения меры пресечения в виде домашнего ареста, что способствовало как единообразному пониманию, так и активизации применения этой меры пресечения.

В постановлении об избрании меры пресечения в виде домашнего ареста судья обязательно указывает жилое помещение или медицинское учреждение, в котором проходит курс лечения подозреваемый или обвиняемый. Суд определяет в постановлении только такое жилое помещение, в котором подозреваемый или обвиняемый проживает на законных основаниях.

Вместе с тем закон не требует согласия руководителя лечебного учреждения, если местом содержания подозреваемого или

обвиняемого под домашним арестом определено лечебное учреждение, что видится не вполне оправданным. Именно руководитель лечебного учреждения, а не суд либо орган расследования, знает специфику профиля такого учреждения, контингент больных, условия нахождения больных и иные особенности оказания медицинской помощи в данном учреждении. Считаем, что категоричный и обоснованный отказ руководителя медицинского учреждения от содержания лица под домашним арестом в данном медицинском учреждении должен служить основанием для избрания другой меры пресечения в отношении лица. Исключение должны составлять случаи внезапной госпитализации лица, предусмотренные ч. 11 ст. 107 УПК РФ.

Следует также отметить, что обязательным условием проживания подозреваемого или обвиняемого в жилом помещении является согласие собственника жилья. Однако закон не требует спрашивать согласие собственника жилья, в котором будет находиться лицо под домашним арестом, а вместе с тем, запреты, налагаемые такой мерой пресечения, существенно ограничивают права других лиц, проживающих в данном помещении. Полагаем, что в законодательном порядке необходимо закрепить требование об обязательном выяснении мнения собственника жилья по вопросу применения меры пресечения в виде домашнего ареста к проживающему в данном помещении лицу. Несогласие собственника жилья с нахождением лица под домашним арестом в принадлежащем собственнику помещении должно служить основанием к избранию отличной от данной меры пресечения.

Вопрос о согласовании избрания меры пресечения в виде домашнего ареста, как видится, должен распространяться и на потерпевшего. Сегодня закон не требует спрашивать мнение потерпевшего при избрании данной меры пресечения. Однако выяснение судом мнения потерпевшего при решении вопроса о домашнем аресте, по нашему мнению, во-первых, будет отражать баланс процессуальных интересов сторон, во-вторых, будет свидетельствовать о соблюдении прав потерпевшего. При этом явку потерпевшего в суд, рассматривающий данный вопрос, не нужно считать обязательной. Равно как и не нужно законодательно закреплять обязательность учета мнения потерпевшего по данному вопросу. Но известить потерпевшего о судебном заседании по данному вопросу, выслушать его мнение и аргументы, полагаем, суд обязан.

Суд, принимая решение об избрании домашнего ареста с учетом данных о личности, фактических обстоятельствах совершенного деяния



и тяжести предъявленного обвинения, может подвергнуть подозреваемого или обвиняемого запретам, перечисленным в ч.7 ст.107 УПК РФ, либо некоторым из них (ч.8 ст.107 УПК РФ). При изменении обстоятельств, послуживших поводом для применения ограничений, суд может изменить их или отменить. Ходатайствовать перед судом об изменении объема и вида запретов могут подозреваемый или обвиняемый, его защитник, законный представитель, а также следователь или дознаватель, в производстве которого находится уголовное дело.

Срок нахождения под домашним арестом составляет 2 месяца, но в случае невозможности окончить предварительное расследование в законный срок, срок нахождения под домашним арестом может быть продлён максимум до 18 месяцев по правилам ст. 109 УПК РФ. В срок домашнего ареста засчитывается время содержания под стражей. Причем вне зависимости от того, в какой последовательности применялись данные меры пресечения совокупный срок домашнего ареста и содержания под стражей не должен превышать предельный срок содержания под стражей, установленный ст. 109 УПК РФ.

Таким образом, срок исполнения лицом меры пресечения в виде домашнего ареста приравнивается к сроку исполнения меры пресечения в виде заключения под стражу. В среде ученых и практиков не стихали споры о том, что законодатель не установил различий для лиц, в отношении которых применен домашний арест с менее или более жесткими ограничениями, с возможностью покидать помещение, посещать учебные заведения или без таковой возможности, что, в свою очередь, создает неравные условия для лиц, исполняющих эти меры пресечения, и, кроме того, ставит в неравные условия лиц при назначении наказания и сроке его отбывания в случае постановления обвинительного приговора суда. На разрешение данной ситуации, а также в целях развития гуманистических основ уголовного судопроизводства, во исполнение принципа справедливости, расширения перечня мер пресечения, альтернативных заключению под стражу, законодателем 18.04.2018 г. был принят Федеральный закон от № 72-ФЗ «О внесении изменений в Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации в части избрания и применения мер пресечения в виде запрета определенных действий, залога и домашнего ареста». Данным законом предложено считать домашним арестом нахождение лица в изоляции от общества, на что указывает исключение слов «полная или частичная»), применять к содержащемуся под домашним арестом следующие запреты: общаться с определенными лицами; отправлять и получать почтово-телеграфные отправления;

использовать средства связи и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет». Наряду с указанным, закон содержит право суда возложить на лицо, подвергнутое мере пресечения в виде залога, запреты, предусмотренные новой мерой пресечения «Запрет определенных действий».

Указанная новая мера пресечения, являясь производной от содержания меры пресечения в виде домашнего ареста, представляет собой запрет одного или нескольких определенных действий подозреваемому или обвиняемому, избирается по судебному решению в любой момент производства по уголовному делу, и заключается в возложении на подозреваемого или обвиняемого обязанностей своевременно являться по вызовам дознавателя, следователя или в суд, а также в осуществлении контроля за соблюдением возложенных запретов, перечень которых составляют следующие: 1) выходить в определенные периоды времени за пределы жилого помещения, в котором он проживает в качестве собственника, нанимателя либо на иных законных основаниях (данный запрет приравнивается из расчета два дня его применения за один день содержания под стражей); 2) находиться в определенных местах, а также ближе установленного расстояния до определенных объектов, посещать определенные мероприятия и участвовать в них; 3) общаться с определенными лицами; 4) отправлять и получать почтово-телеграфные отправления; 5) использовать средства связи и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»; 6) управлять автомобилем или иным транспортным средством, если совершенное преступление связано с нарушением правил дорожного движения и эксплуатации транспортных средств.

Представляется, что данная мера пресечения могла бы избираться по решению органа следствия или дознания во внесудебном порядке, что значительно упростило бы ее применение, способствовало бы процессуальной экономии временных и трудовых ресурсов (органов расследования и суда), новая мера пресечения стала бы более гибкой в части ее применения, продления и изменения видов и объема запретов. Полагаем, что введение данной меры пресечения соответствует потребности расширения мер пресечения, альтернативных заключению под стражу, отвечает гуманистическим идеям, а также принципу справедливости уголовного судопроизводства и принципу справедливости назначения наказания.

#### Список литературы

1. О порядке применения аудиовизуальных, электронных и иных

технических средств контроля, которые могут использоваться в целях осуществления контроля за нахождением подозреваемого или обвиняемого в месте исполнения меры пресечения в виде домашнего ареста и за соблюдением им наложенных судом запретов и (или) ограничений: [Постановление Правительства РФ от 18.02.2013 № 134] // *Собрание законодательства РФ*, 25.02.2013, № 8. Ст. 838.

2. Приказ Министерства юстиции России № 26, Министерства внутренних дел России № 67, Следственного комитета России № 13, Федеральной службы безопасности России № 105 от 11.02.2016 года «Об утверждении Порядка осуществления контроля за нахождением подозреваемых или обвиняемых в месте исполнения меры пресечения в виде домашнего ареста и за соблюдением ими наложенных судом запретов и (или) ограничений» (Зарегистрировано в Минюсте России 22.03.2016 № 41497) // Режим доступа: <http://www.pravo.gov.ru>

3. Данные судебной статистики. Режим доступа: <http://www.cdep.ru/index.php?id=79>

4. Головинская И. В. Институт мер пресечения: проблемы диверсификации и варианты их разрешения. *Современное право*. №3. 2016. С.90-96.

**Самохвал В.Г., Чупров И.М.**

## **ПСИХОЛОГИЯ ПРЕСТУПНЫХ ГРУПП И ПРЕСТУПНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ**

*Воронежский экономико-правовой институт*

Ключевые слова: психология, преступные группы, преступные организации

Аннотация: В статье исследуются психологические аспекты, связанные с преступными группами и организациями

Abstract: The article explores the psychological aspects associated with criminal groups and organizations

Key words: psychology, criminal groups, criminal organizations

В любой человеческой деятельности, связанной с взаимодействием большого количества людей, возникают различного рода взаимоотношения, как негативные, так и позитивные. Эти взаимоотношения могут существенно различаться в зависимости от размера группы, в которой они возникли. Небольшим человеческим объединениям и группам характерны такие особенности, как:

- Сравнительно более частые и тесные контакты между членами организации, группы.
- Хорошо проявляющиеся некие общие для всей группы цели, мотивы, вне зависимости от индивидуальных целей членов группы
- Происходит формирование норм поведения и рамок общения, которым следуют состоящие в группе индивиды.
- Выстраивается относительно четкая иерархия, влекущая в дальнейшем формирование специфических межличностных взаимоотношений.
- Подобные сообщества также характеризуются высокой степенью кооперации и взаимодействия между индивидами

Малая группа – немногочисленное контактное объединение людей, характеризующееся их совместной деятельностью, ярко выраженными межличностными связями, наличием общих целей и правил поведения.

Особое внимание следует уделить такому понятию, как групповая динамика. Под ней следует понимать процесс формирования иерархии внутри группы, оформления общих целей, правил и норм, в том числе санкций за их игнорирование или нарушение, а также управление поведением состоящих в группе людей, их кооперированию. Все это гарантирует функционирование и развитие сообщества во время его существования.

В психологии преступного сообщества можно выделить несколько основных явлений:

- 1) Отношения между членами сообщества;
- 2) Некие общие для всей группы явления: правила, традиции, цели;
- 3) Особые социальные свойства сообщества, такие как: организованность, сплоченность;

Межличностные или неформальные отношения – не регулируемые принятыми правилами, берущие свою основу на личном выборе и эмоциях, взаимоотношения между людьми, изменяющиеся в соответствии со спецификой совместной деятельности. Иногда проблемы в подобных отношениях бывают скрыты за ширмой четкой организации, иерархии и потребностью действовать в рамках приказа, принуждения. Но подобные процессы, неумолимо приводят к разрушению сообщества изнутри, если только главой данной группы не будут приняты меры, по обращению данных процессов вспять.

Особое внимание следует уделить, такому явлению, как групповое мнение, под ним следует понимать совокупность оценочных суждений, включающую в себя общее для всех членов группы или их большинства, мнение относительно достижений группы, явлений, событий или конкретных лиц. Некоторое влияние на групповое

мнение имеют различные традиции, ритуалы и обычаи, принятые в данном сообществе, они являются эффективным средством регулирования эмоционально психологического состояния людей в группе, отражающегося во мнении людей относительно функционирования группы и деятельности ее членов.

Малая группа, в среднем не насчитывает более 45 человек, так как при превышении данного предела, группа переходит в разряд больших, что характеризуется сменой типа взаимоотношений, а именно непрямыми связями ее членов (через посредников). Это приводит к тому, что большую роль в группе начинает играть опосредованное общение.

Преступным группам и организациям, как и любым другим типам человеческих сообществ, характерно наличие межличностных конфликтов, уровень которых конкретно в преступных группах довольно высок. Порой конфликтные ситуации достигают такого масштаба, что приводят к смене лидера сообщества, столкновениям и междоусобице. Причинами подобных событий, зачастую становятся желание людей занять более высокое положение, несогласие с общепринятыми правилами, ценностями, нежелание следовать традициям группы, и другим психологическим причинам. Исследования современных авторов показывают, что наиболее часто конфликты внутри группы возникают между:

- а) главой группы и членами группы;
- б) главой группы и членом оппозиции;
- в) старым и новым составами группы;
- г) частью группы, принявшей решение о прекращении преступной деятельности, и остальной группой;
- д) членами группы, занимающими разные функциональные роли при совершении преступных деяний;
- е) членами группы, недовольными своим положением в преступной иерархии группы;
- и) группой в целом и одним из ее членов, чем-либо скомпрометировавшим себя;
- к) отдельными индивидами в группе на почве личных конфликтов.

Своевременный анализ причин различных конфликтов, возникающих как внутри преступных групп, так и между различными преступными сообществами, возможностей их разрешения, прекращения и недопущения ведущей роли в этом процессе представителей различных ступеней преступной иерархии, позволяет принять соответствующие меры по недопущению столкновений между бандитскими группировками и иными преступными сообществами с

целью передела сфер влияния, личных конфликтов и иных подобных причин.

#### Список литературы

1. Бастрыкин А.И., Валуйсков Н.В. Ювенальная преступность в России и перспективы совершенствования борьбы с ней // Научный вестник Омской академии МВД России. 2015. № 3. С. 3-9.
2. Беляев А.А., Бутко Д.Ю., Бисага Г.Н. и др. Частная неврология. - Санкт-Петербург, 2002. – 446 с.
3. Гамалея Н.Б. Лабораторные методы диагностики наркоманий – новые подходы. иммунологический подход к диагностике злоупотребления наркотиками // Вопросы наркологии. 1990. № 1. С. 8-13.
4. Медведева Н.И., Боев И.В. Деструктивное воздействие стрессовых факторов социальной среды на психологическое здоровье человека // Вестник Ставропольского государственного университета. 2011. № 6-2. С. 96-99.
5. Оспичев И.М. Криминалистическая характеристика похищений людей, совершаемых организованными группами // Вестник Югорского государственного университета. 2008. № 4. С. 64-66.
6. Сибиряев А.С., Филимонов Д.А. Возможные направления профилактики экстремизма в молодежной среде // Вестник Университета (Государственный университет управления). 2012. № 4. С. 73-78.
7. Смахтин Е.В. Криминалистика в системе юридических наук уголовно-правового цикла (теория и практика) // Диссертация на соискание ученой степени доктора юридических наук. - Тюмень, 2010. – 342 с.
8. Юсупов И.М. Социопатические предпосылки криминальных деяний. - Казань, 1996. – 28 с.

**Яковлева Л.В.**

### **УСЛОВНОЕ ОСУЖДЕНИЕ В ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ ГОСУДАРСТВ-ЧЛЕНОВ ЕВРАЗИЙСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА**

*Всероссийский научно-исследовательский институт Министерства  
внутренних дел Российской Федерации*

Ключевые слова: условное осуждение, изъятия на применение по видам наказания и по кругу лиц, неприменение к отдельным

категориям и видам преступления, сравнительный анализ законодательства.

Аннотация: Статья посвящена анализу законодательной регламентации условного осуждения по уголовному законодательству ряда стран, входящих в Евразийский экономический союз (Российской Федерации, Республики Беларусь, Республики Казахстан).

Key words: conditional conviction, seizures for use by types of punishment and in a circle of persons, non-application to certain categories and types of crime, comparative analysis of legislation.

Abstract: The article is devoted to the analysis of legislative regulation of conditional conviction on criminal legislation of a number of countries that are members of the Eurasian Economic Union (the Russian Federation, the Republic of Belarus, the Republic of Kazakhstan).

Современный мир характеризуется все более тесным взаимодействием между государствами в политической, экономической, культурной областях. Однако консолидируются не только позитивные, но и преступные силы. Трансграничная, международная преступность требует объединения усилий всего мирового сообщества в противостоянии ей. С этой точки зрения представляется небезынтересным проведение сравнительного исследования различных правовых институтов, закрепленных в Уголовном кодексе Российской Федерации (далее – УК РФ) и в уголовных кодексах других стран.

Российское уголовное законодательство последних лет развивается в двух направлениях. В рамках первого осуществляется гуманизация правовых предписаний: декриминализируются деяния, не обладающие необходимой для признания преступлением степенью общественной опасности, вводятся новые виды освобождения от уголовной ответственности, судам представляется возможность изменения категории преступления и пр. Параллельно и одновременно действует противоположная тенденция – происходит ужесточение уголовной репрессии в отношении преступлений отдельных видов (террористических, экстремистских, коррупционных и др.) и в зависимости от характеристики личности виновного путем включения в УК РФ норм с административной преюдицией.

Нередко одна и та же норма подвергается изменениям многократно. В качестве примера можно привести условное осуждение. Новая редакция ст. 73 УК РФ существенно отличается от первоначальной. За время действия УК РФ законодатель сократил список наказаний, которые суд может постановить считать условными,

исключив из него ограничение свободы; установил предельный размер лишения свободы (восемь лет), назначение которого может быть условным; сузил круг лиц, на которых может распространяться норма об условном осуждении, исключив из него осужденных за преступления против половой неприкосновенности несовершеннолетних, не достигших 14-го возраста (ст. ст. 131-135, 240, 241, 242.1, 242.2 УК РФ), за ряд преступлений террористической направленности (ч.ч. 1, 2 ст. 205.1, ст. 205.2, ч.2 ст. 205.2. ч.ч. 1-3 ст. 206, ст. 360 УК РФ); за преступления, совершенные при опасном или особо опасном рецидиве. Не может применяться условное осуждение к тем, кто совершил тяжкое или особо тяжкое преступление в течение испытательного срока при условном осуждении за умышленное преступление или в течении неотбытой части наказания за совершение умышленного преступления при условно-досрочном освобождении.

Вступление в действие норм об обязательных работах и ограничении свободы, а также перечисленные выше законодательные решения привели к значительному сокращению доли условного осуждения в числе мер, применяемых к виновным. Так, если в 2002 г. условное осуждение назначалось 52,7 % осужденным (в регионах этот показатель был выше [1, с. с. 3-4]), в 2009 г. – 38, 2 %, то в 2017 г. – уже только 25,3 % [2].

Вместе с тем развитие отношений Российской Федерации с рядом государств – бывших республик СССР, вхождение нашей страны в различные международные организации, предусматривающие свободу передвижения рабочей силы в рамках, например, Евразийского экономического союза, или создание единого юридического пространства в Союзном государстве Беларуси и России должно сопровождаться постепенным сближением правовых систем наших государств.

Наиболее развитые связи у Российской Федерации из числа стран – бывших республик СССР, являющихся членами Евразийского экономического союза, сложились с Республикой Беларусь и с Республикой Казахстан. И в Уголовном кодексе Республики Беларусь (далее – УК РБ) [3], и в Уголовном кодексе Республики Казахстан (далее – УК РК) [4] существуют нормы, аналогичные условному осуждению, закрепленному в ст. 73 УК РФ.

В УК РБ соответствующая норма именуется осуждением с условным неприменением наказания (ст. 78), в УК РК, как и в УК РФ, – условным осуждением (ст. 63).



В литературе отмечалось, что правовая регламентация условного осуждения в УК РФ и осуждения с условным неприменением наказания в УК РБ имеет и сходства, и различия [5, с. 118]. При этом различий между ними больше, чем совпадений. Данные нормы отличаются друг от друга по основаниям применения; по видам наказания, назначение которых суд может признать условным; по кругу лиц, на которых распространяется действие соответствующих правовых предписаний.

По УК РБ условное неприменение назначенного наказания может применяться только к впервые осуждаемому к лишению свободы лицу, совершившему преступление, не представляющее большой общественной опасности или менее тяжкое преступление (т.е. преступление небольшой или средней тяжести в терминологии ст. 15 УК РФ). Условное неприменение наказания к лицам, виновным в совершении тяжких преступлений, не допускается, за исключением совершивших преступление в возрасте до 18 лет, либо достигших общеустановленного пенсионного возраста, инвалидов I и II группы. Ни при каких условиях данная мера не может быть применена к осужденным за особо тяжкие преступления, к иностранным гражданам или к не проживающим постоянно в Республике Беларусь лицам без гражданства.

Сравнение норм УК РФ и УК РБ показывает, что ст. 73 УК РФ, с одной стороны, содержит более строгие предписания на ограничение применения условного осуждения, а, с другой, - более лояльна к виновным. Так, УК РФ не требует отсутствия судимости, кроме случаев, указанных в п. п. «б» (в отношении условно-досрочно освобожденного), «в» ч. 1 ст. 73 УК РФ и совершения преступления впервые, тогда как по УК РБ суд не имеет права постановлять об условном неприменении наказания к лицу, ранее осуждавшемуся к лишению свободы за преступление, судимость за которое не погашена или не снята в установленном законом порядке [6].

В соответствии с ст. 73 УК РФ условное осуждение возможно при назначении нескольких видов наказания, а по ст. 78 УК РБ – только лишения свободы. В УК РФ неприменение условного осуждения не связано с категорией совершенного преступления, и зависит от вида преступного деяния, и от назначения в качестве наказания лишения свободы на срок свыше 8 лет. Из этого следует, что и в отношении лица, совершившего особо тяжкое преступление, суд может постановить считать назначенное наказание условным, если оно не превышает предусмотренного ч. 1 ст. 73 УК РФ максимума в виде 8 лет лишения свободы. Вместе с тем за деяния, включенные в п. п. «а»),

«а.1» ч. 1 ст. 73, условное осуждение неприменимо, даже если они являются преступлениями средней тяжести. К данной категории относятся, например, понуждение к действиям сексуального характера, совершенное в отношении несовершеннолетнего лица (ч. 2 ст. 133 УК РФ, максимальный размер наказания – лишение свободы на срок до 5 лет), публичные призывы к осуществлению террористической деятельности, публичное оправдание терроризма или пропаганда терроризма (ч. 1 ст. 205.2, максимальное наказание – лишение свободы на срок от 2 до 5 лет).

По УК РБ к совершим преступления, не представляющее большой общественной опасности или менее тяжкие преступления, осуждение с условным неприменением наказания допускается почти без изъятий. Не применяется оно к иностранным гражданам или к не проживающим постоянно в Республике Беларусь лицам без гражданства, независимо от категории совершенного ими преступления, также как и ко всем, кто виновен в совершении особо тяжкого преступления. Условное неприменение наказания к совершим тяжкие преступления допускается в зависимости от медико-социальных показателей виновных (возраст, наличие заболеваний).

Иные различия касаются величины испытательного срока, видов обязанностей, налагаемых на условно осужденных и на лиц, в отношении которых наказание условно не применено, формы закрепления оснований применения и оснований отмены данных мер (в УК РФ эти вопросы регламентированы в двух статьях – ст. 73 и ст. 74, а в УК РБ – в одной, в ст. 78).

Статья 63 УК РК имеет сходство и с ст. 73 УК РФ, и с ст. 78 УК РБ. Так, условное осуждение в соответствии с ст. 63 УК РК возможно только при назначении наказания в виде лишения свободы, независимо от срока. Применение данной меры повторно допускается лишь в отношении несовершеннолетних, совершивших преступления небольшой или средней тяжести в период пробационного контроля (аналог испытательного срока при условном осуждении по УК РФ).

Под действие нормы ст. 63 УК РК не попадают лица, совершившие преступление при рецидиве преступлений, опасном рецидиве преступлений, при осуждении лица за особо тяжкое преступление, коррупционное террористическое или экстремистское преступление, преступление, совершенное в составе преступной группы, преступление против половой неприкосновенности несовершеннолетних. Данные ограничения по кругу лиц не распространяется на несовершеннолетних, которые совершили

преступление против половой неприкосновенности несовершеннолетнего в возрасте от 14 до 18 лет.

Очевидно, что из приведенной характеристики условного осуждения по УК РК нельзя сделать однозначный вывод о его более гуманном или, напротив, более суровом характере по сравнению с положениями ст. 73 УК РФ. Число видов наказаний, которые суд может постановить считать условными, в УК РФ больше. Перечень видов преступлений, при совершении которых не допускается условное осуждение, в ст. 63 УК РК шире, чем в ст. 73 УК РФ за счет дополнения его групповыми деяниями, а также всеми преступлениями коррупционной, террористической и экстремистской направленности. В то же время некоторые несовершеннолетние не включены в число тех, к кому запрещено применение условного осуждения, несмотря на совершение ими преступления против половой неприкосновенности несовершеннолетних (ч. 6 ст. 53 УК РК). При этом виды обязанностей, которые могут налагаться на осужденных условно, совпадают в обязанностями для лиц, осужденных к ограничению свободы, как по УК РФ, так и по УК РК.

Можно, конечно, спорить о том, законодательная регламентация условного осуждения (условного неприменения наказания) какого государства более совершенна и способна эффективнее решать стоящие перед ней задачи по исправлению осужденного или достижению целей уголовной ответственности (как закреплено в ст. 78 УК РФ) [7, с. 18]. При этом рассматривать отдельные нормы и институты необходимо исходя из общего контекста национального законодательства.

Уголовные кодексы разных стран формируются на основе правовых традиций, учитывают политическую, экономическую обстановку, требования международных актов, иные обстоятельства. Этим обуславливается их самобытность. Однако при этом следует учитывать и необходимость унификации национальных законодательств, вырабатывать единые подходы к закреплению норм, устанавливающим не только ответственность за различные виды преступных деяний, но и регулирующих вопросы освобождения от уголовной ответственности и наказания, назначения наказания, а также условного осуждения и др. Для уголовных кодексов стран – бывших республик СССР, особенно для Российской Федерации, Республики Беларусь, Республики Казахстан, существуют неплохие предпосылки для формирования единого правового поля и решения перечисленных выше вопросов, базирующиеся на нормах уголовных кодексов прошлых лет, из которых необходимо взять все позитивное,

хорошо зарекомендовавшее себя на практике, и дополнить новыми, социально и криминологически обоснованными положениями, в том числе теми, которые уже предусмотрены в уголовных кодексах каждой из наших стран.

#### Список литературы

1. Эрхитуева Т. И. Условное осуждение: юридическая природа, основания применения и порядок исполнения: автореф. дисс. ...канд. юрид. наук. – Иркутск, 2007. – 26 с.

2. Сводные статистические сведения о состоянии судимости в России (форма 10.3 за 2002 г., 2009 г., 2017 г.) // Судебный департамент при Верховном Суде РФ // <http://www.cdep.ru/> (дата обращения 18.05.2018).

3. Уголовный кодекс Республики Беларусь от 9 июля 1999 г. № 275-3 (с изм. и доп. по сост. на 18.07.2017 г.) // URL: [http://online.zakon.kz/Document/?doc\\_id=30414984](http://online.zakon.kz/Document/?doc_id=30414984) (дата обращения 19.05.2018).

4. Уголовный кодекс Республики Казахстан от 3 июля 2014 г. № 226-V (с изм. и доп. по сост. на 09.01.2018 г.) // URL: [http://online.zakon.kz/Document/?doc\\_id=31575252](http://online.zakon.kz/Document/?doc_id=31575252) (дата обращения 19.05.2018).

5. Оскерко О. Л. Осуждение с условным неприменением наказания (ст. 78 УК Республики Беларусь) и условное осуждение (ст. 73 УК России): сравнительный анализ // Сб. науч. статей студентов, магистрантов, аспирантов. Вып. 15. Минск: Четыре четверти, 2016. – С. 118-120.

6. Постановление Пленума Верховного Суда Республики Беларусь от 30 сентября 2010 г. № 9 «О применении судами мер уголовной ответственности, предусмотренных ст. ст. 77-79 УК Республики Беларусь» // URL: <http://zakonby.net/postanovlenie/ukquot.html> (дата обращения 19.05.2018).

7. Михайлов К.В. Сравнительно-правовой анализ института условного осуждения в законодательстве некоторых стран ближнего зарубежья и отечественном уголовном законе // Уголовно-исполнительная система: право, экономика, управление. М.: Юрист. 2010. № 1. С. 18-21.

## НАУКА МОЛОДЫХ

**Авраменко К.В.**

*Научный руководитель:  
к.ю.н., доц. Дерюшева О.И.*

### **ЖИЛОЕ ПОМЕЩЕНИЕ В СОБСТВЕННОСТИ СУПРУГОВ**

*Воронежский экономико-правовой институт*

Ключевые слова: супруги, недвижимое имущество, собственность, семья, квартира, несовершеннолетние дети.

Аннотация: в статье, рассматривается правовая природа жилого помещения в собственности супругов. Приобретение, владение и особенности раздела в случае расторжения брака.

Key words: spouses, real estate, property, family, apartment, underage children.

Abstract: In the article, the legal nature of a dwelling in the property of spouses is examined. Acquisition, ownership and features of the section in the event of divorce.

При приобретении квартиры только на себя следует изучить статью 34 Семейного кодекса РФ (совместная собственность супругов). Любое приобретение одним из супругов квартиры на себя автоматически влечет общую совместную собственность супругов на эту квартиру независимо от того, на кого из них квартира оформлена. Это означает, что продать квартиру без согласия мужа вы не сможете. Но режим общей совместной собственности вы можете изменить брачным договором, который заключается у нотариуса. В брачном договоре определяется ваша индивидуальная собственность. В этом случае распоряжаться квартирой можно будет без согласия вашего супруга, но и бремя содержания квартиры (оплата коммунальных платежей, ремонт, налоги) будет полностью на ваших плечах, у супруга нет обязанности вам помогать. Также вы самостоятельно будете возмещать убытки, причиненные соседям, например, в результате залива.

Однако, как собственник, вы сможете регистрировать в своей квартире по месту жительства (постоянная регистрация) или по месту пребывания (временная регистрация) любое лицо без согласия других проживающих и зарегистрированных лиц.

Если вы приобретаете квартиру по второму варианту, то есть на себя и на супруга. Такое приобретение подразумевает определение

отдельной доли квартиры у каждого супруга. Причем вовсе необязательно, чтобы доли были равные. Например, вы можете купить жене 2/3 доли, а мужу 1/3 доли [1; 6].

Но следует учесть, что каждый собственник сможет распоряжаться своей долей по своему усмотрению. Например, супруг может подарить свою долю маме или вообще третьему лицу. При долевой собственности нести бремя содержания квартиры нужно будет пропорционально тем долям, которые есть у каждого из супругов в собственности.

Также важно знать, что если один из супругов наберет (без ведома другого супруга) долгов (кредитов), то гасить эти долги будут за счет его доли имущества [4-5].

Следует отметить еще важный момент, если несовершеннолетний ребенок не является собственником и имеет лишь право пользования помещением, то обращаться в орган опеки за разрешением на продажу не надо. Например, квартира принадлежит мужу и жене, а ребенок только прописан в квартире. В этой ситуации при продаже жилья посещать сотрудников опеки и попечительства не нужно.

Если же вы приобретаете квартиру на всех троих — супруг, супруга и несовершеннолетнего ребенка, то вы также закрепляете за каждым долю квартиры и размер каждой доли может быть изначально определен по вашему усмотрению. Приобретая долю квартиры, на несовершеннолетнего ребенка следует знать, что продать ее можно будет только с разрешения органов опеки и попечительства.

От имени несовершеннолетних детей до 14 лет договор купли-продажи, акт приема-передачи подписывают, а также производят расчеты их родители. Несовершеннолетние в возрасте от 14 лет до 18 лет подписывают самостоятельно договор купли-продажи, акт приема-передачи, но с согласия родителей [2; 8].

Ребенок не имеет права собственности на имущество родителей, родители не имеют права собственности на имущество ребенка. Дети и родители, проживающие совместно, могут владеть и пользоваться имуществом друг друга по взаимному согласию.

Если родители сдают в аренду квартиру, сособственником которой является ребенок, то для этого необходимо согласие органа опеки и попечительства. С дохода, полученного от сдачи этого имущества в аренду, по закону необходима оплата налог на доходы физических лиц (13%), и обязанность подачи налоговой декларации лежит полностью на плечах родителей. Родители должны нести бремя содержания квартиры (оплачивать коммунальные, ремонт, налоги и иные платежи) от имени своего ребенка.

Есть еще один нюанс, если родители решили обратиться в банк и взять кредит под имеющуюся в собственности квартиру, сособственником которой является несовершеннолетний ребенок, в этом случае квартира будет находиться в залоге (ипотеке) у банка. Но для того, чтобы отдать в залог квартиру, требуется согласие органов опеки и попечительства, так как сособственником квартиры является несовершеннолетний [3; 7].

Если один из сособственников решит продать свою долю квартиры, где несовершеннолетний тоже является сособственником, то у несовершеннолетнего возникает право преимущественной покупки продаваемой доли. Отказаться от своего права несовершеннолетний может только с разрешения органов опеки и попечительства.

При отсутствии брачного договора, недвижимость, приобретенная в браке, будет принадлежать и жене и мужу, не важно, кто вписан в свидетельство о регистрации как собственник. Именно поэтому, сдавая документы на регистрацию, следует запастись согласием, причем нотариальным, второго супруга на приобретение или продажу. И не обвинять в излишней любопытности сотрудника Росреестра или МФЦ, когда он задает вопрос «А состоите ли Вы в браке?»

Если вы безгранично доверяете друг другу, то нет разницы, кто официально считается собственником недвижимости. Но, на всякий случай, полезно знать, собственность может быть и общей долевой, и совместной. В первом случае выделяется так называемая супружеская доля. Дело в том, что совместно нажитое муж не может подарить жене, у нее уже и так есть доля в этом имуществе. Сначала надо его разделить, а потом уже дарить или продавать.

А вот после такой сделки, имущество переходит в безраздельное владение одного из супругов. Даже без дарения, если выделены супружеские доли, то распоряжаться ими муж и жена могут автономно друг от друга.

Общая совместная не сильно отличается от простой собственности, оформленной на одного из супругов. Просто в этом случае, в документах Росреестра и вашем свидетельстве в качестве собственников будут указаны оба, но без причитающихся каждому долей.

Итак, все, что приобретено за деньги после свадьбы, принадлежит и мужу, и жене. Что-то сделать с таким имуществом можно только с согласия второго супруга. Или выделить каждому свою долю.

Чаще всего при разводе супруги делят именно недвижимость - около 70% всех споров по разделу имущества. А затем уже - денежные средства на счетах, автотранспорт, фирмы, долги и прочее.

Список литературы

1. Алейников Б.Н., Большаков И.О., Кустова В.А. К вопросу о признании права собственности на гараж и хозяйственную постройку // Имущественные отношения в Российской Федерации. 2016. № 12 (183). С. 11-17.
2. Валиев С.С., Кривоногов С.В. Системы автоматизации жилого комплекса // Вестник НГИЭИ. 2015. № 4 (47). С. 26-29.
3. Кириллова Е.А. Проблемы наследования по завещанию и по закону в гражданском праве России // Право и образование. 2006. № 6. С. 241-250.
4. Козырский Д.А. Защита прав и законных интересов кредиторов и должников в судебном производстве по делам о несостоятельности (банкротстве) юридических лиц // Экономика и право. XXI век. 2016. № 3. С. 178-188.
5. Окриашвили Т.Г. Частноправовые отношения: общая характеристика и основные элементы механизма формирования // Пробелы в российском законодательстве. 2013. № 3. С. 65-67.
6. Отто И.П. Конституционное право современной России и экономические права человека и гражданина // В сборнике: Обеспечение и реализация прав человека и гражданина: исторический опыт, современные проблемы и пути оптимизации Материалы международной научно-практической конференции в рамках Евразийского научного форума "Наука и образование современной Евразии: традиции и инновации", посвященного 300-летию со дня рождения М.В. Ломоносова. 2012. С. 163-173.
7. Пчелинцева Л.М., Цитович Л.В., Аванесова А.А., Михайлова И.А., Савина В.С., Ларин А.Ю., Ларина Т.Ю., Трапезникова М.М., Великоклад М.Ю., Великоклад Т.П., Земцова О.С. Семейное право. - Москва, 2016. – 330 с.
8. Ткач А.А., Волобуев Н.А., Сизова Т.В., Сизова Д.А. Правовые признаки классификации хозяйственных сделок // Журнал правовых и экономических исследований. 2017. № 4. С. 87-98.



**Бондарев Н.А.**

*Научный руководитель:  
к.ю.н., доц. Васильев Н.И.*

## **ИНСТИТУТ ОБРАТНОЙ СИЛЫ В ЗАРУБЕЖНОМ УГОЛОВНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ**

*Воронежский экономико-правовой институт*

Ключевые слова: уголовный закон, обратная сила, зарубежное законодательство.

Аннотация: в статье дается анализ развития института обратной силы в зарубежном уголовном законодательстве. Институт обратной силы уголовного закона прошел длительную историю становления, содержание данного уголовно-правового института исторически качественно менялось в связи с формированием новых подходов к проблемам закрепления и реализации естественных прав и свобод человека и гражданина.

Keywords: criminal law, retroactive force, foreign legislation.

Abstract: The article gives an analysis of the development of the institution of retroactivity in foreign criminal law. The Institute for the Reinforcement of Criminal Law, which states that

Институт обратной силы закона известен достаточно давно, поскольку является объективной категорией [1]. Как только в философской мысли зарождаются понятие справедливости, нравственности, должного поведения, появляются первые упоминания о временных коллизиях законов в отношении одного и того же деяния. В частности, в литературе широко описан случай, когда древнегреческий философ Демосфен выступает против закона, освобождающего от тюремного заключения лиц, задолжавших казне, в том числе и уже осужденных. Соответственно, по его мнению, «закон, отменяющий приговоры по делам, по которым суд уже вынес свои решения и которые уже являются законченными...» является несправедливым.

Как верно отмечает в своем монографическом исследовании проф. А.А. Гилле, именно с проблемы обратного действия законов исторически возникает и развивается вся проблема действия законов во времени.

Институт действия закона во времени, его обратной силы развивался исторически неравномерно [2]. Пожалуй, наибольшего расцвета он достиг в период формирования римского права. В своем

развитии он прошел этапы от действовавшего как исключение положения публичного права («...да и ни один закон не распространяется на действия прошлого, если только они, сами по себе, не так преступны и чудовищны, что их следовало бы тщательно избегать, если бы даже не существовало бы закона») вплоть до основополагающего принципа, нашедшего отражение в кодексе Юстиниана. Обращает на себя внимание, что уже к 3 в. н.э. четко различались законы «на будущее» и законы, имеющие обратную силу.

В эпоху Средневековья как в целом уровень развития права, так и институт действия закона во времени несколько замедляются в развитии. В этот период времени наиболее активно развивается обычай в качестве источника права, имеющий в целом своей целью отражение и систематизацию действующего позитивного права. Более того, ряд действующих в этот период времени источников прямо не признают обратную силу правовых предписаний. Так, Салическая правда устанавливала, что написанное «сохранялось незыблемо, как и ранее установленное» [3]. Однако это не означало, что нельзя было применять новый закон в отношении юридических фактов, имеющих место до их принятия.

Стремление к простоте правоприменения, наличие обычаев, имеющих достаточный вес в качестве источника права, сформировавших общие представления о временных рамках действия закона, обусловили тот факт, что вплоть до 16 века значительные достижения в этой области отсутствовали.

Например, французский ордонанс Франсиска I «Об отправлении правосудия» (1539 г.) провозглашал его действие «на вечные времена», однако закреплял оговорку: «Прочие ордонансы..., ранее изданные относительно уголовных дел, сохраняют свою силу и значение в тех частях, которые не противоречат и не нарушают правил, установленных настоящим ордонансом» [4].

Как следствие, подобные законодательные предписания, определявшие немедленный тип действия законов во времени, требовали безусловного применения нового закона при рассмотрении еще неразрешенных дел, что является обратным действием уголовного закона. В целом, этап Средневековья свидетельствует о расплывчатом, не оформившемся понимании действия законов во времени.

Законодатель, в основном, требовал немедленного применения закона, что по отношению к правовым актам уголовного характера фактически представляло обратное их действие. Прямое же придание обратной силы законам, в том числе и отягчающим ответственность, находилось в полном усмотрении верховной власти. Кроме того, в

средневековых государствах отсутствовал эффективный механизм доведения содержания законов до населения, что тормозило развитие института обратной силы закона [5]. Однако, учитывая, что в этот исторический период во главу угла были поставлены интересы государства, правящего класса, говорить о действии рассматриваемого института в контексте справедливости не представляется возможным.

Коренные преобразования XVII-XVIII вв. требовали изменений всех сфер жизни общества, в том числе и права. Они затронули и институт обратного действия уголовного закона, ставшего одной из безусловных гарантий прав личности [6].

Однако если такого рода концепция появилась в работах мыслителей уже в начале XVII в. (Д. Лильберн, Великобритания), то на законодательном уровне она была реализована лишь США в конце XVIII в. Один из федеральных законодательных принцепов гласит, что «ни один билль об опале или закон, имеющий обратную силу, не должны приниматься» (ст. 1 Раздел 9 ч. 3), распространив его и на законодательство штатов (ст. 1 Раздел 10 ч. 1) [7].

Впоследствии норма была рецепирована во французское законодательство, Конституция 1791 г. которой провозгласила: «...никто не может быть наказан иначе как в силу закона, принятого и обнародованного до совершения проступка...» [8].

Как отмечает Н.С. Таганцев, «нормы французского законодательства послужили примером для развития национальных правовых систем других государств. В частности, появившиеся на протяжении XIX века уголовные кодексы Бельгии, Голландии, Венгрии, Италии, отдельных немецких земель закрепили темпоральные нормы, в том или ином виде включив правило, отдающее приоритет применению более снисходительного к виновному закона».

Среди разработанных в это время концепций безусловного внимания заслуживает классификация Рубье (концепция «Рубье-Витю»), предлагающая трехтипную дифференциацию оснований действия закона во времени: 1) немедленного действия, при котором новый закон регулирует все правоотношения, имеющиеся на момент его вступления в силу, не претендуя на пересмотр принятых к этому моменту юридических решений (в современном уголовном праве, содержащем специальное требование применения закона, действовавшего в момент совершения деяния, немедленно действует лишь закон, действовавший как во время совершения деяния, так и во время принятия решения); 2) ретроактивного действия (обратное действие закона в собственном смысле), при котором вступивший в

силу новый закон предполагается существовавшим и до введения его в действия, требуя приведения в соответствие с ним всех правоотношений, возникших до его вступления в силу, включая и переоценку уже возникших на основании прежнего закона юридических фактов и последствий; 3) ультраактивного действия, при котором прежний закон по окончании периода своего официального действия имеет правоустанавливающее действие к правоотношениям, в том числе и уголовного характера, что полностью зависело от воли высшей государственной власти. Обязательность исходящих от власти предписаний не подвергалась сомнению и воспринималась как правовой обычай.

Разработка уже в этот период времени теории ретроактивного действия закона во времени являлось существенным достижением правовой мысли, поскольку именно она легла в основу современных представлений об обратной силе уголовного закона.

Институт обратной силы уголовного закона менялся не только в силу исторических тенденций. Одной из характерных черт являлось законодательное закрепление отношений государства и человека. В гитлеровской Германии была закреплена концепция, согласно которой законы, усиливающие наказание, целесообразны, а против придания им обратной силы трудно возражать. По свидетельствам М.Д. Шарогородского, отказ от принципа, запрещающего обратное действие более сурового уголовного закона, фактически существовал и в буржуазно-демократических странах, формально придерживавшихся этого принципа.

В странах Восточной Европы были приняты законы о наказаниях военных преступников и их пособников за совершенные преступления против своего народа, человечества, военные преступления. Как отмечает М.И. Блум, «...законы предусматривают суровую ответственность за преступления, совершенные во время второй мировой войны, и имеют обратную силу».

Таким образом, институт обратной силы уголовного закона в своем историческом развитии проходит генезис от философских воззрений, обусловленных категориями морали, справедливости, т.д. до правового института, ставшего орудием в руках господствующего класса. Проблема обратимости законов становится самостоятельной проблемой, предметом изучения правоведов, что предопределяет появление научных воззрений (например, классификация Рубье).

#### Список литературы

1. Амплеева Т.Ю. История судоустройства и уголовного

судопроизводства в России (IX-XIX вв.). - Москва, 2005. – 21 с.

2. Баранов П.П., Рыбак С.В. Деятельность органов внутренних дел по обеспечению прав и свобод граждан России. - Ростов-на-Дону, 2001.

3. Валуев Н.В. Проблемы государственной политики борьбы с преступностью в ювенальной сфере. - Москва, 2016. – 160 с.

4. Денисов С.И. История становления чрезвычайного законодательства Германии в 19 веке // Вестник Брянского государственного университета. 2012. № 2-1. С. 76-79.

5. Кузахметов К.Ф., Алейников Б.Н., Алейникова А.Б. О проблемах правоприменения меры пресечения в виде заключения под стражу в отношении предпринимателей // Российская юстиция. 2017. № 6. С. 24-27.

6. Ларин А.Ю., Кузьмин Д.И. Судебная власть и правоохранительные органы. - Москва, 2005. – 84 с.

7. Смахтин Е.В. Некоторые аспекты методологии криминалистических научных исследований // Юристы - Правоведь. 2009. № 5. С. 14-17.

8. Соловьев А.А. Особенности правового статуса судей французской республики. - Москва, 2015. – 270 с.

**Койшыманов Т.Т.**

*Научный руководитель:  
к.б.н., доц. Бритько В.В.*

## **ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОЙ ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ КАЛЛУСНОЙ БИОМАССЫ THYMUS SERPULLUM L.-ЧАБРЕЦА ЛЕКАРСТВЕННОГО**

*Карагандинский государственный медицинский университет*

Ключевые слова: *Thymus serpyllum L.*, каллус, БАВ, культивирования.

Аннотация: в статье указана цель к изучению и выборке условий, существенных для сохранения и увеличения каллусными культурами *Thymus serpyllum L.* Способности синтезировать целевое вещество, целесообразно было осуществление экспериментов по выявлению наличия или отсутствия последнего с выборкой оптимальной питательной среде для культивирования растения-регенеранта.

Keywords: *Thymus serpyllum L.*, callus, BAS, cultivation.

Abstract: the aim of the study and sampling of the conditions essential for preserving and increasing *Thymus serpyllum L.* callus cultures ' ability

to synthesize the target substance is indicated in the article it was expedient to carry out experiments to detect the presence or absence of the latter with the selection of the optimal nutrient medium for the cultivation of the regenerant plant.

Для определения оптимальной питательной среды в работе для культивирования *Thymus serpyllum* L.- чабреца лекарственного были использованы широко применяемые стандартные среды: Мурасиге и Скуга (МС), Гамборга, Уайта, В 5, Шенка-Хильденбранта (ШХ). Главным на первом этапе в изучении способности получения БАВ растения *in vitro* является получения недифференцированной каллусной ткани, а затем уже изучения способности к биосинтезу искомого вещества и оптимизация процессов культивирования. В качестве экспланта использовали семядольные листья асептических проростков и использовали их способность к каллусогенезу и ростовую активность полученных каллусов. В качестве фитогормонов использовали 2,4-Д на 1 мг/л и НУК 0,1 мг/л.

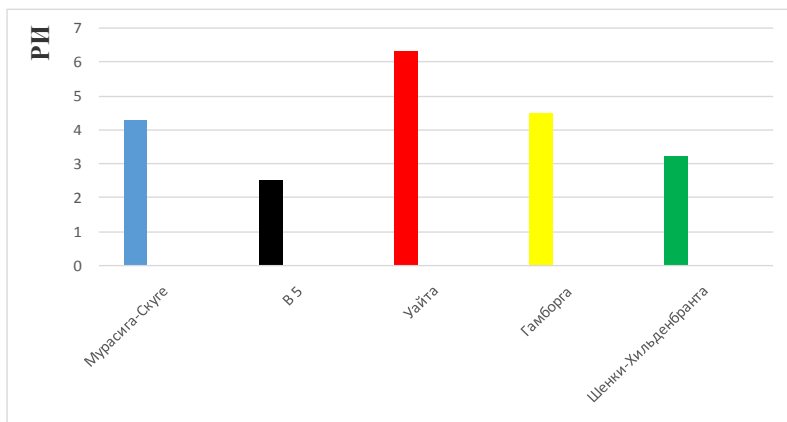


Рисунок 1- Влияние различных сред на каллусогенез *Thymus serpyllum* L.- чабреца лекарственного

Как видно из рисунка 2, наиболее успешной для культивирования каллусной ткани чабреца лекарственного является питательная среда Уайта. В последующем, эксперименты по выявлению отдельных компонентов проводилась на среде Уайта.

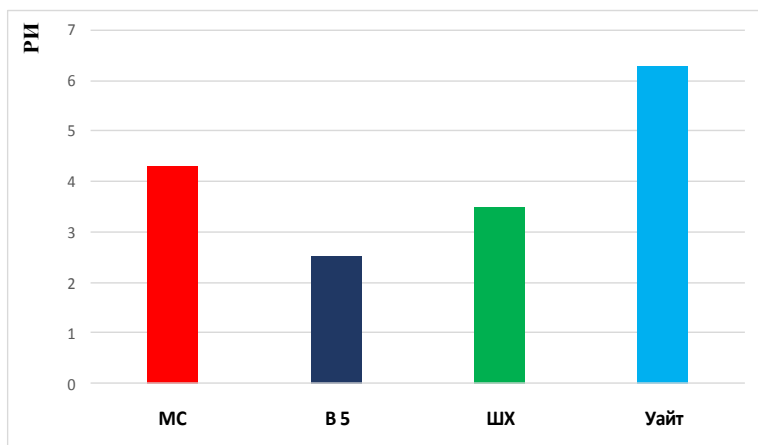


Рисунок 2 - влияние различных сред на рост каллусов *Thymusserpullum*L. (чабрец лекарственный)

Нами были проведены опыты по сравнительному изучению каллусообразующей способности различных эксплантов *Thymus serpyllum* L.- чабреца лекарственного. Экспланты из различных органов (листовые пластинки, черешок листа, верхушечная почка) культивировали на среде Уайта, с добавлением 2,4-Д на 1мг/л и НУК 0,1мг/л. Экспланты инкубировали на питательной среде, в темноте 28°С. В таблице 1 представлены данные по каллусообразующей способности различных эксплантов.

Таблица 1- Сравнительная каллусообразующая способность эксплантов из различных органов (в %)

Продолжительность культивирования, сутки	Верхняя часть листа	Средняя часть листа	Основания листа	Черешок листа	Верхушечная почка
7	3,3	4,2	1,0	28,2	80,0
14	41,1	48,4	86,0	75,0	85
21	80,6	88,5	90,3	90,0	90
28	85,2	92,0	91,2	97	100

Как видно из приведенных данных, все органы растения обладают различной каллусообразующей способностью. Наиболее активная индукция процесса каллусогенеза осуществляется у эксплантов черешка листа и верхушечной почки, у которых в течение первой

недели культивирования каллусообразующая способность достигла 28,2 и 80% соответственно. В последующем, в течение 28 суток культивирования достигалось 100%-ное каллусообразование. В этом отношении следует особо выделить экспланты основного листа, у которых 86 % образование каллусов проходило в течение 14-суток.

Нами было проведено опыты по изучению прироста биомассы каллусных тканей различных эксплантов (листовые пластинки, черешок листа, верхушечная почка). Для каллусообразования использована среда Уайта с добавлением 2,4-Д на 1мг/л и НУК 0,1мг/л. Посадку вели каллусами одинакового веса. Контроль прироста биомассы проводили каждые 5-суток. В результате получены данные по динамике роста каллусов из различных эксплантов (рисунок 3).

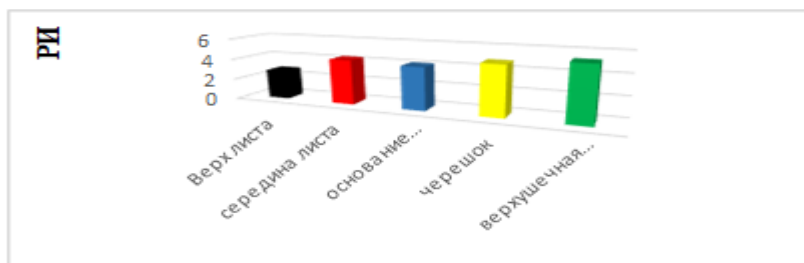


Рисунок 3 - Зависимость прироста биомассы от происхождения экспланта

Накопление биомассы каллусных тканей, полученных из различных частей листа, превышает накопление биомассы из тканей, полученных из черешка и верхушечной почки. Так, масса каллуса из верхушечной почки имела максимальный РИ, составивший 5,3. Масса каллусов, полученная из черешка и середины листа, уступала верхушечной почке и РИ которого составил 4,8 и 4,3 соответственно, в то время, как масса каллусов, полученная из верхушки листа и основания, значительно уступала по накоплению биомассы, полученных из листовой пластинки, РИ которых составил к концу 5-ой недели 4,1 и 2,8, соответственно. Таким образом, наилучшим органом для каллусообразования являются верхушечная почка.

#### Список литературы

1. Баулина Т.В., Щербакова И.Г., Зубцова Ю.И. Возможности использования  $\beta$ -каротина в кондитерском производстве // Научное обеспечение развития общественного питания и пищевой



промышленности Белгородский университет кооперации, экономики и права. 2015. С. 195-202.

2. Галстян А.Г., Петров А.Н. Нетрадиционные способы подготовки воды для растворения сухих продуктов // Молочная промышленность. 2006. № 10. С. 66-67.

3. Грибова Н.А., Султаева Н.Л. Применение новой пищевой добавки для приготовления кондитерских изделий // Сервис в России и за рубежом. 2014. № 2 (49). С. 109-115.

4. Кирсанов В.В., Кравченко В.Н. Пастеризационно-охладительная установка для тепловой обработки жидких пищевых продуктов // Патент на полезную модель RUS 87877 13.11.2008

5. Куяров А.В., Воробьев А.А., Несвижский Ю.В. О возможности участия бактериального фактора в коррекции метаболизма гистамина в организме // Вопросы питания. 2000. № 6.

6. Бакеева Р.Ф., Горбунова Т.С., Сафиуллина Л.И., Вахитова О.Е., Гармонов С.Ю., Юсупова Л.М., Сопин В.Ф. Модификация 5,7-дихлор-4,6-динитробензофураксана для применения в качестве аналитического реагента и компонента биологически активных композиций. ч.1 иммобилизация смешанными мицеллами // Вестник Казанского технологического университета. 2010. № 5. С. 48-54.

**Радзевич В.Д.**

*Научный руководитель:  
ст.пр. Батура И.Н.*

## **КОМПОНЕНТЫ КОМПЕТЕНТНОСТИ РОДИТЕЛЕЙ В ВОПРОСАХ ГОТОВНОСТИ РЕБЁНКА ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА К ОБУЧЕНИЮ В ШКОЛЕ**

*Могилевский государственный университет имени А.А. Кулешова*

Ключевые слова: компетентность, готовность к обучению в школе, структурные компоненты компетентности родителей в вопросах готовности детей дошкольного возраста к поступлению в школу.

Аннотация: В настоящее время актуальность проблемы готовности детей к обучению в школе обуславливается многими факторами. Мы считаем важным рассмотреть данный феномен относительно части сформированности родительской компетентности в вопросах готовности ребёнка дошкольного возраста к обучению в школе.

Key word: competence, readiness to study at school, structural components of competence of parents in questions of readiness of children of preschool age for entering school.

Abstract: Currently, the urgency of the problem of children's readiness for school is caused by many factors. We consider it important to consider this phenomenon in relation to the formation of parental competence in the readiness of preschool children for school.

В современном мире произошло становление новой парадигмы взаимодействия семьи и дошкольного учреждения. В основу положена идея о том, что за воспитание детей несут ответственность родители, а остальные социальные институты обязуются оказать поддержку, необходимую помощь, дополнить воспитательную деятельность семьи. При этом существенно меняется роль обеих сторон взаимодействия, где учреждение образования сопровождает процесс воспитания ребенка, является тьютером между родителями и ребенком.

Исследуя вопросы готовности детей к обучению в школе, мы столкнулись с проблемой неценности изучения родителями основных направлений готовности ребенка к обучению в школе, и что включает себя готовность к переходу к школьному обучению.

Многие исследователи из областей педагогического и психологического знания подчёркивают важность осознания родителями будущего первоклассника содержательной стороны готовности, при наличии которой произойдёт безболезненный и успешный переход на новую ступень обучения.

Нам представляется возможным предположить, что наличие компетентности у родителей по вопросам готовности детей дошкольного возраста к обучению в школе способствует более успешному результату, как в обучении, так и в адаптации ребенка к условиям обучения в учреждении образования.

Готовность ребенка к школе определяется его физическим и психическим развитием, состоянием здоровья, умственным и личностным развитием, то есть имеет значение весь комплекс факторов. Ведь именно в старшем дошкольном возрасте у ребёнка происходят изменения в эмоциональной сфере, что вызвано усложнением и расширением его социального окружения, изменяется его мотивационная сфера, а эмоциональный мир наполняется большим количеством открытий и впечатлений, таким образом, данный период сензитивен для формирования ключевых для обучения знаний, умений и навыков.

Отдельные авторы предостерегают от раннего школьного обучения и утверждают, что все первоначальное воспитание должно быть не

передача знаний, но усовершенствования того снаряда, которым приобретаются знания [3; 5].

Готовность ребёнка к школе – представляет собой целостную систему взаимосвязанных качеств личности, включая особенности ее мотивации, уровня развития познавательной, аналитико-синтетической деятельности, степень сформированности механизмов волевой регуляции действий [2].

Изучая проблему готовности ребенка в школе, на первое место выдвигается сформированность предпосылок к учебной деятельности: умение ребенка ориентироваться на систему правил в работе, умение слушать и выполнять инструкции взрослого, умение работать по образцу [1].

Прежде чем перейти к определению структурных компонентов компетентности родителей в вопросах готовности ребёнка к обучению в школе раскроем понятие «компетентность».

Компетентность (от лат. *competens*) – надлежащий, способный) уровень образованности личности, который определяется степенью овладения теоретическими средствами познавательной или практической деятельности.

Компетентность означает обладание совокупностью знаний [5].

Таким образом, компетентность родителей – это сложный индивидуально-психологический комплекс, формирующийся на основе интеграции опыта, теоретических знаний, практических умений и значимых личностных качеств, определяющий его готовность к реализации воспитательной функции.

Современные педагоги [4; 6] определяют педагогическую компетентность родителей как способность понять потребности детей и создать возможности удовлетворять их, сделать ребенка счастливым, умение видеть какие-то вещи с точки зрения перспективы развития ребенка.

Кроме того, подчёркивается, что на сегодняшний день существует большое противоречие в понимании родительской компетентности. Родители все больше осознают необходимость самообразования и саморазвития в части воспитания детей, но получают знания бессистемно, не опираясь на общие закономерности компетентного родительского поведения.

Специалисты в области социальной психологии полагают, что единство теоретической и практической готовности к осуществлению родительской деятельности и есть основная характеристика вышеуказанного явления.

Благодаря полученной информации мы предположили, что компетентность родителей в вопросах готовности дошкольника к поступлению в школу представляет собой совокупность, которая проявляется в учете особенностей ребёнка дошкольного возраста, умениях строить детско-родительские отношения опираясь на индивидуальные возможности ребёнка, в понимании повышения собственной педагогической культуры.

Родительская компетентность в вопросах готовности детей старшего дошкольного возраста к обучению к школе на наш взгляд может базироваться на следующих ключевых компонентах:

Когнитивный компонент:

- наличие объема знаний из психолого-педагогических областей;
- осведомленность в общих вопросах анатомии, физиологии, медицины;
- знание о конструктивных способах коммуникации с ребенком;
- знания о методах и приёмах воспитания детей; знания о способах поощрения и наказания ребенка;
- ориентация на бесконфликтное общение.

Аффективный компонент:

- эмоционально окрашенное общение в системе родитель-ребенок; эмоциональная поддержка ребенка в любой ситуации;
- создание ситуации успеха для ребенка в процессе семейное воспитание; уважение интересов ребёнка, принятие его точки зрения и предоставление возможности выбора.

Деятельностный компонент:

- овладение умениями взаимодействия с ребенком в решения воспитательных задач;
- ориентация родителей на диалоговое общение;
- построение бесконфликтного общения с ребенком.

Рефлексивный компонент:

- умение критично оценивать свои педагогические возможности;
- прогнозирование перспектив развития ребенка;
- оценка успехов развития ребенка;
- понимание необходимости постоянного совершенствования педагогических навыков.

Таким образом, проанализировав исследования по вопросам педагогической компетентности родителей, мы можем сделать вывод, что положительная динамика развития родительской компетентности и родительской образовательной деятельности зависит от их осознанности и принятия необходимости достижения эффективности в воспитательной работе над детьми. Структура компетентности

образует ряд компонентов: когнитивный компонент, аффективный компонент, рефлексивный компонент, деятельностный компонент. Важно понимать, что от уровня компетенции родителей зависит успешное и гармоничное развитие ребёнка, гарантирует возможность оперативно и грамотно разрешать воспитательные задачи.

#### Список литературы

1. Акутина С.П. Семейные духовно-нравственные ценности и их воспитание у старшекласников в условиях взаимодействия семьи и школы. - Нижний Новгород, 2009. – 305 с.

2. Бездухов В.П., Носков И.А. О многоуровневом характере педагогической рефлексии // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. 2015. Т. 17. № 1-3. С. 552.

3. Елькина О.Ю. Теоретическая модель подготовки будущего учителя к формированию продуктивного опыта младших школьников // Вестник Томского государственного педагогического университета. 2007. № 7. С. 23-27.

4. Костенко М.А. Активная поддержка родителей в контексте социальной помощи семьям в трудной жизненной ситуации // Вестник Бурятского государственного университета. 2014. № 5. С. 134-139.

5. Кохичко А.Н. Этнокультурный компонент патриотического воспитания младших школьников // Начальная школа плюс До и После. 2008. № 10. С. 3-6.

6. Плащевая Е.В. Методика формирования исследовательских умений в проектной деятельности у учащихся основной школы при изучении физики: автореф. дисс. ... канд. пед. наук. - Москва, 2009. – 24 с.

## КОЛЛЕКТИВ АВТОРОВ

**Абдугафаров А.Б.**, студент, Воронежский экономико-правовой институт, г. Воронеж, Россия

**Авраменко К.В.**, студент, Воронежский экономико-правовой институт, г. Россошь, Россия

**Блохин В.Н.**, старший преподаватель, Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, г. Минск, Республика Беларусь

**Бондарев Н.А.**, студент, Воронежский экономико-правовой институт, г. Россошь, Россия

**Бородкина Т.А.**, канд. пед. наук, доцент, Воронежский экономико-правовой институт, г. Россошь, Россия

**Брянцева Л.В.**, докт. экон. наук, профессор, Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I, г. Воронеж, Россия

**Верниченко Л.В.**, канд. псих. наук, доцент Московский гуманитарно-экономический университет, г. Пятигорск, Россия

**Галибина Н.А.**, канд. пед. наук, доцент, Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, г. Донецк, ДНР

**Галкин А.А.**, канд. экон. наук, доцент, Воронежский экономико-правовой институт, г. Воронеж, Россия

**Глушкова Н.Н.**, преподаватель, Воронежский экономико-правовой институт, г. Воронеж, Россия

**Головинская И.В.**, докт. юрид. наук, профессор Владимирский юридический институт ФСИН России, г. Владимир, Россия

**Давыдова Е.Ю.**, канд. экон. наук, доцент, Воронежский экономико-правовой институт, г. Воронеж, Россия

**Долгов С.В.**, докт. техн. наук, старший научный сотрудник Кубанский Государственный Технологический Университет, г. Краснодар, Россия

**Духанина О.Ю.**, старший преподаватель, Воронежский экономико-правовой институт, г. Воронеж, Россия

**Жураева Н.А.**, соискатель, Ташкентский государственный технический университет, г. Ташкент, Узбекистан

**Зиновьева Н.М.**, канд. экон. наук, доцент, Воронежский экономико-правовой институт, г. Старый Оскол, Россия

**Иванов В.Н.**, канд. тех. наук, доцент, Воронежский экономико-правовой институт, г. Россошь, Россия

**Исмонов А.Ж.**, стажёр-исследователь, Научно-исследовательский институт почвоведения и агрохимии, г. Ташкент, Республика Узбекистан

**Казьмина И.В.**, канд. экон. наук, доцент, Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина, г. Воронеж, Россия

**Каширина Ю.П.**, канд. юрид. наук, доцент, Воронежский экономико-правовой институт, г. Воронеж, Россия

**Керимбеков А.**, докт. физ.-мат. наук, профессор, Кыргызско-Российский славянский университет, г. Бишкек, Кыргызстан

**Козлов Е.В.**, докт. филос. наук, профессор, Московская Академия Следственного Комитета РФ, РАНХиГС, г. Москва, Россия

**Козырькова Е.В.**, студент, Воронежский экономико-правовой институт, г. Липецк, Россия

**Койшыманов Т.Т.**, магистрант, Карагандинский государственный медицинский университет, г. Караганда, Казахстан

**Колесников В.В.**, канд. экон. наук, доцент, Воронежский экономико-правовой институт, г. Липецк, Россия

**Кручок Д.Н.**, аспирант, Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, г. Минск, Республика Беларусь

**Кудряшова О.В.**, магистр, Воронежский государственный университет, г. Воронеж, Россия

**Кузьменко Н.И.**, канд. геогр. наук, доцент, Воронежский экономико-правовой институт, г. Воронеж, Россия

**Логунова Л.Ю.**, докт. филос. наук, доцент, Кемеровский государственный университет, г. Кемерово, Россия

**Лунева Н.А.**, канд. геогр. наук, доцент, Воронежский экономико-правовой институт, г. Воронеж, Россия

**Мадумаров А.К.**, канд. биол. наук, доцент, Баткенский государственный университет, г. Баткен, Кыргызстан

**Мухина Е.Д.**, студентка, Воронежский экономико-правовой институт, г. Воронеж, Россия

**Наседкина Т.И.**, докт. экон. наук, доцент, Белгородский государственный аграрный университет, г. Белгород, Россия

**Нуждин Р.В.**, канд. экон. наук, доцент, Воронежский государственный университет инженерных технологий, г. Воронеж, Россия

**Нятина Н.В.**, канд. соц. наук, доцент, Кемеровский государственный университет, г. Кемерово, Россия

**Омурзаков С.А.**, докт. экон. наук, профессор, Международный университет в городе Жалал-Абад, г. Жалал-Абад, Кыргызстан

**Полухина О.П.**, старший преподаватель, Воронежский экономико-правовой институт, г. Воронеж, Россия

**Радзевич В.Д.**, студентка, Могилевский государственный университет им. А.А. Кулешова, г. Могилев, Республика Беларусь

**Саматова А.А.**, канд. биол. наук, доцент, Баткенский государственный университет, г. Баткен, Кыргызстан

**Самохвал В.Г.**, старший преподаватель, Воронежский экономико-правовой институт, г. Россошь, Россия

**Селезнева К.С.**, студентка, Воронежский экономико-правовой институт, г. Старый Оскол, Россия

**Семеренко И.В.**, канд. экон. наук, начальник отдела организационного обеспечения сети филиалов АУ Воронежской области «МФЦ», г. Воронеж, Россия

**Смаилов Э.А.**, докт. с-х. наук, профессор, Ошский технологический университет, г. Ош, Кыргызстан

**Смаилова Х.Э.**, старший преподаватель, Ошский технологический университет, г. Ош, Кыргызстан

**Совик Л.Е.**, докт. экон. наук, профессор, Полесский государственный университет, г. Пинск, Республика Беларусь

**Сушков В.Н.**, канд. геог. наук, доцент, Воронежский институт развития образования, г. Воронеж, Россия

**Таирова О.К.**, аспирант, Кыргызско-Российский славянский университет, г. Бишкек, Кыргызстан

**Тарасова И.А.** студент, Воронежский экономико-правовой институт, г. Воронеж, Россия

**Ташматова Н.К.**, старший преподаватель, Баткенский государственный университет, г. Баткен, Кыргызстан

**Турсунов Ш.Т.**, канд. биол. наук, с.н.с., Научно-исследовательский институт почвоведения и агрохимии, г. Ташкент, Республика Узбекистан

**Чупров И.М.**, студент, Воронежский экономико-правовой институт, г. Россошь, Россия

**Шаталов М.А.**, канд. экон. наук, доцент Воронежский экономико-правовой институт, г. Воронеж, Россия

**Яковлева Л.В.**, докт. юрид. наук, доцент, Всероссийский научно-исследовательский институт Министерства внутренних дел Российской Федерации, г. Москва, Россия



## **ТРЕБОВАНИЯ**

к содержанию и оформлению статей, направляемых для публикации в журнале «Территория науки»

Процент собственного текста при проверке на антиплагиат – не менее 80%.

Текстовый редактор - Microsoft Word 2003.

Формат текста – А5.

Объем публикации 5-7 страниц.

Шрифт - Times New Roman.

Размер шрифта - 10.

Поля - зеркальные: верхнее 2 см., нижнее - 2 см., внутри - 2 см., снаружи - 2 см.

Межстрочный интервал - 1.

Абзацный отступ – 0,5.

Ориентация - книжная, без простановки страниц, без переносов, без постраничных сносок.

Редактор формул - пакет Microsoft Office 2003.

Графики, таблицы, рисунки – черно-белые, без цветной заливки, допускается штриховка.

Фамилия, имя, отчество автора - выравнивание по центру, прописными буквами. Жирным шрифтом.

Название статьи - по центру, без отступа, прописными заглавными буквами, жирным шрифтом.

Полное название представляемой организации (вуза) – курсивом, строчными буквами, выравнивание по центру.

Ключевые слова – на русском и английском языке (3-5 слов).

Аннотация – на русском и английском языке (15-30 слов).

Текст статьи – выравнивание по ширине.

Список литературы - обязательно размещается в конце статьи и включает в соответствии с ГОСТом не более 5 библиографических описаний. Выравнивание по ширине страницы. Одинарный интервал.

Подстрочные сноски не допускаются.

ТЕРРИТОРИЯ НАУКИ

МУЛЬТИДИСЦИПЛИНАРНЫЙ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Подписано в печать 20.04.2018 г.  
Формат 60 x 84/16. Бумага офсетная.  
Усл. печ. л. Тираж 100 экз. Заказ №

Отпечатано в типографии  
Воронежский ЦНТИ филиал ФГУ «Объединение «Росинформресурс»  
Минэнерго России  
394730, г. Воронеж, пр. Революции, 30