

# **ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

Материалы международной  
научно-практической конференции

(25 декабря 2018)

УДК 004.02:004.5:004.9

ББК 73+65.9+60.5

П76

*Редакционная коллегия:*

**Доктор экономических наук, профессор Ю.В. Федорова**  
**Доктор филологических наук, профессор А.А. Зарайский**  
**Доктор социологических наук, доцент Т.В. Смирнова**

**П76** ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ:  
материалы международной научно-практической конференции (25 декабря  
2018г., Волгоград) Отв. ред. Зарайский А.А. – Издательство ЦПМ  
«Академия Бизнеса», Саратов 2018. - 200с.

978-5-6041784-2-3

Сборник содержит научные статьи и тезисы ученых Российской Федерации и других стран. Излагается теория, методология и практика научных исследований в области информационных технологий, экономики, образования, социологии.

Для специалистов в сфере управления, научных работников, преподавателей, аспирантов, студентов вузов и всех лиц, интересующихся рассматриваемыми проблемами.

Материалы сборника размещаются в научной электронной библиотеке с постатейной разметкой на основании договора № 1412-11/2013К от 14.11.2013.

ISBN 978-5-6041784-2-3

УДК 004.02:004.5:004.9  
ББК 73+65.9+60.5

© *Институт управления и социально-экономического развития, 2018*

© *Саратовский государственный технический университет, 2018*

© *Richland College (Даллас, США), 2018*

УДК - 538.956

*Алиев И.М., к.ф.-м.н.  
кафедра физики твердого тела  
факультет физики и ИКТ  
Алероев А.-Р.А.  
студент  
Абдулмаликов М.Д.  
студент*

**ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет»  
ИССЛЕДОВАНИЕ СЕГНЕТОЭЛЕКТРИКОВ ИЗ ПЕРВЫХ  
ПРИНЦИПОВ**

*Аннотация: В работе рассмотрены принципы сегнетоэлектричества. Подробно обсуждаются вопросы определения сегнетоэлектрических характеристик из измерений электрического гистерезиса. ч*

*Ключевые слова: сегнетоэлектрики, поляризация, электрический гистерезис.*

*Aliyev I.M.  
Department of solid state physics, faculty of physics and ICT  
Aleroev A.A.  
student  
Abdulmalik M.D.  
student*

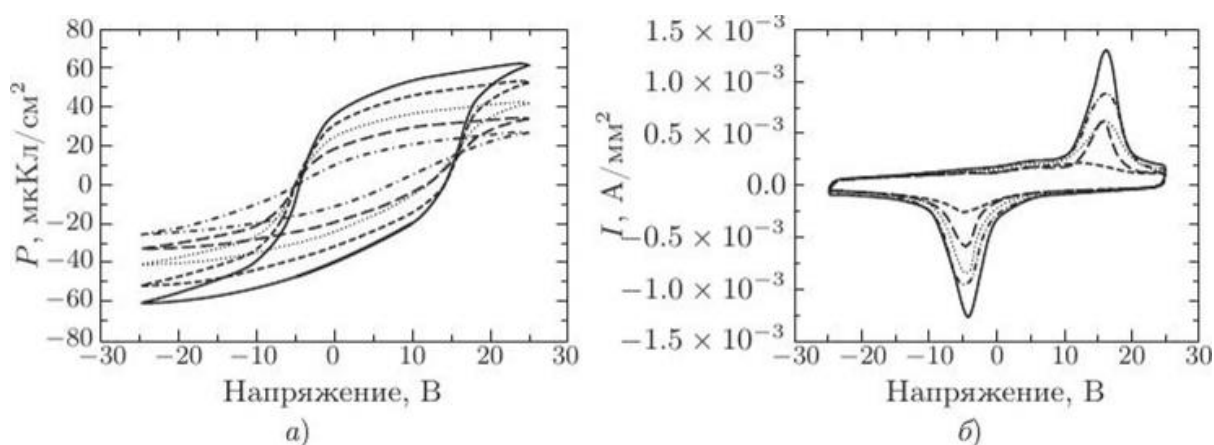
**THE STUDY OF FERROELECTRICS FROM FIRST PRINCIPLES**

*Abstract: the paper deals with the principles of ferroelectricity. A detailed discussion on the issues of determination of the ferroelectric characteristics from measurements of the electric hysteresis. h*

*Key words: ferroelectrics, polarization, electric hysteresis.*

Концепция электрической поляризации считается, ключом к осмыслению сегнетоэлектричества. Для конечных систем электрическая поляризация обуславливается попросту равной как дипольный момент, вычисляемый с плотности заряда, деленный на объем системы.

Характеризующим показателем сегнетоэлектричества считается вероятность переключения между разными фазовыми состояниями при приложении электрического поля. Система переключения выражается на масштабах, значительно превышающих стабильную решетку. Подтверждения сегнетоэлектричества является наблюдение петель электрического гистерезиса образца (рис. 1).



**Рис. 1. а) Петли гистерезиса образцов  $\text{PbTiO}_3/\text{SrTiO}_3$  с различной поляризацией; б) соответствующие петли ток напряжение, полученные при циклическом изменении напряжения**

К сожалению, сегнетоэлектрики крайне редко бывают абсолютно непроводящими, в особенности если они получены в варианте тонких пленок [1], и большое число факторов, подобных как наличие границ зерен, дефекты, и.т.д., могут приводить к возникновению существенных токов утечки. Это может затруднить определение, считается ли образец попросту линейным диэлектриком, либо он настоящий сегнетоэлектрик. Совершенный линейный диэлектрик, измеренный в схеме Сойера- Тауэра, предоставляет прямую линию, так как потенциал в конденсаторе соразмерен приложенному напряжению. Идеальный резистер даст эллипс в случае, если приложенное напряжение изменяется согласно синусоидальному закону. Зачастую случается, ТАК что сегнетоактивные образцы имеют довольно мощные утечки, что приводит к округлению вершин петель и переоценке значений остаточной поляризации. Немаловажно кроме того выделить, то что токи утечки в сегнетоактивных тонких пленках как правило никак не линейны, так то что образец может иметь низкие диэлектрические потери в слабых полях.

Существует ряд способов, позволяющих избежать этих проблем. Во-первых, измерения можно проводить на нескольких различных частотах, поскольку описанные артефакты обычно сильно зависят от частоты. Если образец выглядит как сегнетоэлектрик в узком диапазоне частот измерений, скорее всего, это не сегнетоэлектрик. Во-вторых, полезно проанализировать форму тока переключения, как это делается в современных сегнетоэлектрических тестерах, например, в Aixacst TF Analyzer или Radiant Precision Pro. Если образец является сегнетоэлектриком, то на кривых  $I-V$  наблюдаются пики тока, отвечающие процессам переключения (рис. 1).

Есть приемы, позволяющие отличить сегнетоэлектрическое переключение от артефактов. К примеру, подавая несколько импульсов напряжения и измеряя возникающие при этом переходные токи, можно разделить различные компоненты в электрическом отклике сегнетоэлектрика. Измерения PUND (positive up negative down) полезны для

этих целей. В этих измерениях на образец подается пять импульсов последовательно. Сначала подается начальный нулевой импульс (импульс 0), чтобы переключить образец в определенное начальное состояние поляризации. Импульс 1 затем переключает поляризацию в противоположном направлении. Импульс 2 имеет ту же полярность, что и импульс 1, и не должен вызывать переключение. Импульсы 3 и 4 аналогичны импульсам 1 и 2, но имеют противоположную полярность. Для импульса 2, который прикладывается через определенный интервал времени, переключения не будет видно, если поляризация стабильна. В этом случае измеряемый при нарастании напряжения ток связан с зарядом, возникающим из-за линейной компоненты диэлектрического отклика.

Сравнение значений поляризации, полученных из экспериментов, с результатами теоретических расчетов из первых принципов представляет интерес, но требует осторожности. Измерения, в которых изменяется много параметров (например, частота, поле, время задержки между импульсами, температура и т. и.), позволяют сделать эти сравнения более содержательными.

#### **Использованные источники:**

1. Толмачев, Г.Н. Синтез, структура и оптические характеристики тонких пленок Ниобата бария-стронция. / Г.Н. Толмачев, А.П. Ковтун, И.Н. Захарченко, И.М. Алиев, А.В. Павленко, Л.А. Резниченко, И.А. Вербенко. // Физика твердого тела. – 2015. – Т. 57. – В. 10. – С. 2050-2055.

УДК 658.6

*Бабина Е.С.  
студент 3 курса  
факультет «Управление персоналом»  
Сибирский государственный университет путей сообщения  
научный руководитель: Конева Е.И., к.э.н.  
Россия, г. Новосибирск*

### **ВОСПРИЯТИЕ НОВОГО ТОВАРА ПОТРЕБИТЕЛЕМ**

*Аннотация:*

*Статья посвящена особенностям восприятия новых товаров потребителями. Рассматриваются составляющие этого процесса. Приводятся примеры. Изучаются причины успеха и неудач производителей.*

*Ключевые слова: новый товар, ассортимент, продажа, потребитель.*

*Babina E.S.  
student  
3 course, Faculty of personnel Management»  
Siberian state University of railway engineering  
Russia, Novosibirsk  
Scientific supervisor: Koneva E.I.  
kand. econ. sciences'*

### **THE PERCEPTION OF A NEW PRODUCT BY CONSUMER**

*Annotation:*

*The article is devoted to the peculiarities of consumers ' perception of new products. The components of this process are considered. Examples are given. The reasons of success and failures of producers are studied.*

*Keywords: new product, assortment, sale, consumer.*

Любое современное предприятие ставит своей главной целью получение прибыли. Достижению этой цели способствует максимальное удовлетворение потребителя товара и, как следствие, расширение ассортимента производства. Расширение ассортимента требует производства нового товара. При удачном выводе нового товара на рынок предприятие получает прибыль, потребитель доволен, имидж производителя улучшен. Если потребители не приняли новый товар, предприятие несет убытки, руководству необходимо изучить причины, исправить недостатки товара или прекратить продажи [1].

Проводя исследования процесса восприятия потребителем нового товара, производитель способен предугадать результат каждого следующего шага, что позволит осуществлять управление расширением ассортимента максимально рационально и продуктивно. Причин неудач, по которым новинки товаров бываю неуспешными достаточно много. Иногда это вина руководителя, реализующего амбиционные идеи. Иногда переоценены объемы рынка или товар сконструирован не достаточно правильно.

Неудачное позиционирование на рынке, неудачное рекламирование или завышенная цена.

Существуют свои особенности процесса восприятия нового товара потребителем. Вот главные составляющие этого процесса: осведомлённость, когда потребителю становится известно о новом товаре, но недостаточно; интерес, если потребитель начал искать информацию о нем; оценка, если потребитель решает опробовать новый товар; проба, когда он пробует новый товар и формирует свое мнение о нем; восприятие, когда потребитель убежден в регулярном использовании нового товара.

Потребности потребителей в процессе поиска информации о ценах следует определять с позиции маркетингового подхода к ценообразованию. Степень выражения интереса обратно пропорциональна готовности покупателей платить высокие цены за товар [2].

Предприятию необходимо создавать новые товары, управляя их производством, учитывая меняющиеся вкусы, перемены в технологии и наличие конкурентов. Исследовать восприятие потребителем нового товара можно с помощью тестирования в форме использования. Самый простой вариант тестирования в форме использования предполагает, что пользователям предоставляют продукт и через определенный промежуток времени спрашивают, что они думают по этому поводу. Исследователи также могут устанавливать контакт с респондентами в торговых центрах, посещать их дома или офисы, либо по телефону.

Таким образом, создать успешный товар невозможно без учёта мнения потребителей, а узнать его можно с помощью маркетингового исследования. Современный маркетинг направлен на привлечение новых клиентов, за счет предоставления им высшей потребительской ценности, а также на удержание имеющихся клиентов посредством полного удовлетворения их потребностей. Это необходимо для достижения успеха любой компании, большой или маленькой, коммерческой или некоммерческой, национальной или международной.

#### **Использованные источники:**

1. Конева Е. И. Маркетинговые коммуникации в формировании отношений организации и клиентов. Социальные коммуникации и эволюция обществ: материалы VI Международной научно-практической конференции (01.12.2017 г.). – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2018. С. 162-168.
2. Конева Е. И. Поведение потребителей: практикум / Е. И. Конева. – Новосибирск: Изд-во СГУПС, 2017. 48 с.

УДК 343.711.3

*Багратуни Т.Г.  
студент*

*«Саратовская государственная юридическая академия»  
научный руководитель:*

*Николайченко В.В., доктор юридических наук  
профессор*

*Россия, г. Саратов*

### **ОСОБЕННОСТИ РАССЛЕДОВАНИЯ УБИЙСТВ, ЗАМАСКИРОВАННЫХ ИНСЦЕНИРОВКАМИ**

*Аннотация: Порядок раскрытия инсценированных убийств имеет ряд особенностей, требующих знания и применения для раскрытия преступлений. Сбор определенных доказательств и поиск ответов на правильно сформулированные вопросы позволяют установить тщательно замаскированное и спланированное убийство.*

*Ключевые слова: инсценировка, замаскированное преступление, раскрытие убийств, расследование преступлений, поиск убийцы.*

*Author-Bagratuni T.G.  
Student*

*"Saratov state University law Academy»  
Saratov, Russia*

*Scientific adviser: Professor V.N.  
Doctor of law*

### **FEATURES OF INVESTIGATION OF MURDER, DISGUISED DRAMATIZATION**

*Annotation: The order of disclosure of mock murders has a number of features that require knowledge and application for the detection of crimes. The collection of certain evidence and the search for answers to properly formulated questions allow us to establish a carefully disguised and planned murder.*

*Key words: dramatization, disguised crime, disclosure of murders, investigation of crimes, search for the killer.*

Следователи могут сталкиваться с расследованием убийств, имеющих признаки замаскированных или инсценированных настоящим убийцей или организатором убийства, с целью введения следствия в заблуждение, сокрытия преступником улик и ухода от уголовного наказания.

Инсценированными считаются убийства, которые тщательно спланированы и продуманы до мелочей таким образом, чтобы все подозрения пали на другое невиновное лицо, а не на реального преступника.

Как правило, инсценировке подлежит само событие убийства либо мотивы совершения преступления. Например, при инсценировке мотивов преступник может выдать намеренное убийство за необходимую оборону, выполнив некоторые действия, которые впоследствии будут доказывать и



обосновывать его позицию<sup>1</sup>.

На практике часто инсценировке подлежат умышленные убийства на почве сексуального насилия или совершенные с целью мести, расправы, корыстных побуждений (завладение имуществом убитого, коммерческая конкуренция, избавление от обязательств).

Для установления реальных событий преступления следователь должен учитывать факт возможной инсценировки преступления, связанной с умышленным лишением жизни потерпевшего. Кажущийся на поверхности мотив преступления может быть ошибочным, а настоящий мотив может быть скрыт преступников. Установить мотив скрытого преступления, а также личность реального убийцы должен следователь, расследующий дело, с учетом всех признаков и элементов преступления.

В частности, следователь должен внимательно провести осмотр места возможного происшествия и собрать все факты и улики, которые указывают на наличие определенных обстоятельств и действий<sup>2</sup>. Тщательный осмотр места убийства и тела жертвы должен провести опытный эксперт, который может установить нехарактерные для предполагаемой версии признаки. Кроме того, следователь должен опросить всех возможных свидетелей убийства, в том числе соседей, сотрудников по работе, родственников и знакомых как убитого человека, так и подозреваемых лиц. Для следователя важно определить взаимоотношения жертвы со всеми, с кем жил, взаимодействовал, дружил, работал или имел общий бизнес погибший. Все лица, которые могли быть потенциально заинтересованными в смерти жертвы, должны подвергаться особому изучению, допросу, экспериментам. В некоторых случаях настоящий, но не опытный преступник при допросе может ошибиться и проговориться, испугаться или вести себя странным образом, что позволит следователю установить новую версию и включить лицо в список подозреваемых.

Методика вопросов, задаваемых подозреваемым, заключается в их систематизации и дублировании при допросах<sup>3</sup>. В частности, путем следственных действий следователь должен установить:

- Кто мог быть заинтересованным в убийстве;
- Кто может быть свидетелем убийства;
- Каково орудие убийства;
- В какое точное время совершено преступление;
- С кем общался потерпевший до смерти;
- Какие отношения установились между всеми, кто общался с жертвой;

---

<sup>1</sup> Абраменкова В. С., Стрелец С. В. Некоторые особенности расследования убийств на железнодорожном транспорте, замаскированных инсценировками // Сибирский Юридический Вестник. - 2001. - № 2.

<sup>2</sup> Арсентьева С.С., Тимшин Р.В. Установление и анализ негативных обстоятельств при расследовании убийств, замаскированных инсценировками // Вестник ЧГУ. – 2012. - №29 (283), с. 46-49.

<sup>3</sup> Шишкин В.Н., Белый А.Г. Оперативно-розыскные меры по выявлению и раскрытию убийств, замаскированных под безвестное исчезновение // Журнал «Общество и право». – 2007. - № 3 (17). – с.138-140.

- Какие обязательства были у погибшего;
- Какие обязательства были перед погибшим были у всех, с кем он был знаком;
- Соответствует ли образ жизни или привычки убитого тому событию, которое характеризует убийство;
- Каким способом был убита жертва;
- Какова причина смерти по результатам экспертизы.

Установление всех признаков преступления путем сбора доказательств может, на первый взгляд, указывать на непричастность настоящего преступника. Однако, полученные ответы на все поставленные вопросы могут содержать нестыковки событий или поведения подозреваемого лица. Расследуя данные несовпадения, следователь может расширить поиск убийцы и доказательств преступления путем проведения следственных экспериментов и назначения дополнительных экспертиз по делу, результатами которых могут стать новые данные об совершенном убийстве и помогут раскрыть инсценированное убийство.

#### **Использованные источники:**

1. Арсентьева С.С., Тимшин Р.В. Установление и анализ негативных обстоятельств при расследовании убийств, замаскированных инсценировками // Вестник ЧГУ. – 2012. - №29 (283), с. 46-49.
2. Абраменкова В. С., Стрелец С. В. Некоторые особенности расследования убийств на железнодорожном транспорте, замаскированных инсценировками // Сибирский Юридический Вестник. - 2001. - № 2.
3. Шишкин В.Н., Белый А.Г. Оперативно-розыскные меры по выявлению и раскрытию убийств, замаскированных под безвестное исчезновение // Журнал «Общество и право». – 2007. - № 3 (17). – с.138-140.

*Батчаева А.А.  
преподаватель  
кафедры уголовно-правовых дисциплин  
Юридический институт  
ФГБОУ ВО «Северо-Кавказская государственная академия»  
РФ, г. Черкесск*

**СПЕЦИФИКА ПРОЯВЛЕНИЯ ЭКСТРЕМИЗМА В УСЛОВИЯХ  
СЕВЕРО-КАВКАЗСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ**

*Аннотация. Не смотря на незначительную, согласно статистическим данным распространенность преступлений экстремистской направленности в СКФО, его криминогенная угроза усугубляется тем фактом, что зиждущийся на межнациональных и религиозных противоречиях, экстремизм в СКФО легко обостряет политическую ситуацию путем искусственного разжигания чувств ненависти и враждебности по отношению к государству и ее руководству. В таковых условиях особую опасность в условиях СКФО приобретает крайняя форма экстремизма – сепаратизм. Специфике проявления экстремизма в условиях Северо-Кавказского федерального округа Российской Федерации и методам противодействия посвящена данная статья.*

*Ключевые слова: Российской Федерация, Северо-Кавказского федеральный округ, экстремизм, противодействие.*

*Batchaev A.A.  
lecturer of the Department of criminal law disciplines of the Law Institute  
Of the "North-Caucasian state Academy»  
Of the Russian Federation, Cherkessk*

**THE SPECIFICITY OF EXTREMISM IN THE CONDITIONS OF  
THE NORTH CAUCASUS FEDERAL DISTRICT OF THE RUSSIAN  
FEDERATION.**

*Annotation. Despite the insignificant, according to statistical data, prevalence of extremist crimes in the North Caucasus Federal district, its criminogenic threat is aggravated by the fact that based on ethnic and religious contradictions, extremism in the North Caucasus Federal district easily exacerbates the political situation by artificially inciting feelings of hatred and hostility towards the state and its leadership. In such conditions, the extreme form of extremism – separatism-acquires a special danger in the conditions of the North Caucasus Federal district. The article is devoted to the specifics of extremism manifestation in the conditions of the North Caucasus Federal district of the Russian Federation and methods of counteraction.*

*Key words: Russian Federation, North Caucasus Federal district, extremism, counteraction.*

В российском обществе всегда присутствовала значительная ориентация на духовные, морально-этические ценности, остро ощущалась болезненная хрупкость национальных чувств.

В результате, экстремизм, возникающий на подобной основе, становится массовым, широкомасштабным явлением, при этом принимая самые крайние и наиболее опасные формы, в частности, сепаратистские. Названный процесс характерен для СКФО как потенциально криминогенно-сепаратистского региона.

Этимология слова «сепаратизм» восходит к значению «отдельный» (в переводе с латинского). Попытка дать единую правовую трактовку понятия «сепаратизм» как социально-политического явления предпринята Шанхайской Конвенцией о борьбе с терроризмом, сепаратизмом и экстремизмом (Шанхай, 15 июня 2001 г.), в соответствии с которой сепаратизм определяется как какое-либо деяние, направленное на нарушение территориальной целостности государства, в том числе на отделение от него части его территории, или дезинтеграцию государства, совершаемое насильственным путем, а равно планирование и подготовка такого деяния, пособничество его совершению, подстрекательство к нему, и преследуемые в уголовном порядке в соответствии с национальным законодательством Сторон [4].

Следует подчеркнуть, что хоть сепаратизм и имеет давние исторические корни и глобальную географию, проблема сепаратизма - одна из самых сложных как в политике, так и в сфере этнополитических и криминологических исследований. В советскую эпоху этот термин фактически не использовался в обществоведческой литературе. Одним из первых определений сепаратизма встречается в энциклопедическом словаре Брокгауза и Ефрона. Сепаратизм определяется следующим образом: «Сепаратизм - так называется в истории политическое движение, направленное к достижению отдельной областью данного государства автономии, или политической самостоятельности» [5, с. 754]. Необходимо отметить, что основное смысловое значение данного понятия с тех пор практически не изменились. В современных научных исследованиях политологами и юристами сепаратизм определяется как выход группы и ее территории из-под юрисдикции более крупного государства, частью которого она является [1, с.554].

Стремление отдельных территориально-национальных образований к государственной самостоятельности определяется: социальной структурой региона (этнической, национальной, демографической, конфессиональной и т.д.); особенностями культуры и культурного развития народов, населяющих территорию; политическим развитием региона; историческими формами политического правления; иерархией политической власти, ее авторитетом; возможностями выхода на международные связи; ресурсно-экономической базой территории, ее материальными возможностями; способностью населения к их освоению, рациональному использованию, сохранению

естественно-географической средой обитания; географическим расположением регионов, наличием естественных границ, возможностями свободного общения с соседними государствами; отношениями с ближними и дальними соседями, характером признания другими народами заявляемых претензий на отделение, степенью поддержки конкретных действий данного народа другими народами; политическими движениями, самостоятельными государствами [3, с. 11].

До недавнего времени недостаточно исследованная проблема сепаратизма, как социально-политического феномена, стала весьма актуальной среди отечественных исследователей, так как в современных условиях важнейшей задачей РФ стало сохранение единства территориальной целостности. Процесс дезинтеграции государства, начавшийся внутри СССР и имевший непосредственное выражение в конце XX века, на Северном Кавказе продолжает оставаться хоть и несколько завуалированной, но серьезной угрозой. Государство, заботясь о своем существовании, обязано осуществлять меры, направленные на сохранение целостности своей территории. Южная часть России и, прежде всего регион Северного Кавказа, начиная с момента включения его территории в Российскую империю, отличался повышенной степенью конфликтности. Определенный уровень конфликтности федеративных отношений современной России был заложен изначально в самой форме национально-государственного устройства. Советская доктрина основывалась на ошибочном восприятии отдельных этнических особенностей в качестве субъектов власти. Это привело к распространению идей этногосударственности, лежащей в основе современных сепаратистских тенденций. Титульные нации стали претендовать на исключительный контроль государственных институтов и собственности. Такое положение способно создать очаг напряженности в любом регионе и особенно в условиях СКФО, который по характеру экономических отношений и их развитию, геополитической обстановки и этнографической самобытности, своеобразию демографических и социально-психологических процессов является уникальным регионом Российской Федерации.

По мере своего роста и укрепления преступные группировки сепаратистского толка усиливают влияние в обществе. Усиление влияния происходит в основном в двух направлениях – путем подчинения себе государственной власти, коррумпируя ее, и используя такие приемы, как терроризм и экстремизм, выбирая себе подходящую религию, идеологию или этническую принадлежность. Преступные организации и их лидеры используют социально predeterminedенное свойство самосознания населения, при котором принадлежность к определенной религиозной или идеологической группе выступает мощным фактором объединения перед лицом общего врага, в данном случае, искусственно иллюзируемого преступными силами. Надо признать, что здесь идеально срабатывает теория дифференциальной ассоциации, выработанная в начале прошлого века

американским ученым Сатерлендом, который еще в начале прошлого века объяснял истоки, корни преступности. Он считал, что в механизме преступного поведения решающую роль играют подражание, преступное обучение, восприятие индивидом у социальной среды криминально окрашенных знаний, умений, привычек [2, с. 172-178]. И если концепции Сатерленда обычно трактовалась как «теория дурной компании» применительно, прежде всего, к преступности несовершеннолетних и молодежи, то в условиях СКФО она получает несравненно более широкое значение. Здесь во главе «дурной компании» оказываются не только вожак молодежной группировки с антисоциальной сепаратистской направленностью, но и лидеры и непосредственные члены криминальных клановых структур, а также коррумпированные должностные лица и государственные служащие. Умело, используя стихийное недовольство и выставляя себя защитниками нации, ими идеологизируется преступная деятельность, с вносимыми в нее идеями сепаратизма и борьбы за национальные интересы. Манипулируя национальным, либо религиозным сознанием, криминальные сообщества при необходимости всегда могут поднять, либо снизить уровень конфликтности в регионе враждебности, придать ей нужную направленность, в том числе сепаратистскую. Осуществляется это с четким осознанием того, что электоральный ресурс один из самых весомых орудий борьбы за власть.

В российском обществе всегда присутствовала значительная ориентация на духовные, морально-этические ценности, остро ощущалась болезненная хрупкость национальных чувств. Зигждущийся же на межнациональных и религиозных противоречиях, сепаратизм легко обостряет политическую ситуацию путем искусственного разжигания чувств ненависти и враждебности по отношению к государству и ее руководству, в условиях же когда названная деятельность осуществляется на основе коррупции, то встает полноценный вопрос о национальной безопасности всего государства.

В результате, сепаратизм, возникающий на вышеописанной основе, становится массовым, широкомасштабным явлением. Он способен принять самые крайние и наиболее опасные формы. На основе сепаратистских идей могут действовать политические партии, общественные движения, союзы, незаконные вооруженные формирования. Примером может служить чеченский сепаратизм, терроризм и экстремизм начала 90-х годов, возникший на основе деятельности клановых организованных преступных группировок. Чеченская республика стала эпицентром сепаратистского процесса. На ее примере строилась модель распада всего Северного Кавказа и выработывались идеологические и политические механизмы этого процесса. Чечня стала «детонатором» сепаратизма, и поэтому геополитические, идеологические, религиозные и социально-экономические аспекты, связанные с Чечней, весьма символичны для всего хода последующих фаз сепаратизма. Ситуация в Чеченской республике ярко

показала, что бороться с сепаратистской угрозой и бандитизмом в рамках традиционной уголовно-репрессивной политики весьма затруднительно.

Таким образом, краткий анализ феномена сепаратизма в условиях СКФО позволяет обозначить его основные признаки. К таковым относятся:

1. Сепаратизм является социального - негативным проявлением, в основе которого зачастую лежат преступления против общественной безопасности и основ конституционного строя.

2. Основной целью сепаратистских движений является неправомерный выход из-под юрисдикции государства и формирование независимой территории. В случае сепаратистских тенденции распространенных на территории СКФО названная цель является средством достижения основной цели – а именно, захвата административного ресурса, для контроля над экономикой соответствующей территории.

3. Основными субъектами сепаратистских тенденций являются этнические, национальные, религиозные группы. Как показывает практика СКФО, организаторами сепаратистских движений являются, как правило, преступные организации и сообщества, в том числе клановой формы организации.

4. Важным в продуцировании сепаратизма является психолого-нравственные моменты, присущие соответствующей электоральной общности.

5. Последствиями изучаемых тенденций, как правило, выступает экономический кризис, в том числе проблемность в создании благоприятного инвестиционного климата, политическая и криминальная нестабильность.

#### **Использованные источники:**

1. Большой юридический словарь / Под ред. А. Я. Сухарева, В. Е. Крутских . - М.: ИНФРА-М. 2001. С. 554.
2. Иншаков С. М. Зарубежная криминология. - Учебное пособие. - М. : Изд. группа ИНФРА. М-НОРМА. 1997. – С. 172 -178.
3. Матюхин В. М. Сепаратизм в России: сущность, формы, способы нейтрализации (социально-философский анализ). Дисс...канд.наук.,- М. 2005. С. 11.
4. Шанхайская Конвенция о борьбе с терроризмом, сепаратизмом и экстремизмом, 15 июня 2001 г. [Электронный ресурс]. URL: [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru)
5. Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона. Том XXIX. - С.-Петербург. 1900. С. 754.

*Бондаренко Д.Н.  
студент*

*Парамонова А.Д.  
студент*

*Балтийский Государственный Технический  
Университет им. Д.Ф. Устинова «ВОЕНМЕХ»  
Россия, г. Санкт-Петербург*

## **СОЛНЕЧНАЯ ЭНЕРГЕТИКА. ИСТОРИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ**

*Аннотация. На сегодняшний день человечество осознает, что энергетика будущего должна базироваться на использовании солнечной энергии. Кроме того, процесс фотоэлектрического преобразования световой энергии в электрическую проходит без вреда для окружающей среды. В области солнечной энергетики наиболее перспективным является преобразование солнечной энергии в электрическую с помощью полупроводниковых фотоэлементов.*

*Ключевые слова: солнечные фотоэлементы, гетероструктура, полупроводниковая фотоэлектроэнергетика.*

*Bondarenko D.N.  
Student*

*Baltic State Technical University D.F.Ustinova "VOENMEH"  
Saint Petersburg, Russia  
Paramonova A.D.*

*Student  
Baltic State Technical University D.F.Ustinova "VOENMEH"  
Saint Petersburg, Russia*

## **SOLAR ENERGY. HISTORY AND DEVELOPMENT PROSPECTS.**

*Annotation. Today, humanity is aware that the energy of the future must be based on the using of solar power. In addition, the process of photoelectric conversion of light energy into electrical energy goes without harm to the environment. In the field of solar energy, the most promising is the conversion of solar energy into electrical energy with the help of semiconductor photovoltaic cells.*

*Keywords: solar cells, heterostructure, semiconductor photo electric power industry.*

Первые солнечные фотоэлементы, с эффективностью едва превышающей 1%, были разработаны в 1930-е годы академиком А.Ф. Иоффе. Позднее были созданы кремниевые фотоэлементы с р-п-переходом, имевшие КПД около 6%, которые применялись в околоземном космическом пространстве. В начале 1960-х годов были созданы первые солнечные фотоэлементы с р-п-переходом на основе арсенида галлия, которые хоть и



уступали в эффективности кремниевым фотоэлементам, но тем не менее были способны работать даже при значительном нагреве. Они обеспечивали электроснабжение советских космических аппаратов, работающих в окрестностях планеты Венера (1965), а также самоходных аппаратов „Луноход-1“ и „Луноход-2“, исследующих поверхность Луны (1970 и 1972 гг.).

Создание солнечных элементов на основе гетероструктур AlGaAs-GaAs открыло новую страницу в солнечной фотоэнергетике. До середины 1980-х годов преобразование солнечных фотоэлементов на основе как кремния, так и арсенида галлия выполнялись при помощи простых структур и простых технологий. Со временем началось проникновение „высоких технологий“ в сферу полупроводниковой солнечной фотоэлектроэнергетики. Они позволяли снизить оптические и рекомбинационные потери. Таким образом произошел резкий скачок в эффективности фотоэлектрического преобразования кремниевых фотоэлементов.

Новшеством было создание широкозонного окна AlGaAs, толщина которого стала сравнимой с толщиной наноразмерных активных областей в гетеролазерах и введение тыльного широкозонного слоя, обеспечивающего вместе с фронтальным широкозонным слоем двух-стороннее ограничение фотогенерированных носителей в пределах области поглощения света.

После введения этих усовершенствований, стали создаваться каскадные солнечные элементы, что позволило решить ряд фотоэлектрических проблем.

Различные типы двухкаскадных солнечных элементов появились в середине 1980-х годов. В дальнейшем к процессу фотоэлектрического преобразования был подключен и третий каскад с p-n-переходом в германиевой подложке, которые в настоящее время уже находят практическое применение при оснащении космических аппаратов. Сегодняшний опыт разработки трехкаскадных фотоэлементов позволяет надеяться на практическую реализацию повышенных значений КПД в четырех-, пяти-, а может быть, и в еще более многокаскадных структурах.

Возможен еще один способ по увеличению КПД фотоэлектрического преобразования. Речь идет о переходе к преобразованию предварительно сконцентрированного солнечного излучения.

Можно ли говорить о перспективах крупномасштабного использования таких фотоэлементов в наземных условиях, где определяющим является экономический фактор? Многопереходные фотоэлементы действительно очень сложны по структуре. Но Решающим же обстоятельством для экономически оправданного использования многопереходных фотоэлементов является тот факт, что они могут весьма эффективно работать при высококонцентрированном солнечном облучении.

Следует отметить, что при рассмотрении перспектив крупномасштабной солнечной электроэнергетики расход любых, даже самых обычных, конструкционных материалов может быть экономически оправдан

лишь при высокой эффективности преобразования в расчете на всю фотоприемную поверхность. Это связано с необходимостью покрывать значительные площади земной поверхности для перехвата излучения при выработке больших мощностей.

На сегодняшний день для того чтобы обеспечить человечество энергией, хватает 0,0125% солнечного излучения; чтобы удовлетворить запросы потребителей в будущем — достаточно 0,5%. Это говорит о том, что солнечная энергия имеет огромный потенциал, ее запасы превышают все существующие ресурсы нефти, угля, газа и другие источники ископаемого топлива, вместе взятые. Солнечная генерация считается одним из самых перспективных направлений в развитии возобновляемых источников энергии (ВИЭ), но почему-то до сих пор не нашла свое место в мировой энергетике, особенно в России.

В России развитие солнечной генерации происходит медленно, тем не менее в нашей стране присутствуют перспективы развития «зеленой» генерации, а государство начинает проявлять интерес к использованию ВИЭ.

Установленная мощность всей солнечной генерации в нашей стране составляет более 550 МВт. За последние три года было построено более 150 МВт солнечной генерации, из которых группе компаний «Хевел» принадлежит более 100 МВт, распределенных между 12 сетевыми солнечными электростанциями, расположенными в трех регионах нашей страны: Республика Алтай (три станции, 20 МВт), Республика Башкортостан (пять станций, 35 МВт) и Оренбургская область (четыре станции, 50 МВт).

В ближайшем будущем ВИЭ должны найти достойное место в проектах Энергетических стратегий России и регионов.

#### **Использованные источники:**

1. Ж.И. Алфёров, В.М. Андреев, В.Д. Румянцев. Тенденции и перспективы развития солнечной фотоэнергетики. 2004г.
2. О. С. Попель. Возобновляемые источники энергии: роль и место в современной и перспективной энергетике. 2008г.
3. Ж.И. Алфёров, В.М. Андреев, М.Б. Каган, И.И. Протасов, В.Г. Трофим. ФТП, 4, 12 (1970).
4. Н.А. Горюнова. Автореф. дис. (ЛГУ–ФТИ, 1951).
5. Доброхотов В.И., Поваров О.А. Теплоэнергетика, 2003.
6. Шафер О. Возобновляемая энергия. Инф. бюлл., август 2005.
7. О целевом видении стратегии развития электроэнергетики России на период до 2030 года. Москва, Российская академия наук, 2007.
8. Ж.И. Алфёров, В.М. Андреев, Х.К. Арипов, В.Р. Ларионов, В.Д. Румянцев. Гелиотехника, 6, 3 (1981).

*Бурбаева К.Д.  
студент магистратуры  
Астраханский государственный университет  
Россия, г. Астрахань*

### **АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МИГРАЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ ГОСУДАРСТВ ЕВРОСОЮЗА**

*Аннотация: Особое внимание уделено усилению националистических взглядов как одному из наиболее опасных последствий миграционного кризиса. Для решения поставленных научно-исследовательских задач были использованы методы структурного политического анализа, дискурсивного анализа политической информации, а также методы контекстуального, сравнительного и количественного анализа текстов европейских СМИ. В данной статье миграционная политика государств Евросоюза рассматривается как с позиций правовых документов и гуманистических взглядов так и с точки зрения населения этих стран. В работе обобщены с точки зрения политической науки меры и ограничения миграционной политики государств Евросоюза, определено их влияние на политическую ситуацию, выделены причины и проанализированы последствия миграционного кризиса, охватившего страны Европы.*

*Ключевые слова: миграционная политика, страны Евросоюза, миграционный кризис*

*Burbaeva K.D.  
master's student  
Astrakhan state University  
Russia, Astrakhan*

### **ACTUAL PROBLEMS OF MIGRATION POLICY OF THE EUROPEAN UNION**

*Abstract: special attention is paid to the strengthening of nationalist views as one of the most dangerous consequences of the migration crisis. Methods of structural political analysis, discursive analysis of political information, as well as methods of contextual, comparative and quantitative analysis of European media texts were used to solve the research tasks. In this article, the migration policy of the EU States is considered both from the standpoint of legal documents and humanistic views and from the point of view of the population of these countries. The paper summarizes from the point of view of political science measures and restrictions of migration policy of the EU States, determines their impact on the political situation, identifies the causes and analyzes the consequences of the migration crisis that has engulfed Europe.*

*Key words: migration policy, EU countries, migration crisis*

## **Введение**

Актуальность исследования миграционной политики государств Евросоюза в международном аспекте не вызывает сомнения и прежде всего связана с усугублением в последнее время миграционного кризиса, выходом его в общеевропейскую плоскость. В числе проблем миграционной политики следует назвать транзитное перемещение беженцев из Сирии, Ирака, Афганистана, а также с территории ряда африканских государств на территорию Южной и Центральной Европы, интеграцию беженцев и, что особенно важно, вопрос восприятия беженцев коренными жителями европейских государств. В разгар миграционного кризиса перечисленные вопросы приобрели дополнительную актуальность, оказались поставлены на политическую повестку и на данный момент провоцируют разобщение европейских государств, по-разному подходящих к их решению.

При исследовании использовались теоретические разработки как отечественных, так и зарубежных ученых в области миграции и других, связанных с ней вопросов. Среди них такие российские ученые как Зинченко Н.Н.[1], Гризовская Д.В.[2], Бурдо В.В.[3], Копылова В.Ю.[4], в трудах которых исследовались актуальные вопросы, связанные с теорией международно-правового регулирования миграции, иммиграционной политикой отдельных европейских государств, рассматривались пути выхода из миграционного кризиса. Среди иностранных исследователей особенно следует выделить Mytna Kurekova L.[6], которая предложила несколько теорий миграции, таких как теория неоклассической экономики, теория миграционного перехода, новая экономика трудовой миграции и отношений развития-миграции, и Bauder H. [6], поднимающего в своих статьях вопросы взаимосвязи миграционной политики европейских государств и проявлений национализма в этих странах. Также стоит отметить труды Masood G.[7], рассматривавшего мотивы и влияние миграционной политики на направления инвестиционных потоков и экономику ЕС.

### **Миграционный кризис в Европе: последствия и вызовы**

Является ли миграция для Европы благом или злом? Можно ли разделить беженцев на плохих и хороших? У населения Евросоюза сложились некоторые предубеждения по отношению к беженцам и эти предубеждения в той или иной мере определяют политику государства. В зависимости от традиций той или иной страны, отношения руководства к соблюдению прав человека, преобладанию принципов гуманности и либеральности над интересами коренного, местного населения и национальными идеями, национальной идентичностью. Например, катализатором более жесткой иммиграционной политики государств Евросоюза в последнее время стал вопрос религии, и в частности ислама. Религия стала основной характеристикой беженцев и средством разделения их на плохих и хороших. Такое осознание приводит к нескольким основным ложным предположениям, приведенным ниже.

Первое заблуждение, что большинство беженцев являются выходцами из стран, где ислам является доминирующей религией, и они должны быть мусульманами. Реальность такова, что многие беженцы христиане, атеисты, буддисты, и в том числе мусульмане. Предполагается, что все беженцы не только преимущественно мусульмане, но и мусульмане одинаковых взглядов и течений. Это игнорирует многочисленные различия в верованиях, ритуалах и практиках в понимании того, что значит быть мусульманином.

Одновременный рост массового перемещения и насильственного экстремизма, стереотипно ассоциирующегося с Исламом, привел к сложному переплетению, когда беженец равен мусульманину и мусульманин равен террористу в общественном сознании.

Различия между "хорошим мусульманином/ плохим мусульманином" и "хорошим беженцем/плохим беженцем" способствуют объяснению растущего значения религиозной идентичности в политике миграции и беженцев и выстраиванию иерархии беженцев по религиозно-расовым признакам. На вершине иерархии находятся христианские беженцы, в идеале жертвы религиозных (мусульманских) преследований. Об этом свидетельствуют заявления политиков Восточной Европы, США и Австралии о том, что принимать следует только христианских беженцев. Далее идут беженцы-мусульмане, которые терпеливо ждут в лагерях западного спасения. Это чаще всего женщины с детьми или дети-беженцы, которые символизируют квинтэссенцию уязвимости. В нижней части этой иерархии находятся "плохие беженцы", в основном представленные теми, кто не желает ждать в лагерях и надеются на благосклонность европейских правителей, беря дело в свои руки, отваживаясь на иммиграцию по опасным и незаконным маршрутам.

В современном мире процессы резкого роста миграционных потоков характерны для многих регионов, в особенности для промышленно развитых стран, где наблюдается спад рождаемости и демографического роста коренного населения. На фоне сокращения рождаемости, старения населения и растущей потребности в высококвалифицированных специалистах миграция является одним из важных ресурсов экономического и социального развития. Большинство стран, таких как Швеция, Норвегия, Франция, Великобритания, Германия и других сформировали либеральную политику открытых дверей для мигрантов. Однако сторонники такого подхода недооценили свои возможности. Круг проблем, возникающих с необходимостью интегрировать мигрантов в общество принимающей страны, вскоре стал рассматриваться значительной частью государств и населения как угроза экономической и социальной стабильности, культурному развитию и национальной идентичности.

## ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ПОДХОДЫ К РЕШЕНИЮ МИГРАЦИОННОГО ВОПРОСА

Анализ мер, предлагаемых различными европейскими политическими структурами показывает, что предлагаемые ранее либеральные подходы по выходу из миграционного кризиса можно разделить на несколько основных групп.

1. Меры по регулированию процедуры предоставления убежища
2. Меры по легализации миграции
3. Меры по искоренению контрабанды мигрантов
4. Меры по улучшению ситуации на ближнем Востоке

Все эти меры в той или иной степени предлагаются в рамках миграционной политики Евросоюза, но, на наш взгляд, необходимо для каждой группы подходов внести предлагаемые корректировки.

В отношении первой группы подходов, проблемы выработки процедур предоставления убежища, можно сказать следующее: причина, по которой миграционный кризис распространился с территории Греции вглубь Европы транзитом через территорию Венгрии и Австрии, заключается в том, что некоторые европейские страны относятся к беженцам более гуманно, чем другие. В результате беженцы стремятся найти места, которые обеспечат им наибольшую стабильность. Швеция предлагает бессрочное проживание сирийцам, тогда как другие страны этого не делают, а другие члены Евросоюза быстрее воссоединяют детей с родителями, которые отправились в поисках убежища. Необходимо установить стандартную процедуру предоставления убежища в Европе. Лучший способ обеспечить, чтобы беженцы не перемещались между европейскими странами, - это не строить заборы, что поощряет более опасные формы контрабанды, а обеспечить, чтобы система убежища в каждом государстве ЕС работала по тем же высоким стандартам, предоставляла беженцам тот же уровень льгот и предоставляла одинаковый срок проживания. Общая политика также обеспечит пропорциональное распределение беженцев по всему ЕС. Поскольку некоторые страны, особенно Греция и Италия, несут непропорционально большое бремя кризиса. Но большинство европейских стран будет сопротивляться такому шагу, поскольку многие политики считают, что это будет стоить им политического капитала у себя дома.

В качестве мер по легализации миграции предлагается следующее: обеспечение безопасной и быстрой альтернативы значительному числу беженцев. Когда беженцев спрашивают, почему они совершают такие опасные путешествия, чтобы добраться до Европы, большинство из них говорят, что это потому, что у них нет более безопасного выбора. Таким образом, одна из немногих вещей, которые убедили бы их отложить свой морской переход, - это реальный шанс достичь Европы законными средствами. Сирийцы, эритрейцы и афганцы составляют подавляющую часть тех, кто бежит в Европу. Поэтому быстрое и управляемое переселение, скажем, 2 миллионов человек из этих стран может убедить многих других

оставаться в странах транзита до тех пор, пока их заявления не будут обработаны.

Для решения вопроса о контрабанде людей необходимо обеспечить предоставление экономических альтернатив в сообществах контрабандистов. Реально, трудно положить конец контрабанде людей, потому что спрос на нее настолько высок, как и чрезвычайная терпимость их пассажиров к опасности. ЕС обсудил вопрос о преследовании ливийских контрабандных судов и арестах контрабандистов, когда они придут в Италию. Но по логистическим и юридическим причинам первое было бы очень трудно сделать на практике, а второе нацелено только на пешки низкого уровня, а не на ключевых игроков. Кроме того, сеть контрабандных сетей, которая действует по всей Северной Африке и на Ближнем Востоке, вдали от берегов Ливии и Турции, настолько сложна и обширна, что устранение некоторых из ее участников мало что даст. Контрабанда по-прежнему остается безнаказанной, потому что низкооплачиваемая полиция получает существенные откаты от торговли и потому, что нет других крупных источников дохода для местных жителей.

Это говорит о том, что наилучшей долгосрочной политикой могло бы стать увеличение экономических инвестиций в общины контрабандистов, что обеспечило бы местному населению альтернативу контрабандной торговле.

Меры по улучшению ситуации на Ближнем Востоке прежде всего должны быть направлены на завершение локальных войн и устранение последствий гуманитарной катастрофы. Многие сирийцы, например, говорят, что они никогда бы не покинули дом, если бы не война. Таким образом, мир в Сирии был бы самым надежным способом ограничения числа сирийских беженцев. Однако, это не следует рассматривать как панацею. Для начала, ситуация внутри страны настолько сложна, и включает в себя так много сторон, что это не реалистичные краткосрочные возможности. И даже если боевые действия должны были официально прекратиться, послевоенный политический процесс в Сирии не сделает страну безопасным местом для многих возвращающихся граждан.

В качестве пути разрешения миграционного кризиса и эффективных мер миграционной политики наряду с традиционными и интуитивно понятными способами, описанными выше, правительствам стоит использовать и инновационные решения, основанные на использовании современных технологий. Как правило, правительства и международные организации опираются на технологические решения, оборудование, программное обеспечение и инновационную инфраструктуру для управления базами данных, обеспечения связи между государственными органами, контроля границ, стратегического анализа и планирования. В то же время некоторые ориентированные на потребителя технологические компании используют приложения для мобильных телефонов для решения проблем, с которыми сталкиваются беженцы на микроуровне. Это проблемы

обмена информацией, поиска жилья, помощи и сбора средств, использования возможностей здравоохранения, поиска рабочих мест. Интернет-связь и общение являются ключом доступа к информации и сетям поддержки. Одним из таких примеров является мобильный портал, созданный для беженцев с целью предоставления беженцам информации в режиме реального времени для более безопасных и быстрых поездок.

Компании по сбору средств и оказанию технической помощи, особенно краудфандинговые компании, играют важную роль в оказании помощи организациям по оказанию помощи в сборе средств и распределении помощи. Жилищные социальные предприниматели запустили несколько онлайн-инициатив для размещения беженцев, особенно по всей Европе. Например, создаются специальные каналы, позволяющие работникам по оказанию помощи оставаться близко к месту их работы; другая организация оказывает помощь в организации размещения беженцев в европейских странах.

Кроме того, из-за отсутствия медицинской документации и документов для беженцев, спасающихся от военных зон, в настоящее время осуществляются проекты по разработке способов, с помощью которых человек мог бы переносить свои медицинские карты в портативном электронном формате на свои мобильные телефоны. Такое решение также поможет преодолеть языковые барьеры между медицинскими работниками и беженцами. Интеграция и расселение в настоящее время существует несколько мобильных приложений, которые помогают беженцам лучше интегрироваться в принимающих их странах. Разрабатываются бесплатные приложения, которые могут быть использованы беженцами в Германии для регистрации убежища.

Различные стартапы и компании частного сектора уже предлагают решения: например, в лагерях беженцев раздают пожертвованные ноутбуки для улучшения языковых и онлайн-навыков обучения; обучают мигрантов программированию; предлагают стажировки и стажировки и т.д. Подобные инновационные проекты могут быть эффективным инструментом интеграции беженцев в европейское общество и, несомненно, отвечают задачам миграционной политики Европейских государств. Поэтому правительству ЕС стоит взять на вооружение данные методы и всячески поддерживать и развивать технологические решения.

Правительства могут принимать меры по сокращению факторов, стимулирующих неуправляемую миграцию, а также управлять текущим кризисом как в пределах своих границ, так и на их территории. Однако для эффективного реагирования на кризис с мигрантами важно, чтобы правительства обменивались информацией и работали сообща. Правительства Италии, Германии и Франции, которые принимают беженцев, как правило, более богатых стран, имеющих больше возможностей, могут, вероятно, предоставлять больше помощи или инвестировать в создание устойчивых источников средств к существованию в условиях конфликтов и



экономических неурядиц, с тем чтобы содействовать созданию возможностей и сокращению неуправляемой миграции. Они могут заключать двусторонние или многосторонние соглашения, такие как соглашение ЕС-Турция 2016 года<sup>4</sup>, чтобы остановить поток мигрантов.

### **Заключение**

При урегулировании кризиса такого масштаба ЕС ясно, что ни одна страна не может нести бремя последствий в одиночку, и государства-члены должны сотрудничать и найти согласованный подход к кризису. Простое поглощение прибывающих беженцев не является устойчивым решением, ЕС должен устранить причины перемещения людей, включая терроризм, голод, отсутствие рабочих мест и экономические перспективы. Необходимо удовлетворять потребности граждан в миграции из соседних стран по экономическим причинам.

Для защиты уязвимых беженцев правительственным учреждениям и многосторонним организациям важно наладить более тесное сотрудничество и заключить более тесные соглашения в целях улучшения координации, коммуникации и обмена информацией. Это особенно важно и для того, чтобы помочь повысить успешные трансграничные операции против преступников и преступных организаций, особенно тех, кто участвует в незаконном ввозе мигрантов.

### **Использованные источники:**

1. Зинченко, Н.Н. Миграция населения: теория и практика международно-правового регулирования. – М., 2003. – 264 с.
2. Гризовская, Д. В. Миграционные процессы в Германии во второй половине XX — начале XXI века/Вестник Челябинского государственного университета. 2017. № 5 (401). Экономические науки. Вып. 57. С. 96—103.
3. Бурдо, В.В. Современная миграционная политика Германии: состояние и проблемы // Международный студенческий научный вестник. – 2018. – № 1.; URL: <http://www.eduherald.ru/ru/article/view?id=18036> (дата обращения: 23.12.2018).
4. Копылова, В.Ю. Иммиграционная политика Италии // Современные научные исследования и инновации. 2015. № 11 [Электронный ресурс]. URL: <http://web.snauka.ru/issues/2015/11/58951> (дата обращения: 23.09.2018).
5. Mytna Kurekova, L. Theories of migration: Conceptual review and empirical testing in the context of the EU East- West flows. // Interdisciplinary conference on Migration. Economic Change, Social Challenge. April 6-9, 2011, University College London
6. Bauder, H. Migration Borders Freedom by Harald Bauder, Routledge, London and New York, 2017,
7. Masood, G. A Brief Overview of International Migration Motives and Impacts, with Specific Reference to FDI // G. Masood, P. Nijkamp, Economies, 2017, 5,

---

<sup>4</sup> Соглашение ЕС - Турция по беженцам признано работающим // Русская служба BBC [Электронный ресурс] URL: [https://www.bbc.com/russian/international/2016/04/160423\\_europe\\_turkey\\_migrants](https://www.bbc.com/russian/international/2016/04/160423_europe_turkey_migrants) (дата обращения 21.12.2018)

**УДК 678.6/.7 544.23.057 544.25.057**

*Васильева С.Ю., с.н.с.  
ООО «Старт-Инновация»  
Шашкова Е.И.  
студент магистратуры  
Насакин О.Е., д.х.н.  
профессор*

*Чувашский государственный университет имени «И.Н. Ульянова»  
Россия, г. Чебоксары*

### **ПЕНОПОЛИУРЕТАНЫ НА ОСНОВЕ ТАЛЛОВОГО МАСЛА**

*Аннотация: Разработаны новые методы получения жестких пенополиуретанов на основе сырого таллового масла. Описаны физико-механические свойства полученных пенополиуретанов.*

*Ключевые слова: Сырое талловое масло, пенополиуретаны, свойства.*

*Vasilyeva S.Yu.  
S.S. Start-Innovation LLC  
Russia, Cheboksary  
Shashkova E.I.  
graduate student  
Chuvash State University named after "I.N. Ulyanov"  
Russia, Cheboksary  
Nasakin O.E.*

*Doctor of Chemical Sciences, professor  
Chuvash State University named after "I.N. Ulyanov"*

### **POLYURETHANE FOAMS ON THE BASIS OF TALL OIL**

*Abstract: New methods for producing rigid polyurethane foams based on crude tall oil have been developed. Physical and mechanical properties of the obtained polyurethane foams are described.*

*Keywords: Crude tall oil, polyurethane foams, properties.*

Несмотря на то, что пенополиуретан (ППУ) – самый эффективный теплоизоляционный материал, в России существуют трудности по его производству. В первую очередь, практически все компоненты ППУ импортируются в страну. Те компоненты, которые в России производят для ППУ- полиолы на основе окиси, не являются удачным вариантом для синтеза ППУ. Это в первую очередь связано с недостатком окиси пропилена в России, во вторых с невысоким качеством образованных на его основе жестких ППУ, низкой плотности, невысокой прочностью. Помимо этого, основной способ производства окиси пропилена - хлоргидринный метод относится к опасным производственным объектам по пункту 1 Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных

объектов» № 116 -ФЗ:

- а) воспламеняющиеся вещества - пропилен и пропан-пропиленовая фракция;
- в) горючие вещества - окись пропилена, дихлорпропан;
- д) токсичные вещества - окись пропилена, едкий натр;
- е) высокотоксичные вещества - хлор.

На тонну окиси пропилена образуется до 70 - 75 кубических метров технологической сбросовой жидкости, содержащей хлорид кальция, пропиленгликоль и хлорорганику. После отстаивания и разбавления сбросовая жидкость сливается в водный объект. Производство окиси пропилена зарегистрировано в государственном реестре как опасный производственный объект [1]. Как известно, в последнее время усилия Европы и США сосредоточены на разработке «зеленых» технологий для получения полиолов из растительного сырья, в основном и касторового и соевого масла [2]. В России компания Экотермикс производит полиолы и ППУ на основе подсолнечного масла. Как показали исследования ППУ на основе растительного сырья, такие ППУ характеризуются повышенной влагостойкостью, химической стойкостью, закрытой ячеистой структурой [3]. Однако существуют ряд проблем по синтезу полиолов и ППУ на их основе растительного сырья. К этим недостаткам относится:

Соевое и касторовое масло не производятся в России – это импортные продукты.

Подсолнечное масло применяется как основной пищевой продукт большей частью населения страны, расширяя применение подсолнечного масла в технических производствах, мы рискуем остаться без основного продовольственного пищевого продукта. При этом выводятся из сельскохозяйственного оборота земли, предназначенные для выращивания продуктов питания и тем самым нарушается продовольственная безопасность страны. Поэтому целесообразнее обратить внимание вместо подсолнечного масла на отходы и побочные продукты химической и лесоперерабатывающей промышленности, например, на талловое масло. Производство таллового масла в России составляет 200 тыс. тонн в год [4]. В связи с этим, перспективным является получение ППУ на основе природного сырья-таллового масла.

Для получения напыляемых жестких ППУ использовали сырое талловое масло хвойных, лиственных и смешанных пород. В качестве катализатора уретанообразования использовали 30 % раствор ацетата калия в этиленгликоле и триэтанолламин. В качестве изоцианатного компонента использовали полиизоцианат марки РМ-200, содержащий 32 % изоцианатных групп.

Для получения компонента А в емкость для вспенивания загружают 100 мас.ч. сырого таллового масла, 6,5 г 30% ацетата калия в этиленгликоле, 1,65 в.ч. триэтанолламина, 1,9 в.ч. вспениватель - Пента 483, 1,3 в.ч. воды. Смесь тщательно перемешивают в течение 60 сек механической мешалкой с

n=1500 об/мин. Затем добавляют 135 г полиицзоцианат РМ-200 и перемешивают 10 сек. Время старта 5-6 сек, время гелеобразования – 10-15 сек, время подъема пены 18-20 сек.

Физико-механические свойства полученных ППУ приведены в таблице 1.

Таблица 1. Физико-механические свойства напыляемых жестких ППУ на сырого таллового масла

Талловое масло	Теплопроводность, Вт/(м·К)	Плотность, кг/м <sup>3</sup>	Водопоглощение при 25 °С, %	Объемное содержание закрытых пор, %	Теплостойкость по Вика, °С	Предел прочности при сжатии на 10%, МПа
Лиственнное	0,027	25,0	0,35	80,5	137,5	0,31
Смешанное	0,027	32,8	0,32	88,5	143,2	0,35
Хвойное	0,027	38,5	0,30	94,5	155,5	0,41

Как видно из табл. 1, ППУ на основе сырого таллового масла хвойных пород более реакционноспособные, быстро вступают в реакцию с полиизоцианатом (ПИЦ), композиции на их основе характеризуются низким временем старта, высокой скоростью роста пены, быстрым гелеобразованием.

Для создания наполненных пенополистиролом ППУ, сначала готовили компонент А. Для компонента А применялись сырое талловое масло.

Для получения компонента А в емкость для вспенивания загружают 100 мас.ч. сырого таллового масла, 30 г полиола – Wano1 C2004, 30 г полиола СП-81/3, 1,2 г 30% ацетата калия в этиленгликоле, 2,2 в.ч. Пента 483, 0,6 в.ч. воды. Смесь тщательно перемешивают 60 сек механической мешалкой с n=1500 об/мин. Затем добавляют 185 г полиицзоцианат РМ-200 и перемешивают 60 сек. Полученную смесь впрыскивают в форму, заполненную гранулами пенополистирола. Масса пенополистироа 160 г. Форму герметично закрывают до прекращения реакции уретанообразования и остывания реакционной массы до комнатной температуры в течение 1-2 ч. Реакционная масса вспенивается через 90-100 сек, время гелеобразования – 100-120 сек, время подъема пены 120-140 сек.

Свойства полученных пенополиуретанов приведены в табл. 3.

**Таблица 2. Физико-механические свойства наполненных пенополистиролом жестких ППУ на сырого таллового масла**

Талловое масло	Теплопроводность, $\frac{Вт}{м \cdot К}$	Плотность, кг/м <sup>3</sup>	Водопоглощение при 25 °С, %	Объемное содержание закрытых пор, %	Теплостойкость по Вика, °С	Предел прочности при сжатии на 10%, Мпа
Лиственное	0,027	24,0	0,38	92,5	130,5	0,62
Смешанное	0,027	26,8	0,42	92,5	133,2	0,66
Хвойное	0,028	36,5	0,30	93,5	145,5	0,65

Как видно из табл. 2 полистирол пенополиуретановый материал отличается прекрасными теплоизоляционными свойствами, достаточно высокую плотность и высокую прочность.

Таким образом, проведенные исследования по получению напыляемых и наполненных ППУ из сырого таллового масла показали, что полученные ППУ характеризуются высокими прочностными свойствами, низким водопоглощением и высоким содержанием закрытых пор.

**Использованные источники:**

1. Ушакова Н.Н. Экологизация производства хлорной окиси пропилена / Н.Н. Ушакова, А.М. Мирошников // Химическая промышленность сегодня. №11. 2010.с. 11-16.
2. Lise Maisonneuve, Guillaume Chollet, Etienne Graul and Henri Cramail. Les nouvelles perspectives de l'oleochimie europeenne. Vegetable oils: a source of polyols for polyurethane materials / OCL. 2016, 23(5) D508. DOI: 10.1051/ocl/2016031. [Электронный ресурс] URL: <https://www.ocl-journal.org/articles/ocl/pdf/2016/05/ocl160031-s.pdf>.
3. Экотермикс Био – утеплитель, который мы все ждали: [сайт]. URL: <http://ecotermix.ru/ekotermiks-bio-uteplitel-kotoryj-my-vse-zhdali>.
4. Г. А. Узлов. Лесохимические продукты сульфатцеллюлозного производства, М., 1988. 250с.

Работа выполнена при поддержке Федерального государственного бюджетного учреждения "Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере" (Фонд содействия инновациям) по программе Старт-1.

*Вафин Э.Я., к.э.н.  
управляющий  
Хафизов Р.И.  
начальник бюджетного управления  
ГУ Отделение ПФР по Республике Татарстан  
Россия, г. Казань*

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ПЛАНИРОВАНИЯ, АНАЛИЗА И  
КОНТРОЛЯ РАСХОДОВ НА СОДЕРЖАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫХ  
УЧРЕЖДЕНИЙ НА ПРИМЕРЕ ОТДЕЛЕНИЯ ПФР ПО РЕСПУБЛИКЕ  
ТАТАРСТАН**

*Аннотация: переход мирового сообщества к инновационному типу экономики является одной из ведущих тенденций современного этапа развития цивилизации. Инновационное развитие экономики отнесено к числу высших приоритетов внутренней государственной политики Российской Федерации, как минимум до 2020 г., а инновационный сценарий рассматривается как его обязательное условие. В статье рассматриваются инновационно-информационные методы бюджетирования расходов государственных организаций.*

*Ключевые слова: бюджет, планирование расходов, контроль, мониторинг, информационные технологии*

*Vafin E.  
PhD. in economics, Manager  
Hafizov R.I.  
Head of budget Department  
Department of Pension Fund of RF in the Republic of Tatarstan  
Russia, Kazan*

**INFORMATION METHODS OF PLANNING, ANALYSIS AND  
CONTROLLING MAINTENANCE COSTS  
PUBLIC INSTITUTION FOR EXAMPLE, THE BRANCH OF THE  
PENSION FUND OF RUSSIAN FEDERATION IN THE REPUBLIC OF  
TATARSTAN.**

*Abstract: the transition of the world community to an innovative type of economy is one of the leading trends of the modern stage of civilization development. Innovative development of the economy is among the highest priorities of the domestic state policy of the Russian Federation, at least until 2020, and the innovative scenario is considered as its prerequisite. The article deals with innovative information methods of budgeting expenditures of public organizations.*

*Keywords: budget, cost planning, control, monitoring, information technology*

Информационные технологии играют в современном мире основную роль в создании и внедрении инноваций, повышении производительности труда и конкурентоспособности, способствуют диверсификации экономики и стимулируют деловую активность, тем самым способствуя повышению уровня жизни людей.

Для государственных учреждений особенно актуален вопрос автоматизации процессов планирования, анализа и контроля расходов на собственное содержание, так как нередко средства выделяются из федерального бюджета, а также в связи с борьбой с коррупцией и пристальным вниманием внешних органов контроля, в примере Счетной Палаты РФ, за целевым расходованием средств.

Благодаря постоянному развитию информационных технологий, разрабатываются все новые автоматизированные системы, призванные усовершенствовать бюджетный процесс.

В Отделении ПФР по Республике Татарстан была успешно реализована и эффективно функционировала «Инновационная система анализа расходования средств» (ИСАРС), автоматизированная система сбора и свода отчетной аналитической информации, основой для которой служил программный продукт «1С версия 7», позволяющая на основе передачи информации выгружать из районных баз подведомственных управлений сводную информацию о расходах на содержание органов, получать обобщенные сводки в разрезе управлений, статей, различных других группировок, как в эмпирическом, так и в наглядно-графическом виде, при том, что все вышеперечисленные процессы были реализованы абсолютно без участия человека.

«Инновационная система анализа расходования средств на содержание органов Пенсионного фонда России (ИСАРС)» предназначена для подготовки консолидированной отчетности бюджетных учреждений - сбора, проверки, консолидации и анализа распорядителями (главными распорядителями) бухгалтерской отчетности подведомственных им бюджетных учреждений, а также для подготовки месячной квартальной, годовой отчетности учреждениями - получателями и распорядителями средств бюджета по своим сметам доходов и расходов.

Внедрение инновационной системы анализа расходования средств на содержание органов Пенсионного фонда обладало по сравнению с существующей на тот момент системой сбора и свода аналитической отчетности рядом преимуществ. Это, прежде всего автоматизация процесса получения стопроцентно верной первичной информации, а так же оперативность ее получения при отсутствии риска искажения отчетных данных вследствие влияния «человеческого фактора», оперативность получения расшифровок показателей сводной отчетности и создание архива отчетов, возможность статистической обработки информации.

В целях повышения эффективности контроля и автоматизации средств проверки получаемой от Управлений аналитической отчетности были

расширены возможности системы анализа расходования средств на содержание органов Пенсионного фонда. Была разработана подсистема, отвечающая за ввод, хранение, поддержание в актуальном состоянии плановых показателей лимитов бюджетных обязательств и объемов переданного финансирования и дальнейшего сравнения плановых показателей (отправленных в Управления для исполнения) с фактическими (полученными от Управлений в виде аналитической отчетности).

В 2013 г. Отделение ПФР по Республике Татарстан перешло на программный продукт «1С: бухгалтерия государственного учреждения версия 8», позволяющий вести работу регионального Отделения ПФР и органов районного звена с единой информационной базой, что ведет к сосредоточению средств и человеческих ресурсов в ОПФР.

В итоге была реализована система сведения к нулю человеческого фактора, то есть система автоматического построения любой выборки, как в разрезе Управлений, так и в разрезе КОСГУ, видов расходов, как обобщенно, так и сгруппировано, представляя сведения, как в табличной форме, так и в графическом виде [1].

Еще одним шагом в информационную эпоху стало внедрение в работу региональных Отделений Пенсионного фонда Российской Федерации продукта АС «Бюджетирование», ставшего результатом программных разработок Пенсионного фонда РФ, который предназначен для автоматизации текущей деятельности ПФР и его территориальных органов в области планирования, анализа и контроля расходов на содержание органов Фонда. Данная программа значительно облегчает взаимодействие региональных Отделений с Департаментом финансового обеспечения ПФР. Она позволяет оперативно направлять и согласовывать заявки на выделение средств на содержание.

Отдельно хочется отметить государственную интегрированную информационную систему управления общественными финансами «Электронный бюджет», которая используется в министерствах и ведомствах. Данная система должна обеспечивать прозрачность финансово-хозяйственной деятельности каждого участника бюджетного процесса, гарантировать достоверность и открытость их деятельности, предусматривать возможность участия граждан, общественных институтов, профессиональных сообществ, бизнеса и контролирующих организаций в процессах формирования, утверждения и исполнения бюджета. С 2017 года кроме органов власти, к системе присоединились еще и федеральные учреждения [2]. Пока что еще не все государственные учреждения и их территориальные органы подключены к системе «Электронный бюджет», однако недалек тот день, когда все бюджетополучатели будут объединены в единое информационное пространство в сфере управления общественными финансами. Так, согласно Концепции создания и развития государственной интегрированной системы управления общественными финансами «Электронный бюджет», к 2020 году планируется: обеспечить возможность



доступа к работе в системе «Электронный бюджет» всем субъектам РФ и не менее 50% муниципальных образований [3].

Таким образом, можно сделать вывод, что информационные продукты, автоматизирующие систему управления финансами, постепенно объединяют в свое пространство все большее количество участников. Если вначале управление было возможно лишь в рамках одного учреждения и его территориальных органов, то теперь планируется объединить на едином портале все российские учреждения, получающие средства из федерального бюджета.

#### **Использованные источники:**

1. Э. Я. Вафин. Внедрение инноваций в системе пенсионного обеспечения // «Science Time» вып.№1. - Казань: Общество науки и творчества. - 2014 г. -С. 24-28
2. Официальный сайт Министерства финансов РФ. URL: [www.minfin.ru](http://www.minfin.ru)
3. Концепция создания и развития государственной интегрированной системы управления общественными финансами «Электронный бюджет». Правовая система «Гарант»

*Веселова А.Н.  
студент 3 курса  
кафедра «Техносферная безопасность»  
Тюменский Индустриальный Университет  
Россия, г. Нижневартовск*

**ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С  
НЕФТЕСОДЕРЖАЩИМИ ОТХОДАМИ**

*Аннотация:*

*В статье рассматривается проблема утилизации нефтешлама. Нефтешлам является крупнотоннажным и взрыво- пожароопасным отходом. Разработка безопасной технологии переработки является актуальной проблемой. Впервые спроектирован безопасный как для человека, так и для окружающей среды закрытый полигон по обезвреживанию нефтешлама, рекомендуемый к освоению на промышленной основе и последующему внедрению.*

*Veselova A.N.  
Student  
Third course of Study, faculty «Technosphere safety»  
Tyumen Industrial University  
Russia, Nizhnevartovsk*

**ENSURING SAFETY WHEN UTILIZING OIL WASTES**

*Annotation:*

*The article deals with the problem of processing oil waste. Oil waste is a large, explosive and flammable waste. Development of safe for human life processing technology is an important task. For the first time has been developed a fully enclosed landfill for the disposal of oil sludge, which is safe for both humans and the environment, and has been recommended for industrial development and subsequent implementation.*

При эксплуатации нефтегазовых объектов образуется большое количество нефтесодержащих отходов - нефтешламов. Шламы, образующиеся при эксплуатации резервуаров, сепараторов, отстойников нефти, дренажных емкостей и другого оборудования. Шламы состоят из нефтепродуктов, воды, песка и механических примесей и по токсичности относятся к отходам третьего класса опасности, а объекты их хранения являются пожаро- и взрывоопасными опасными [1]

Нефтешлам является крупнотоннажным и токсичным отходом, поэтому разработка безопасной технологии - актуальная задача [2].

Шламы образуются на технологических площадках предприятий, для их хранения проектируются шламонакопители, где шлам отстаивается по традиционной технологии. После отстаивания шламы вывозятся и передаются на сжигание подрядным организациям, количество которых

ограничено, а стоимость такого обезвреживания - около 3000р за 1м<sup>3</sup> [3].

Проанализировав недостатки существующих технологий обезвреживания и изучив современные тенденции в этой области, мы предлагаем объединить две существующих технологии (отстаивание и сжигание) в единый закрытый и безопасный комплекс по обезвреживанию шлама на одной площадке, дополнив его рекомендуемым нами оборудованием, без привлечения подрядчика, с извлечением прибыли, и минимизацией возможных аварий.

На рисунке 1 приведена схема закрытого комплекса по переработке шлама. В предлагаемый состав комплекса входят: 1.Маточник слива жидкой фазы М-1, М-2; 2.Емкость подземная для воды ЕП-1; 3.Емкость подземная для нефти ЕП-2; 4.Емкость надземная для эмульсии Е-3; 5.Емкость надземная для остатка твердой фазы Е-4; 6.Центрифуга трехфазная Т-1; 7.Скиммер С-1; 8.Насос-дозатор для подачи химреагента НД-1; 9.Размешиватель эмульсии; 10.Узлы учета нефти и воды УУН, УУВ; 11.Печь для отжига твердой фазы. При использовании данного комплекса мы получаем максимальнообезвоженный нефтешлам и извлеченные нефтепродукты в товарном виде, а так же снижение содержания нефтепродуктов в самом шламе (до 1,5%) и снижение объема шлама, подлежащего сжиганию, по сравнению с традиционной технологией.

**Таким образом, предлагаемый комплекс позволит:**

1)Значительно уменьшить на **40%** объем шлама подлежащего сжиганию, по сравнению с простым отстаиванием; 2)Сократить сроки размещения шлама в шламонакопителе (**которые составят 2-3 дня**); 3)Исключить дальнейшее транспортирование шлама для передачи подрядчику и возможные аварии; 4)Сэкономить средства нефтяного предприятия на сжигании, без привлечения подрядчика (около **295 516252 руб/1год и 1 553 884975 руб/ 5лет**); 5) Извлекать сырую нефть, содержащуюся в шламе (**3.394,9 т/1 год и 16.974,5 т/5 лет**); 6)Осуществлять возврат нефти в оборот в товарном виде и прибыль соответственно (**46 873 024 руб/1год и 234 365 120 руб/5лет**). 7)Сделать процесс обезвреживания нефтешлама полностью автоматизированным и безопасным для человека.

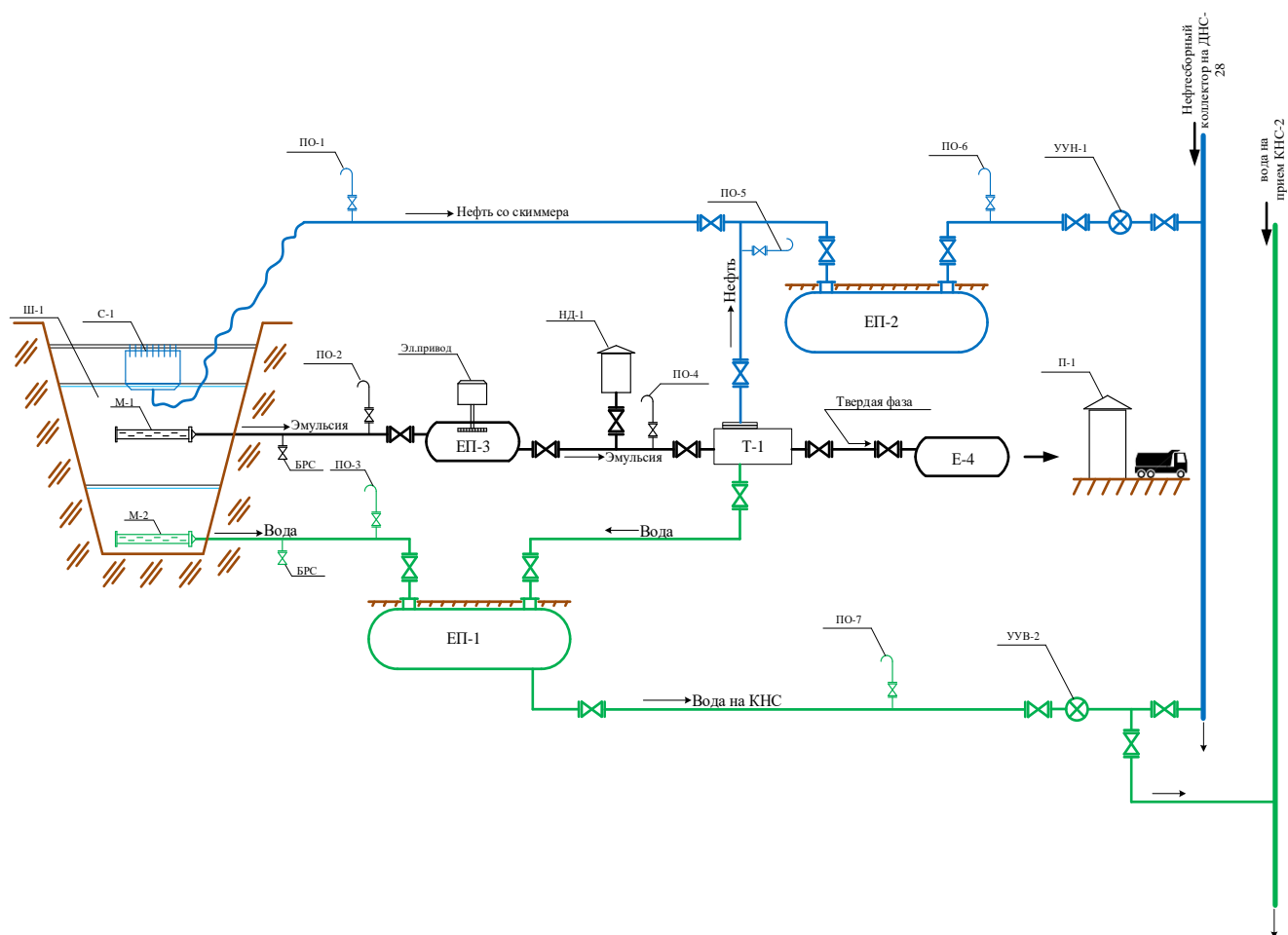


Рисунок 1. Схема закрытого комплекса по обезвреживанию нефтешлама

**Использованные источники:**

1. Хайдаров Ф. Р. Методы переработки и утилизации: монография. Уфа, 2003. 74 с.
2. Смыков В. В. О проблеме утилизации нефтесодержащих отходов. Нефтяное хозяйство. Москва, 2005. 30 с.
3. Госсен Л. П., Величина Л. М. Экологические проблемы нефтегазового комплекса (обзор). Нефтехимия. Томск, 2006. 83 с.

УДК 621.35

*Вилохин И.А.  
студент магистратуры  
ФГБОУ ВО «СамГТУ»  
Россия, г. Самара*

**АНАЛИЗ ИСПЫТАНИЙ КОМПОЗИЦИОННЫХ АНОДОВ С  
КОКСОВОЙ ЗАСЫПКОЙ В ГЛИНЕ**

*Аннотация:*

*В данной статье рассматриваются характеристики и особенности поведения композиционных анодов с коксовой засыпкой в глине на основании данных, полученных при испытаниях.*

*Ключевые слова: анод, глина, ток, коксовая засыпка, температура*

*Vilokhin I.A.  
graduate student  
FGBOU VO "SamGTU"  
Russia, Samara*

**ANALYSIS OF TESTS COMPOSITION ANODES WITH COKE  
BAND IN CLAY**

*Annotation:*

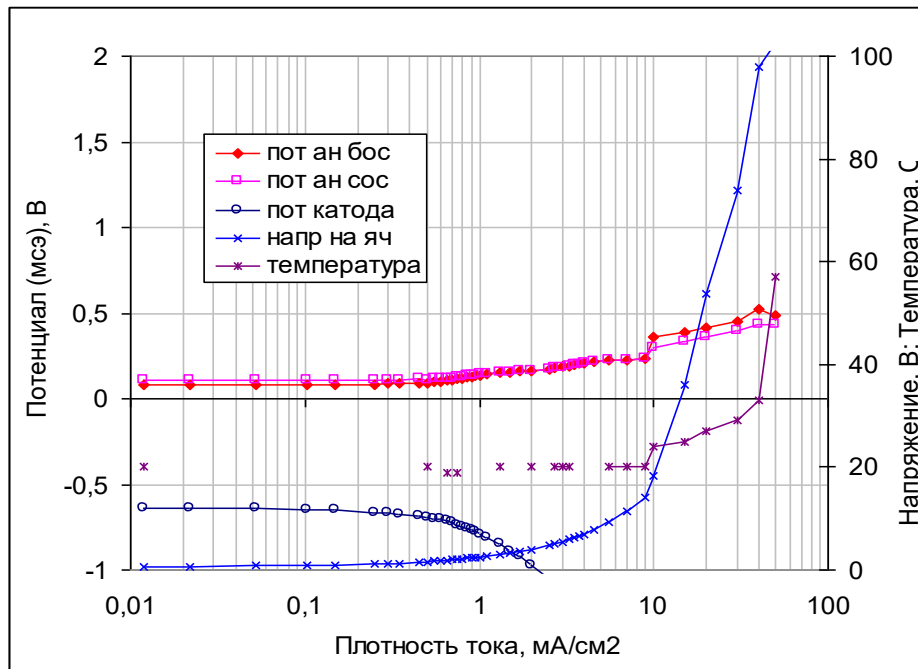
*This article discusses the characteristics and behavior of composite anodes with coke backfill in clay based on the data obtained during the tests.*

*Keywords: anode, clay, current, coke backfill, temperature.*

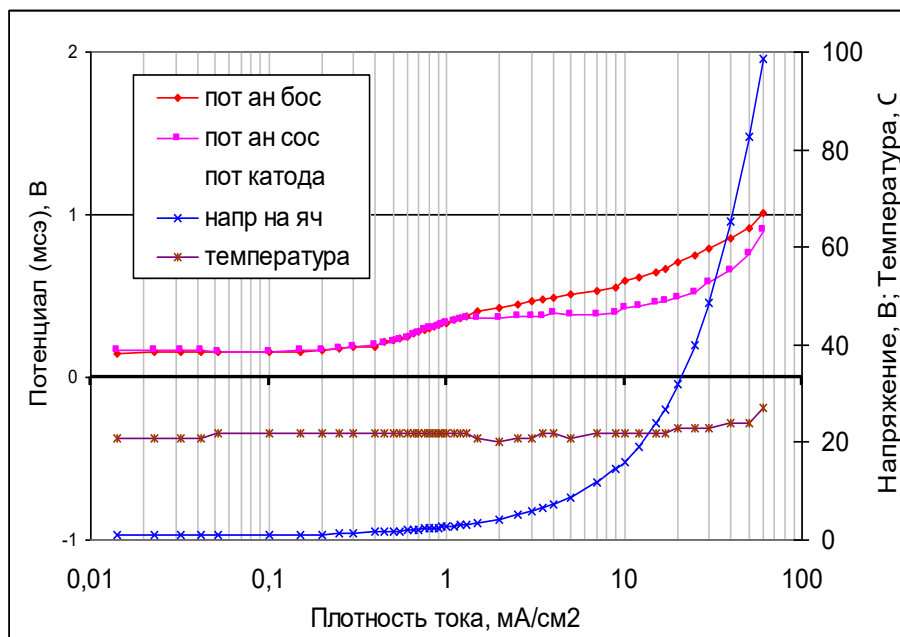
Для исследования были выбраны биметаллические медь-титановые электроды с активированной металлической поверхностью (АМП) и оксидной поверхностью (АОП)

Композиционные аноды испытывались в картонном тубусе, заполненном коксовой засыпкой. Испытания проводились в глине с естественной влажностью 15 – 17 %. Удельное сопротивление глины, составляло 17 – 20 Ом\*м.

Поляризационные кривые композиционных анодов с коксовой засыпкой в глине приведены на рисунке 1.



«а»



«б»

Рисунок 1. Поляризационные кривые анодов с коксовой засышкой в глине, «а» - АМП; «б» - АОП

На рисунке 2 приведены результаты регистрации тока системы во время эксперимента.

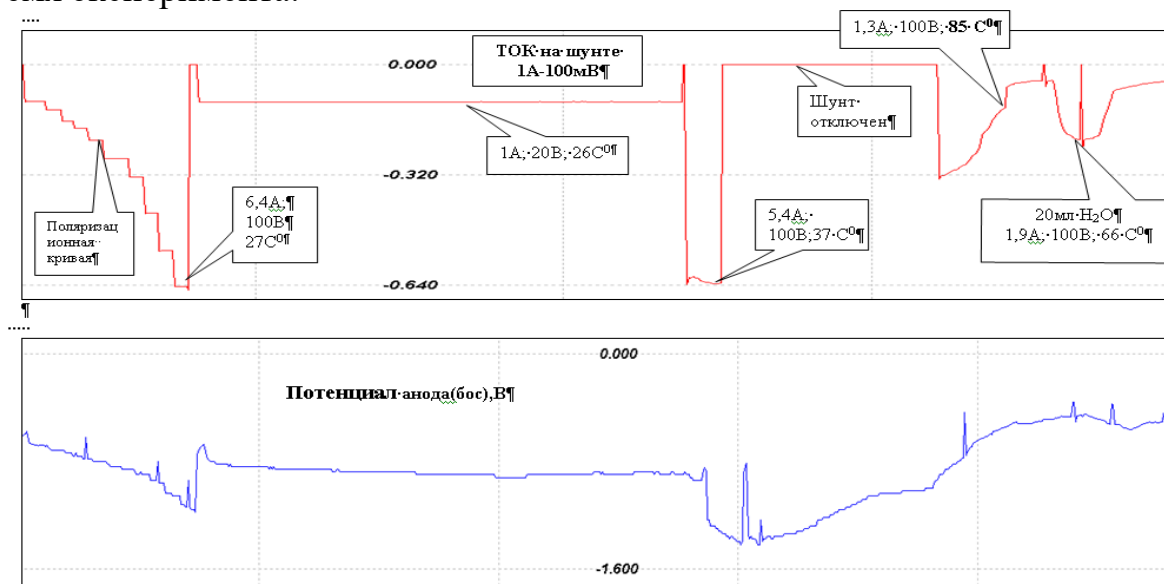


Рисунок 2. Результаты регистрации тока анода в глине с коксовой засыпкой в зависимости от условия эксперимента

Температура у поверхности анода к концу снятия поляризационной кривой не превышала 30 °С. Температура на границе «грунт – коксовая засыпка» к концу снятия поляризационной кривой может превышать температуру у поверхности анода на 5 – 15 °С. В ходе длительной последующей поляризации температура на границе «грунт – коксовая засыпка» практически не поднималась, а начинала расти температура у поверхности анода. При достижении температуры у поверхности анода порядка 80 – 85 °С, начинает падать общий ток до 5 мА/см<sup>2</sup> (0,8 – 1,2 А на изделие).

Добавление воды кратковременно снижает температуру у поверхности анода и повышает общий ток системы в 2 – 3 раза.

Потенциал у поверхности анода больше потенциала с омической составляющей в глубине засыпки, но не превышает 1,5 В относительно медно-сульфатного электрода сравнения. Последнее обстоятельство важно для оценки ресурса работы анодов по количеству коксовой засыпки.

Исходя из влияния испарения воды из приэлектродного пространства, возникает понятие теплового баланса, составной частью которого является теплоотвод. В этой связи наличие картонного тубуса для коксовой засыпки уже является осложняющим фактором, прежде всего с точки зрения возможности отвода избыточного тепла из прианодного пространства. Нельзя забывать и о высушивании прианодного пространства за счёт электроосмотических явлений, скорость которых прямо пропорциональна градиенту потенциала в грунте [1].

Напротив, в сильно увлажнённых грунтах возможно возрастание подвижности их глинистой составляющей. Под действием градиента потенциала основные компоненты глины в виде коллоидного раствора

перемещаются к аноду, где могут обезвоживаться, образуя тонкий слой, препятствующий доступу воды в реакционную зону.

С учётом полученных результатов необходимо отметить особенности эксплуатации композитных анодов в глинистых почвах – для получения требуемых нормативных значений защитных потенциалов на защищаемом сооружении будет происходить ручное повышение тока станции катодной защиты что, в свою очередь, приведет к разогреву анодов и испарению воды из прианодного пространства. Таким образом, разогрев аноды и спровоцировав электроосмотические явления, возможно получение токоотдачи через некоторое время. Дальнейшее увеличение тока приведет к «пассивации» анодов.

Поэтому при начале эксплуатации композитных анодов в картонном тубусе требуется точное соблюдение технологии в части равномерного повышения напряжения станции катодной защиты (СКЗ) в течение нескольких дней с контролем режимов работы СКЗ.

В свою очередь, для облегчения теплоотвода и стабилизации работы анодов, возможно рассмотреть применения тубусов из других материалов.

#### **Использованные источники:**

1. Якименко Л.М. Электродные материалы в прикладной электрохимии. /Л.М. Якименко – М.: Химия, 1977г. 56 с.



*Дащенко Ю.Ю.*

*студент магистратуры*

*Лифиренко А.В.*

*студент магистратуры*

*Пасько Ю.О.*

*студент магистратуры*

*Лиманская Н.А.*

*студент магистратуры*

*Южный федеральный университет*

*Россия, г. Таганрог*

## **ОПТИМИЗАЦИЯ ЧИСЛЕННОСТИ ПЕРСОНАЛА НА ПРЕДПРИЯТИИ**

*Аннотация: В данной статье рассматриваются основные подходы к оптимизации численности работников и предлагается метод расчета численности работников на основе трудоемкости производственной программы и управленческих функций.*

*Ключевые слова: Оптимизация, персонал, численность, эффективность деятельности.*

*Dashchenko Yu.Yu., master student*

*South Federal University*

*Russia, Taganrog*

*Lifirenko A.V., master student*

*South Federal University*

*Russia, Taganrog*

*Pasko Yu.O., master student*

*South Federal University*

*Russia, Taganrog*

*Limanskaya N.A., master student*

*South Federal University*

*Russia, Taganrog*

## **OPTIMIZATION OF NUMBER OF PERSONNEL AT THE ENTERPRISE**

*Abstract: This article discusses the main approaches to optimizing the number of employees and proposes a method for calculating the number of employees based on the labor intensity of the production program and management functions.*

*Keywords: Optimization, staff, strength, performance.*

К сожалению, в современных организациях проблема минимизации затрат становится все более распространенной. Существует серьезная проблема нехватки капитала. Из-за финансовой нестабильности единственным способом избавиться от этой ситуации является сокращение

количества сотрудников. Но предприятию также стоит поддерживать конкурентоспособность в определенной степени, поддерживать и гарантировать высокое качество продукции. Именно поэтому особенно важно сохранить лучших специалистов. [1].

Необходимо рассчитать оптимальное количество людей, необходимое для производственной деятельности и управления. Конечная цель оптимизации численности персонала – это сохранить объем производства и уменьшить затраты.

Самое главное - правильно рассчитать минимум численности персонала, чтобы не потерять конкурентное преимущество и выполнить запланированную рабочую нагрузку [2].

И необходимо понимать, что у сотрудников есть определенный «предел прочности», один человек не может работать за двоих каждый день с высокой производительностью.

Поэтому можно говорить не только о высоком профессионализме, но и о упорстве работников [3]. Работодателю нужны «крепкие работники» с высоким уровнем навыков, знаний и опыта работы.

В заключении хотелось бы отметить, что оптимизация численности работников является очень сложным и болезненным методом сокращения расходов. В этом случае проводится комплексный аналитический анализ и прогнозируемые последствия для всей организации.

#### **Использованные источники:**

1. Cotton, David. Pearson Education Limited, Pearson Longman / David Cotton. — Market Leader: Upper- Intermediate: Course Book, 2016. — 176 p.
2. Армстронг, М. Практика управления человеческими ресурсами / М. Армстронг. — СПб.: Питер, 2017. — 848 с.
3. Кибанов, А. Я. Управление персоналом организации / А. Я. Кибанов. - М.: ИНФРА, 2016. - 638 с.

*Захарченко А.Д.  
студент*

*Томский государственный университет  
Россия, г. Томск*

**РОЛЬ И ЗНАЧЕНИЕ РУКОВОДЯЩИХ ПРИНЦИПОВ, ПРИНЯТЫХ В  
ЭР-РИЯДЕ, В ПРЕДУПРЕЖДЕНИИ ПРЕСТУПНОСТИ  
НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ**

*Аннотация: в статье дана характеристика принципов, принятых в Эр-Рияде, и рассмотрено их влияние на правовую систему РФ.*

*Ключевые слова: принципы, международное право, преступность несовершеннолетних.*

*Zakharchenko A.*

*Student, Tomsk State University  
Tomsk, Russia*

**THE ROLE AND IMPORTANCE OF THE RIYADH GUIDELINES  
IN THE PREVENTION OF JUVENILE DELINQUENCY**

*Abstract: the article observes main features of the UN Guidelines for the Prevention of Juvenile Delinquency and its impact on Russian legal system.*

*Key words: guidelines, international law, juvenile delinquency.*

Послевоенный период характеризовался ярко выраженной интенсификацией международных процессов. В это время были сформированы ведущие международные организации и институты, разработаны и приняты фундаментальные правовые акты как на общемировом, так и на региональном уровнях. Были закреплены те неотъемлемые и ключевые права и свободы человека, без которых немислимо его полноценное существование, более того, созданы целые системы их обеспечения (в т.ч. европейская и американская). В дальнейшем международное сотрудничество только продолжалось, нормативное регулирование становилось более детализированным, затрагивало отдельные наиболее проблемные отрасли. В рамках деятельности ООН было принято множество актов, посвященных вопросам привлечения к уголовной ответственности и отправления правосудия по уголовным делам, а также вопросам, которые касаются прав и свобод несовершеннолетних.

Согласно Уставу ООН, одной из важнейших функций Генассамблеи ООН является содействие международному сотрудничеству в области экономической, социальной, культуры, образования, здравоохранения и содействия осуществлению прав человека и основных свобод<sup>5</sup>. Большая часть резолюций Генассамблеи включает в себе рекомендации и образцы

---

<sup>5</sup> Устав Организации Объединенных Наций [Электронный ресурс] // Организация Объединенных Наций : официальный сайт. – Электрон. дан. – М., 2018. – URL: <http://www.un.org/ru/charter-united-nations/index.html> (Дата обращения: 18.12.2018).

того, как следует развивать национальное законодательство с учетом передовых мировых достижений (т.н. «мягкое право»).

14.12.1990 года на 62 пленарном заседании Генеральной Ассамблеи ООН Резолюцией были приняты Руководящие принципы Организации Объединенных Наций для предупреждения преступности среди несовершеннолетних.

Предупреждение преступности – это деятельность, имеющая цель не допустить совершения преступлений как путем устранения их причин и условий, так и путем прерывания предварительной преступной деятельности.

Эр-Риядские принципы посвящены одному из ключевых аспектов предупреждения преступности в обществе – вопросам предупреждения преступности среди несовершеннолетних. При этом отмечается, что для эффективного предупреждения необходимы комплексные усилия, направленные на развитие детей и подростков и включающие их позиционирование как полноценных участников общества при осуществлении прогрессивной политики предупреждения, в том числе путем обеспечения доступа к образованию, создания систем поддержки нуждающихся молодых людей, учета физиологических особенностей подросткового возраста.

Ключевыми вопросами, поднимаемыми Эр-Риядскими руководящими принципами, являются:

- общие направления предупреждения (закрепление обязанностей компетентных органов и организаций, а также их сотрудников, тесным сотрудничеством органов всех видов и общественности по основным вопросам с участием молодежи и т.д.);

- подготовка несовершеннолетних к жизни в обществе (через семью как основную и базовую ячейку общества, развитие института усыновления, оказание поддержки семьям, испытывающим проблемы, информированию родителей об основах ухода за детьми и т.д., развития широкого доступа к образованию, в рамках получения которого уделяется внимание правовому и культурному развитию молодежи, учреждение служб поддержки, предоставляющих услуги и меры преодоления трудных ситуаций, клубов по интересам);

- социальная политика (надлежащий уровень медицинского обслуживания, питания, жилья и оказания других соответствующих услуг, в том числе в области предупреждения злоупотребления наркотиками и алкоголем среди молодежи, образование за счет бюджетных средств и т.д.);

- законодательство и отправление правосудия в отношении несовершеннолетних (помещение несовершеннолетних в воспитательно-исправительные учреждения только в качестве крайней меры, разработка программ предупреждения преступности среди молодежи на основе

---

<sup>6</sup> Прокументов Л. М. Криминология (Общая часть) : учебное пособие. Томск, 2017. С. 195.

надежных научных исследований и т.п.);

- исследования, разработка политики и координация деятельности органов всех уровней и общественности в самом широком смысле этого слова<sup>7</sup>.

В законодательстве РФ многие из этих положений нашли свое отражение в нормах Конституции, Семейного кодекса, уголовном и уголовно-процессуальном законодательстве, приняты ФЗ о гарантиях прав ребенка и об основах системы профилактики безнадзорности и правонарушений несовершеннолетних. Находят отражение Руководящие принципы и в деятельности различных органов (Постановлении Президиума Совета судей РФ от 01.12.2014 N 427, Приказ Генпрокуратуры РФ от 26.11.2007 N 188).

Подводя итог, можно сказать, что Эр-Риядские руководящие принципы 1990 года выступают в качестве основополагающего (базисного) документа, в соответствии с положениями которого должна осуществляться деятельность по предупреждению преступности среди несовершеннолетних на общемировом, наднациональном и национальном уровнях. Не нося общеобязательного характера, они заключают в себе наиболее прогрессивные подходы к профилактике распространения преступности в кругах несовершеннолетних, в том числе путем проведения грамотной общесоциальной политики, направленной на создание благоприятной атмосферы в обществе. Указанная проблема носит глобальный характер, поэтому важно своевременно имплементировать ведущие мировые достижения в национальное законодательство, осуществлять активный обмен информацией, опытом и знаниями, которые были накоплены при осуществлении проектов, программ и мероприятий, связанных с преступностью среди молодежи, ее предупреждением и осуществлением правосудия в отношении несовершеннолетних.

#### **Использованные источники:**

1. Руководящие принципы Организации Объединенных Наций для предупреждения преступности среди несовершеннолетних (Эр-Риядские руководящие принципы) // Консультант-Плюс : справ. правовая система. – Версия Проф. – Электрон. дан. – М., 2018.
2. Устав Организации Объединенных Наций [Электронный ресурс] // Организация Объединенных Наций : официальный сайт. – Электрон. дан. – М., 2018. – URL: <http://www.un.org/ru/charter-united-nations/index.html> (Дата обращения: 18.12.2018).
3. Прокументов Л. М. Криминология (Общая часть) : учебное пособие / Л. М. Прокументов, А. В. Шеслер. – Томск : Издательский Дом Томского гос. ун-та. – 2017. – 284 с.

---

<sup>7</sup> Руководящие принципы Организации Объединенных Наций для предупреждения преступности среди несовершеннолетних (Эр-Риядские руководящие принципы) // Консультант-Плюс : справ. правовая система. Версия Проф. Электрон. дан. М., 2018.

*Зимарев К.Ю.  
студент  
СПбГЭУ*

*Российская Федерация, г. Санкт-Петербург*

## **РАЗВИТИЕ ИНИЦИАТИВНОГО БЮДЖЕТИРОВАНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

*Аннотация: В статье рассмотрено применение инициативного бюджетирования в рамках оценки эффективности реализации бюджетной политики.*

*Ключевые слова: инициативное бюджетирование, общественные слушания, целевые показатели, государственные органы власти.*

*Zimarev K.Ur.*

*Student of St. Petersburg State University of Economics  
St. Petersburg, Russian Federation*

## **DEVELOPMENT OF INITIATIVE BUDGETING IN THE RUSSIAN FEDERATION**

*Abstract: The article discusses the use of proactive budgeting in assessing the effectiveness of the implementation of budget policy.*

*Keywords: proactive budgeting, public hearings, targets, public authorities.*

Результативная бюджетная политика должна обеспечивать устойчивое развитие государства, эффективность использования государственного бюджета, улучшение качества и доступности государственных и муниципальных услуг. Для достижения вышеназванных целей в настоящее время одним из самых главных инструментов стал программный бюджет, являющийся основным направлением реформирования бюджетной системы России.

Использование инструментов и принципов программно-целевого управления направлено на повышение эффективности планирования и расходования государственных финансов, улучшение качества предоставления государственных услуг и достижение социально-экономического развития государства. Программно-целевое управление общественными финансами обеспечивает прямую зависимость между распределением средств и результатами достижения целей социально-экономического развития государства и единый подход к рациональному расходованию бюджетных ресурсов для решения приоритетных задач территорий.

Следует понимать, что по показателям государственных программ, не входящим в систему государственной статистики, но включённым по рекомендациям федеральных органов исполнительной власти в государственную программу субъекта, необходимо разработать единую методику по определению значений индикаторов и показателей.

Вышеуказанная методика должна обеспечить объективность и достоверность выполнения государственных программ в разрезе субъектов Российской Федерации.

В настоящее время определение целевых показателей государственных программ субъектов Российской Федерации, мероприятий, объёмов их финансирования осуществляется региональными органами исполнительной власти. И в результате использования такого подхода возникают риски несбалансированного развития отраслей социально-экономической направленности территорий региона: обеспечение услугами образования, здравоохранения, жилищно-коммунального хозяйства и т.п.

Создание механизмов исключения подобных рисков заведомо отстаёт от требований времени. Оценка результативности государственных программ по таким характеристикам не проводится, поэтому, начиная с 2016 года, реализуется проект «Развитие инициативного бюджетирования в субъектах Российской Федерации в 2018–2020 годах», в рамках Соглашения между Министерством финансов Российской Федерации и Всемирным банком.

В рамках проекта на основании действующего законодательства широко распространяется практика проведения публичных слушаний при планировании бюджетов Российской Федерации, а также при заслушивании отчётов по их исполнению. При проведении публичных слушаний обеспечивается обратная связь от граждан и общественных объединений к руководителям регионального органа исполнительной власти, осуществляющего организацию работы по принятию бюджетных решений.

Механизм публичных слушаний становится главным инструментом вовлечения граждан в процесс бюджетного планирования. В 49 субъектах Российской Федерации применяется практика вовлечения граждан в инициирование, разработку реализацию, мониторинг, контроль различных проектов создания объектов в форматах инициативного бюджетирования, которые существенно различаются между собой.

Бюджетные ресурсы на проекты инициативного бюджетирования в субъектах Российской Федерации выделяются в рамках государственных программ, ведомственных целевых программ или муниципальных программ, а также утверждаются в бюджетах соответствующего уровня. Можно выделить три направления государственных программ субъектов Российской Федерации, в рамках которых планируются мероприятия, направленные на развитие инициативного бюджетирования: агропромышленный комплекс, местное самоуправление и поддержка институтов гражданского общества, управление финансами.

Основной целью проекта в перспективе станет содействие запуску новых программ инициативного бюджетирования, в том числе на основе новых моделей и с опорой на лучший международный опыт.

#### **Использованные источники:**

1. Доклад о лучшей практике развития инициативного бюджетирования в

субъектах Российской Федерации и муниципальных образованиях от 06.09.2018 / [https://www.minfin.ru/ru/document/?id\\_4=124663](https://www.minfin.ru/ru/document/?id_4=124663)

2. Вагин В.В. Состояние инициативного бюджетирования в Российской Федерации: новые тренды и возможности развития / В.В.Вагин, Н.А.Шаповалова // Финансовый журнал. - 2018. - №1. - С.110-122.

**УДК: 364**

*Золотарев Д.П., к.ист.н.  
доцент, преподаватель  
кафедра Вычислительной техники  
Воронежский государственный  
промышленно-гуманитарный колледж  
Россия, г. Воронеж*

### **СОЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИТА ВЕТЕРАНОВ ВОВ В СТРАНАХ СНГ НА ПРИМЕРЕ КАЗАХСТАНА**

*Аннотация: Статья посвящена анализу системы социальной защиты ветеранов ВОВ в СНГ на примере Республики Казахстан. Рассматриваются общие для стран Содружества права и льготы ветеранов и права ветеранов ВОВ и приравненных к ним лиц в Республике Казахстан.*

*Ключевые слова: Социальная защита, ветераны ВОВ, льготы, СНГ, Казахстан.*

*Zolotarev D.P.  
candidate of historical Sciences, associate Professor  
teacher of the Department of computer engineering of Voronezh  
state College of industry and Humanities  
Voronezh, Russia*

### **SOCIAL PROTECTION OF VETERANS IN THE CIS COUNTRIES ON THE EXAMPLE OF KAZAKHSTAN**

*Abstract: the Article analyzes the system of social protection of veterans in the CIS on the example of the Republic of Kazakhstan. The common rights and privileges of veterans and the rights of veterans and persons equated to them in the Republic of Kazakhstan are considered.*

*Key words: Social protection, WWII veterans, benefits, CIS, Kazakhstan.*

Формирование СНГ можно рассматривать как попытку создать на постсоветском пространстве межгосударственное объединение, призванное, если не заменить СССР, то максимально смягчить процесс расхождения бывших советских республик. Этот процесс сопровождался принятием целого ряда законодательных актов, целью которых являлось создание основы для сохранения хотя бы отдельных элементов наследия СССР в условиях распадающегося социально-экономического и политического пространства бывшего Союза. Как представляется, сходные цели



преследовало и «Соглашение о взаимном признании льгот и гарантий для участников и инвалидов Великой Отечественной войны, участников боевых действий на территории других государств, семей погибших военнослужащих», подписанное 15 апреля 1994 года. В нем признано, что ветераны и инвалиды ВОВ, а также приравненные к ним лица пользуются на территории всех стран Содружества льготами и гарантиями, предусмотренными данным Соглашением. Здесь же содержится перечень вышеуказанных льгот и гарантий, причем подписавшие договор стороны обязываются не устанавливать в своих странах объем льгот ниже, предусмотренных Соглашением. Данное Соглашение дополняло подписанное еще 12 марта 1993 года «Соглашение о взаимном признании прав на льготный проезд для инвалидов и участников Великой Отечественной войны, а также лиц, приравненных к ним». В данных документах содержится достаточно полный перечень льгот, включающий в себя право на бесплатное лекарственное обеспечение, преимущественное право на обеспечение путевками в пансионаты и санатории, право на первоочередное обеспечение жилой площадью, на предоставление ссуд на строительство жилья на льготных условиях, предоставление 50% скидки на оплату квартплаты и коммунальных платежей, льготы по подоходному налогу, согласно законодательству сторон, право на бесплатный проезд раз в год на железнодорожном транспорте и на скидку в 50% на проезд на водном, воздушном и автомобильном транспорте, право на бесплатный проезд в транспорте городском и многое другое.

Вместе с тем, специфика социально-экономического развития стран Содружества накладывала свой отпечаток на выполнение отдельными государствами данных Соглашений. Остановимся подробнее на ситуации, которая сложилась в Казахстане.

В Республике Казахстан на начало 2018 года проживало 2067 ветеранов Великой Отечественной войны, из них участников ВОВ – 1494, инвалидов ВОВ – 573. Количество приравненных к ним по льготам и гарантиям составляет 39 723 человека. Как же помогает государство ветеранам и приравненным к ним лицам?

Казахстан принял закон, устанавливающий льготы ветеранам ВОВ уже в 1995 году (Закон республики Казахстан «О льготах и социальной защите участников, инвалидов Великой Отечественной войны и лиц, приравненных к ним»). Он в полной мере соответствовал содержанию Соглашений, более того, предусматривал более широкие льготы для ветеранов войны и инвалидов-ветеранов.

К концу 90- годов в Казахстане начинают переходить к замене части льгот ветеранов на денежные выплаты. Так с 1999 г. для оплаты расходов по проезду на всех видах транспорта общего пользования, а также за проезд один раз в год на железнодорожном, воздушном, водном и международном автомобильном транспорте участникам и инвалидам Великой Отечественной войны выдается специальное государственное пособие. Размер данного

пособия составляет 15 МРП (месячных расчетных показателя) что составило с 1 января 2018 г. 38480 тенге (примерно 100\$).

Помимо данного пособия в Казахстане ветераны ВОВ и инвалиды-ветераны обладают целым рядом налоговых льгот. В частности, они освобождаются от выплаты подоходного, транспортного, земельного налогов, имеют льготы при уплате налога на имущество физических лиц (в пределах 1500 МРП), освобождаются также от уплаты ряда государственных пошлин. Кроме того, они сохранили право на первоочередное и внеочередное предоставление жилища из государственного жилищного фонда, льготы в сфере медицинского обслуживания и др.

Немаловажное значение для социальной поддержки ветеранов в Казахстане имеют и единовременные пособия, выплачиваемые обычно в честь праздника Победы. В 2018 году их выплачивают местные бюджеты, что обусловило значительную разницу в сумме выплат (от 150000 до 500000 тенге в зависимости от региона).

Таким образом, в Казахстане за минувшие десятилетия сложилась система социальной поддержки ветеранов ВОВ и приравненных к ним лиц, которая базируется на принятых еще в начале формирования СНГ соглашениях и развивается в соответствии с характерными для всего постсоветского пространства тенденциями, характеризующимися, в частности, постепенным расширением круга лиц, приравненных к ветеранам ВОВ.

#### **Использованные источники:**

1. Как заботятся о ветеранах ВОВ в Казахстане и других странах. – URL: <https://www.kazpravda.kz/news/obshchestvo/kak-zabotyatsya-o-veteranah-vov-v-kazahstane-i-drugih-stranah>
2. Соглашение о взаимном признании льгот и гарантий для участников и инвалидов Великой Отечественной войны, участников боевых действий на территории других государств, семей погибших военнослужащих. – URL: <http://www.zakonprost.ru/content/base/9116>
3. Соглашение о взаимном признании прав на льготный проезд для инвалидов и участников Великой Отечественной войны, а также лиц, приравненных к ним. – URL: <http://www.zerkalov.org/node/544>

*Калафатов Э.А., к.э.н.  
ассистент  
кафедра финансов предприятий и страхования  
Институт экономики и управления, (с.п.)  
ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»  
Россия, г. Симферополь*

## **РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ВИДОМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

*Аннотация. Выявлена функциональная значимость сельских территорий, как элемента (экономической, продуктовой) безопасности государства. Предложено развития сельского туризма наряду с традиционным видом деятельности для обеспечения поддержки и развития сельской местности.*

*Ключевые слова: сельские территории, развитие, сельский туризм, агротуризма*

*Kalafatov E.A.  
PhD  
assistant of the department of finance of enterprises and insurance  
Institute of Economics and Management  
V.I. Vernadsky Crimean Federal University  
Simferopol*

## **DEVELOPMENT OF RURAL TERRITORIES BY ADDITIONAL ECONOMIC ACTIVITY**

*Annotation. The functional significance of rural areas as an element of (economic, product) state security is revealed. The proposed development of rural tourism, along with the traditional activity to ensure the support and development of rural areas.*

*Keywords: rural areas, development, rural tourism, agritourism*

**Введение.** Одной из важнейших проблем экономической политики государства на современном этапе является проблема улучшения состояния сельской экономики и повышения уровня жизни на селе. Она нашла свое отражение в федеральной целевой программе «Устойчивое развитие сельских территорий на 2014-2017 годы и на период до 2020 года». Приоритетное значение данного направления обусловлено нарастающим отставанием сельских территориальных образований в социально-экономическом развитии, с одной стороны, а с другой - их значимостью в таких важнейших для страны аспектах, как обеспечение продовольственной безопасности, сохранение имеющегося земельного, производственного, экологического, этно-демографического, рекреационного потенциала.

В то же время, в связи с тем, что Российская Федерация имеет огромную дифференциацию социально-экономических, природно-экологических и национально-этнических факторов развития для обеспечения развития

сельских территорий, меры по развитию сельских территорий на федеральном уровне должны быть дополнены региональными и муниципальными программами и проектами развития сельского хозяйства и сельских территорий, направленных на улучшение условий жизнедеятельности в сельской местности.

Функциональная значимость сельской местности играет весомую роль, прежде всего в российских условиях, где важность их трудно переоценить. Основываясь на системном подходе, мы выделили базовые составляющие развития сельской местности - это структурно-институциональные, социально-демографические, производственные, экономические, природно-экологические, культурно-этнические, ресурсно-рекреационные элементы, которые положены нами в основу формирования «проблемного поля» развития сельских территорий.

Значимость функциональных структурных элементов устойчивого развития села позволяет сегодня создать такие ресурсы и гарантии государству, которые не может дать не одна общественно-экономическая сфера, ни одна отрасль экономики.

Опыт развитых стран показывает, что на сельской местности возможна не только традиционная сельскохозяйственная деятельности, но и в частности сельский и аграрный туризм, как источник дополнительного заработка наряду с традиционным видом деятельности.

Проведенный теоретический анализ показал, в научной литературе до сих пор продолжаются споры о семантическом различии понятий сельский и аграрный туризм. Очень часто эти понятия отождествляются. Закономерно, что не проработанность понятийного аппарата находит отражение и в ряде практических решений в области регулирования и организации сельского туризма. Спецификой аграрного туризма считают пребывание туристов на территории сельской усадьбы, личного крестьянского или фермерского хозяйства с целью отдыха, знакомства с традиционными формами хозяйствования на селе и участия в сельскохозяйственных работах, т.е. исключительными признаками аграрного туризма выступают:

- наличие аграрного (сельскохозяйственного) производства;
- элементы вовлечения туристов в процессы аграрного (сельскохозяйственного) производства.

Аграрный туризм, как вид туризма играет важную роль в социально-экономическом развитии территории. Однако в первую очередь, его влияние значимо для сельскохозяйственных предприятий, в т.ч. крестьянско-фермерских хозяйств, ЛПХ. Также важно влияние аграрного туризма на сохранение и развитие человеческого потенциала в регионе, развитие малого предпринимательства. Поэтому считаем целесообразным развитие агротуризма как инструмента устойчивого развития сельских территорий Республики Крым, позволяющего повысить занятость, качество жизни, снизить темп миграции сельского населения, тем самым обеспечивая устойчивый рост сельской экономики.

На сегодняшний день существует серьезный пласт проблем в сельской местности, не позволяющий конкурировать с традиционными туристическими услугами:

- отсутствие инфраструктурной обеспеченности территорий для создания комфортных условий отдыха;

- низкая степень реализации туристических услуг в сельской местности;

- отсутствие квалифицированных кадров в сельской местности и др.

Обращая свое внимание на агротуристический потенциал сельских территорий, отметим, что данное направление научных исследований в отраслевом аспекте только начинает формироваться. Это связано с усилением предпринимательской активности населения, как ответной реакции на негативные эффекты череды экономических и политических кризисов.

#### **Использованные источники:**

1. Калафатов Э.А. Устойчивое развитие сельских территорий [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://ds.vsau.ru/wp-content/uploads/2018/01/Калафатов-Автореферат-26.01.2017.pdf>
2. Калафатов Э.А. Оценка перспектив аграрного туризма в контексте устойчивого развития сельских территорий // Вестник АГУ. – 2016. – №4. – С. 85-93
3. Калафатов Э.А. Формирование стратегических направлений развития сельских территорий Республики Крым // Международное научное издание «Современные фундаментальные и прикладные исследования». – Учебный центр «Магистр» - №4.(27) — Кисловодск 2017. — 280 с. — С. 71-78
4. Калафатов Э.А. Об устойчивом развитии сельских территорий макрорегиона // Вестник СевКавГТИ. – 2017. – №29. - Изд-во ЧОУ ВО «Ставропольский университет». – С. 37-41

*Катаранов Н.А.  
студент*

*Саратовская Государственная Юридическая Академия  
Россия, г. Саратов*

### **ТАКТИКА ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ ДЛЯ ОПОЗНАНИЯ ЖИВЫХ ЛИЦ**

*Аннотация - актуальность темы статьи обусловлена необходимостью выявления тактических особенностей предъявления для опознания живых лиц.*

*Ключевые слова – тактика, предъявление, особенности, лица.*

*Kataranov N.A.  
Student*

*Saratov State Law Academy  
Russia, Saratov*

### **TACTICS OF PRESENTATION FOR IDENTIFICATION OF LIVING PERSONS**

*Abstract – the relevance of the article is due to the need to identify the tactical features of the presentation for the identification of living persons.*

*Keywords – tactics, presentation, peculiar properties, face.*

Актуальность темы статьи объясняется низкой степенью ее разработанности в науке и наличием различных нюансов, требующих изучения.

Предъявление для опознания - это следственное действие, содержанием которого является предъявление дознавателем, следователем или судом опознающему лицу объекта, с целью установления сходства либо же различия, с объектом, который ранее наблюдал опознающий.

Одним из видов предъявления для опознания, является опознание живых лиц.

Для эффективности проведения опознания проводится предварительный допрос потенциального опознающего.

Допрос опознающего перед самим опознанием имеет важное значение.

Во-первых, он помогает опознающему вспомнить всю необходимую информацию об опознаваемом, его характерные черты и приметы.

Во-вторых, формирует представление следователя о возможности проведения опознания и о его значении для дальнейшего расследования уголовного дела.

В теории остается на протяжении долгого времени нерешенным вопрос по поводу доказательственного значения предъявления для опознания в случаях, когда опознающий не сообщил на допросе примет и особенностей опознаваемого человека, но высказывает уверенность в том, что сможет его узнать. Одни авторы считают, что такое предъявление не

имеет смысла даже при положительном результате<sup>8</sup>, другие полагают, что отказываться от предъявления для опознания по этой причине не следует<sup>9</sup>.

Специалистами в области криминалистики, разработана методика для составления словесного портрета, которая может быть успешна, применена и при проведении допроса перед опознанием. На практике, допрашиваемый не всегда способен точно описать признаки опознаваемого лица. Поскольку он наблюдал его в стрессовой для себя ситуации, либо если и запомнил признаки внешности, то просто не может описать их правильно.

При допросе опознающий испытывает психическое напряжение, в связи с чем может упустить важные детали.

Для того чтобы при допросе избежать пробелов и погрешностей в результатах, необходимо руководствоваться методикой составления словесного портрета. При допросе, в соответствии с действующим УПК РФ, запрещается задавать наводящие вопросы, однако следователь имеет право задавать уточняющие вопросы. Например, вопрос, «не имеются ли какие-либо характерные приметы на лице..» является допустимым, а вопрос «не имеется ли на лице шрам в форме прямоугольника..» является наводящим и недопустимым. Методика словесного портрета помогает упорядочить показания допрашиваемого лица. Данная методика помогает установить те признаки, с помощью которых опознающий может опознать объект, который он ранее наблюдал. И.Ф. Пантелеев, выделил две группы таких признаков: анатомические и динамические. К анатомическим признакам относятся: пол, возраст, рост, общее телосложение, голова, волосы, лицо, лоб, брови, глаза, нос, губы, рот, зубы, подбородок, наличие морщин, шею, плечи, грудь, спину и особенности конечностей, а к динамическим - осанка, походка, жестикация, мимика, голос, речь.

Часть 5 статьи 193 УПК РФ<sup>10</sup> при невозможности предъявления лица для опознания предоставляет возможность опознания по фотографии. При этом, следует уточнить на необходимость обосновать в протоколе следственного действия невозможность проведения опознания в натуре.

Кроме этого, для эффективности производства данного следственного действия следует рассмотреть возможность опознания по видеоматериалам.

Часть 8 статьи 193 УПК РФ предусматривает только возможность проведения опознания в условиях исключаяющих визуальное наблюдение опознающего опознаваемым. При этом, решение данного вопроса зависит от усмотрения следователя.

Было бы целесообразнее предусмотреть обязанность проведения

---

<sup>8</sup> *Исаева Л.* Предъявление лиц для опознания // Законность. 2002. № 10. С. 20; *Гинзбург А.Я.* Тактика предъявления для опознания. М., 1971. С. 13.

<sup>9</sup> *Самошина З.Г.* Вопросы теории и практики предъявления для опознания на предварительном следствии. М., 1976. С. 47—49; *Шевчук И.В.* Уголовно-процессуальные, психологические и тактические аспекты предъявления для опознания лиц на предварительном следствии: дис.... канд. юрид. наук. Волгоград, 2001. С. 71; *Рашинов А. Р.* Судебная психология для следователей. М., 2001. С. 322.

<sup>10</sup> "Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации" от 18.12.2001 N 174-ФЗ (ред. от 12.11.2018) // СЗ РФ. 2001. № 52 (ч. I). Ст. 4921; 2018. № 47. Ст. 7132.

опознания в таких условиях, что повысило бы эффективность и доказательственное значение данного следственного действия.

**Использованные источники:**

1. "Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации" от 18.12.2001 N 174-ФЗ (ред. от 12.11.2018) // СЗ РФ. 2001. № 52 (ч. I). Ст. 4921; 2018. № 47. Ст. 7132.
2. Гинзбург А.Я. Тактика предъявления для опознания. М., 1971. С. 13.
3. Исаева Л. Предъявление лиц для опознания // Законность. 2002. № 10. С. 20-25.
4. Махлис М.А. Тактика предъявления для опознания живых лиц: проблемы и пути их решения // Научный альманах. 2015. №11-4. С. 12-19.
5. Ратинов А. Р. Судебная психология для следователей. М., 2001. 509 с.
6. Самошина З.Г. Вопросы теории и практики предъявления для опознания на предварительном следствии. М.. 1976. С. 47—49.
7. Харина Э.Н. Тактика предъявления для опознания живых лиц, сущность и особенности // Проблемы взаимодействия науки и общества. Сборник статей Международной научно-практической конференции: в 2 частях. 2018. С. 161-166.
8. Шевчук И.В. Уголовно-процессуальные, психологические и тактические аспекты предъявления для опознания лиц на предварительном следствии: дис.... канд. юрид. наук. Волгоград, 2001.



*Катковская М.А.  
студент бакалавриата  
Томский государственный университет  
Россия, г. Томск*

## **ПЕНСИОННОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ**

*Аннотация: в данной статье анализируются положения пенсионного законодательства России (и РСФСР), начиная с 1990 годов и заканчивая оценкой ныне действующей пенсионной системы.*

*Ключевые слова: пенсионное право, пенсионное обеспечение, пенсионное страхование, пенсия, государственная пенсия, страховая пенсия.*

*Katkovskaya M.  
Student, Tomsk State University  
Tomsk, Russia*

## **RUSSIAN PENSION LEGISLATION SYSTEM IN THE MODERN PERIOD**

*Abstract: in the article author gives the analysis of Russian (and RSFSR) pension legislation system's provisions since 1990s to the present.*

*Key words: pension law, pension benefits, pension insurance, pension, state pension, insurance.*

Регламентация института пенсий с момента его становления осуществлялась путем принятия множества нормативных правовых актов, не все из которых были одинаково удачными. Огромное число законов и подзаконных актов сделало пенсионное законодательство крайне запутанным и противоречивым

Начало очередного этапа в развитии российского пенсионного законодательства было положено принятием 20 ноября 1990 года Закона «О государственных пенсиях в РСФСР» № 340–1.

Пенсии, как и в предшествующий период, выплачивались из текущих поступлений, их размер был законодательно закреплён в процентах от заработка. Сохранялись три разновидности трудовых пенсий: по старости, по инвалидности, по случаю потери кормильца, а особые условия пенсионного обеспечения для определенных групп занятых граждан определялись в отдельную группу – пенсии за выслугу лет. Пенсионное обеспечение распространялось на все население.

Закон «О пенсионном обеспечении граждан СССР» впервые закрепил положение о добровольном страховании дополнительной пенсии. Выплата дополнительной пенсии осуществлялась за счет средств страхового фонда, формируемого на 50 процентов из личных взносов трудящихся и на 50 процентов из средств Государственного бюджета СССР.

20 ноября 1990 г. был принят Закон РФ N 340-1 "О государственных

пенсиях в Российской Федерации", который выделил пенсионное страхование в автономную систему и закрепил основные принципы обязательного государственного пенсионного страхования.

Для управления средствами государственного пенсионного обеспечения в 1991 году был образован Пенсионный фонд России (ПФР) – самостоятельная внебюджетная кредитно-финансовая система, формируемая из страховых платежей всех работодателей и работников.

К 1991 году ресурсы пенсионной системы оказались практически полностью исчерпаны, было установлено, что уже во второй декаде XX века грозит образоваться проблема нехватки денежных средств для пенсионных выплат ввиду того, что число лиц пред пенсионного и пенсионного возраста значительно превысит количество трудоспособного населения.

7 августа 1995 года была утверждена Концепция реформы пенсионного обеспечения в РФ. Концепция закрепляла трехуровневую систему пенсионного обеспечения, которую составляли: базовая (социальная) пенсия, предоставляемая каждому гражданину независимо от основания назначения пенсии и трудового стажа; трудовая (страховая) пенсия; негосударственная пенсия, существовавшая в форме профессиональных пенсионных систем, а также в форме личного пенсионного накопления граждан в негосударственных пенсионных фондах или страховых компаниях

Идея модели негосударственного пенсионного обеспечения впервые была провозглашена именно в этой Концепции. Минусами же Концепции являлось то, что она не учитывал долгосрочный фактор старения населения, ее предложения не позволяли достичь финансовой устойчивости пенсионной системы в долгосрочной перспективе.

Новая Концепция 1997 года сохраняла трехуровневую пенсионную систему, закреплялось, что в накопительной системе обязаны участвовать все граждане моложе 30 лет, а в возрасте от 31 до 40 лет включительно – добровольно. Работники старше 40 лет оставались в прежней системе.

Концепция 1997 года стала основой для Программы пенсионной реформы, которая была утверждена 20 мая 1998 года. Однако валютно-финансовый кризис 1998 год, разразившийся еще до реализации Программы, подорвал ее шансы на успех. По окончании 1998 года средняя пенсия стала составлять всего лишь 80% от прожиточного минимума пенсионера.

Стала очевидной необходимость проведения пенсионной реформы, целью которой виделось создание стимула к уплате отчислений в ПФР: граждане, зная, что взносы на пенсионное обеспечение будут им возвращены при выходе на пенсию, охотнее будут производить соответствующие отчисления, поскольку установится зависимость между их размером и самой суммой будущей пенсии.

Первоначально произошло принятие Федеральных законов от 15.12.2001 N 166-ФЗ "О государственном пенсионном обеспечении в Российской Федерации" и N 167-ФЗ "Об обязательном пенсионном

страховании", от 17.12.2001 N 173-ФЗ "О трудовых пенсиях в Российской Федерации".

Система пенсионного обеспечения в 2001 году включала три составляющие: обязательное пенсионное страхование, государственное пенсионное обеспечение и дополнительное негосударственное пенсионное страхование.

Для реализации Стратегии долгосрочного развития пенсионной системы, утвержденной распоряжением Правительства РФ от 25.12.2012 N 2524-р, 28 декабря 2013 г. были приняты Федеральные законы N 400-ФЗ "О страховых пенсиях" и N 424-ФЗ "О накопительной пенсии", вступившие в силу с 1 января 2015 г.

В соответствии со ст. 8 Федерального закона «О страховых пенсиях», условиями назначения страховой пенсии по старости являются: достижение пенсионного возраста, наличие минимального страхового стажа и индивидуального пенсионного коэффициента.

Существенным нововведением стало повышение требований к минимальному стажу для получения права на пенсию по старости: с 5 лет он вырос до 15 лет. Продолжительность же страхового стажа должна увеличиваться постепенно: в 2015 году - шесть лет; в 2016 году - семь лет и так далее до достижения 15 лет в 2024 году.

Появилось новое условие для назначения пенсии – величина индивидуального пенсионного коэффициента не менее 30 (с 2025 года) с учетом переходных положений ст. 35 рассматриваемого закона.

Помимо прочего, закон предусматривает изменение порядка индексации фиксированного базового размера, устанавливаемого к страховой пенсии.

Возраст выхода на пенсию (60 лет для мужчин и 55 лет для женщин) был сохранен на прежнем уровне, однако уже тогда смысл закона явно демонстрировал курс на постепенный переход к более позднему выходу на пенсию.

Как видим, в 2015 году пенсионная система России претерпела ряд важных изменений, затронувших всех участников системы обязательного пенсионного страхования.

Данный закон подвергнулся небезосновательной критике, в научных кругах, в частности, указывалось на многочисленные пробелы, размытые формулировки, усложнение и без того непростой процедуры формирования размера пенсионных выплат, что сделало пенсионное законодательство разнородным, практически не доступным для понимания рядовых граждан и породило недоверие к пенсионной системе в целом.

Ряд авторов, в связи с этим, считают целесообразным вернуться к способу исчисления страховых пенсий, существовавшему до 2002 года, когда основой размера пенсионных выплат являлся исключительно труд и его результаты.

### **Использованные источники:**

1. О государственных пенсиях в Российской Федерации [Электронный ресурс] : закон РФ 20 ноября 1990 г. N 340– 1 (ред. от 27.11.2001, с изм. от 05.11.2002) // КонсультантПлюс : справ. правовая система. – Версия Проф. – Электрон. дан. – М., 2014. – Доступ из локальной сети Науч. б– ки Том. гос. Ун– та.
2. О накопительной пенсии [Электронный ресурс] : федер. закон от 28 дек. 2013 N 424– ФЗ // КонсультантПлюс : справ. правовая система. – Версия Проф. – Электрон. дан. – М., 2014. – Доступ из локальной сети Науч. б– ки Том. гос. Ун– та.
3. О пенсионном обеспечении граждан СССР [Электронный ресурс] : закон СССР от 15 мая 1990 г. // КонсультантПлюс : справ. правовая система. – Версия Проф. – Электрон. дан. – М., 2014. – Доступ из локальной сети Науч. б– ки Том. гос. Ун– та.
4. О страховых пенсиях [Электронный ресурс] : федер. закон от 28 дек. 2013 N 400– ФЗ // КонсультантПлюс : справ. правовая система. – Версия Проф. – Электрон. дан. – М., 2014. – Доступ из локальной сети Науч. б– ки Том. гос. Ун– та.
5. О трудовых пенсиях в Российской Федерации [Электронный ресурс] : федер. закон от 17 дек. 2011 г. N 173– ФЗ // КонсультантПлюс: справ. правовая система. – Версия Проф. – Электрон. дан. – М., 2014. – Доступ из локальной сети Науч. б– ки Том. гос. Ун– та.
6. Об обязательном пенсионном страховании [Электронный ресурс] : федер. закон от 15 дек. 2001 г. N 167– ФЗ // КонсультантПлюс: справ. правовая система. – Версия Проф. – Электрон. дан. – М., 2014. – Доступ из локальной сети Науч. б– ки Том. гос. Ун– та.

УДК: 613.71

*Келлер Е.А.*

*студент*

*Морозова Д.А.*

*студент*

*Клюкина Э.М.*

*Крыловский А.Ю.*

*студент*

*Алтайский государственный медицинский университет*

*Россия, г. Барнаул*

**УРОВЕНЬ ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ, КАК  
МЕТОДОЛГИЯ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЦЕССА  
ФИЗИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ**

*Аннотация. Целью данной работы стояло рассмотрение вопроса о сохранении и повышении физической выносливости обучающихся АГМУ, отнесенных по состоянию здоровья к специальным медицинским группам (СМГ). С помощью регулярного сбора данных и их обработки, нами производится определение уровня физической подготовки студентов и его изменения на протяжении учебного года.*

*Ключевые слова: АГМУ, физическая подготовка, СМГ, воспитание*

*Keller E.A.*

*student*

*Morozova D.A.*

*student*

*Klyukina E.M.*

*Krylovskii A.Yu.*

*student*

*Altai State Medical University*

*Barnaul Russia*

**LEVEL OF PHYSICAL TRAINING OF STUDENTS, AS A  
METHODOLOGY OF EVALUATING THE EFFICIENCY OF THE  
PROCESS OF PHYSICAL EDUCATION**

*Abstract. The purpose of this work was to consider the issue of preserving and increasing the physical endurance of students of ASMU attributed to special medical groups (SMG) for health reasons. With the help of regular data collection and processing, we determine the level of physical training of students and change it throughout the school year.*

*Keywords: AGMU, physical training, SMG, education*

**Введение.** Уровень физической подготовки это набор характеристик, которые определяют способность организма к выживанию, в виде комплексной реакции на физическую нагрузку, через которую можно оценить степень взаимодействия приспособленческих функций и

оптимальной реализации необходимых объемов действий. Провести данную оценку помогают специализированные функциональные пробы и тесты, при анализе данных которых возможно не только определить насколько оптимален размер нагрузок, но и возможно нахождение скрытых проблем в рамках учебной программы по физической культуре. [1] Согласно Постановлению Правительства РФ «Об общероссийской системе мониторинга состояния физического здоровья населения, физического развития детей, подростков и молодежи» (от 29 декабря 2001 г., № 916) имеются указания о необходимости регулярного сбора данных с целью уточнения причинно-следственных детерминант имеющих место в паре физическое состояние, факторы среды, а также созданию необходимых условий для повышения уровня здоровья граждан. Исследование было поставлено на базе АГМУ. Собранные нами результаты помогают разработать краткосрочные и долгосрочные мероприятия по предотвращению и нивелированию негативных влияний учебного процесса на здоровье студентов СМГ. [2,3,4].

**Цель исследования.** Определить влияние посещения занятий физической культурой на уровень физической подготовки студентов СМГ

**Объект исследования.** Обучающиеся АГМУ 1-3 курсов лечебного и педиатрического факультетов

**Методы исследования.** При исследовании использовались контрольные тесты, оценивающие функциональное состояние и физическую подготовленность, а именно: 1) Проба Штанге; 2) Проба Генчи; 3) Проба Ромберга; 4) Силовая выносливость мышц брюшного пресса; 5) Гибкость; 6) Силовая выносливость мышц спины

**Результаты исследования.** Исследование проходило с сентября 2017 по май 2018. Проведя анализ данных полученных при мониторинге студентов СМГ АГМУ (n=72), было выяснено, что 28% студентов халатно относятся к регулярному посещению занятий по физической культуре. Поэтому они были выделены нами в отдельную группу, для сравнения средних показателей функционального состояния и физической подготовленности прилежных и часто пропускающих занятия студентов.

**Таблица 1**

**Показатели тестов, оценивающих функциональное состояние и физическую подготовленность студентов СМГ**

Наименование двигательных тестов	Средние полученные значения		Должные нормы
	Осень	Весна	
Проба Генчи - среднее, (сек)	33,1	38,4	50
Проба Штанге - среднее (сек)	31,6	34,9	75
Проба Ромберга, - среднее(сек)	3,8	4,0	5
Силовая выносливость мышц брюшного пресса -	37,3	89,5	35

среднее (сек)			
Силовая выносливость мышц спины - среднее (сек)	84,6	109,9	60
Гибкость - среднее (см)	+18,8	+18,9	+10

**Таблица 2**

**Показатели тестов, оценивающих функциональное состояние и физическую подготовленность студентов СМГ нерегулярно посещающих занятия по физической культуре**

Наименование двигательных тестов	Средние полученные значения		Должные нормы
	Осень	Весна	
Проба Генчи - среднее, (сек)	29,6	27,9	50
Проба Штанге - среднее (сек)	29,5	30,5	75
Проба Ромберга, - среднее(сек)	3,7	3,8	5
Силовая выносливость мышц брюшного пресса - среднее (сек)	26,8	59,2	35
Силовая выносливость мышц спины - среднее (сек)	90,1	85,3	60
Гибкость - среднее (см)	+18,6	+17,4	+10

**Выводы:** Проанализировав полученные данные можно сделать вывод, что в начале года студенты показали довольно низкие результаты по отношению к должным нормам. К концу второго семестра средние результаты увеличились незначительно, но если рассматривать каждую исследуемую группу в отдельности, то можно проследить, что прогресс студентов, регулярно занимающихся, более выражен по сравнению с группой учащихся, пропускающих занятия. Исходя из полученных данных, можно сделать вывод, что регулярность посещения занятий по физическому воспитанию напрямую влияет на состояние физической и функциональной подготовленности студентов. В работе со студентами, имеющими недостаточную физическую подготовку, важно, учитывая индивидуальные интересы, добиться от каждого положительного отношения к занятиям, воспитать интерес и уверенность возможности достижения хороших результатов, ликвидировать отставание в развитии основных физических качеств. [5]

**Использованные источники:**

1. Лобыгина Н.М., Полотнянко К.Е. Мониторинг функционального состояния студентов специальной медицинской группы Алтайского государственного медицинского университета // Здоровье человека, теория и методика физической культуры и спорта: сб. ст. – Барнаул: Изд-во Алт. Ун-

та, 2015. – 232 с.

2. Дуруда А.Н. Физическая реабилитация при остеохондрозе позвоночника : автореф. дис. д.м.н., Дуруда А.Н.- Барнаул, 2011. - 69 с

3. Филипов И. А. Гимнастика как средство компенсации дефицита двигательной активности студентов : автореф. дис. ... канд. пед. наук : 13.02.07 / Филипов Игорь Алексеевич . - Степановка, 2006. - 27 с.

4. Самойлова Г. Н. Методология составления двигательных заданий в физкультурнооздоровительных целях : автореф. дис. . д-ра пед. наук : Самойлова Галина Николаевна. - Волгоград, 2011. - 56 с.

5. Шебалина Л.Г. Оптимизация учебного процесса по дисциплине «Физическая культура» в Алтайском государственном медицинском университете // Здоровье человека, теория и методика физической культуры и спорта: сб. ст. – Барнаул: Изд-во Алт. Ун-та, 2015. – 232 с.



*Колесников А.С.  
студент 3 курса  
Крюкова Л.В.  
студент 3 курса*

*Волго-Вятский институт (филиал)  
Университет имени О.Е. Кутафина (МГЮА)  
Россия, г. Киров*

## **О ГРАЖДАНСКОЙ ПРАВОСПОСОБНОСТИ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ**

*Аннотация:*

*В данной статье рассмотрены проблемы определения гражданской правоспособности таких субъектов права как муниципальные образования, выявлены особенности их участия в гражданских правоотношениях, проанализировано соотношение правового статуса муниципального образования и юридического лица.*

*Ключевые слова: гражданские правоотношения, муниципальные образования, юридические лица, правоспособность*

*Kolesnikov A.S.  
student of 3 course of Volga-Vyatka Institute (branch)  
of the Moscow State Law University named after O.E. Kutafin (MSLA)  
Russia, Kirov  
Kriukova L.V.  
student of 3 course of Volga-Vyatka Institute (branch)  
of the Moscow State Law University named after O.E. Kutafin (MSLA)  
Russia, Kirov*

## **ON CIVIL LEGAL CAPACITY OF MUNICIPALITIES**

*Annotation:*

*This article examines the problems of determining the civil legal capacity of such subjects of law as municipalities, identifies the features of their participation in civil legal relationships, analyzed the relationship between the legal status of the municipal entity and the legal entity.*

*Key words: civil legal relations, municipal entities, legal entities, legal capacity.*

Муниципальные образования, бесспорно, являясь участниками конституционных и муниципальных правоотношений, могут вступать в гражданско-правовые отношения и быть субъектами гражданского права на равных началах с иными субъектами (ч. 1 ст. 124 ГК РФ), а их участие регулируется нормами, применяемыми к юридическому лицу (ч. 2 ст. 124 ГК РФ).

Очевидно, что возникает противоречие, ибо публично-правовая сущность муниципального образования идет в разрез с принципом равенства

и методом диспозитивности гражданского права. Из данного несоответствия вытекает, например, проблема осуществления правоспособности муниципального образования и его гражданско-правовой ответственности. Следовательно, вопрос остается актуальным на сегодняшний день, прежде всего для судебной практики<sup>11</sup>.

В связи с публично-властной природой муниципальные образования имеют некоторые особенности своего статуса.

Во-первых, участие муниципальных образований в гражданских правоотношениях предопределено осуществлением ими публичных, общественных интересов. Направления деятельности данных образований исходят из предмета вопросов местного значения с учётом мнения населения, исторических и иных местных традиций. К примеру, таким вопросом в городском и сельском поселении является обеспечение проживающих в муниципальном образовании и нуждающихся в жилых помещениях малоимущих граждан жилыми помещениями (ч. 6 ст. 14 № 131-ФЗ "Об общих принципах организации местного самоуправления в РФ"). В соответствии с данной нормой, муниципальное образование должно выделять из муниципального жилищного фонда жилье малоимущим по договорам социального найма.

Во-вторых, правоспособность муниципальных образований имеет специальный, а не общий характер. Конституционный Суд РФ указывает, что «...муниципальные образования участвуют в гражданских правоотношениях как субъекты со специальной правоспособностью, которая в силу их публично-правовой природы не совпадает с правоспособностью других субъектов гражданского права - граждан и юридических лиц, преследующих частные интересы»<sup>12</sup>. Следовательно, муниципальные образования располагают той правоспособностью, которая соответствует их целям и порождена их публичными функциями, неким образом ее ограничивая.

В-третьих, в соответствии с п. 2 ст. 124 ГК РФ деятельность муниципальных образований в гражданских правоотношениях регламентируется нормами, определяющими участие в них юридических лиц, если иное не вытекает из закона или особенностей данных субъектов. Согласно общему правилу и ст. 126 ГК РФ муниципальные образования не отвечают по обязательствам созданных ими юридических лиц, кроме случаев, предусмотренных законом. Таким исключением можно назвать ч. 2 ст. 7 № 161-ФЗ "О государственных и муниципальных унитарных предприятиях", когда муниципальное образование несет ответственность по обязательствам муниципального предприятия, если его несостоятельность

---

<sup>11</sup> Колесников С. Г. Муниципальное образование как субъект гражданских прав – право на судебную защиту интересов по спорам, вытекающим из исполнения муниципальных контрактов // Вестник Псковского государственного университета. Серия: экономика, право, управление. 2016. № 3. С. 96 – 102.

<sup>12</sup> Определение Конституционного Суда РФ от 4 декабря 1997 г. № 139-О "Об отказе в принятии к рассмотрению запроса Совета Федерации о проверке конституционности Федерального закона "О переводном и простом векселе" // СПС КонсультантПлюс

вызвана собственником его имущества.

Все вышесказанное обозначает значительную разницу между правоспособностью юридических лиц и правоспособностью муниципальных образований, что обусловлено, прежде всего, направлениями и целями деятельности последних. Таким образом, данный вывод подтверждает наличие проблемы об участии муниципальных образований на равных с другими субъектами гражданского права в гражданско-правовых отношениях, а также вопросов о разграничении компетенции органов местного самоуправления и создаваемых ими юридических лиц, имеющих, в том числе и в правоприменительной практике<sup>13</sup>.

Предложения по решению проблемы высказывались Д. Я. Пятковым, который посчитал необходимым различать публично-властную организацию, не участвующую в гражданском обороте и хозяйственную публичную организацию, не располагающую публичной властью<sup>14</sup>. Однако, в данном случае возникают два субъекта права, что вызывает вопросы в правовой литературе.

Вернее видится точка зрения О. Е. Кутафина, поддержавшего С. Н. Братуся в необходимости добровольного ограничения иммунитета публично-правовых образований при их участии в гражданских правоотношениях<sup>15</sup>. Очевидно, наличие казусов в нормативно-правовых актах, регулирующих участие муниципальных образований в гражданских правоотношениях, неопределенность в понимании того, кто в них участвует, муниципальное образование или его орган, требует решения через реформирование настоящего законодательства.

#### **Использованные источники:**

1. Колесников С. Г. Муниципальное образование как субъект гражданских прав – право на судебную защиту интересов по спорам, вытекающим из исполнения муниципальных контрактов // Вестник Псковского государственного университета. Серия: экономика, право, управление. 2016. № 3. С. 96 – 102.
2. Определение Конституционного Суда РФ от 4 декабря 1997 г. N 139-О "Об отказе в принятии к рассмотрению запроса Совета Федерации о проверке конституционности Федерального закона "О переводном и простом векселе" // СПС КонсультантПлюс
3. Пятков Д. В. Участие Российской Федерации, субъектов Российской Федерации и муниципальных образований в гражданских правоотношениях: на примере разграничения публичной собственности. СПб, 2003. 329 с.

---

<sup>13</sup> Бурьлова Л. А. Муниципальное образование как субъект гражданского права // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Культура, история, философия, право. 2009. № 1. С. 221 - 232.

<sup>14</sup> Пятков Д. В. Участие Российской Федерации, субъектов Российской Федерации и муниципальных образований в гражданских правоотношениях: на примере разграничения публичной собственности. СПб, 2003. 329 с.

<sup>15</sup> Кутафин О. Е. Российская Федерация, ее субъекты и муниципальные образования как субъекты гражданского права // Журнал российского права, 2007. № 1. С. 46 - 54.

4. Бурылова Л. А. Муниципальное образование как субъект гражданского права // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Культура, история, философия, право. 2009. № 1. С. 221 - 232.

5. Кутафин О. Е. Российская Федерация, ее субъекты и муниципальные образования как субъекты гражданского права // Журнал российского права, 2007. № 1. С. 46 - 54.

**УДК 339.138**

*Кондратьева А.С.  
студент 2 курса  
торгово-экономический факультет  
кафедра торговли и общественного питания  
Краснодарский филиал РЭУ им. Г.В. Плеханова  
Россия, г. Краснодар*

### **МЕТОДЫ МАРКЕТИНГОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

*Аннотация: в данной статье рассмотрим, что представляет собой маркетинговое исследование, проанализируем основные методы маркетинговых исследований, более подробно изучим преимущества и недостатки каждого метода, выделим наиболее простой и доступный метод маркетингового исследования в современных условиях экономики.*

*Ключевые слова: маркетинговое исследование, опрос, анкетирование, интервьюирование.*

*Kondratieva A.S.  
2nd year student of the Faculty of Trade and Economics  
Department of Trade and Catering  
Krasnodar branch of REU them. G.V. Plekhanov  
Russia, Krasnodar  
Marketing research methods*

### **MARKETING RESEARCH METHODS**

*Abstract: in this article will consider what is a marketing research, analyze the main methods of marketing research, study in more detail the advantages and disadvantages of each method, highlight the most simple and affordable method of marketing research in the modern economy.*

*Keywords: marketing research, survey, questioning, interviewing.*

В наше время любая организация нуждается в информации о конъюнктуре рынка, так как основной целью предпринимательской деятельности является полное удовлетворение потребностей потребителей. Именно поэтому появляется необходимость проведения маркетинговых исследований сложившейся на рынке ситуации.

Маркетинговым исследованием называют сбор, отображение и анализ информации по разным аспектам маркетинговой деятельности, то есть

комплексный подход изучения разнообразных аспектов, содержащий определенные этапы обработки данных и анализа.[2]

Цель маркетинговых исследований – понижение уровня риска в процессе принятия коммерческих решений, чтобы организация могла адаптироваться к постоянно изменяющимся требованиям рынка. Маркетинговые исследования проводятся как на макроуровне (анализ состояния рынка, тенденции его развития, анализ спроса и т.д.), так и на микроуровне (анализ собственных возможностей организации, оценивание конкурентоспособности и т.д.).

Обычно методы маркетинговых исследований делят на методы сбора первичных и вторичных данных. Под вторичными данными понимается информация, которая была собрана для каких-либо целей, иными словами данные, собранные для решения других задач или проблемы. [4]

Преимуществом вторичной информации является то, что к ней достаточно легко получить доступ и стоит она недорого. Но, с другой стороны, такие данные собираются для решения другой проблемы и, следовательно, могут быть устаревшими или неполными.

Как правило, под проведением маркетингового исследования подразумевают сбор именно первичной информации, то есть информации, которая собрана специалистом специально для решения конкретной проблемы. [2] Основные методы сбора первичных данных подразделяются на: методы сбора качественных данных, методы сбора количественных данных и *mix*-методики. В данной статье мы разберем методы сбора качественных данных, так как они помогают при создании новых товаров, рекламных компаний, анализа имиджа фирм и др. Такими методами являются: метод фокус-группы, глубинные(личные) интервью, телефонный опрос, почтовый опрос.[1]

**Фокус-группа** – групповое интервью (6-12 человек), которое проводится модератором в виде групповой дискуссии по заранее составленному сценарию с группой «типичных» респондентов изучаемой части населения.

Обычно фокус-группа проводится в специальной комнате с односторонним зеркалом (чтобы заказчик, не выдавая своего присутствия, мог наблюдать за всем процессом фокус-группы). Модератор (квалифицированный специалист, который проводит метод фокус-группы) должен выяснить отношение респондентов к обсуждаемым проблемам, именно поэтому он должен иметь навыки управления группой. Данный метод используют при разработке новых идей (товаров, услуг, упаковки и т.д.), оценивание новых товаров, рекламы и т.п. Основные преимущества: полная свобода для возможности генерации новых идей; возможное участие заказчика в исследовании; многообразие направлений использования метода и др. Недостатки метода: мнения членов фокус-группы могут не совпадать с мнением всех потребителей. [2]

**Глубинное интервью (face-to-face)** представляет собой личную

беседу в форме опроса между интервьюером и респондентом. По типу опрашиваемых интервью может быть как с физическими, так и с юридическими лицами, а по месту проведения различают: интервью на дому, в местах продаж товаров, в офисе. Этапы проведения личного интервью:

1. Создание и тиражирование анкет
2. Формирование выборки (репрезентативная, целевая)
3. Подготовка интервьюеров
4. Само полевое исследование и контроль качества (опрос проводится в отсутствие посторонних людей, при личной беседе)
5. Анализ анкет, построение таблиц, диаграмм (статистическая обработка)
6. Отчетное описание результатов исследования.

В основном данный метод исследования применяют при изучении потребителей, рынка, также личное интервью помогает при разработке комплекса маркетинга (поиск свободных ниш, создание нового товара, оценка существующего на рынке продукта, определение оптимальной цены, оценка эффективности рекламной кампании и др.).

Достоинствами личного интервью являются: демонстрация продукта, рекламного модуля, логотипа; возможность в течение длительного времени удерживать внимание респондента; малочисленное число отказов от интервью; возможность задавать сложные вопросы.

Недостатки метода: довольно высокая стоимость исследования; возможно влияние интервьюера на респондента; необходима многочисленная группа квалифицированных интервьюеров; сложность осуществления надежного контроля за работой интервьюеров. [4]

**Телефонный опрос** – метод, применяемый при проведении количественных маркетинговых исследований, заключающийся в телефонном анкетировании респондентов на основе заранее разработанной анкеты. Данный метод позволяет узнать мнение населения практически по различным вопросам, является наиболее оперативным и дешевым методом исследования.

Также этот метод исследования помогает получить информацию о реакции как рынка, так и потребителей, на действия организации и его конкурентов.

Первые два этапа проведения телефонного интервью совпадают с этапами проведения личного интервью. В дальнейшем производится поиск респондентов по списку телефонных номеров. Как правило, список телефонных номеров заранее составляется компьютерной программой. Исследование производится специально обученными интервьюерами, заносщими ответы респондента в анкету. Далее этапы проведения телефонного опроса также совпадают с последними двумя этапами личного интервью, то есть происходит обработка анкет, затем данные подвергаются статистической обработке и в конце предоставляется отчет, с результатами

исследования.

Преимущества телефонного опроса: оперативность получения информации; полный контроль за работой интервьюеров; относительная дешевизна.

Недостатки метода: небольшая длительность (не более 15 минут); ограниченность числа вопросов; отсутствие предоставления респондентам визуальной информации.[3]

**Почтовый опрос** – рассылка анкет и получение ответов на них по почте. Данный метод исследования требует квалифицированного подхода к разработке выборки. Прессовый опрос является разновидностью почтового опроса, он представляет собой анкету в каком-либо издании. Обычно такая форма опроса применяется, когда редакция заинтересована в мнении читателей о своем издании. В принципе этапы почтового опроса совпадают с этапами телефонного и личного интервью, единственными отличиями являются создание адресного списка рассылки, собственно, сама рассылка и получение анкет.

Достоинства почтового опроса: именно данный метод исследования является самым дешевым из всех рассмотренных выше; нет необходимости содержать большой штат интервьюеров; возможность опросить население самых отдаленных районов; неограниченное время заполнения анкеты.

Недостатки метода: при почтовом опросе возврат анкет обычно не превышает 30-50%; «самовыборка» респондентов. [2]

#### **Использованные источники:**

1. Белявский И.К. Маркетинговые исследования: информация, анализ, прогноз: Учеб.пособие / И.К. Белявский. - М.: Финансы и статистика,2014. - 336 с.
2. Герасименко В.В. Основы маркетинга/ В.В. Герасименко. - М.: ТЕИС,2015. - 478с.
3. Хруцкий В.Е., Корнеева И.В. Современный маркетинг: настольная книга по исследованию рынка: Учеб. Пособие 2-е изд., перераб. и доп. / В.Е. Хруцкий, И.В. Корнеева. - М.: «Финансы и статистика»,2014. - 328с.
4. Федько В.П., Федько Н.Г., Шапор О.А. Основы маркетинга. Серия «Учебники,учебные пособия»/ В.П. Федько, Н.Г. Федько, О.А. Шапор. - Ростов н/Д: Феникс,2014. - 409с.

**КОММУНИКАТИВНЫЕ МАНИПУЛЯТИВНЫЕ  
ТАКТИКИ В СТРАТЕГИИ ТРАНСФОРМИРОВАНИЯ**

*Статья посвящена анализу коммуникативных манипулятивных тактик, реализуемых в рамках стратегии трансформирования просьбы адресанта в приглашение со стороны адресата. Указываются причины, вынуждающие адресанта использовать вышеуказанные тактики.*

*Ключевые слова: манипуляция, тактика, стратегия, эксплицитность, имплицитность.*

*Koshevarova Y.A.  
candidate of philology  
associate professor of the chair of  
the English language  
and intercultural communication  
Bashkir State University  
Russia, Ufa*

**COMMUNICATIVE MANIPULATIVE  
TACTICS IN THE STRATEGY OF TRANSFORMATION**

*The article is devoted to the analysis of communicative manipulative tactics implemented within the strategy of transforming the addresser's request into an invitation from the recipient. The reasons forcing the addresser to use the tactics mentioned above are specified.*

*Key words: manipulation, tactics, strategy, explicitness, implicitness.*

В последнее время в лингвистике уделяется большое внимание проблемам речевого поведения и в том числе проблеме манипуляции в общении. Обычно в число компонентов коммуникативного акта (диалога) мы включаем прежде всего цель, намерение высказывания говорящего, речевой контекст, ситуацию, пресуппозицию, характеристики коммуникантов и отношения между ними.

Цель высказываний в диалоге может не соответствовать форме и даже эксплицитному содержанию высказываний. Эксплицитное содержание – это то, что сказано «открытым текстом» [Долинин 2005: 6], а под импликацией понимают «суждение, которое не выражено эксплицитно в данном высказывании, но которое вытекает из ассертивной части высказывания на основе фоновых знаний» [Водоватова 2006: 43].

Необходимо отметить, что «свои слова и поступки человек рассматривает, прежде всего, с точки зрения того, какой смысл они имеют



для партнера по взаимодействию, как они будут интерпретированы» [Христофорова 1998: 227].

Цель статьи – выявить связь между манипуляцией и используемыми коммуникантом тактиками.

Вслед за В. П. Шейновым, манипуляцией мы называем «скрытое управление человеком против его воли, приносящее инициатору односторонние преимущества» [Шейнов 2003: 4].

Диалог с манипулятивными тактиками может происходить в довольно напряженной ситуации, что зависит как от характеров коммуникантов, их отношений, так и от ситуации общения.

Стоит отметить, что «общение на уровне имплицатур – это более престижный вид вербальной коммуникации, поэтому оно широко используется среди образованной части населения, поскольку для понимания многих имплицатур адресат должен располагать соответствующим уровнем интеллектуального развития» [Богданов 1990: 21].

В качестве примера манипулятивного общения рассмотрим диалог, где наблюдается диссонанс между профессиональными статусами коммуникантов. Разговор происходит между двумя хорошо образованными женщинами: звездой сцены Джулией Ламберт и начинающей актрисой Эвис Кричтон. Основная цель Эвис – добиться, чтобы Джулия уговорила своего мужа – продюсера Майкла ввести ее в новый спектакль. Следует отметить, что Джулия настроена очень негативно, так как знает о теплых чувствах, которые испытывает к Эвис молодой возлюбленный Джулии Том.

В начале диалога Эвис старается доказать, что она достойна более высокого положения в театре, поэтому разговор (в гримерке театра) Эвис начинается с приветствия старлетки и ее извинения, что приходится встречаться в скромных условиях. Однако она тут же мотивирует отсутствие роскоши тем, что комната нужна только лишь на один вечер. Таким образом, имплицитно дается информация, что Эвис привыкла к роскоши: *"I'm so glad to meet you, Miss Lambert. Excuse this dressing-room, won't you? But it was no good trying to make it look nice just for one night."*

Автор акцентирует внимание и на ответных репликах Джулии. Принято считать, что в процессе общения перлокутивный эффект может выражаться в виде позитивных и негативных вербальных и невербальных реакций, а также уточняющих вербальных реакций [Азнабаева, Капитонова 2017: 83-92]. Джулия отмечает выдержку соперницы и ее высокомерное отношение к себе, знаменитой актрисе: *She was not in the least nervous. Indeed, she seemed self-assured.* Самоуверенное поведение Эвис объясняется ранее сказанными словами Тома о том, что Джулия у него «на коротком поводке» и сделает все, что он у нее попросит: *("Hard as nails. And with an eye to the main chance. Doing the colonel's daughter on me.")* Но молодая актриса не догадывается, что Джулии известны отношения между Эвис и Томом.

Эвис начинает беседу с формального выражения благодарности Джулии за ее приход. Далее старлетка дает низкую оценку текущей пьесе и объясняет свое участие в ней необходимостью соглашаться в начале карьеры на все творческие предложения. Здесь Эвис позиционирует себя как актрису, достойную большего: *"It's awfully nice of you to come round. I'm afraid it's not much of a play, but when one's starting like I am one has to put up with what one can get."*

Джулия вежливо выражает одобрительную оценку: *"You play it charmingly," said Julia.*

Эвис благодарит Джулию, подчеркивает, что репетиций было недостаточно (импликация, что тогда бы Джулия была потрясена ее игрой). Фокусирует внимание на своем желании произвести впечатление своим выступлением именно на Джулию: *"It's awfully nice of you to say so. I wish we could have had a few more rehearsals. I particularly wanted to show you what I could do."* Здесь наблюдается лесть, роль которой акцентировал В. Н. Панкратов: «Лестные или комплиментарные обороты речи по силе своего воздействия на психику человека не уступают ни одной другой уловке. Это связано в первую очередь с тем, что они, воздействуя на подсознание человека, способны усладить слух оппонента, ослабить критику в свой адрес, создать так необходимую атмосферу признания человеческих достоинств» [Панкратов 2000: 19].

Джулия подбадривает Эвис расхожим выражением, что талант не скроешь: *" (...) I always think, if one has talent one can't help showing it. Don't you?"*

Далее Эвис выражает уверенность, что ей нужен лишь шанс, сложная интересная роль. Здесь прослеживается явный намек, что от Джулии ждут предложения роли: *" (...) but it's only a chance I want really. I know I can act. If I could only get a part that I could really get my teeth into."*

Джулия прекрасно понимает желание собеседницы, но с улыбкой игнорирует его: *She waited a little in order to let Julia say that she had in her new play just the part that would suit her, but Julia continued to look at her smilingly.*

Джулия иронично удивляется, что никогда не слышала об Эвис: *"Have you been on the stage long?" she said at last. "It seems funny I should never have heard of you."*

Эвис сообщает о своих гастролях (возможно, объясняя ими отсутствие у Джулии информации о своих актерских успехах). Подчеркивает, что гастроли – пустая трата времени (для такой талантливой актрисы, как она). Говорит о своем нежелании покидать столицу. Здесь снова звучит намек о намерении играть именно в Лондонском театре, в таком, например, в каком служит Джулия: *"Well, I was in revue for a while, but I felt I was just wasting my time. (...) I don't want to leave London again if I can help it."*

Джулия увиливает от намека, говоря общую фразу о перенасыщенности театров актерами: *"The theatrical profession's terribly*

*overcrowded," said Julia.*

Эвис не выдерживает и говорит более прямо, что нужна протекция. Сообщает, что знает о постановке новой пьесы: *"Oh, I know. It seems almost hopeless unless you've got influence or something. I hear you're putting a new play on soon."*

Джулия сдержанно подтверждает факт новой постановки, но продолжает с улыбкой игнорировать намеки: *"Yes." Julia continued to smile with an almost intolerable sweetness.*

Следует прямая фраза Эвис о желании получить роль. Она сожалеет, что Майкл не видел ее на сцене: *"If there's a part for me in it, I'd most awfully like to play with you. I'm so sorry Mr. Gosselyn couldn't come tonight."*

Джулия обещает передать мужу свои впечатления: *"I'll tell him about you."*

Далее Эвис задает уточняющий вопрос о возможности своего участия в новой постановке. Прямо просит замолвить за нее словечко: *"D'you really think there's a chance for me?" (...)* *"If you'd put in a word for me it would help so much."*

Джулия уклончиво отвечает, что ее мнение для Майкла не столь существенно, как мнение последнего для нее, явно подразумевается отказ: *Julia gave her a reflective look. "I take my husband's advice more often than he takes mine," she smiled* [Моэм 2007: 225-227].

Анализ показывает, что С. Моэм придает диалогу иронический оттенок, так как Эвис не догадывается, что Джулия знает о ее романе с Томом. Диалог затянут: Джулия делает вид, что не понимает истинной цели высказываний Эвис.

Как видим, диалог состоит из имплицитного самовосхваления Эвис и скрытого негативного иронического отношения Джулии. При этом Эвис использует следующие *манипулятивные тактики*:

- восхваление Эвис своих достоинств;
- объяснение Эвис, почему о ее достоинствах никто не знает;
- намеки Эвис о неудовлетворенности своим нынешним положением;
- лесть или комплименты Джулии;
- многочисленные претензии Эвис на получение желаемой роли.

Таким образом, мы видим, что Эвис осознает свою зависимость от Джулии в плане продвижения по карьерной лестнице, но амбициозность старлетки заставляет Эвис прибегнуть к манипулятивным тактикам. Основная стратегия ее поведения – скрыть свое зависимое положение путем подмены (трансформирования) своей просьбы на приглашение со стороны Джулии. Но в данном случае отсутствие нужного результата вызвано негативными presuppositions коммуникантов.

#### **Использованные источники:**

1. Азнабаева Л. А., Капитонова И. В. Монотематическая перспекция: монография. – Уфа: РИЦ БашГУ, 2017. – 176 с.
2. Богданов В. В. Речевое общение. Прагматические и синтаксические

аспекты. – Ленинград, 1990. – 88 с.

3. Водоватова Т.Е. Семантика и прагматика языкового высказывания в свете инференциальной теории смысла. – Самара: Изд-во СГПУ, 2006. – 262 с.

4. Долинин К.А. Интерпретация текста: французский язык. – М.: КомКнига, 2005. – 304 с.

5. Моэм У. С. Театр: Книга для чтения на английском языке. – СПб.: КОРОНА принт, КАРО, 2007. – 384 с.

6. Панкратов В. Н. Манипуляции в общении и их нейтрализация: Практическое руководство. – М.: Изд-во Института Психотерапии, 2000. – 208 с.

7. Христофорова О. Б. Особенности коммуникативного поведения народов Сибири и их роль в межкультурном общении// Языковое сознание. Формирование и функционирование. – М., 1998. – С. 224-231

8. Шейнов В. П. Скрытое управление человеком. – Мн.: Харвест, 2003. – 848 с.

**УДК 330**

*Кубарь М.А., к.э.н.  
доцент*

*Канакова Е.И.  
студент*

*ФГБОУ ВО «Донской ГАУ»  
Россия, п. Персиановский*

### **РОЛЬ КАДРОВОГО АУДИТА В ОРГАНАХ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ**

*Аннотация: Данная статья посвящена анализу значения кадрового аудита в органах государственной власти. Предоставлению на его основе практических рекомендаций по улучшению кадрового аудита в целях эффективности проведения государственной политики и осуществления государственной гражданской службы, реализация которых существенно повысит эффективность работы кадровой службы органов государственной власти.*

*Ключевые слова: кадровый аудит, государственная гражданская служба, органы государственной власти, эффективность, совершенствование системы управления.*

*Kubar M. A., candidate of Economics, associate Professor FGBOU VO  
"Don GAU", p. Persianovka*

*Kanakova, E. I., student of the FGBOU VO "Don GAU", p. Persianovka*

### **THE ROLE OF HR AUDIT IN PUBLIC AUTHORITIES**

*Abstract: This article is devoted to analysis of the significance of HR audit in public authorities. The provision on its basis of practical recommendations on improvement of a personnel audit for the purpose of efficiency of carrying out state policy and implementing state civil service, the implementation of which will*

*significantly increase the efficiency of work of personnel service of state bodies.*

*Keywords: personnel audit, the civil service, bodies of state power, efficiency, improvement of the management system.*

Кадровый аудит является неотъемлемой частью организации работы в любой современной компании, но его роль часто недооценивают на более масштабном уровне, таком, как государство. [1]

В современном мире власть часто сталкиваются с многочисленными проблемами в области управления человеческими ресурсами. Кадровый состав каких – либо организаций не всегда может реально оценить умения, навыки персонала и их способность достичь поставленных задач и стратегических целей. В таком случае необходим независимый экспертный взгляд на сложившуюся ситуацию в области действующей системы управления человеческими ресурсами компании. Именно поэтому органы государственной власти, как и руководители компаний, видят решение этой проблемы в проведении кадрового аудита.

Существует множество определений понятия кадрового аудита. В широком смысле он представляет собой вид профессиональной деятельности по независимой оценке операций организации. В узком смысле – это консультационная деятельность, включающая в себя совокупность методов по отбору информации, диагностике причин возникновения в организации проблем, связанных с управлением человеческими ресурсами, оценка их значимости и возможности разрешения, разработка комплекса необходимых рекомендаций в соответствии с поставленными целями развития компании и направленная на повышение эффективности ее функционирования. [3]

Значение аудита можно отнести к такому формулированию: оценка процесса, результатов, контроль. Главная задача аудита – обеспечить клиента аналитической информацией на основе проведенного диагностического исследования.

Как внутренний, так и внешний кадровый аудит достаточно давно применяется в целях оценки государственных служащих разного должностного уровня.[1]

В отличные оценки со стороны граждан сотрудников и общества в целом получаются путем грамотного управления, в ходе которого определяется политика и стратегия, инструменты управления человеческими ресурсами, внешним партнерством (сотрудничеством) и наличием иных (нетрудовых) ресурсов и управления процессами и изменениями, что ведет в конечном итоге к отличным результатам и высокой эффективности.

Кадровый аудит в органах государственной власти преследует следующую цель – это, в первую очередь, оценка результативности и эффективности деятельности госслужащих и органа власти в целом.[3]

Выделяют 2 основных направления кадрового аудита:

– Оценка кадрового потенциала организации, которая включает в

себя анализ характеристик персонала (количественных и качественных);

– Оценка орг. структур управления, то есть строение организации (степень гибкости организационной конфигурации, соподчиненность и соотношение основных элементов); [2]

Диагностика и оценка эффективности процедур управления и кадровых процессов, то есть основных направлений работы организации по отношению к персоналу.

Таким образом, можно сделать выводы о том, что проведение достойного, качественного аудита – одна из главных задач современных организаций, особенно на уровне государства. Прежде, чем проводить аудит в организации, необходимо сопоставить все критерии, разработать методику и подготовить персонал. Аудит персонала представляет собой оценку индивидуального потенциала каждого сотрудника.

#### **Использованные источники:**

1. Соколов Я.В. Очерки развития аудита. Монография / Под ред. Соколов Я.В., Терехов А.А. М.: ИД ФБК – ПРЕСС, 2004. - С. 306.
2. Царева А.А. Понятие, цели, принципы и роль аудита / А.А. Царева // Аллея науки. 2017. - Т. 3. - № 13. - С. 343-347.
3. Шегурова В. П. Совершенствование аудита в современных условиях хозяйствования / В.П. Шегурова // Молодой ученый. - 2013. - №5. - С. 421-424.

УДК 004.051

*Кузина Н.В.*  
*студент 2 курса*  
*факультет «Экономики и бизнес-технологий»*  
*Калужский филиал*  
*ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве*  
*Российской Федерации»*  
*научный руководитель: Полпудников С.В., к.техн.н.*  
*профессор*  
*Россия, г. Калуга*

### **BIG DATA В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ**

*Аннотация: В данной статье описывается происхождение Big Data. Также, рассматриваются примеры применения данной технологии.*

*Ключевые слова: Big Data, технологии, информационные технологии.*

*Kuzina N.V.*  
*student*  
*2nd year, Faculty of Economics and Business Technologies*  
*Kaluga branch of the Financial University*  
*under the Government of the Russian Federation*  
*Russia, Kaluga*  
*Scientific adviser: Polpudnikov S.V.*  
*professor, Candidate of Technical Sciences*

### **BIG DATA IN THE MODERN WORLD.**

*Annotation: This article describes the origin of Big Data. Also, examples of the application of this technology are considered.*

*Keywords: Big Data, technology, information technology.*

В 2008 году редактор журнала Nature Клиффорд Линч использовал термин «Big Data» в спецвыпуске журнала. Этот выпуск посвящался активному росту объемов информации во всем мире. Но, по словам специалистов, к категории Big Data относится большинство потоков данных свыше 100 Гб в день, которые появились намного раньше. В настоящее время под «Big Data» понимается всего лишь два понятия - хранение и обработка данных.

Сейчас, Big Data — это решение проблем и альтернатива традиционным системам управления данными. Для получения человеком конкретных необходимых ему результатов для их дальнейшего использования, обрабатываются огромные объемы данных.

Источниками происхождения Big Data можно считать большие IT компании. Так, Google создала подразделение, подготавливающее и обучающее собственных программистов технологиям машинного обучения, что является их несомненным конкурентным преимуществом. Оно состоит в том, что после получения новых знаний, сотрудники будут внедрять новые

методы в тех проектах Google, над которыми они работают. Таким примером являются нейронные сети, которые используются для оптимизации затрат энергии в центрах обработки данных.

Также, корпорация Apple внедряет и активно использует машинное обучение во всех своих продуктах. Основным преимуществом этой компании является наличие развитой экосистемы, в которую входят все цифровые устройства, которые используются пользователями в повседневной жизни. Теперь Apple владеет огромным числом данных о пользователях продукции корпорации. При этом, политика конфиденциальности информации Apple очень строгая. [1]

Одной из передовых областей внедрения и реализации Big Data является медицинская сфера. Технология позволяет врачам более тщательно изучить болезнь и выбрать наиболее эффективный курс лечения для конкретного случая. В результате чего, верная постановка диагноза и эффективность применяемых методов лечения стали более возможны. Big Data позволяет рассмотреть проблемы пациентов более детально и привела к изучению источников проблем, ранее неизвестных и неизученных.

Примером может послужить тот факт, что установлены расы, генетически более предрасположены к заболеваниям сердца, нежели представители других этнических групп. Так, теперь врачи берут во внимание данные о расе пациента, жалующегося на то или иное заболевание. Их сбор и анализ позволяет узнавать о больных намного больше. Открываются такие сферы, как: предпочтения в еде, стиль жизни, генетическая структура ДНК, метаболиты клеток, тканей, органов. Примером использования такого анализа является система Центра детской Геномной медицины в Канзас-Сити. Он использует анализ данных для быстрой расшифровки ДНК пациентов и анализа мутаций генетического кода, которые вызывают рак. Это поднимает эффективность лечения на другой уровень.

Использование Big Data позволяет больнице или иному здравоохранительному учреждению получать огромное количество информации о человеке, который проходит тот или иной курс лечения. Собранные сведения используются для прогнозирования рецидивов заболеваний с определенной степенью точности.

Огромную роль играют и носимые устройства, помогающие в выявлении проблем со здоровьем пользователя, даже если у человека нет явных симптомов какой-либо болезни. Вместо оценки состояния пациента путем длительного обследования, врач может делать выводы и установить диагноз на основании собранной фитнес-трекером или «умными» часами информации.

Рассматривая российский рынок Big Data можно сказать, что он только начинает свое формирование. Однако отдельные проекты в этой области уже достаточно успешно реализуются. Некоторые из них успешны в области сбора и анализа данных как, например, проекты для банка «Тинькофф



Кредитные Системы», другие - в части анализа данных и практического применения его результатов: это проект Synqera.

В банке «Тинькофф Кредитные Системы» было реализовано внедрение платформы EMC2 Greenplum. Она является инструментом для эффективных массивно-параллельных вычислений. В последнее время требования к скорости обработки накопленной информации и анализа данных в реальном времени у банка значительно выросли. Это вызвано тем, что ускорились темпы роста количества пользователей кредитных карт банка «Тинькофф Кредитные Системы». Банк объявил о расширении эксплуатации технологий Big Data, в том числе для обработки неструктурированных данных и работы с информацией, которая относится к корпоративной, и получаемой из разных источников.[2,3]

Еще одним интересным примером анализа больших данных в режиме реального времени является российский стартап Synqera, который разработал платформу Simplate. Оно основано на обработке больших массивов данных. Принцип работы программы таков: она анализирует информацию о покупателях в которую входят: история покупок, возраст, пол и даже настроение. На кассах в сети косметических магазинов были установлены сенсорные экраны с датчиками, которые распознают эмоции покупателей. Программа, определяя настроение человека, анализирует информацию о нем. Также, Simplate определяет время суток и сканирует базу скидок магазина. Собрав необходимую информацию, программа отправляет покупателю таргетированные сообщения об акциях и специальных предложениях. Это решение повышает покупательскую лояльность и увеличивает продажи ритейлеров.

Таким образом, Big Data сейчас уже не является абстрактным понятием, которое, может быть, найдет свое применение через пару лет. Она является вполне рабочим набором технологий, способным принести пользу практически во всех сферах человеческой деятельности. Этап активной интеграции Big Data в нашу повседневную жизнь только начался, и не известна их роль уже через несколько лет.

#### **Использованные источники:**

1. 8 сфер и 19 самых интересных применений технологий Big Data [В Интернете] // Datasides. - <http://ru.datasides.com/big-data-use-cases/> .
2. Как работать с Big Data [В Интернете] // Research&trends. - [https://www.r-trends.ru/trends/trends\\_920.html](https://www.r-trends.ru/trends/trends_920.html).
3. Работа с Big Data: основные области и возможности [В Интернете] // Энциклопедия маркетинга. - [https://www.marketing.spb.ru/lib-around/stat/Big\\_Data.htm](https://www.marketing.spb.ru/lib-around/stat/Big_Data.htm) .

*Лавров В.В., к.э.н.  
доцент*

*Санкт-Петербургский государственный  
институт кино и телевидения  
Россия, г. Санкт-Петербург*

## **ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

*Аннотация: В статье рассмотрены основные направления инновационной деятельности в области развития индустрии туризма и определены важнейшие виды инноваций и классификационные признаки инновационных процессов в современных условиях.*

*Ключевые слова: туризм, инновационное развитие, виды инноваций, туристская индустрия, конкуренция*

*Lavrov V.V.*

*Ph. D., associate Professor*

*Saint-Petersburg state Institute of film and television  
Russia, Saint-Petersburg*

## **PERSPECTIVE DIRECTIONS OF INNOVATIVE DEVELOPMENT OF TOURISM IN THE RUSSIAN FEDERATION**

*Abstract: The article deals with the main directions of innovation in the development of the tourism industry and identifies the most important types of innovation and classification features of innovation processes in modern conditions.*

*Key words: tourism, innovation, types of innovations, the tourist industry, competition.*

В современных условиях развития экономики Российской Федерации, внешнего политического и экономического давления, влияния разнообразных факторов на конъюнктуру рынка важнейшим направлением развития является повышение производительности труда, повышение качества предоставления услуг и повышение спроса на продукцию и услуги внутреннего производства. Аналогичные цели характерны для любой отрасли экономики, в том числе данные направления повышения эффективности производственных и экономических процессов относятся и к туристской индустрии как в целом в Российской Федерации, так и в разрезе каждого субъекта РФ.

На Федеральном уровне деятельность в области развития туризма регламентируется Федеральным законом «Об основах туристской деятельности». Основные направления развития, тенденции, цели и алгоритмы их решения представлены в важнейшем документе в области функционирования туристской индустрии – в «Стратегии развития туризма в Российской Федерации на период до 2020 года». В каждом субъекте РФ

имеются конкретизированные документы в области направлений развития туризма, например, в Санкт-Петербурге разработана и утверждена Государственная программа «Развитие сферы культуры и туризма в Санкт-Петербурге на 2015 – 2020 годы». По каждому направлению и отрасли разрабатываются стандарты качества, направления развития и важнейшей основой развития данной отрасли является повышение конкурентоспособности отечественных предприятий туризма и развитие новых, инновационных видов туристской деятельности. В Российской Федерации, в каждом регионе существует большое количество объектов туристского показа, интересных мест и ресурсов, следовательно применение активных методов активизации спроса как со стороны населения страны, так и для привлечения иностранных туристов необходимо и возможно с использованием современных технологий и инновационных решений.

Рассмотрим основные направления инновационных процессов в области развития и совершенствования туризма в России в условиях конкуренции.

К первому и наиболее распространенному направлению инновационных процессов в туризме относится разработка и внедрение нового туристского продукта или услуги. Например, разработка нового туристского маршрута, нового туристского направления. В ресторанном бизнесе – разработка новых позиций меню, использование в кулинарии новых ингредиентов или расширение ассортимента за счет увеличения дополнительных услуг. В отельном бизнесе – разработка новых видов услуг или формирование специализированных отелей, например, создание SPA-отелей, бутик-отелей, релакс-отелей и увеличение перечня развлекательных программ и специальных, выгодных для гостей предложений.

Ко второму направлению инновационных процессов относится деятельность по разработке и внедрению новых технологий, использованию новых возможностей связи и переоснащение отрасли современными образцами технических средств для улучшения качества обслуживания и создания более конкурентоспособного туристского продукта. К данному направлению можно отнести применение нового программного обеспечения, системам бронирования, информационного обслуживания, обновление номерного фонда, применение новых видов оборудования, современных транспортных средств, электронных сервисов.

Следовательно, «инновационная деятельность в сфере туризма направлена на создание нового или изменение существующего продукта, на совершенствование транспортных, гостиничных и других услуг, освоение новых рынков, внедрение передовых информационных и телекоммуникационных технологий и современных форм организационно-управленческой деятельности» [1, С.8].

Для исследования инновационных процессов в туризме можно рассмотреть обобщенную систему классификационных признаков.

«К классификационным признакам инновационных процессов в

туризме можно отнести:

- источник идеи (потребности туристов, открытия, изобретения);
- вид инновации (аттракторы, инфраструктура туризма, турпродукт, способы и средства распределения турпродукта/услуги, управление, факторы производства);
- степень новизны (улучшающие, прорывные);
- широта воздействия, масштабность, связность (локальные, глобальные, системные)» [2, С.14].

На основе разработки и внедрения инновационных процессов в развитие индустрии туризма может быть осуществлен экономический подъем как отрасли на уровне субъекта российской Федерации, так и увеличение доходов от туристской деятельности в масштабах страны.

#### **Использованные источники:**

1. Малахова Н.Н., Ушаков Д.С. Инновации в туризме и сервисе. – М.: ИКЦ «МарТ», Ростов н/Д: Издательский центр «МарТ», 2008.– 221с.
2. Новиков В.С. Инновации в туризме. – М.: Издательский центр «Академия», 2007. – 208 с.

**УДК 658.5**

*Латыпова М.А., магистр экономических наук  
преподаватель*

*Омарова Н.М., магистр экономических наук  
старший преподаватель*

*Нургалиева А.К., магистр экономических наук  
старший преподаватель*

*Карагандинский государственный индустриальный университет  
Республика Казахстан, г. Темиртау*

### **УПРАВЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОМПАНИИ**

*Аннотация: в данной статье авторами раскрывается процесс управления эффективностью деятельности компании, раскрывающий ключевые компоненты, такие как HR-стратегия, цикл управления, роль сотрудников и внедрение технологий. Раскрываются выгоды и приобретаемые ценности при использовании данной системы для компании.*

*Ключевые слова: компания, стратегия, управление, эффективность, процесс, KPI, сотрудники, технологии*

*Latypova M.A. Master of Economic Sciences  
Teacher*

*Karaganda State Industrial University  
The Republic of Kazakhstan, Temirtau*

*Omarova N.M. Master of Economic Sciences  
Superior teacher*

*Karaganda State Industrial University  
The Republic of Kazakhstan, Temirtau*

*Nurgaliyeva A.K. Master of Economic Sciences  
Superior teacher*

*Karaganda State Industrial University  
The Republic of Kazakhstan, Temirtau*

### **MANAGEMENT OF THE EFFICIENCY OF THE COMPANY**

*Annotation: In this article, the authors disclose the process of managing the effectiveness of a company, revealing key components such as HR strategy, management cycle, the role of employees and the introduction of technology. Reveals the benefits and acquired values when using this system for the company.*

*Keywords: company, strategy, management, efficiency, process, KPI, employees, technology*

Управление эффективностью деятельности компании это обширная тема, которая представляет собой многие аспекты деятельности предприятия, но ключевым аспектом является, конечно же, эффективность управления, которая помогает всем сфокусироваться на реализации стратегии компании. В рамках данного управления есть различные

инструменты, которые позволяют достигать эффективности, такие как цели, компетенции, оценка, KPI, и т.д.

Таким образом, управление эффективности деятельности – это процесс, выполняемый с целью реализации стратегии компании, состоящий из следующих этапов:

- 1) Планирования деятельности и мотивации работников;
- 2) Мониторинга и оценки эффективности;
- 3) Вознаграждения и развитие работников [1].

В свою очередь цель – это атрибут планирования деятельности. Четко сформулированный, конкретный, потенциально достижимый, ожидаемый результат деятельности работника в своей профессиональной деятельности.

В целом вся система управления несет в себе ряд выгод, которые направлены на: организацию в целом, на руководителей и на работников. Ключевые выгоды системы управления представлены на рисунке 1.

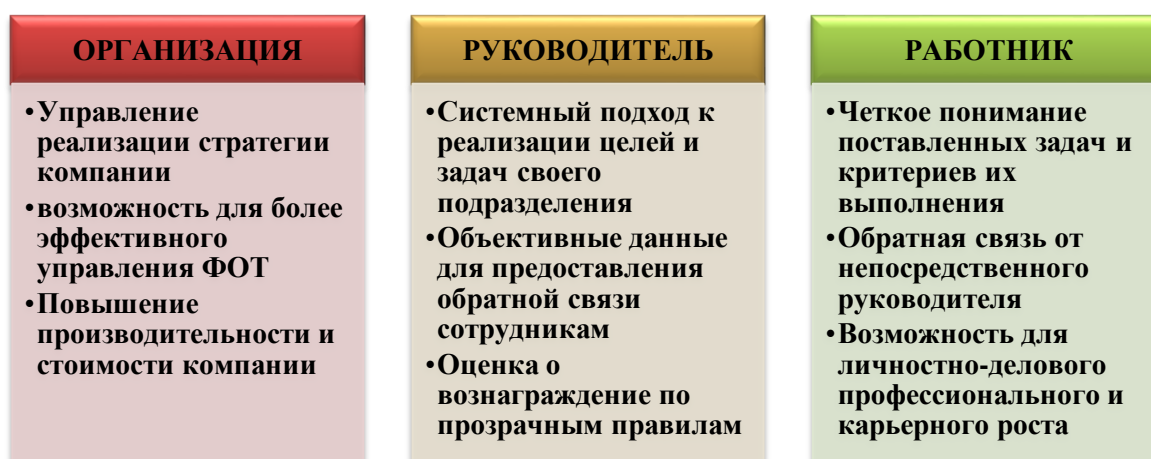


Рис. 1. Выгоды системы управления

Из представленного рисунка становится понятным, для чего компании необходима система управления. Она необходима для целенаправленной и совместной деятельности направленной на достижение стратегии компании.

Управление эффективностью деятельностью предприятия состоит из четырех ключевых элементов, которые должны быть выстроены в соответствии с бизнес стратегией с рынком и другими факторами [3].

Первый элемент – HR-стратегия (управление по KPI, модель компетенций). Более подробно остановимся на управлении KPI.

KPI (кей пи ай) (key performance indicator) – атрибут мониторинга и оценки эффективности, имеет планируемые значения, используется для оценки деятельности и вознаграждения работников, в качестве одного из критериев эффективности [2]. Типы KPI представлены на рисунке 2, данные типы не являются исчерпывающими и представлены в качестве примера.



Рис. 2. Типы КРІ

В первую очередь КРІ может быть сфокусирован на результативности и эффективности. Результативность это выручка, а эффективность это доходы. Например, запланировано 100 млн. выручки в текущем году, а достигнуто 80 млн., то есть результативность составила 80%. Эффективность это прибыль, как компонент ресурса, так как не достаточно получить доход необходимо управлять и расходами. Например, показатель дохода 100 тыс., а расходы 95 тыс., то есть с точки прибыльности компания работает не достаточно эффективно. Таким образом, эффективность более широкий аспект в управлении компании. Во-вторых, либо действие, либо результат. Например, действие это – запросы клиента, а результат – это удовлетворенность клиентов. Результат это уже сложнее, так как удовлетворенность клиента это конечный результат. Третий тип КРІ – это количество (объем производства) и качество (уровень сервиса). У каждого типа свои особенности и их необходимо понимать.

Существуют как внутренние, так и внешние источники для выбора КРІ. К внутренним источникам относятся: рабочие встречи, руководство, совет директоров, исторические данные, соблюдение требований. К внешним источникам можно отнести: индустриальные стандарты, бечмаркинг, конкуренты и рыночные исследования [2].

Одним из наиболее важных действий, которые необходимо выполнить в процессе постановки КРІ, является установление оптимальных целевых значений, для мониторинга процесса и результатов относительно планов.

Второй элемент – это процессы, которые включают цикл управления, и связь с другими процессами данное направление связано с вознаграждением, премированием и развитием сотрудников. Данный цикл состоит из трех компонентов: планирование, оценка, поддержание. Ядром данного цикла является культура. Данный цикл представлен на рисунке 3.



Рис. 3. Цикл управления эффективностью деятельности компании

Рассматривая данный цикл, следует отметить, что когда в компании работает только один компонент, например оценка по компетенциям, в данном случае система не будет работать - это просто превратится в формальную процедуру привязки того что планировали что сейчас оценивается и нет привязки к вознаграждению и мотивации к тому чтобы соответствовать. Или наоборот компания просто поставила цели, и нет привязки к оценке и вознаграждению. То есть важны все три элемента. И как видно на рисунке в ядре находится культура которая важна для того что бы поддерживать все три элемента.

Третий элемент это люди, очень важный элемент в процессе управления, так как у каждого сотрудника есть своя роль. Роли сотрудников в управлении эффективностью деятельности компании представлены на рисунке 4.

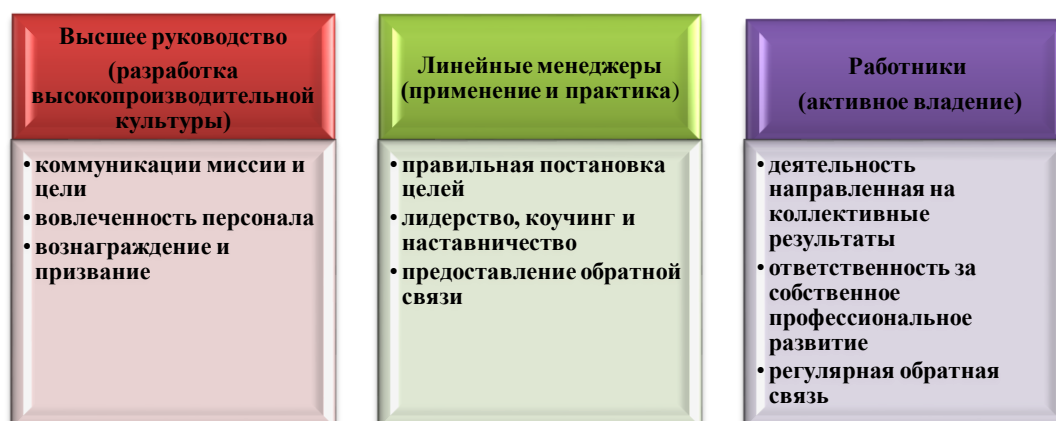


Рис. 4 Роль сотрудников в управлении эффективностью деятельности

Рассматривая роль каждого сотрудника необходимо отметить, если в компании выстроенный процесс, но нет вовлеченности менеджеров, сотрудников на каждом уровне, то система не заработает, поэтому



необходимо активное вовлечение, постановка smart- целей, соблюдение компетенций и т.д.

Четвертый элемент это технологии. С внедрением технологий система может работать более эффективно. Эффективность применения технологий представлена на рисунке 5.

1	• быстрый ввод данных
2	• быстрая обработка данных
3	• работа с большими данными
4	• настраиваемая аналитика
5	• снижение трудовых затрат
6	• онлайн сотрудничество
7	• удаленный доступ к данным
8	• стандартизация процедур
9	• интеграция процессов
10	• удобный интерфейс

Рис. 5. Эффективность применения технологий

Используя соответствующие технологии, процесс управления эффективностью деятельности может быть реализован гораздо более эффективным и удобным способом.

В заключение рассмотрения вопроса управления эффективностью деятельностью предприятия необходимо отметить, что при внедрении и использовании данной системы приобретаемыми ценностями для компании будут являться: интеграция и мотивация. В процессе интеграции – появятся новые показатели (больше количественных); фокус будет направлен на качество целеполагания на уровне «Тип команды», интеграция целей и задач в рамках всей компании. В процессе мотивации система будет интегрироваться во все процессы найма, ротации, развития и вознаграждения. Оценка эффективности и оценка компетенций станут неотъемлемой частью единого процесса.

#### **Использованные источники:**

1. Гукасян, Н.А. Менеджмент предприятия. Просто о сложном / Н.А. Гукасян. - СПб.: BHV, 2015. - 160 с.
2. Макарова, И.К. Управление человеческими ресурсами: уроки эффективного HR-менеджмента: Учебное пособие / И.К. Макарова. - М.: Дело АНХ, 2015. - 422 с.
3. Ширяев, В.И. Управление предприятием: Моделирование, анализ, управление / В.И. Ширяев, И.А. Баев, Е.В. Ширяев. - М.: КД Либроком, 2015. - 272 с.

*Лутошкина А.К.  
студент 4 курса  
факультет «Менеджмента и сервиса»  
Институт экономики и менеджмента  
Россия, г. Киров*

## **АНАЛИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВИЗОВОГО ЦЕНТРА НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА КИРОВА**

*Аннотация:*

*В данной статье проведен анализ деятельности визового центра. Что показало необходимость развития данного центра, так как жители города нуждаются в помощи при оформлении документов для поездки в другие страны. Кроме того, были рассмотрены финансовые вложения при организации данного центра.*

*Ключевые слова: визовый центр, финансовые вложения, деятельность визового центра, оформление документов на визу.*

*Lutoshkina A.K.  
Student  
Fourth year, faculty of Management and service  
Institute of Economics and management  
Russia, Kirov*

## **ANALYSIS OF THE ACTIVITIES OF THE VISA APPLICATION CENTRE IN THE CITY OF KIROV**

*Abstract: This article analyzes the activities of the visa centre. That showed the need for the development of the centre, as residents need help with paperwork for a trip to other countries.*

*Key words: visa centre, financial investments, activities of the visa centre, registration of documents for a visa.*

Важным элементом туристической инфраструктуры являются визовые центры, которые являются помощниками в оформлении документов для получения визы в различные страны. Сбор документов и оформления анкеты достаточно трудоемкий процесс для получения визы.

Основной деятельностью Международного визового центре в городе Кирове является: оформление виз и других сопутствующих документов, необходимых для международных поездок для граждан Российской Федерации, а также для стран СНГ.

Одним из важных инструментов работы центра по продвижению предоставляемых услуг является официальный сайт данного визового центра, а также страницы в различных социальных сетях, таких как: Вконтакте, Одноклассники, Facebook, личный сайт центра. В настоящий момент сайт модернизируется с целью создания дружелюбного и интуитивно-понятного интерфейса для пользователей, расширения

функционала и увеличения количества предоставляемого контента [1].

Так как Международный визовый центр существует на рынке города Кирова 9 месяцев (с 1 апреля 2018 года), то рассмотрим основные экономические показатели: общее количество произведенных услуг и их сумму, а также финансовые вложения при создании данной фирмы.

Для начала необходимо рассмотреть финансовые вложения на первом этапе создания данной фирмы.

Таблица 1 - Финансовые вложения на первом этапе создания Международного визового центра

№ п/п	Название	Сумма (руб.)
1	Госпошлина за регистрацию ИП	800
2	Нотариальное удостоверение заявления по форме Р21001	1500
3	Изготовление печати	2000
4	Аренда помещения	20 000
5	Покраска стен	2 962
6	Покупка мебели	8 360
7	Канцелярия	6 282
8	Реклама в различных источниках	11 500
9	Курсы повышения квалификации	30 400
Итого (руб.)		83 804

Исходя из данной таблицы, мы можем видеть сумму финансовых вложений от начала регистрации ИП, до работы Международного визового центра, сумма составила 83 804 рубля.

Таблица 2 – Количество и сумма предоставленных услуг Международным визовым центром

Месяц	Количество оформленных документов на визы	Количество проданных турпродуктов	Количество оформленных медицинских страховок
Апрель	7	2	6
Май	16	4	16
Июнь	21	3	12
Июль	22	5	13
Август	27	3	10
Сентябрь	17	2	14
Октябрь	12	1	12
Ноябрь	14	3	13
Итого	136	23	96
Итого на сумму, руб.:	231200	912000	126480

Таким образом, исходя из таблицы мы можем видеть, что большее количество предоставленных услуг составило оформление документов для получения визы, что подтверждает специализацию данного центра.

Таким образом, можно сделать вывод, что Международный визовый центр имеет все возможности для развития финансового состояния, устойчивого развития на рынке туристских услуг на территории города

Кирова, а также привлечение клиентов. Важную роль играет то, что визовый центр находится в центре города, в исторической части, что несомненно является удобным для посещения потенциальных клиентов.

#### **Использованные источники:**

1. Ермолина А. А., Тимшин В. А. Факторы «работающего» онлайн-текста в социальных сетях // Научно-методический электронный журнал «Концепт». - 2017. - № 10. – С. 1 – 6

**УДК 336.27**

*Morgun N.V.*

*student*

*Aldunina A.A.*

*student*

*Санкт-Петербургский государственный*

*экономический университет*

*Россия, г. Санкт-Петербург*

### **ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ЭМИТЕНТОВ СУБФЕДЕРАЛЬНЫХ ОБЛИГАЦИЙ**

*Аннотация. Статья содержит результаты анализа структуры эмитентов субфедеральных облигаций по территориальному признаку. Анализ основан на информации о субфедеральных облигациях, обращающихся на Московской бирже на ноябрь 2018 г.*

*Ключевые слова: Облигации. Субфедеральный заем. Размещение ценных бумаг.*

*Morgun N.*

*student*

*St. Petersburg State University of Economics*

*Russia, St. Petersburg*

*Aldunina A.*

*student*

*St. Petersburg State University of Economics*

*Russia, St. Petersburg*

### **TERRITIRIOL STRUCTURE OF ISSUERS OF SUBFEDERAL BONDS**

*Annotation. The article contains the results of analysis of structure of issuers of subfederal bonds in terms of territories. The analysis based on bonds traded on MOEX in November 2018.*

*Key words: Bonds. Subfederal loans. Public offering.*

Рынок субфедеральных облигаций Российской Федерации характеризуется значительным дисбалансом, в том числе – неравномерностью структуры эмитентов данного вида облигаций.

В 2014 г. лишь 35 субъектов федерации использовали данный

инструмент заимствований. Таким образом, менее 50% от всех регионов страны присутствовали на финансовом рынке в качестве заемщиков (Табл. 1) [1].

**Таблица 1**

**Использование облигационного финансирования субъектами РФ в разрезе федеральных округов на 30 июня 2014 г.**

Федеральный округ	Число субъектов		Доля субъектов-эмитентов облигаций, находящихся в обращении, %
	входящих в состав ФО	эмитентов облигаций, находящихся в обращении	
Дальневосточный	11	1	11,11
Приволжский	14	8	57,14
Северо-Западный	11	5	45,45
Северо-Кавказский	7	1	14,29
Сибирский	12	6	50,00
Уральский	6	1	16,67
Центральный	18	11	61,11
Южный	8	2	33,33
Итого	85	35	41,17

Как можем заметить в увиденных данных, степень доступа к финансовым рынкам регионов невелика. Преимущественно используют данный инструмент регионы европейской части страны, уровень экономического развития которых выше.

Однако за прошедшие четыре года ситуация несколько изменилась. Так, уже 44 субъекта используют облигационные займы (Табл. 2) [2].

**Таблица 2**

**Использование облигационного финансирования субъектами РФ в разрезе федеральных округов на 20 ноября 2018 г.**

Федеральный округ	Число субъектов		Доля субъектов-эмитентов облигаций, находящихся в обращении, %
	входящих в состав ФО	эмитентов облигаций, находящихся в обращении	
Дальневосточный	11	4	36,36
Приволжский	14	9	64,29
Северо-Западный	11	6	54,55
Северо-Кавказский	7	2	28,57
Сибирский	10	7	70,00
Уральский	6	3	50,00
Центральный	18	11	61,11
Южный	8	2	25,00
Итого	85	44	51,76

Мы можем видеть, что подавляющее большинство федеральных округов представлены на рынке более чем половиной регионов, лишь Северо-Кавказский и Южный ФО, в которые входят наиболее дотационные

регионы, пока слабо представлены эмитентами облигаций. Доля выпустивших бонды регионов выросла до 51,76% от общей совокупности субъектов Российской Федерации.

Таким образом, можно говорить, что уровень вовлеченности в отношения, установленные фондовым рынком страны, значительно возрос.

#### **Использованные источники:**

1. Щербаков А. А. Особенности российского рынка субфедеральных облигаций // Известия УрГЭУ. 2015. №2 (58). Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-rossiyskogo-rynka-subfederalnyh-obligatsiy> (дата обращения: 20.11.2018)
2. Официальный сайт интернет проекта информационного агентства «Финмаркет» RusBonds. Режим доступа: <http://www.rusbonds.ru/> (дата обращения: 20.11.2018).

**УДК – 338.1**

*Мортина А.Д.  
студент 2 курса  
факультет экономика и управления  
Елабужский институт  
Казанский федеральный университет  
научный руководитель: Дырин С.В., к.э.н.  
доцент  
Россия, г. Елабуга*

#### **ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

*Аннотация. В статье рассматриваются приоритетные направления научных исследований. Также в статье говорится о государственных научно-технических программах. Приоритетными направлениями являются, исследования, направленные на улучшения качества жизни человека.*

*Ключевые слова: научные исследования.*

*Mortina A.D.  
student  
2 year, Faculty of Economics and Management  
Elabuga Institute of Kazan Federal University  
Russia, Elabuga  
Scientific adviser: Dirin S.V.  
Candidate of Economic Sciences, assistant professor*

#### **PRIORITY DIRECTIONS OF SCIENTIFIC RESEARCHES**

*Abstract.*

*The article deals with the priority areas of scientific research. The article also refers to the state scientific and technical programs. Priority areas are research aimed at improving the quality of human life.*

*Keywords: scientific research.*

Как известно, научная политика формируется в основном с учетом интересов и реальных возможностей научного сообщества, но предусматривает и множество социально-экономических и политических факторов, внешних по отношению к науке, прежде всего бюджетные ограничения. В разработку технологической и инновационной политики вовлекается еще большее число социально-экономических факторов и действующих лиц: представители бизнеса, гражданского сообщества, практически все органы государственной власти — от муниципальных и региональных до федеральных и наднациональных.

Поэтому не удивительно, что методике формулирования целей научной и инновационной политики уделяется особое внимание. Широкое применение находят сравнительно новые алгоритмы обсуждения на основе междисциплинарного подхода, который позволяет максимально учесть множество аспектов, влияющих как на целеполагание научной и инновационной политики, так и на ее реализацию.

Ведущая роль в государственной научно-технической политике отведена определению приоритетных направлений исследований и разработок. Осуществление приоритетных направлений исследований и разработок происходит в качестве масштабных межотраслевых проектов по созданию, освоению и распространению технологий. Эти технологии способствуют значительным изменениям в технологическом базисе экономики, а также развитию фундаментальных исследований, научно-техническому обеспечению социальных программ, международного сотрудничества [1].

Среди актуальных технологий описаны конкретные приоритетные направления развития науки и техники. Эти технологии, в принципе, являются межотраслевыми их значимость для дальнейшего продвижения в различных сферах науки и техники достаточно высока. При отборе актуальных технологий учитывают их влияние на конкурентоспособность продукции и услуг, качество жизни, улучшение экологической ситуации и т.п. Правительственная комиссия по научно-технической политике подготавливает и утверждает приоритетные направления развития науки и техники, а также перечень критических технологий на уровне федерации.

Для принятия в Правительстве РФ, действующие государственные научно-технические программы предлагаются как: самостоятельные программы федерального уровня; подпрограммы в составе федеральных научно-технических программ, сформированных на базе нескольких государственных научно-технических программ; подпрограмм в составе федеральной целевой программы.

Целью инвестирование программ является развитие исследований в области физики высоких энергий, ядерной физики, управляемого термоядерного синтеза, высокотемпературной сверхпроводимости, космоса, Мирового океана, а также генетики. Более того, выделяются программы создания технологий, машин и производств будущего, перспективных

информационных технологий; разработку новейших методов биоинженерии. А также, государственные научно-технические программы направлены на разработку и создание новых лекарственных средств; развитие медицины и здравоохранения; решение ряда социальных проблем.[7]

Государственный научный центр - это особый вид объекта науки на федеральном уровне. Статус государственного научного центра может получить научное предприятие, организация, высшее учебное заведение, имеющие уникальное опытно-экспериментальное оборудование и высококвалифицированные кадры. Статус присваивается Постановлением Правительства РФ. Такие организации пользуются особой поддержкой, если результаты их научных исследований получили международное признание. Следует учесть, что присвоение организации статуса Государственного научного центра не означает изменения ее организационно-правовой формы.

Федеральная научно-техническая программа была принята в 1996 году, содержит увязанный по ресурсам, исполнителям и срокам выполнения комплекс научных исследований и разработок, а также мероприятий по их осуществлению.

Целями федеральных научно-технических программ являются: получение новых знаний в области фундаментальной и прикладной науки; решение научно-технических проблем; создание конкурентоспособной техники, технологии, материалов, обеспечивающих общее повышение уровня знаний и практическую реализацию качественно новых научных идей и технологий, развитие научно-технического и экспортного потенциала России.[6]

При этом необходимо соблюдение следующих условий:

- существенная значимость для крупных структурных изменений, направленных на формирование нового технологического уклада;
- принципиальная новизна и взаимосвязанность программных мероприятий (проектов), необходимых для широкомасштабного распространения прогрессивных научно-технических достижений.

В современном российском государстве функционирует 41 научно-техническая программа. Среди государственных научно-технических программ можно выделить: создание экологически чистых и ресурсосберегающих технологий в энергетике, химии, металлургии; новых материалов; высокоэффективных процессов производства для агропромышленного комплекса; технологий и оборудования для строительства и транспорта. Ряд крупных проектов по приоритетным направлениям развития науки и техники осуществляется целевым назначением Комитетом по науке и технологиям РФ из средств федерального бюджета.

В Российской Федерации продвижение науки и техники: информационных технологий и электроники, производственных технологий (лазерных, робототехники, гибких производственных систем и др.); создание новых материалов и химических продуктов, технология живых систем



(например, биотехнология), транспорт, топливо и энергетика; экология и рациональное природопользование являются приоритетными направлениями развития. В рамках этих направлений выделяются 77 критических технологий.[8]

Вышеперечисленные направления являются неотъемлемой частью реализации государственных научно-технических программ, программ государственных научных центров, важнейших народнохозяйственных программ и проектов, международных и региональных программ и проектов.

Государственная научно-техническая программа представляет собой комплекс взаимосвязанных по ресурсам, срокам и исполнителям мероприятий, обеспечивающих эффективное решение важнейших научно-технических проблем развития науки и техники.

На выбор программы оказывают большое влияние социально-экономические приоритеты, прогнозы, направления структурной политики, обязательства международного уровня.[10]

Наиболее часто, федеральные научно-технические программы планируются на среднесрочный (пятилетний период) в рамках федерального закона "О государственном прогнозировании и программах социально-экономического развития Российской Федерации".

#### **Использованные источники:**

1. Молчанова О.П., Тихонова Е.А., Шленов Ю.В. Инновационный менеджмент: Учебное пособие /Под редакцией д-ра экономических наук, проф.О. П Молчановой. - М.: Вита-Пресс, 2001 г.
2. Оголева Л.Н. Инновационный менеджмент: Учебное пособие - М.: ИНФРА - М, 2002. - 238 с.
3. Павлюк Ю.Н., Козлов А.А. "Менеджмент в России и за рубежом",№4-2002г., "Эффективное управление инновационным проектом".
4. Поделинская М.А., Бянкин М.В. Стратегическое планирование. - Улан-Уде: ВСГТУ, 2005.
5. 34. Попов В.Л., Управление инновационными проектами. Издательство: ИНФРА - М: 2007.
6. Решко Х., Шелле Х. Парадигма управления проектами. Мир управления - М.: " Аланс", 1994.
7. Разу М.А. Управление проектом. Основы проектного управления. - М.: КНОРУС, 2006, 768 с.
8. Сергеев В.А. Основы инновационного проектирования: Учебное пособие / В.А. Сергеев, Е.В. Кипчарская, Д.К. Подымало; под редакцией д-ра технических наук В.А. Сергеева. - Ульяновск: УлГТУ 2010г.
9. Уткин Э.А. Курс менеджмента: учебник для ВУЗов. - М.:Издательство "Зерцало", 2000
- 10.Фатхутдинов Р.А. Инновационный менеджмент: Учебник для вузов.6-е издание, - СПб.: Питер 2008 г.

*Мусаев А.И.  
студент*

*«Саратовская государственная юридическая академия»  
научный руководитель:*

*Николайченко В.В., доктор юридических наук  
профессор  
Россия, г. Саратов*

### **КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЕ РАССЛЕДОВАНИЕ ЛОЖНОГО АЛИБИ**

*Аннотация: в данной статье рассматривается криминалистическое расследование ложного алиби. Для понимания всей сути нынешнего положения алиби как одного из самых важных подтверждений виновности/невиновности лица определены возможные вариации нахождения лица так, чтобы они считались доказательством отсутствия лица на месте преступления. На основании мнения резидентов академии МВД, непосредственно работавших с доказыванием алиби, был выведен обязательный перечень действий следователя для наиболее слаженного механизма правоохранительных органов по раскрытию преступлений.*

*Ключевые слова: алиби / расследование / алиби подозреваемого / обвиняемого / криминалистика / криминалистическая версия/ ложное алиби / допрос / уголовно-процессуальное доказывание*

*Musayev A.I.  
Student*

*"Saratov state University  
law Academy»  
Saratov, Russia*

*Scientific adviser: Professor V.N.  
Doctor of law*

### **FORENSIC INVESTIGATION OF FALSE ALIBIS**

*Annotation: this article discusses the forensic investigation of a false alibi. In order to understand the essence of the current position of the alibi as one of the most important confirmations of guilt/innocence of a person, the possible variations in the location of the person so that they are considered proof of the absence of the person at the crime scene. On the basis of the opinion of the residents of the Academy of the Ministry of internal Affairs, directly working with the proof of alibi, a mandatory list of actions of the investigator for the most coherent mechanism of law enforcement agencies to solve crimes was derived.*

*Key words: alibi / investigation / alibi of the suspect / accused / criminology / forensic version/ false alibi / interrogation / criminal procedural evidence*

С развитием всего мира совершенствуется и преступный мир, зачастую даже стремительнее остальных сфер, в следствие чего следователям приходится применять не только все свои безупречные

познания в криминалистике, но и прибегать к творческому мышлению. Например, таких усилий требует расследование ложного алиби.

Само по себе доказанное алиби может являться серьезным подтверждением невиновности лица, поэтому проверке его достоверности отдаётся преимущественное внимание. Также, при выявлении фальшивости алиби виновность лица, которого следствие считает преступником, становится очевидна.

Уголовно-процессуальным кодексом, принятым не так давно, закреплено определение «алиби». Согласно статье 5 настоящего кодекса, «алиби - нахождение подозреваемого или обвиняемого в момент совершения преступления в другом месте»<sup>16</sup>.

Исходя из предоставленного законодателем определения, а также основываясь на практике следственных органов, становится ясно, что алиби, как факт отсутствия совершения действий определенным лицом и отсутствие его самого в месте совершения преступления соответственно, должно отражать:

1. Отсутствие подозреваемого там во время непосредственного свершения преступного деяния;
2. Нахождение его в ином месте ранее момента преступления, но не настолько, чтобы можно было подоспеть к началу свершения;
3. Нахождение его в ином месте позже момента преступления, но не настолько, чтобы можно было отдалиться от места на фактическое расстояние.

Возвращаясь к понятию ложного алиби, необходимо помнить, что такое часто формируется преступниками в момент, предшествующий самому преступлению, а также ранее, чем им заинтересуется правоохранительный орган. Смысл такого действия предельно прост: формирование подобных «спектаклей», при которых ответственность сводится к нулю на основе реабилитации в глазах следствия и общества.

В настоящий момент правохранителям известны некоторые самые частые модели создания ложного алиби. Так, преступник, осознавая вероятность применения к нему ареста, убеждает своих знакомых давать следствию показания, гарантирующие подговорщику алиби. В таком случае алиби опровергается в результате детального допроса лиц, которые выступают свидетелями, но с фальшивыми данными о реальном положении дел. В их показания проскальзывают существенные противоречия, так как согласовать в правильном порядке все мелкие детали придуманной ситуации невозможно. Более того, подставные показания часто меняют некоторые свои части в ходе повторного допроса из-за плохого запоминания ложной информации и действия психики самих людей, знающих, что лгут на допросе.<sup>17</sup>

<sup>16</sup> Собрание законодательства Российской Федерации от 2001 г., N 5, ст. 4921

<sup>17</sup> Ищенко, Е.П. Криминалистика: курс лекций / Е.П. Ищенко. -- М.: АСТ: АСТ Москва: Контракт, 2008. - С. 295

Разобравшись с самим понятием и примерами, стоит перейти к центральной теме статьи – криминалистическому расследованию ложного алиби. Что входит в действия должностного лица правоохранительного органа при проведении раскрытия преступления и, как составной его части, - поиска доказательства для подтверждения/опровержения алиби?

Обязательно - подробный опрос подозреваемого о ситуации, при которой случилось определенное происшествие, при которых лицо упоминает про алиби («где, с кем и зачем он находился в интересующий следствие момент; кому говорил о намерении побывать в том месте; каким способом прибыл на указанное место и покинул его; сколько времени находился в данном месте и какие события там в это время произошли, кто его там видел и т.д.»<sup>18</sup>), и нужно безотлагательно проверить достоверность указанных данных.

«В ходе проверки необходимо безотлагательно допросить тех лиц, на которых подозреваемый ссылался в подтверждение своего алиби. При этом следователь должен подробно выяснить у допрашиваемого, где находился подозреваемый и чем он занимался в тот момент, когда было совершено преступление, кто еще может подтвердить этот факт»<sup>3</sup>.

По мнению резидентов академии МВД, «при расследовании преступлений необходимо проверить алиби, если об этом заявлено:

- всех без исключения лиц, которые могли бы иметь мотив для претворения свершенного преступления;
- лиц, которые обладали достаточными физическими возможностями к свершению исследуемого противозаконного деяния;
- лиц, являющимися свидетелями, которые изобличают подозреваемого (обвиняемого, подсудимого), если последний опровергает эти показания;
- подозреваемого, в случае если тот признает факт свершения преступного деяния, но в материалах дела имеются подозрения, что такие показания являются самооговором;
- потерпевшего, если есть у следователя есть сомнения по поводу правдивости данных ему показаний.<sup>19</sup>

Также одним из способов нахождения подтверждения достоверности алиби, используется допрос. Допрос – целое искусство, которым в совершенстве можно овладеть, обладая не только превосходными знаниями в области криминалистики, но и психологии. Но все же есть общие руководства. Так, для убеждения в достоверности показаний допрашиваемого на допросе, следует:

- 1) Предлагать вопросы «от общего к частному, формулируя их так, чтобы тот не мог догадаться, какой ответ наиболее выгоден для

---

<sup>18</sup> Криминалистика: Учебно-методическое пособие /Под ред. Кривошеина. - Томск: Изд-во Том. ун-та, 2005. - С. 317.

<sup>19</sup> Белокобыльская О.И. Алиби и его проверка при расследовании преступлений [Электронный ресурс] URL: <https://science-education.ru/pdf/2015/2-3/24031.pdf> (дата обращения: 20.12.2018)

подозреваемого»<sup>2</sup>.

2) В ходе допроса изобличить сведущих о местонахождении подозреваемого в момент свершения преступного деяния, даже если допрашиваемый про них не говорил, чтобы допросить их также по материалу дела;

3) Получив данные, противоречащие доказывающим алиби, провести на основе них повторно допрос с выявлением более детальных сведений.

**Использованные источники:**

1. Собрание законодательства Российской Федерации от 2001 г., N 52, ст. 4921
2. Ищенко, Е.П. Криминалистика: курс лекций / Е.П. Ищенко. -- М.: АСТ: АСТ Москва: Контракт, 2008. -- С. 295
3. Криминалистика: Учебно-методическое пособие /Под ред. Кривошеина. - Томск: Изд-во Том. ун-та, 2005. - С. 317.
4. Белокобыльская О.И. Алиби и его проверка при расследовании преступлений [Электронный ресурс] URL: <https://science-education.ru/pdf/2015/2-3/24031.pdf> (дата обращения: 20.12.2018)

---

<sup>2</sup> Ищенко, Е.П. Криминалистика: курс лекций / Е.П. Ищенко. -- М.: АСТ: АСТ Москва: Контракт, 2008. - С. 295

*Нечаева Д.Н.*  
*студент магистратуры 3 курса, Экономика*  
*магистерская программа «Экономический анализ, учёт и аудит»*  
*ФГАОУ ВПО ВШЭ, УиП САФУ им. М.В. Ломоносова*  
*Россия, г. Архангельск*

### **УЧЕТ РАСЧЕТОВ С ПОКУПАТЕЛЯМИ И ЗАКАЗЧИКАМИ**

*Аннотация: В статье рассмотрена организация бухгалтерского учёта расчетов с покупателями и заказчиками. В настоящее время практически все хозяйствующие субъекты функционируют с наличием дебиторской задолженности. Однако в условиях нестабильной рыночной экономики необходимо особенно тщательно контролировать ее уровень. В статье предлагается комплекс мер по управлению дебиторской задолженностью экономического субъекта.*

*Ключевые слова: дебиторская задолженность, расчеты, финансовое состояние, покупатель, заказчик.*

*Nechaeva D.N.*  
*Master's Degree student of Economics, 3 course*  
*Master's degree programme: "Economic analysis, accounting & audit"*  
*Higher school of Economics, management and law*  
*NARFU them. M.V. Lomonosov*  
*Russian Federation, Arkhangelsk*

### **THE ACCOUNT OF CALCULATIONS WITH BUYERS AND CUSTOMERS**

*Abstract: The article deals with the organization of accounting calculations with buyers and customers. Currently, almost all business entities operate with the presence of receivables. However, in an unstable market economy, its level must be carefully monitored. The article proposes a set of measures for the management of accounts receivable of an economic entity.*

*Keywords: accounts receivable, calculations, financial condition, buyer, customer.*

Дебиторская задолженность – это сумма долга, причитающаяся организации со стороны покупателей или заказчиков, которую организация рассчитывает получить в определенные, заранее оговоренные, сроки.

В настоящее время практически все хозяйствующие субъекты функционируют с наличием дебиторской задолженности.

В условиях сегодняшней нестабильной рыночной экономики необходимо тщательно контролировать уровень дебиторской задолженности, так как она отрицательно отражается на финансовом положении организации.

Причины возникновения данной задолженности различны, но наиболее распространенная причина - недобросовестные партнеры. Чтобы

данный вид оборотных активов находился в рамках допустимых значений, важно уделять внимание расчетам с покупателями и заказчиками.[3]

Поскольку экономика нестабильна, риск неоплаты или несвоевременной оплаты счетов достаточно велик, что приводит к росту дебиторской задолженности, чем и обуславливается актуальность данного направления исследования.

Немаловажную роль в контроле дебиторской задолженности играет правильная организация на предприятии бухгалтерского учета расчетов с покупателями и заказчиками. Она требует своевременного и полного отражения хозяйственных операций по расчетам в учетных документах.[2]

Нормативные документы, которые регламентируют организацию и учет расчетов с покупателями и заказчиками:

- Закон "О бухгалтерском учете" № 402-ФЗ;
- Гражданский Кодекс РФ;
- Налоговый Кодекс РФ;
- Кодекс об Административных правонарушениях;
- Положение по ведению бухгалтерского учета и бухгалтерской отчетности в Российской Федерации;
- Положение по бухгалтерскому учету «Доходы организации» ПБУ 9/99;
- Положение по бухгалтерскому учету «Расходы организации» ПБУ 10/99.

К основным задачам организации учета расчетных операций относятся:

- документальное оформление операций и расчеты должны быть правильными, точными и своевременными;
- контроль за правильными и своевременными расчетами с бюджетом, банком, персоналом;
- организация четкого контроля за выполнением договорных обязательств перед покупателями и поставщиками в части форм расчетов;
- организация своевременной и полной инвентаризации дебиторской и кредиторской задолженностей для выявления и исключения ее просрочки.

Общее число расчетов с покупателями и заказчиками можно поделить на две группы:

- наличные расчеты – расчеты наличными деньгами по текущим хозяйственным операциям,
- безналичные расчеты – расчеты через учреждения банков с помощью открытых в них счетах.

Преобладающее большинство расчетов осуществляется в безналичной форме.

Существуют следующие формы безналичных расчетов:

- расчеты платежными поручениями;
- расчеты по инкассо;
- расчеты по аккредитиву;

- расчеты чеками.

Формы безналичных расчетов выбираются организациями самостоятельно и должны быть предусмотрены в договорах, заключаемых организациями с банком.

Платежным поручением является распоряжение владельца счета (плательщика) обслуживающему его банку перевести определенную денежную сумму на счет получателя средств, открыты в этом или другом банке.

Расчеты платежными поручениями наиболее распространенная форма расчетов.

Расчеты по инкассо – это банковская операция, посредством которой банк по поручению и за счет клиента на основании расчетных документов осуществляет действия по получению от плательщика платежа. [1]

Данный вид расчетов производится на основании платежных требований и инкассовых поручений. Платежное требование – это расчетный документ, содержащий требование получателя средств по основному договору к плательщику об уплате определенной денежной суммы через банк. Инкассовое поручение – это расчетный документ, на основании которого производится списание денежных средств со счета плательщика в бесспорном порядке.

Аккредитивная форма расчетов применяется в двух случаях:

- когда она установлена договором:

- когда поставщик переводит покупателя на эту форму расчетов в соответствии с положениями о поставке товаров.

Аккредитив – это условное денежное обязательство, принимаемое банком-эмитентом по поручению плательщика, произвести платежи в пользу получателя средств по предъявлении последним документов, соответствующих условиям аккредитива, или предоставит полномочия другому банку произвести такие платежи. [1]

Расчеты чеками осуществляются на основании письменного поручения владельца счета обслуживающему его банку на перечисление указанной в чеке суммы денег с его счета на счет получателя средств.

Для отражения информации о расчетах с покупателями и заказчиками используется счет 62 «Расчеты с покупателями и заказчиками».

Это активно-пассивный счет. На нем в соответствии с Планом счетов бухгалтерского учета отражают как расчеты по полученным авансам от покупателей, так и расчеты с покупателями за отгруженную им и неоплаченную продукцию. Сальдо этого счета показывается развернуто. Сальдо дебетовое означает договорную стоимость сданных заказчику работ, услуг, продукции неоплаченных; сальдо кредитовое – сумму полученных авансов; оборот по дебету – отпускную стоимость сданных работ, услуг, продукции в отчетном месяце и сумму погашенных авансов; оборот по кредиту – суммы, оплаченные покупателями в отчетном месяце в виде авансов и погашенной задолженности.



Согласно закону "О бухгалтерском учете" № 402-ФЗ все хозяйственные операции подлежат своевременной регистрации на счетах бухгалтерского учета на основании первичных учетных документов. Первичный учетный документ составляется в момент совершения операции или непосредственно после ее окончания. Следовательно, дебиторская задолженность отражается в учете, как правило, после отгрузки продукции. Отразить задолженность заказчика организация должна независимо от того, получила ли она от него деньги за выполненные работы или нет.

Таким образом, бухгалтерский учет расчетов с покупателями и заказчиками позволяет обобщать информацию о задолженности контрагентов и вовремя принимать решения о погашении долгов.

#### **Использованные источники:**

1. Кондракова Н.П. Бухгалтерский учет: Учебник.- 4-е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М. 2012.-681 с. – (Высшее образование)
2. Мишина М. Ю., Гуржий А. В. Дебиторская задолженность фирмы в условиях нестабильной рыночной экономики // Молодой ученый. — 2016. — №9. — С. 665-667. — URL <https://moluch.ru/archive/113/29249/>
3. Кузнецова О. Н., Мишина М. Ю. Бухгалтерский учет и анализ: перспективы для малого бизнеса // Вестник Брянского государственного университета. 2015.№ 2. С. 338–342.

*Осипова А.И., к.э.н.  
доцент*

*Канакова Е.И.  
студент*

*ФГБОУ ВО «Донской ГАУ»  
Россия, п. Персиановский*

## **НЮАНСЫ УПРАВЛЕНЧЕСКОГО УЧЕТА ОРГАНИЗАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

*Аннотация: Управленческий учет организационной деятельности в фирме занимает одно из ключевых мест в вопросе достижения эффективного развития. При этом роль такого учета тем более возрастает, чем больше масштабы бизнеса. Тому, на что следует обратить внимание фирме, выстраивающей систему управленческого учета организационной деятельности, посвящена данная статья.*

*Ключевые слова: управленческий учет, эффективность развития, управление фирмой.*

*Osipov A. I. - candidate of Economics, associate Professor  
FGBOU VO "don GAU", p. Persianovka*

*Kanakova, E. I. - student of the "the don state agrarian UNIVERSITY", p.  
Persianovka*

## **THE NUANCES OF MANAGEMENT ACCOUNTING ORGANIZATIONAL ACTIVITIES**

*Abstract: Management accounting of organizational activity in the company occupies one of the key places in the issue of achieving effective development. At the same time, the role of such accounting increases the more the scale of business. This article is devoted to what should be paid attention to the company, building a system of management accounting of organizational activities.*

*Key words: management accounting, development efficiency, firm management.*

Эффективное и сбалансированное взаимодействие подразделений и отделов управления фирмой, основанное на созданных и обработанных сведениях в соответствии с конкретными задачами при оптимальном показателе затрат на обслуживание и руководство производством, является главенствующим принципом ведения управленческого учета в фирме.[1]

*Важно, равно как внутренняя хозяйственная форма компании, организационная и производственная структуры выступают основой для формирования системы управленческого учета бизнеса фирмы.*

Указанный вид учета на практике осуществляется при помощи разных способов в зависимости от отрасли функционирования компании.

Вместе с тем для всех отраслей производства общими принципами учета считаются следующие:[2]

– Предоставление менеджерам различных уровней требуемой информации, которая влияет на принятие необходимых для фирмы решений.

– Ко всем производственным отделам фирмы, в которых образуются затраты, следует применять обоснованный принцип, согласно которому из затрат следует объем переработки сырья, что, в свою очередь, приводит к возникновению прибыли для фирмы.

– Консолидация сведений осуществляется в учете по центрам: затрат, ответственности и рентабельности.

– Выполнение производственных планов и смет является главным показателем, по которому оценивают и контролируют объемы производства, а также расходы и прибыль каждого подразделения. [3]

Кроме того, перед фирмами на практике нередко встает выбор: вести управленческий учет по российским стандартам или в соответствии с МСФО.

Какие существуют возможные подходы к организации управленческого учета? В качестве отдельных составляющих разделов управленческого учета на практике рассматриваются определенные виды бизнес-активности, в частности:

- снабжение и заготовление;
- непосредственно само производство;
- финансы фирмы и сбыт продукции;
- организационная активность;
- инвестиционная составляющая.[2]

Все перечисленные виды активности взаимосвязаны между собой, и их нельзя рассматривать отдельно в пределах одного предприятия.

Формирование учета затрат по аналогии с организационной структурой предоставляет возможность для определения степени зависимости деятельности отдельного подразделения от ответственности конкретных лиц (рабочих, бригадиров и т. д.). Также можно проанализировать итоги каждого подразделения, тем самым выяснить их взнос в общие итоги деятельности фирмы.

Вместе с тем, как было указано выше, фирма в управленческих целях, как правило, организует учет в разрезе центров:

4. затрат;
5. ответственности отделов;
6. рентабельности.[1]

Для корректного учета расходов на организационную деятельность следует помнить ряд моментов.

Во-первых, необходимо выделить затраты, направленные на организационную деятельность, из общей величины накладных расходов.

Во-вторых, в составе расходов на организационную деятельность фирмы в практике принято выделять следующие уровни детализации:

- расходы на целевые функции;

- затраты на создание подразделений компании;
- общехозяйственные и управленческие затраты.[3]

Кроме того, для эффективного управления расходами затраты на организационную деятельность группируют по признаку вида деятельности и целевых функций (управление производством, производственные издержки, налоги и т. д.)

Таким образом, при осуществлении управленческого учета организационной деятельности компании важно понимать, что первоначальной задачей в данном контексте выступает формирование системы полных и достоверных источников сведений, способных влиять на принимаемые руководством решения. Далее целесообразно корректно выстроить систему как в разрезе центров ответственности, так и отдельно по центрам затрат и рентабельности

#### **Использованные источники:**

1. Дусаева, Е.М. Бухгалтерский управленческий учет: теория и практические задания / Е.М. Дусаева. - М.: Финансы и статистика, 2011. - 288 с.
2. Езерская, Т.А. Управленческий учет в промышленности: учебно-методическое пособие / Т.А. Езерская и др. - Минск: Изд-во Гревцова, 2013. - 272 с.
3. Засорин, С.В. 1С: Предприятие 8.2. Управленческий и финансовый учет для малых предприятий / С.В. Засорин. - СПб.: БХВ-Петербург, 2012. - 320 с.

*Павлов А.Е.  
студент магистратуры 3 курса  
факультет «Трубопроводный транспорт»  
Самарский государственный технический университет  
Россия, г. Самара*

**ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ МАГИСТРАЛЬНОГО  
НЕФТЕПРОВОДА «АЛЬМЕТЬЕВСК-ЛОПАТИНО»**

*Аннотация: расчётным путем определяются оптимальные режимы эксплуатации нефтепровода «Альметьевск-Лопатино», из них подбираются рациональные с целью снижения энергозатрат на магистральных насосных агрегатах. Обосновывается применение противотурбулентных присадок на участке «Калейкино-Лопатино» магистрального нефтепровода «Альметьевск-Куйбышев 2». Данные мероприятия позволят снизить расходы на электроэнергию, а также повысить пропускную способность нефтепровода.*

*Ключевые слова: магистральный нефтепровод, оптимальный режим, рациональный режим, противотурбулентные присадки.*

*Pavlov A.E.  
master  
3rd year, faculty "Pipeline transport"  
Samara State Technical University  
Russia, Samara*

**IMPROVING THE PRODUCTIVITY OF THE MAIN OIL PIPELINE  
“ALMETIEVSK-LOPATINO”**

*Annotation: the optimal modes of operation of the Almetyevsk-Lopatino pipeline are determined by calculation, rational ones are selected from them in order to reduce energy costs on the main pumping units. The use of anti-turbulent additives in the Kaleikino-Lopatino section of the Almetyevsk-Kuybyshev 2 main oil pipeline is substantiated. These activities will reduce energy costs, as well as increase the capacity of the pipeline.*

*Key words: main oil pipeline, optimal mode, rational mode, anti-turbulent additives.*

Сеть магистральных нефтепроводов России с каждым годом растёт, совершенствуется каждое направление нефтеперекачивающей отрасли: применяется современное оборудование и техника, улучшаются средства коммуникации и технологии транспорта нефти по трубопроводам, перевооружаются и модернизируются существующие объекты. Исходя из вышеперечисленного, немаловажным является расчёт и выбор оптимальных режимов работы трубопроводов с целью снижения эксплуатационных затрат на перекачку.

Расчёт возможных технологических режимов перекачки нефти по

рассматриваемому участку нефтепровода выполняется на основании принятых исходных данных.

Для того чтобы определить режим работы нефтепровода в пределах эксплуатационного участка совместно решается система уравнений, которая описывает гидравлическую характеристику линейных участков нефтепровода и напорную характеристику НПС. Учитываем разрешённые давления, которые определяются исходя из технического состояния трубопровода на каждом линейном участке и ограничения, накладываемые на работу насосов.

При выборе определённого режима перекачки следует учитывать, какое количество электроэнергии будет при этом затрачено. Подобрать оптимальные режимы работы нефтепровода можно значительно уменьшить затраты на электроэнергию и использовать её наиболее рационально.

Согласно найденным оптимальным режимам, при работе нефтепровода с производительностью  $Q = 5537,603$  м<sup>3</sup>/ч целесообразно применять циклическую перекачку на рабочих режимах 1 и 5 (указанные в таблице 1) с производительностью  $Q_1 = 5280$  м<sup>3</sup>/ч и  $Q_2 = 5758$  м<sup>3</sup>/ч соответственно. Время работы на данных режимах составляет 3873 ч и 4527 ч соответственно. Рассчитывая удельные затраты электроэнергии на перекачку, получаем 3,2 кВт/ч.

**Таблица 1.** Рациональные режимы работы нефтепровода

Номер рационального режима	Порядковый номер режима	Расход Q, м <sup>3</sup> /ч	Удельные энергозатраты Еуд, кВт·ч/т
А	0	0	0
В	12	3009	1,3410
С	11	3122	3,3798
Д	10	4135	2,0444
Е	6	4897	2,6510
Ф	7	5012	2,7520
Г	5	5280	2,9900
Н	1	5758	1,5629

Выявление и рассмотрение способов повышения эффективности работы магистрального нефтепровода, к которым относится повышение безаварийности, является использование методов увеличения пропускной способности трубопроводов посредством применения противотурбулентных присадок.

Изменяя концентрацию присадки, можно гибко изменять пропускную способность трубопровода в зависимости от его загрузки, как при увеличении ее, так и при снижении.

Для применения противотурбулентных присадок используют

аналитические зависимости (формулы, уравнения), позволяющие оценивать их эффективность. В этой связи, обладая подробными данными по натурным испытаниям присадок разных производителей на разных трубопроводах и при разных режимах перекачки, получают наиболее надежные универсальные расчетные формулы.

За основу расчета взята формула универсального закона сопротивления:

$$\frac{1}{\sqrt{\lambda}} = 0,88 \cdot \ln(A \cdot \text{Re} \cdot \sqrt{\lambda}) - 3,745,$$

в которой  $\text{Re} = Ud/\nu$  - число Рейнольдса, а  $A$  – некоторый коэффициент, получающийся на основе феноменологической теории турбулентности. В турбулентном потоке без присадок он равен 28.

Величина коэффициента  $A$  увеличивается вследствие использования противотурбулентных присадок в жидкости. Зависимость  $A$  от концентрации присадки ( г / т ) является эмпирической и задается либо таблично, либо в виде функции.

В отличие от строительства лупингов, получение эффектов от которых происходит с запаздыванием во времени, определяемым временем проектирования и строительства, эффект от применения присадки может быть получен через очень короткий промежуток времени после принятия решения об их применении.

Кроме того, в отличие от лупингов установка по впрыску присадки в течение нескольких дней может быть перенесена и запущена в работу на другом нефтепроводе.

Установлено, что диапазон повышения производительности нефтепровода до 25% с помощью присадок является рентабельным и имеется возможность рентабельного применения присадок при перекачке сильно неоднородной по физическим свойствам нефти при непрерывном мониторинге параметров потока с коррекцией производительности впрыска присадки. Данные расчетов отражены в таблице 2 и на рисунке 1.

**Таблица 2.** Результаты расчетов по гидравлической эффективности присадки

Показатели	Единица измерения	Перекачка без присадки	Перекачка с присадкой
Расход перекачки, Q	м3/ч	5537,603	6645,12
Количество работающих НПС	-	2	2
Скорость потока, v	м/с	1,974	2,37
Коэффициент гидравлических сопротивлений, $\lambda$	-	0,0206	0,0149

Гидравлический уклон, $i$	-	0,003446	0,003446
Потери напора на участках: Калейкино Елизаветинка Калиновый Ключ	м	83,5 180,5 314,3	83,5 180,5 314,3
Конечные напоры для участков: Калейкино Елизаветинка Калиновый Ключ	м	559,3 552,4 314,3	559,3 552,4 314,3
Напоры станций: Калейкино Елизаветинка Калиновый Ключ	м	548 196 -	548 196 -
Коэффициент гидравлической эффективности присадки	%	-	20
Расход присадки	ppm	-	6

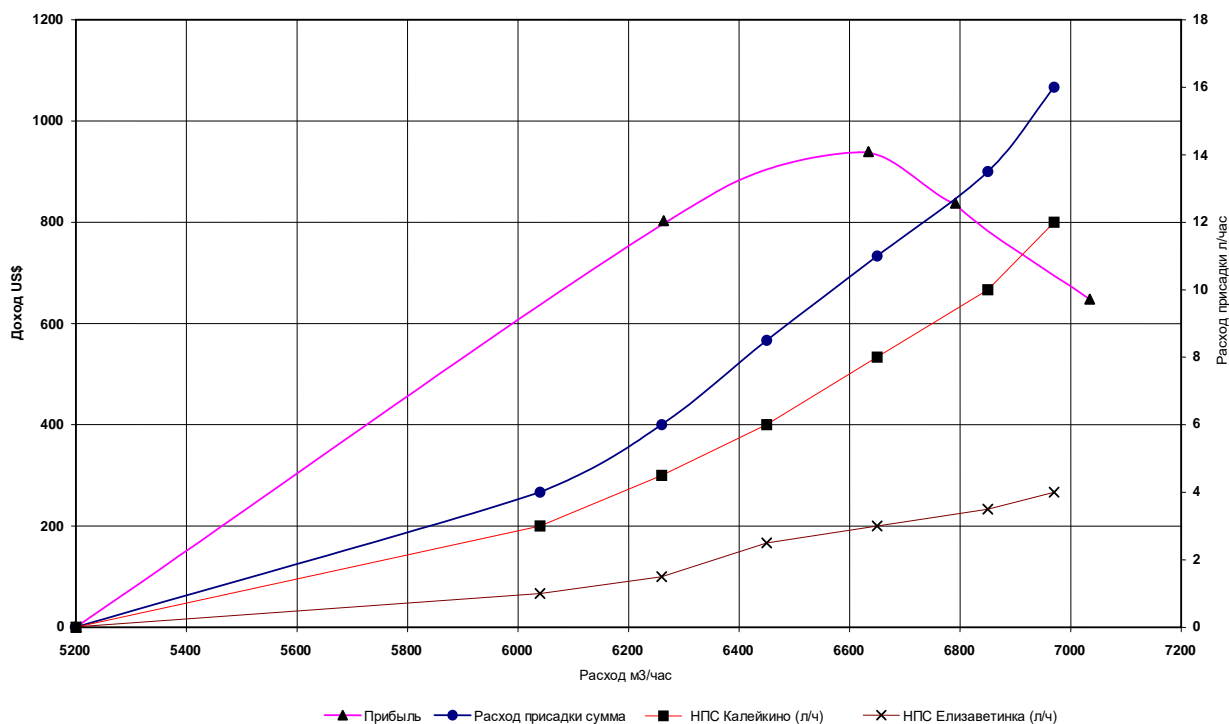


Рисунок 1 – График расчёта рентабельности применения присадки на МН Альметьевск-Самара 2, Ду 1020 мм, вязкость 12 сСт, плотность 851 кг/м3.

#### Использованные источники:

1. Основные задачи при проектировании и эксплуатации магистральных нефтепроводов: Учеб. пособие. – Уфа: Изд-во УГНТУ, 2005. – 81 с.
2. Корж, В. В. Эксплуатация и ремонт оборудования насосных и



компрессорных станций [Текст]: учеб. пособие / В.В. Корж, А.В. Сальников. – Ухта : УГТУ, 2010. - 184 с.

3. Данилов А.М. Справочник Применение присадок в топливах для автомобилей
4. Ишмухаметов И.Т., Исаев С.Л., Лурье М.В., Макаров С.П. Трубопроводный транспорт нефтепродуктов. Нефть и газ.1999.
5. Коршак А.А. Ресурсосберегающие методы и технологии при транспортировке и хранении нефти и нефтепродуктов
6. Тугунов П.И. Типовые расчеты при проектировании и эксплуатации нефтебаз и нефтепроводов
7. Воробьев В.А. Комплексная система оценки и снижения опасности повреждений конструктивных элементов действующих нефтепродуктов

**УДК 001.201**

*Панкратов А.А.  
студент магистратуры 2 курса  
факультет «Отдел магистратуры»  
Донской государственной технической институт  
Россия, г. Ростов-на-Дону*

## **ПРИМЕНЕНИЕ СИММЕТРИЧНОГО ШИФРОВАНИЯ МЕТОДОМ ГРОНСФЕЛЬДА ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПАРОЛЕЙ И СООБЩЕНИЙ**

*Аннотация:*

*В статье раскрывается роль информации для современного времени. Был поднят вопрос важности надежного хранения конфиденциальной информации путем ее шифрования. Подробно рассмотрен и реализован на практическом примере метод шифрования симметричным ключом при помощи алгоритма Гронсфельда.*

*Ключевые слова: дешифрование, шифрование, симметричный ключ, алгоритм Гронсфельда, метод Вижинера.*

*Pankratov A.A.  
undergraduate  
2 course, faculty "Department of magistracy"  
Don state technical Institute  
Russia, Rostov-on-don*

## **THE USE OF SYMMETRIC ENCRYPTION METHOD GRONSFELD TO STORE PASSWORDS AND MESSAGES**

*Annotation:*

*The article reveals the role of information for modern times. The question of the importance of secure storage of confidential information by its encryption is raised. The method of symmetric key encryption using the Gronsfeld algorithm is considered in detail and implemented on a practical example.*

*Keywords: decryption, encryption, symmetric key, Gronsfeld algorithm, Viginer method.*

Информация во все времена играла большую роль. В наше время, в век компьютеризации общества эта роль только возросла. Особенно актуальным стал вопрос о том, как защитить информацию и сделать ее конфиденциальной. В статье будет предложено одно из большого множества возможных решений данного вопроса.

В последнее время распространены два принципа шифрования – шифрование симметричным ключом и с помощью асимметричных ключей. О первом принципе и будет идти речь в данной статье.

Идея симметричного шифрования следующая: есть текст, который необходимо зашифровать. Для этого используется тайный ключ, состоящий из набора различных значений, который позволяет зашифровать сообщение, а также расшифровать его. Со значениями ключа оперирует алгоритм шифрования, превращая текст в набор нечитаемых символов, искажающий смысл сообщения и потом с помощью этого же ключа, можно преобразовать все в исходное состояние.

Из вышесказанного видно, что эти два алгоритма (шифрование и дешифрование) являются инверсиями друг друга. То есть:

$$D_{key}(E_{key}(x)) = E_{key}(D_{key}(x)) = x,$$

где  $E_{key}(x)$  - шифрует изначальное сообщение,  $D_{key}(x)$  - производит обратную, по сравнению с  $E_{key}(x)$ , операцию и  $x$  - сообщение.

Перейдем к одному из методов симметричного шифрования, созданным немецким ученым Гронсфельдом. Суть метода, заключается в следующем: есть ключ и имеется пароль, который необходимо представить в таком виде, чтобы он не был понятен для нежелательных лиц. Чтобы зашифровать пароль, происходит следующая операция: под текстом, шифруемого сообщения, записываются числа ключа. Если ключ окажется короче пароля, то происходит циклическое повторение значений ключа до тех пор, пока числа ключа не покроют весь текст. После того, как значения ключа полностью сопоставились со всеми символами пароля, происходит его шифрование, где первый символ пароля смещается на столько шагов, сколько соответствует сопоставленное с ним число ключа, и так далее, пока не будет зашифрован последний символ пароля. Дешифрование пароля происходит аналогичным способом, только в обратном направлении. Рассмотрим работу метода в практическом применении.

На автостоянке имеется специализированная программа, имеющая парольный доступ. Форма ввода пароля представлена на рисунке 1.

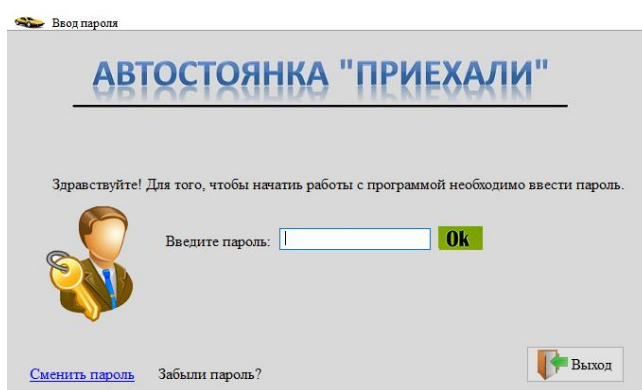
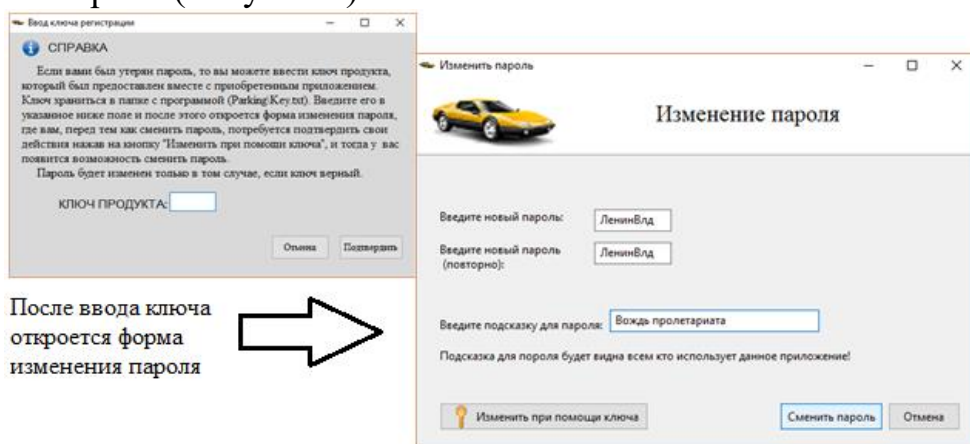


Рисунок 1 – Форма ввода пароля перед входом в программу

Чтобы установить пароль с помощью ключа необходимо перейти на вкладку «Забыли пароль?» и ввести ключ, дальше программа перейдет в режим смены пароля (Рисунок 2).



После ввода ключа  
откроется форма  
изменения пароля

Рисунок 2 – Процесс смены пароля с помощью ключа

Здесь нужно ввести пароль и приложение сохранит его уже в зашифрованном виде. Для примера был введен пароль «ЛенинВлд». В итоге в файле содержится следующая зашифрованная запись (рисунок 3):

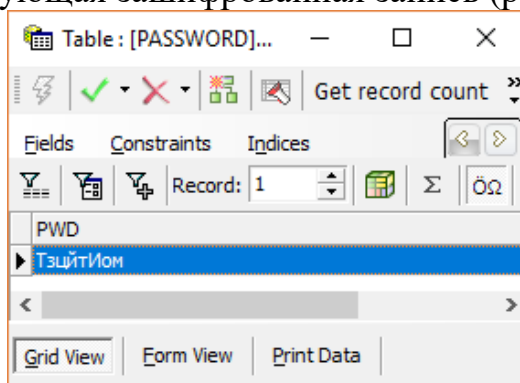


Рисунок 3 – Зашифрованный вид пароля

Отсюда видно, что запись превратилась в непонятный набор символов, а именно в «ТэщтИом». Разберемся в том, как это произошло.

Ключ имеет следующий вид: 73915. Первое число в ключе – 7, начальная буква пароля заглавная «Л», программа меняет эту букву на букву стоящую на седьмой позиции после нее, то есть на букву «Т», дальше идет в значении ключа число 3, а следующая буква после «Л» – «е». Следовательно,

третьей после «е» будет «з» и так далее по тому же принципу пока не будут зашифрованы все символы в пароле.

Данный способ скрывает информацию и будет полезен в небольших фирмах, где главной задачей является скрыть информацию, прежде всего от своих клиентов и сотрудников, которых эти данные не должны касаться.

**Использованные источники:**

1. Баричев, С. Г. Основы современной криптографии / С.Г. Баричев, В.В. Гончаров, Р.Е. Серов. - Москва: СИНТЕГ, 2011. - 176 с.
2. Криптография: скоростные шифры / А. Молдовян и др. - М.: БХВ-Петербург, 2002. - 496 с.

**УДК 661.7**

*Пименова О.В.  
аспирант  
ФГБОУ ВО «КНИТУ»  
Исмаилова Р.Н., к.х.н.  
доцент  
ФГБОУ ВО «КГЭУ»  
Гармонов С.Ю., д.х.н.  
профессор  
ФГБОУ ВО «КНИТУ»  
Россия, г. Казань*

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ОТХОДА  
ПРОИЗВОДСТВА ИЗОПРЕНА ИЗ ИЗОБУТИЛЕНА И  
ФОРМАЛЬДЕГИДА**

*Аннотация: рассмотрены способы получения изопрена, компонентный состав отхода, образующегося в технологическом процессе производства изопрена из изобутилена и формальдегида и возможные пути его применения в качестве сырья для дальнейшего синтеза пластификатора.*

*Ключевые слова: изопрен, отходы, хромато-масс-спектрометрия*

*Pimenova O.V.  
post-graduate student of KNRTU  
Kazan, Russia  
Ismailova R.N.  
Ph. D., associate Professor of KSPEU  
Kazan, Russia  
Garmonov S.Y.  
doctor of chemical Sciences, Professor of KNRTU  
Kazan, Russia*

**THE STUDY OF POSSIBLE USE OF WASTE PRODUCTION OF  
ISOPRENE FROM ISOBUTENE AND FORMALDEHYDE**

*Abstract: the methods of isoprene production, the component composition of the waste formed in the technological process of isoprene production from*

*isobutylene and formaldehyde and possible ways of its application as a raw material for further synthesis of the plasticizer are considered.*

*Keywords: isoprene, waste, chromatography-mass spectrometry*

Изопрен является одним из основных продуктов нефтехимического синтеза. Основным потребителем изопрена является производство изопреновых каучуков, также изопрен используется как сомономер при производстве бутилкаучуков и изопрен-стирольных термоэластомеров[1].

Известно много способов получения изопрена из многих видов сырья [2, 3]. Однако в промышленном масштабе на сегодняшний день в России эксплуатируются следующие [1]:

1. Двухстадийное дегидрирование изопентана (ОАО «Синтезкаучук» г. Стерлитамак, ПАО «НКНХ», г. Нижнекамск);
2. Извлечение изопрена из С5 фракции пиролиза экстрактивной ректификацией (ПАО «НКНХ», г. Нижнекамск);
3. Двухстадийный синтез из изобутилена и формальдегида, через диметилдиоксан (ООО «Тольяттикаучук», г. Тольятти);
4. «Одностадийный» синтез из изобутилена и формальдегида, через диметилдиоксан (ПАО «НКНХ», г. Нижнекамск).

Одним из наиболее применяемых способов является синтез изопрена из изобутилена и формальдегида. Основным преимуществом которого является высокая чистота продукта при сравнительно простых методах его выделения и очистки [2, 3].

В процессе производства изопрена из изобутилена и формальдегида образуется целый ряд отходов: отработанные катализаторы различных типов, шламы от зачистки оборудования, высококипящие побочные продукты различного состава и т.д.,

Предпринимаются меры по поиску путей снижения образования отходов в процессе производства и их использования.

Научный и практический интерес применения в качестве сырья для дальнейшего применения в промышленности представляет отход производства изопрена из изобутилена и формальдегида под условным названием «зеленое масло».

Анализ компонентного состава отхода производства изопрена на газовом хроматографе с масс-спектрометрическим детектором Shimadzu GCMS-QP2010 Plus показал, что состав отхода сложен. Хроматограмма анализа приведена на рисунке 1. Одними из основных компонентов являются диоксановые спирты, которые можно использовать в качестве эффективного флотореагента, используемого в качестве пластификатора в различных областях промышленности.

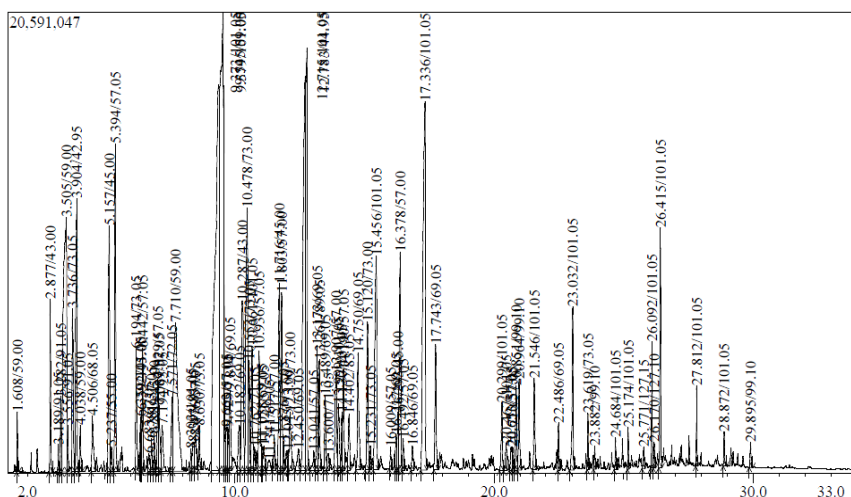


Рисунок 1 - Хроматограмма образца отхода производства изопрена

Данный подход по переработке отхода производства изопрена с целью получения диоксановых спиртов для последующего синтеза пластификаторов с улучшенными значениями показателей качества, позволит существенно сократить объемы образования отходов и получить востребованный продукт, применяемый в промышленности.

#### Использованные источники:

- 1 ИТС 18-2016 Производство основных органических химических веществ – Введ. 2017-07-01. – Москва: Бюро НДТ, 2016. – С. 70-81.
- 2 Платэ, Н.А. Основы химии и технологии мономеров: Учеб. пособие/ Н.А. Платэ, Е.В. Сливинский. – М.: Наука: МАИК «Наука/Интерпериодика», 2002. – 696 с.
- 3 Крючков, А.П. Общая технология синтетических каучуков/ А.П. Крючков. – М.: Химия, 1969. – 247 с.

**Попова В.Ю.**  
*студент магистратуры*  
**Волгоградский государственный университет**  
**Попов Ю.Л., к.э.н.**  
*доцент*  
**кафедра УиРГХиС**  
**Волгоградский государственный технический университет**  
**Россия, г. Волгоград**

## **ПРОБЛЕМЫ РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ В РФ И ПУТИ ЕЁ КОРРЕКТИРОВКИ**

*Аннотация. В статье проводится анализ результативности реализации усилий руководства РФ в области повышения энергоэффективности экономики и социального сектора по различным направлениям и сферам деятельности, даётся оценка эффективности мер воздействия на субъектов экономических отношений посредством поощряющих мер и мер, предусматривающих наказание. По результатам анализа сформулированы рекомендации относительно направлений корректировки энергетической стратегии РФ.*

*Ключевые слова: энергоэффективность, энергоменеджмент, стимулирование, стратегия, инвестиции.*

**Popov V.Yu.**  
*Master's student*  
**Volgograd state University**  
**Russia, Volgograd**  
**Popov Yu.L.**  
*Ph. D. associate Professor of Ouerghi*  
**Volgograd state technical University**  
**Russia, Volgograd**

## **PROBLEMS OF REALIZATION OF STRATEGY OF ENERGY SAVING IN RUSSIA AND WAYS OF ITS CORRECTION**

*Annotation. The article analyzes the effectiveness of the Russian leadership's efforts in improving the energy efficiency of the economy and the social sector in various areas and spheres of activity, assesses the effectiveness of measures of influence on the subjects of economic relations through encouraging measures and measures providing for punishment. Based on the results of the analysis, recommendations on the ways to adjust the energy strategy of the Russian Federation are formulated.*

*Key words: energy efficiency, energy management, stimulation, strategy, investments.*

Достижение целей и решение задач, стоящих перед экономикой и государственной властью России неразрывно связаны с решением такой

задачи, как повышение конкурентоспособности как на макро-, так и на микроуровнях.

Возможности участия РФ в различных международных проектах, а также заключение контрактов государственного уровня на межправительственном уровне в значительной степени зависят от способности сформировать предложение, которое по своим основным параметрам будет превосходить предложение стран-конкурентов. Одним из важнейших параметров конкурентоспособности здесь выступает низкий уровень цены на товары и услуги, определяемый уровнем затрат на соответствующие производственные процессы и ресурсы.

В не меньшей степени конкурентоспособность отечественных производителей и поставщиков продукции и услуг на микроуровне в значительном числе случаев также определяется уровнем затрат и рыночной цены при сопоставимом уровне качества.

Как показывают исследования и оценки отечественных и зарубежных экспертов, при производстве российских товаров и услуг энергозатраты при изготовлении в среднем на 35% выше, чем, например, в странах ЕС. По отдельным отраслям уровень превышения доходит до 50% и выше. Всё это ставит государство и его хозяйствующие субъекты в невыгодное положение на международных и глобальных рынках.

Одновременно с этим, в стране происходит рост энергопотребления, как за счёт создания новых производств, так и за счёт развития социальной сферы, повышения качества жизни населения. Не смотря на существенный энергетический потенциал территории РФ, рост энергопотребления без сокращения затрат в неэффективных с точки зрения потребления энергии сферах весьма затруднён. Это обусловлено тем, что для увеличения объёмов энергоснабжения необходимы значительные дополнительные затраты на создание добывающей, генерирующей, передающей, распределяющей и иной инфраструктуры, что в условиях ограниченности инвестиций становится почти невозможным.

На государственном уровне предпринимаются различные меры по сокращению энергопотребления как в производственном, так и непромышленном секторах. В частности, был принят Федеральный закон РФ от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». С учётом этого закона в 2010 году Министерство энергетики России с участием профильных организаций разработало Государственную программу Российской Федерации «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на период до 2020 года» («ГПЭЭ-2020»). Она была одобрена на заседании Правительства Российской Федерации 21.10.2010 и утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 27.12.2010 № 2446-р и должна была снизить энергоёмкость ВВП к 2020 году на 40%.

Помимо этого, было инициировано заключение энергосервисных



контрактов, которые представляют собой особую форму договора, направленного на экономию эксплуатационных расходов за счет повышения энергоэффективности и внедрения технологий, обеспечивающих энергосбережение. В рамках такого контракта затраты инвестора возмещаются за счет достигнутой экономии средств, получаемой после внедрения энергосберегающих технологий, следовательно, отсутствует необходимость в первоначальных затратах собственных средств или кредитовании. Инвестиции, необходимые для реализации проектов чаще всего должны привлекаться энергосервисной компанией. Все соответствующие договорные отношения регулирует Федеральный закон № 261-ФЗ от 23.11.2009.

Не смотря на все усилия, практика показала, что добиться желаемого уровня снижения энергопотребления до сих пор не удалось. Например, использование энергосервисных контрактов сдерживается сложностью оценки ожидаемого эффекта, ограниченности использования долгосрочных контрактов в бюджетной сфере, ограничениями по доступу к источникам финансирования, недостаточными разработками по управлению рисками и т.д.

Также многие эксперты отмечают недостаточную проработанность всей законодательной базы в этой сфере взаимоотношений хозяйствующих субъектов.

Однако, возникает вопрос о роли государственного воздействия на процессы повышения энергоэффективности, поскольку снижение расходов как для производственных предприятий, так и для домашних хозяйств является вполне логичным действием, ведущим, в итоге, к повышению их благосостояния. Фактически мы сталкиваемся с парадоксальной ситуацией, когда государство пытается заставить физических и юридических лиц повысить своё благосостояние, чему они сопротивляются.

Из теории менеджмента общеизвестно, что сопротивление в большинстве случаев возникает вследствие непонимания пользы от предпринимаемых действий и усилий. Перенося данное знание на макроуровень, что вполне допустимо, поскольку мы также говорим об управлении, хотя и на ином уровне, можно говорить о том, что хозяйствующие субъекты и домохозяйства не понимают той выгоды, которую несёт им снижение потребления энергоресурсов.

Так физические лица редко оценивают пользу от уменьшения затрат на энергопотребление выше, чем утрачиваемую при этом пользу от снижения уровня комфорта, например, при освещении жилых помещений, тем более, что затраты на электроэнергию в настоящее время стали составлять менее значительную долю в общем объёме затрат на коммунальные услуги за счёт роста стоимости иных потребляемых коммунальных ресурсов и услуг.

Здесь также стоит отметить, что значительная часть людей старшего поколения, но не только они, не имеют должной информации о наличии новых технологий энергосбережения для жилых помещений и/или об их

доступности по цене. Недостаток соответствующих знаний не позволяет им провести оценку целесообразности затрат на приобретение и использование энергоэффективных технологий, например, энергосберегающих лампочек.

Кроме этого, сохраняющийся высокий уровень энергопотерь при транспортировке и распределении энергоресурсов, а также стремление новых концессионных компаний быстрее вернуть вложенные инвестиции, приводит к тому, что, на фоне большого объёма неэффективных затрат, действия населения по энергосбережению приводят к очень незначительному изменению расходов.

Однако, доля населения в общем объёме энергопотребления в стране составляет не более 20% от общей величины данного показателя. Наибольший объём энергопотребления относится к сферам производства и обслуживания населения.

При этом, наиболее проблематичную часть организаций составляют старые объекты, которые проектировались на основе технологий предыдущего времени и которые используют устаревшие технологии производства. Переход таких предприятий на современные методы энергоэффективности сопряжён не только с заменой оборудования, что само по себе требует существенных финансовых вложений, но также с весьма вероятной заменой объектов недвижимости, в которых размещается данное оборудование, переобучением персонала, изменениями в работе с поставщиками и т.д.

Другими словами, многие предприятия, которые были созданы несколько десятилетий тому назад, необходимо перестраивать практически полностью, что требует затрат зачастую превышающих величину, необходимую на создание такого же нового предприятия. Очевидно, что большинство предприятий не имеют финансовых возможностей для проведения такого объёма работ.

В этой ситуации проблема может быть решена только при наличии большого объёма долгосрочных инвестиций, которые в России в общем объёме всех инвестиций составляют весьма незначительную долю. Так в 2016г в РФ. доля долгосрочных финансовых вложений (15517,2 млрд.руб.), по сравнению с краткосрочными (121201,7 млрд.руб.) составила всего 11,4%<sup>21</sup>. При этом, следует понимать, что в данном источнике под долгосрочными понимаются вложения сроком более года. В нашем же случае мы говорим о периоде пять и более лет. Естественно, что доля такого вида инвестиций составляет в лучшем случае 1-2%, но, скорее всего – несколько долей процента, что говорит о невозможности существенного изменения ситуации к лучшему в обозримой перспективе.

Наиболее быстрое решение проблемы возможно только в тех отраслях или сферах деятельности, где прогнозируются привлекательные рыночные перспективы, что привлекает частных отечественных и зарубежных

---

<sup>21</sup> Инвестиции в России. 2017: Стат.сб./ Росстат. - М., 2017, стр 81

инвесторов, которые могут создавать крупные, в том числе и совместные предприятия, привлекая большие объёмы инвестиций. Но, как показывает практика, здесь инвесторы также предпочитают вкладывать средства в новые предприятия, а не реконструкцию старых.

В части случаев возможен иной подход к повышению энергоэффективности давно существующих предприятий, который подразумевает поэтапное снижение уровня энергопотребления с нарастанием объёмов инвестиций. Суть данного подхода заключается в том, чтобы разрабатывать индивидуализированные для каждого предприятия программы повышения энергоэффективности, которые обеспечивают на каждом последующем этапе программы использование финансовых ресурсов, полученных как результат предыдущего этапа повышения энергоэффективности. Другими словами, программа снижения энергозатрат должна начинаться с малых преобразований, которые обеспечат приток дополнительных средств, которые становятся частью последующих более крупных инвестиций, что позволит сократить размеры внешних инвестиционных ресурсов.

Однако, разработка таких программ требует серьёзной работы, которая может проводиться только совместно персоналом предприятий, специалистами в области энергоменеджмента и инвесторами. Однако, здесь мы сталкиваемся не только с проблемой поиска инвесторов, но в ещё большей степени с проблемой отсутствия квалифицированных специалистов в области энергоменеджмента.

При создании новых предприятий и организаций ситуация упрощается тем, что в настоящее время на рынке практически отсутствует предложение оборудования и технологий, уровень энергоэффективности которых не соответствует современным требованиям. В любом случае, новые организации имеют возможности выбора необходимых ресурсов, которые позволят снизить затраты на осуществление производственной деятельности за счёт их высокой энергоэффективности.

Однако, как показывает практика, и на новых предприятиях не достигается возможный на текущий момент максимальный уровень энергоэффективности. Это обусловлено тем, что, при проектировании новых производств и соответствующих объектов недвижимости, во многие проекты не закладываются целевые показатели по энергосбережению, что приводит к разработке производств не использующих все возможности по снижению энергопотребления. Здесь мы снова можем говорить о проблеме недостаточного количества и уровня подготовке специалистов в области энергоменеджмента. Также соответствующими знаниями в должном объёме не обладают инженеры, проектирующие производства и объекты недвижимости.

Очевидно, что в этих условиях, а также с учётом особенностей РФ, в том числе и в контексте исторического развития и географических особенностей, государство должно играть более активную роль в

продвижении процессов энергосбережения. Популярными идеями о том, что рынок всё отрегулирует, в данной сфере работают очень слабо.

Нами был проведён анализ факторов, которые должны инициировать процессы повышения энергосбережения в России. При этом, выявленные факторы были разделены на поощряющие и несущие наказание для потенциальных исполнителей. Результаты анализа представлены в таблице 1.

Таблица 1

Меры воздействия, инициирующие процессы энергосбережения

Отрасль	Меры, несущие наказание	Поощряющие меры
Бюджетная сфера	Усиление контроля за использованием высвободившихся, вследствие, введения энергосберегающих программ, финансовых ресурсов, и на уровне закона сузить возможности их использования	Материальное стимулирование сотрудников государственного учреждения к энергосбережению, оставшаяся часть должна идти на дальнейшее повышение энергоэффективности учреждения
Жилищный сектор	Ужесточение требования СНиП «Энергоэффективность в зданиях и сооружениях». Усиление требований к повышению тепловой защиты зданий. Все здания, вводимые в эксплуатацию, а также в процессе эксплуатации, должны иметь приборы учета энергоресурсов. Запрет на производство и продажу ламп накаливания в 100 Вт и более, с 2013 года — ламп в 75 Вт, с 2014 года — ламп в 25 Вт. Проведение энергообследования специальными организациями.	Пропаганда энергосбережения Долгосрочные методы тарифного регулирования, при котором у компаний коммунального комплекса возникает стимул сокращать затраты на энергоресурсы, повышать энергоэффективность в их использовании. Полученная экономия сохраняется у компании и может быть потрачена на любые цели.
Системы телоснабжения	Децентрализация системы теплоснабжения в стране, и передача управления более мелким, а значит более мобильным компаниям.	-
Промышленность	Любая поддержка будет осуществляться только после предоставления «паспорта энергоэффективности», а также программ по снижению энергопотребления на предприятии. Ведение новых методов стандартизации производства, в которые будут входить данные по его энергоэффективности.	Материальное стимулирование сотрудников Для предприятий и индивидуальных предпринимателей механизм бюджетного субсидирования, предоставления налоговых льгот и возмещение процентов по кредитам на реализацию проектов по внедрению технологий.
Электроэнергетика	- Введение экологического налога на прогрессирующей основе - Совершенствование методов	- Введения нормы прибыли за обслуживание одного абонента Более эффективное использование

	тарифообразования, чтобы низкоэффективные электростанции теряли смысл к существованию	электроэнергии по уже заключенным контрактам, в пользу новых абонентов.
Транспорт	Повышение транспортного налога на автомобили с большим объемом двигателя, введены новые экологические нормы по используемому топливу, постоянно повышаются цены на топливо	-

Из таблицы видно, что количество мер, которые несут наказание или вынуждают исполнять те или иные действия по энергосбережению, превосходят количество поощряющих мер. Более того, в большинстве случаев мы видим, что сила воздействия поощряющих мер в большинстве случаев оказывается столь незначительной, что рассчитывать на эффективность их воздействия практически не приходится.

Таким образом, отсутствие разумного баланса между поощрением и наказанием в сфере усилий по повышению энергоэффективности в различных секторах экономики, ведёт к тому, что большая часть программ в данном направлении будет реализовываться достаточно медленно либо вообще потерпят крах.

На основе данного вывода можно уверенно говорить о том, что государство как на федеральном уровне, так и на уровне регионов должно существенно пересмотреть свою стратегию повышения энергоэффективности экономики РФ.

С учётом проведённого в данном исследовании анализа, считаем уместным сформулировать следующие рекомендации, которые должны быть учтены при разработке новой или корректировке имеющейся стратегии.

1. В сфере образования. Обеспечить высококачественную подготовку специалистов в сфере энергоменеджмента, которые могли бы разрабатывать действенные и применимые на практике программы повышения энергоэффективности, а также обеспечивать текущее управление в соответствующей сфере деятельности предприятий и организаций. Без решения данного вопроса все усилия управления энергоэффективностью будут сведены к нулю.

2. В сфере популяризации. Стимулировать более активную работу по информированию физических и юридических лиц не только о необходимости и пользе энергосбережения, но и о возможных методах и технологиях, используемых в данном направлении. Создать систему поощрения для тех организаций, которые будут проводить такую работу различными способами. Инициировать и поддерживать создание баз данных по энергосберегающим технологиям для предприятий различного профиля деятельности.

3. В сфере производства. Учитывая, что затраты на создание новых

предприятий часто оказываются меньше, чем на совершенствование уже имеющихся, стимулировать создание новых производств налоговыми, кредитными и иными инструментами, если новое предприятие создаётся взамен устаревшего и обеспечит выпуск аналогичной продукции. Для старых предприятий, деятельность которых имеет важное социально-экономическое значение, также обеспечить всю необходимую и адекватную по затратам помощь при проведении работ по повышению энергоэффективности.

4. В финансовой сфере. Разработать программу действий, обеспечивающих появление в экономике долгосрочных частных и государственных инвестиций, кредитов, займов и т.д., которые позволили бы осуществлять проекты масштабной модернизации производств с большими сроками окупаемости. При этом, необходимо обеспечить тщательную прогнозную оценку ожидаемой эффективности каждого проекта с длительным сроком окупаемости.

5. В законодательной сфере. Разработать и в кратчайшие сроки внедрить систему мер по поощрительному мотивированию физических и юридических лиц к поиску и внедрению энергосберегающих технологий, обеспечивающую преобладание над мерами, несущими законодательство.

Таким образом, можно сделать общий вывод о том, что стратегия государства в сфере обеспечения снижения энергопотребления в деятельности физических и юридических лиц на территории РФ имеет существенные недоработки, которые препятствуют достижению соответствующих целей.

Помимо сделанных по итогам исследования рекомендаций, возможны иные направления совершенствования энергетической стратегии России, которые могут быть сформулированы на основе дополнительных исследований, которые должны основываться на более тщательном анализе потребительского поведения и механизмов принятия решений в сфере энергосбережения.

#### **Использованные источники:**

1. Федеральный закон "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" от 23.11.2009 N 261-ФЗ [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_93978/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_93978/)
2. Инвестиции в России. 2017: Стат.сб./ Росстат. - М., 2017. – 188 с.
3. Гулбрандсен, Т.Х. Энергоэффективность и энергетический менеджмент : учебно-методическое пособие / Т. Х. Гулбрандсен, Л. П. Падалко, В. Л. Червинский. – Минск : БГАТУ, 2010. – 240 с.
4. Можаяева С.В. Экономика энергетического производства: Учеб. пособие. – СПб.: Изд-во СЗТУ, 2006. – 201 с.
5. Першина Т.А. Концепция формирования и реализации потенциала энергосбережения как основы комфортности проживания населения города: монография / Т.А. Першина; М-во образования и науки Рос. Федерации,

Волгогр. гос. техн. ун-т. – Волгоград: ВолгГТУ, 2017. – 207, [2] с.

6. Першина Т.А. Энергоаудит: учебно-методическое пособие / Т.А. Першина; М-во образования и науки Рос. Федерации, Волгогр. гос. техн. ун-т. – Волгоград: ВолгГТУ, 2017. – 118, [1] с.

7. Энергосбережение в ЖКХ: Учебно-практическое пособие / Под ред. Л.В. Примака, Л.Н. Чернышова. - М.: Академический Проект; Альма Матер, 2011. - 622 с. - (Gaudeamus).

**УДК 331.108.4**

*Реутов Н.Н., к.социол.н.  
доцент  
Мироненко В.Н.  
студент 4 курса  
Управление персоналом  
НИУ «БелГУ»  
Россия, г. Белгород*

### **ОСОБЕННОСТИ МОДЕЛИРОВАНИЯ КАРЬЕРЫ HR- СПЕЦИАЛИСТА**

*Аннотация:*

*В статье рассматриваются основные функции, выполняемые HR-специалистом в современных российских компаниях. Определена специфика моделирования карьеры HR-специалиста. Рассмотрены особенности управления развитием карьеры самих HR-специалистов на основе системного подхода.*

*Ключевые слова: HR-специалист, системный подход, управление карьерой.*

*Reutov N. N. candidate of social Sciences, associate Professor  
NRU "BelSU»  
Russia, Belgorod  
Mironenko V. N. 4-year student of personnel Management  
NRU "BelSU»  
Russia, Belgorod*

### **FEATURES MODELING CAREER HR-SPECIALIST**

*Annotation:*

*The article examines the main functions of HR-specialist in modern Russian companies. The specifics of HR-career modeling are determined. Features of management and development of career of HR specialists themselves are considered on the basis of the system approach.*

*Keywords: HR-specialist, system approach, career management.*

Сегодня трудно представить конкурентоспособное предприятие, на котором отсутствует эффективная система управления кадрами, в том числе

и специалистов отделов управления персоналом. Ведь, прежде всего, важным условием получения конкурентных преимуществ предприятия является конкурентоспособный персонал. Службы управления персоналом играют в процессе обеспечения предприятия конкурентными кадрами первостепенную роль. Однако, в исследовании определенных научных и практических проблем, очень мало внимания уделяется важности достижения надлежащего уровня конкурентоспособности специалистов именно этой службы. Актуально такое исследование в первую очередь по тем причинам, что такие специалисты являются ключевыми субъектами управления компетенциями всего персонала предприятия, а эти процессы требуют соответствующей специализированной подготовки и высокого уровня развития профессионально значимых качеств.

Исследованию вопросов эффективного моделирования и управления компетенциями персонала посвятили свои работы немало зарубежных и отечественных ученых, ученых и практиков, в частности: Дж. П. Уэст, С.А. Александрова, Е.М. Ахромкин, А.Я. Кибанов, Т.А. Кожан, И.И. Смирнова и др.

По сравнению с советским кадровым управлением, когда соответствующая служба выполняла, по сути дела, функции кадрового учета, HR-отдел призван принимать участие в стратегическом управлении бизнесом через управление одним из основных нематериальных активов любой компании – персоналом. Сейчас кадровое делопроизводство – лишь одна из функций HR-департамента, и «кадровиком» менеджера по управлению персоналом называть не принято. В первую очередь HR-специалист ориентирован на работу с людьми и обладает навыками клиентского сервиса.

Сегодня отечественный бизнес приходит к тому, что ему нужны специалисты, которые не только ведут учет кадров, но могут полноценно управлять человеческим капиталом. В советские времена столь сложные задачи перед предприятиями не ставились. Тогда как для современных компаний, работающих на динамично меняющихся рынках, нужны такие активные HR-специалисты, которые могут быстро реагировать на изменения, подбирать нужных бизнесу людей и развивать их. В отечественных компаниях стремительно растет интерес к таким вопросам, как разработка политики удержания лучших специалистов при помощи сбалансированных механизмов материальной и нематериальной мотивации, развитие талантов сотрудников. И то, что наши компании сейчас ориентируются на разработку целостных стратегий и политик управления персоналом, свидетельствует как о более высоком уровне ожиданий от HR-специалистов, так и о соответствующем росте их компетенций.

HR-менеджер имеет преимущественно такие обязанности, как подбор персонала, интеграция, обучение, оценка персонала. Он должен быть осведомленным в кадровом делопроизводстве.

HR-менеджер должен уметь выделить ключевые компетенции для той



или иной должности, анализировать рынок специалистов и их вознаграждений, сформировать систему мотивации труда и разработать бюджет оплаты труда.

Нередко он отвечает за внутренние коммуникации и распространения корпоративной культуры.

Если анализировать негативные и положительные стороны профессии, то стоит отметить следующее. Среди преимуществ можно назвать то, что работа разноплановая, интересная. Такого специалиста очень уважают, ценят, его труд достаточно хорошо оплачивается.

Если говорить о недостатках, то такому сотруднику приходится сообщать людям, что они не прошли собеседование, испытательный срок, на них наложен выговор или они освобождены.

Развитие карьеры HR-специалиста напрямую зависит от того, в какой компании он работает, какие цели ставят перед своим бизнесом акционеры. О том, что роль персонала и грамотного HR-менеджмента в российском бизнесе в большинстве случаев недооценена, говорят очень много. Для большинства руководителей компаний реального сектора (продажи, услуги, производство) малого и среднего бизнеса деятельность HR-менеджера и сейчас ограничивается делопроизводством и рекрутментом. Такие компании нуждаются в классических кадровиках, а специалисты по актуальным направлениям обучения и развития персонала востребованы преимущественно крупными компаниями.

Вершиной карьеры в HR-сфере является должность директора по персоналу. Чтобы претендовать на позицию HR-директора, мало понимать, что управление персоналом – это не только делопроизводство, а еще и подбор, обучение. Необходимо уметь в конкретных условиях бизнеса выстраивать систему эффективных корпоративных коммуникаций, подбирая именно то, что лучшим образом соответствует стратегическим целям организации. Такие HR-специалисты способны не только адаптировать стандартные технологии, они смотрят на развитие организации как на непрерывный процесс и могут подготовить человеческие и организационные ресурсы к предстоящим изменениям [2].

Методическая компетенция HR-руководителя предполагает его умение организовать свое обучение и обучение своего отдела (для чего необходимо адаптироваться к конкретным реалиям бизнеса и привносить в него инновации), развивать других (здесь необходимы лидерство, наставничество и личная эффективность), развивать отношения (формировать коммуникации как внутри, так и вне организации, широкий набор способов управления) и бизнес (фокус на потребителе, продукте, результате).

Практика современного менеджмента показывает неэффективность шаблонных решений сложных социально-экономических проблем. Более совершенной системой управления человеческими ресурсами является управление посредством делегирования, при котором сотрудникам передаются компетенция и ответственность, самостоятельно принимать

решения и осуществлять их [3]. Поэтому для HR-директора важно максимально вовлекать в управление своих подчиненных, на примере своего департамента демонстрируя работающую модель активизации потенциала сотрудников и формирования из простых исполнителей мыслящих и действующих предпринимателей.

HR-специалисты отмечают, что часто побудить работников к самореализации, новаторству и сотрудничеству в рамках собственной компании помогает именно тот дух творчества, постоянный поиск новых возможностей, коллективное самообучение, партнерство и доверие, которое царит в HR-команде.

Очевидно, что карьерный успех HR-специалиста зависит от многих факторов, и у каждого этот путь будет своим. Однако есть ряд факторов, которые все-таки влияют, а иногда и определяют успешность HR-специалиста. Во-первых, многое зависит от той системы менеджмента, которая принята в компании, куда приходит HR-специалист, от готовности руководителей, собственников компании что-то менять в компании, воспринять HR-специалиста на партнерских позициях.

Во-вторых, важен момент прихода HR-специалиста в компанию. Иначе говоря, важно, на сколько рассчитывается жизненный цикл организации (долгосрочная или краткосрочная стратегия) и на каком этапе этого цикла в организацию приходит HR-специалист, какие задачи перед ним ставятся. Если, например, приходит человек на стартап, и это грамотный специалист, то ему возможно проще стать стратегическим партнером по бизнесу.

Наконец, для полноты ответа об успешности HR-специалиста необходимо выделить те компетенции, которые этому наиболее способствуют:

- умение отличать мнения от фактов;
- быть лидером развития: способность развиваться и изменяться, а также и управлять развитием (людей, команд, организаций);
- аналитическое мышление и навыки проведения исследований системы HR, систем менеджмента, организационной культуры и внешней среды организации;
- способность быть информационным брокером – пребывать и успешно взаимодействовать во множественных социальных сетях;
- социально-психологические плюс эмоциональные компетенции (способность понимать и контролировать свои эмоции, а также способность понимать и управлять эмоциями других людей и команд);
- стратегические способности;
- системность и технологичность – в комплексном использовании современных HR-технологий;
- благожелательность – ориентация на пребывание в позитивном социальном поле;
- способность продавать (продвигать, отстаивать) идеи плюс волевые качества [1].

Проблемой в развитии карьеры HR-менеджеров является то, что им не хватает следующих знаний:

- экономических, необходимых для реализации функции «создание добавочной стоимости», а также для продвижения новых технологий в области человеческих ресурсов, призванных приносить прибыль, а не просто развивать потенциал;

- юридических – не только знания Трудового кодекса, но и административного, уголовного, семейного, гражданского, чтобы верно и быстро принимать решения;

- стратегических, чтобы понимать значимость поставленных задач для компании, верно излагать свои мысли, ориентированные на экономический результат для компании, четко ставит задачи и цели, а также формулировать их в экономических показателях, будущей прибыли [4].

Таким образом, сегодня управление людскими ресурсами – главная функция любой организации. HR-специалисты должны гибко и актуально учитывать в своей работе мгновенные изменения в политике организации – от технократического подхода до определения будущих потребностей людей и развития их потенциала.

Современной особенностью самосовершенствования HR-специалиста является его мастерство лавирования на гребне двух основополагающих функций кадровой службы: управления трудовыми ресурсами и оформления трудовых отношений. Ведь структура кадровой службы определяется ее функциями и задачами, но не наоборот.

Современный HR-специалист позитивно мыслит, это оптимистический аналитик, тонкий дипломат и эрудит, это практик разных сфер деятельности, это вечный студент, который знает, для чего ему нужно постоянно учиться и одновременно как, где и почему можно использовать полученные знания на практике. Это профессионал, который живет и движется в круговороте практики и теории, индукции и дедукции.

#### **Использованные источники:**

1. Дафт Р. Л. Менеджмент / Р.Л. Дафт [пер. с англ.]. – СПб.: Питер, 2015. – 655 с.
2. Жураховский А.С. Управление развитием карьеры HR-специалиста на основе системного подхода / А.С. Жураховский // Вестник Московского государственного областного университета. – 2015. – № 2. – С. 67-72.
3. Иванова-Швец Л.Н. Управление персоналом / Л.Н. Иванова-Швец, А.А. Корсакова. – М.: Изд. центр ЕАОИ, 2009. – 312 с.
4. Симонова М.В. Тенденции развития компетенций и квалификаций менеджеров по персоналу / М.В. Симонова // Управление. – 2013. – №2 (2). – С. 100-103.

*Романенков С.Е.  
студент магистратуры  
Уральский институт управления  
Российская академия народного хозяйства  
и государственной службы при Президенте РФ  
Россия, г. Екатеринбург*

## **ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА НА ТЕРРИТОРИИ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

*Аннотация: В работе рассмотрены современное состояние и проблемы реализации государственной политики в сфере туризма в Свердловской области. Показано, что развитие туризма в регионе определяется одним из ключевых направлений как экономического, так и социального характера. Выявлены основные факторы, сдерживающие рост развития туризма в Свердловской области.*

*Ключевые слова: туристская индустрия, внутренний туризм, государственное регулирование, рекреационно-туристский потенциал, инфраструктура туризма, программа развития туризма.*

*Romanenkov S.E.  
student of a magistracy  
Ural institute of management of Russian Presidential Academy of  
National Economy and Public Administration  
Russia, Ekaterinburg*

## **PROBLEMS AND THE PROSPECTS OF DEVELOPMENT OF TOURISM IN THE TERRITORY OF SVERDLOVSK REGION**

*Summary: In work the current state and problems of realization of state policy in the sphere of tourism in Sverdlovsk region are considered. It is shown that development of tourism in the region is defined by one of the key directions of both economic, and social character. The major factors constraining growth of development of tourism in Sverdlovsk region are revealed.*

*Keywords: tourist industry, internal tourism, state regulation, recreational tourism potential, tourism infrastructure, program of development of tourism.*

В современном мире туризм приобретает все более значительную роль в мировой экономике, социально-экономическом развитии стран и регионов. Представляя собой динамично развивающуюся индустрию, туризм является комплексной хозяйственной системой, затрагивающие многие другие смежные отрасли экономики, такие как торговля, гостиничный и ресторанный бизнес, транспорт, связь, индустрия развлечений, легкая и пищевая промышленность.

Туризм имеет большое значение не только в плане экологического, культурного и социального сознания, но и для экономического роста, валютных поступлений и увеличения занятости, поэтому требует

государственного управления и грамотной политики развития.

Свердловская область – важнейший промышленный регион России - обладает относительно благоприятными рекреационно-туристскими ресурсами.

Туристско-рекреационные ресурсы разнообразно представлены на территории области. В регионе насчитывается 9 бальнеологических местностей, где разведаны запасы минеральных вод, а также более 20 крупных курортов, санаториев и профилакториев. Природные рекреационные ресурсы представлены в одном национальном и трех природных парках, 18 лесопарках, 6 ботанических и дендрологических садах, а также 425 памятниках природы. Туристов обслуживают 10 крупных охотничьих хозяйств. В области присутствует большое количество культовых памятников, относящихся к эпохе средневековья.

В Свердловской области существует 41 туристическая компания, обеспечивающая внутренний и зарубежный спрос во многом благодаря Транссибирской магистрали. По информации туристических фирм области, максимальный поток иностранных туристов наблюдается из стран Европы и Азии: Германии, Голландии, Швейцарии, Италии, Англии, Китая, Кореи, Индии<sup>22</sup>.

Туристическая отрасль формирует порядка 1,5% ВРП области, при этом более 1/3 занятых в сфере туризма сконцентрированы в Екатеринбурге и Нижнем Тагиле.

По объёмам потребления туристических услуг рынок Свердловской области в прошлом году составил 11,5 млрд. руб. Это почти 9% от общего объёма всех платных услуг, оказанных в регионе<sup>23</sup>.

Однако, несмотря на значительный рекреационно-туристский потенциал, существует ряд проблем с развитием в регионе туризма.

Туристский поток в Свердловскую область состоит, в основном, из граждан стран СНГ (порядка 80% ежегодно от общего количества въехавших иностранцев). Основной целью прибытия граждан бывших советских республик традиционно остается трудоустройство. Иностранцев останавливают высокие цены на проживание и туристические услуги, а также недостаток информации о туристической привлекательности региона.

Свердловская область пока не обладает достаточно развитой инфраструктурой, которая удовлетворила бы потребности туристов в комфортном проживании и передвижении. Причины: уровень и количество номерного фонда, качество транспортных сетей, степень сохранности историко-культурных объектов, не соответствующих общим требованиям

---

<sup>22</sup> Управление Федеральной службы государственной статистики по Свердловской области и Курганской области [Электронный ресурс] URL: [https://sverdl.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_ts/sverdl/ru/statistics/sverdlStat/db/](https://sverdl.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/sverdl/ru/statistics/sverdlStat/db/) (дата обращения 11.12.2018 г.)

<sup>23</sup> Управление Федеральной службы государственной статистики по Свердловской области и Курганской области [Электронный ресурс]. URL: [http://sverdl.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_ts/sverdl/ru/statistics/indicators/](http://sverdl.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/sverdl/ru/statistics/indicators/) (дата обращения 11.12.2018 г.)

безопасности экстерьерного и интерьерного осмотра. Кластерный подход в туризме – эффективное средство брендинга территории, увеличения спроса и экономического развития области, которое требует консолидированного сотрудничества коммерческого бизнес сектора, с государственными и муниципальными структурами. Но, данный подход, имеет длительный характер реализации, и выполнение сторонами всех финансовых обязательств в четко определенные сроки.

Тем не менее, в контексте регионального развития туризм играет очевидную положительную роль: это источник инвестиций, крупный работодатель, стимул для диверсификации экономики, что в конечном итоге способствует повышению благосостояния населения региона. Туризм является одной из социально-значимых сфер жизни и деятельности российского общества обладающий просветительской, воспитательной, природоохранной функциями, улучшающий экономическую ситуацию в регионах страны.

Для реализации туристского потенциала Свердловской области следует начать с привлечения всех участников экономической деятельности от мелкого предпринимательства до администрации региона и России в целом. Также важна кооперация в создании рекламы и продвижении туристического продукта. Также необходимо создание кластеров, территорий, характеризующихся специализацией на определенном виде услуги<sup>24</sup>.

Еще одним важным условием является привлечение частного капитала, при поддержке муниципалитета в организации качественной инфраструктуры, так как помимо строительства новых гостиничных комплексов необходима реконструкция памятников культуры. Так при содействии государственных структур в предоставлении льгот и преференций в данной отрасли удастся снизить в ней риски, что повлечет за собой привлечение инвестиций в туризм.

Таким образом, можно сделать вывод, что туризм в РФ развивается и подвергается изменениям и реформированию, следуя за тенденциями развития туристического рынка. Свердловская область при взаимодействии частного и муниципального секторов экономики и грамотном регулировании способна стать одним из крупнейших туристических центров России.

#### **Использованные источники:**

1. Об основах туристской деятельности в Российской Федерации: Федеральный закон от 24 ноября 1996 г. N 132-ФЗ (в ред. от 28 декабря 2016 г.) // Собрание законодательства РФ. 1996. № 24. Ст. 1679.
2. О Стратегии развития внутреннего и въездного туризма в Свердловской области до 2030 года. Постановление Правительства Свердловской области от 25 2014 года № 1219-ПП

---

<sup>24</sup> Оптимизация туриндустрии [Электронный ресурс]: интервью с И. Руденским. Доступ из официального сайта партии «Единая Россия»

3. Оптимизация туристической индустрии [Электронный ресурс]: интервью с И. Руденским. Доступ из официального сайта партии «Единая Россия».
4. Управление Федеральной службы государственной статистики по Свердловской области и Курганской области [Электронный ресурс] URL: [https://sverdl.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_ts/sverdl/ru/statistics/sverdlStat/db/](https://sverdl.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/sverdl/ru/statistics/sverdlStat/db/) (дата обращения 11.12.2018 г.).
5. Управление Федеральной службы государственной статистики по Свердловской области и Курганской области [электронный ресурс]. URL: [http://sverdl.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_ts/sverdl/ru/statistics/indicators/](http://sverdl.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/sverdl/ru/statistics/indicators/) (дата обращения 11.12.2018 г.).

УДК 94(571)+930.2(571)+070(09)

*Руденков М.Б.  
студент магистратуры  
Новосибирский государственный педагогический университет  
Россия, г. Новосибирск*

**ВЛИЯНИЕ ПРИСУТСТВИЯ В НОВОНИКОЛАЕВСКЕ СОЛДАТ И  
ВОЕННОПЛЕННЫХ НА КРИМИНАЛЬНУЮ СИТУАЦИЮ В 1917 Г.  
ПО МАТЕРИАЛАМ ГАЗЕТЫ «ГОЛОС СИБИРИ»**

*Аннотация:*

*В работе на основе материалов газеты «Голос Сибири», выходящей в начале XX в., раскрывается влияние Первой мировой войны и Февральской революции на криминальную жизнь города, характеризуются виды преступлений, совершавшихся солдатами и военнопленными.*

*Ключевые слова: Новониколаевск, преступность, «Голос Сибири», Первая Мировая война, революция.*

*Rudenkov M.B.  
master's student  
Novosibirsk state pedagogical university  
Russia, Novosibirsk*

**THE EFFECT OF THE PRESENCE OF NOVONIKOLAEVSK  
SOLDIERS AND PRISONERS OF WAR ON A CRIMINAL SITUATION  
IN 1917, ACCORDING TO THE NEWSPAPER "VOICE OF SIBERIA»**

*Annotation:*

*The work based on the materials of the newspaper "Voice of Siberia", published in the early XX century, reveals the impact of the First World War and the February revolution on the criminal life of the city, characterized by the types of crimes committed by soldiers and prisoners of war.*

*Key words: Novonikolaevsk, crime, "Voice of Siberia", World War I, revolution.*

1917 г. был для России временем государственных потрясений, в которых участвовали разные слои населения. При этом за границей все ещё

бушевала Первая Мировая война, также влиявшая на политические действия. И интересными представляются сведения о том, как все эти условия влияли не только на столичные и фронтовые регионы, но и на менее людные города, история которых также является частью национального прошлого, и где тоже можно было наблюдать основных героев войны – солдат, а также военнопленных.

Цель данного исследования – выявить и охарактеризовать публикации о криминальной деятельности участников военных действий в Новониколаевске на страницах городской газеты «Голос Сибири». В качестве источника послужили номера данного издания за 1917 и 1918 гг.

В целом в заметках нередко встречались упоминания о правонарушениях среди солдат. В частности, в выпуске 163 есть новость о том, как солдат нагрубил лавочнику за отсутствие у него табака. При этом «доверенный лавки пошел следом за ним и встретив милиционера, попросил его пригласить товарища-солдата в совет солдатских и рабочих депутатов. Но товарищ-солдат, поддерживаемый другими товарищами-солдатами, идти туда отказался»<sup>25</sup>. Из всего этого видно, как некоторые защитники Родины, выполняя свой долг, при этом считали, что могли нарушать закон и не нести за это ответственности.

Ещё более усугубляет общую картину присутствие правонарушений внутри солдатской среды, однако, заметно, что принимались самые жесткие меры для искоренения преступности среди военнослужащих<sup>26</sup>.

На мой взгляд, апогеем отражения солдатской вольности стало письмо в редакцию под названием «Бесчинства на железных дорогах», в котором описываются агрессивные действия от военных в отношении начальника станции и отсутствие понимания к другим людям со стороны некоторых из них<sup>27</sup>. При этом автор пожелал остаться анонимным, подписавшись как «служащий», видимо боясь за подобное понести наказание от солдат.

К последствиям военных действий также относится и пребывание в городе военнопленных, которые часто сбегали из-под ареста и организовывались в банды. Так, в одном из номеров писалось о задержании «шайки организованных воров, состоящей из пленных и военнопленных австрийцев», при этом говорилось, что «члены шайки свободно разъезжали по железной дороге и на пароходах, и совершали кражи и грабежи, не забывая «работать и в Новониколаевске»<sup>28</sup>. Как мне кажется, это связано с неэффективной охраной военнопленных, так как об их побегах и задержаниях ещё не раз упоминалось в изучаемом издании.

В итоге можно сделать следующие выводы: в городе нередко совершались правонарушения как солдатами, так и военнопленными, а значит, даже не смотря на отдаленность Новониколаевска от столицы и

---

<sup>25</sup> Хроника // Голос Сибири, 1917. № 163. С. 3.

<sup>26</sup> Хроника // Голос Сибири, 1917. № 163. С. 3.

<sup>27</sup> Хроника // Голос Сибири, 1917. № 164. С. 3.

<sup>28</sup> Хроника // Голос Сибири, 1917. № 198. С. 3.



фронта, на криминальную ситуацию в нем также отчетливо влияли Первая мировая война и внутригосударственные потрясения 1917 г.

**Использованные источники:**

1. Хроника // Голос Сибири, 1917. № 163. С. 3
2. Хроника // Голос Сибири, 1917. № 164. С. 3
3. Хроника // Голос Сибири, 1917. № 198. С. 3

**УДК 579.222; 577.15**

*Савинова О.С.*

*младший научный сотрудник*

*Институт биохимии им. А.Н. Баха ФИЦ Биотехнологии РАН*

*Сольев П.Н., к.х.н.*

*младший научный сотрудник*

*Институт молекулярной биологии имени В.А. Энгельгардта РАН*

*Васина Д.В., к.б.н.*

*научный сотрудник*

*Тяжелова Т.В., к.б.н.*

*старший научный сотрудник*

*Федорова Т.В., к.т.н.*

*И.О. зав. лаб. Молекулярных основ биотрансформаций*

*Институт биохимии им. А.Н. Баха ФИЦ Биотехнологии РАН*

*Савинова Т.С., к.х.н.*

*научный сотрудник*

*Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова*

*Россия, г. Москва*

**ОЦЕНКА ПОТЕНЦИАЛА ПРИМЕНЕНИЯ ШТАММОВ  
ASPERGILLUS NIDULANS ДЛЯ МОДИФИКАЦИИ ПРОГЕСТЕРОНА**

*Аннотация:*

*Работа посвящена изучению процесса биокаталитической трансформации прогестерона мицелиальными грибами *Aspergillus nidulans*. В качестве биокатализаторов использовали дикий штамм *A. nidulans* ВКПМ F-1069 и генно-модифицированный штамм *A. nidulans* lac№4 (*argB*-), способный продуцировать лакказы *A* базидиомицета *Trametes hirsuta* 072. Показано, что присутствие интегративной плазмиды в штамме не изменяет компонентный состав мажорных продуктов трансформации, однако влияет на их соотношение.*

*Ключевые слова: прогестерон, *Aspergillus nidulans*, лакказы, *Trametes hirsuta*, биотрансформация, гидроксילирование, ацетилирование*

*Savinova O.S.*  
*Junior Researcher*  
*Bach Institute of Biochemistry, Research Center of Biotechnology RAS*  
*Russia, Moscow*  
*Solyev P.N., PhD*  
*Junior Researcher*  
*Engelhardt Institute of Molecular Biology RAS*  
*Russia, Moscow*  
*Vasina D.V., PhD*  
*Researcher*  
*Bach Institute of Biochemistry, Research Center of Biotechnology RAS*  
*Russia, Moscow*  
*Tyazhelova T.V., PhD*  
*Senior Researcher*  
*Bach Institute of Biochemistry, Research Center of Biotechnology RAS*  
*Russia, Moscow*  
*Fedorova T.V., PhD*  
*Acting Head of Molecular Fundamentals of Biotransformations lab.*  
*Bach Institute of Biochemistry, Research Center of Biotechnology RAS*  
*Russia, Moscow*  
*Savinova T.S., PhD*  
*Researcher*  
*Faculty of Chemistry, Lomonosov Moscow State University*  
*Russia, Moscow*

**EVALUATION OF ASPERGILLUS NIDULANS STRAINS  
APPLICATION FOR PROGESTERONE MODIFICATION**

*Abstract:*

*This work concerns the study of biocatalytic progesterone transformation by mycelial fungi *Aspergillus nidulans*. The wild-type strain *A. nidulans* VKPM F-1069 and the genetically modified strain *A. nidulans* lac№4 (*argB*-) capable of producing laccase A of basidiomycete *Trametes hirsuta* 072 were used as biocatalysts. It was shown that the presence of an integrative plasmid in the strain does not change the component composition of the major transformation products, but affects their proportion.*

*Keywords: progesterone, Aspergillus nidulans, laccase, Trametes hirsuta, biotransformation, hydroxylation, acetylation*

Модификация стероидных соединений с помощью микроорганизмов относится к области белой биотехнологии, так как позволяет не только уменьшить загрязнение окружающей среды, сберечь сырьевые и энергетические ресурсы, но и снизить стоимость конечного продукта. Современные тенденции в этой области включают поиск новых биокатализаторов, способных выполнять реакции, наиболее важные для производства стероидных препаратов (в том числе C11-гидроксилирование)

[1], а также поиск биотехнологических методов, альтернативных химическим.

Известно, что мицелиальные грибы способны модифицировать стероидные соединения, вводя гидроксильные группы в различные положения стероидного ядра, причем эффективность этих процессов зависит не только от применяемой культуры микроорганизма и условий проведения трансформации [2], но и от наличия генетических изменений в стероид-трансформирующем штамме. Так, например, у  $11\beta$ -гидроксилирующего штамма гриба *Cochliobolus lunatus* после введения интегративной плазмиды направление гидроксилирования изменялось с  $11\beta$ - на  $15\alpha$ - положение [3].

В настоящей работе мы изучили влияние введения интегративной плазмиды (Рисунок 1), несущей ген *lacA* базидиомицета *Trametes hirsuta* 072, кодирующий лакказу А, на направленность трансформации прогестерона (ПГ) стероид-гидроксилирующим штаммом. Было показано, что при трансформации ПГ генно-модифицированным штаммом *A. nidulans* lac№4 (*argB*-) образуются те же 3 основных метаболита, что и при трансформации штаммом *A. nidulans* ВКПМ F-1069 дикого типа ( $11\alpha$ -гидрокси-ПГ,  $11\alpha$ -ацетокси-ПГ и  $6\beta,11\alpha$ -дигидрокси-ПГ (Рисунок 2)). Полученные соединения представляют интерес не только как прекурсоры в синтезе высокоактивных стероидных препаратов, но и как самостоятельные лекарственные средства с гестагенной и антиандрогенной активностью [4-7]. Не смотря на то, что конверсия ПГ при трансформации обоими штаммами была одинаковой (63-65%), соотношение полученных продуктов различалось (Рисунок 3).

Таким образом, мы показали способность штаммов *A. nidulans* ацетоксилировать ПГ, причем введение интегративной плазмиды приводит к увеличению содержания  $11\alpha$ -ацетокси-ПГ ~ в 2 раза.

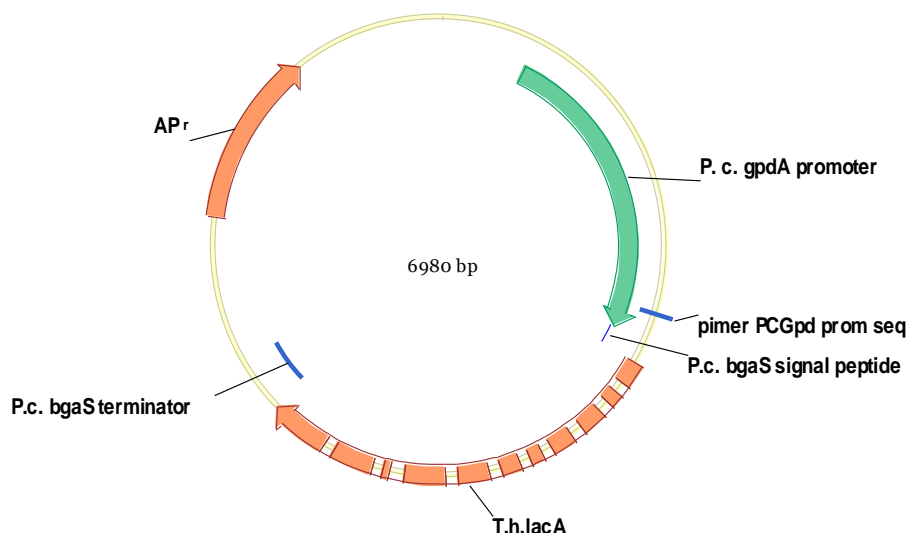


Рисунок 1. Карта интегративной плазмиды, несущей кодирующую последовательность гена *lacA* базидиомицета *T. hirsuta* 072

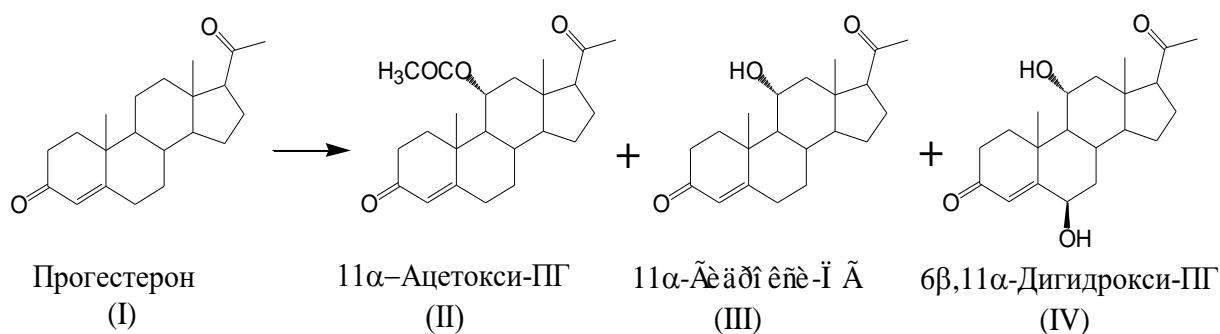


Рисунок 2. Схема образования мажорных продуктов трансформации ПГ штаммами *A. nidulans*

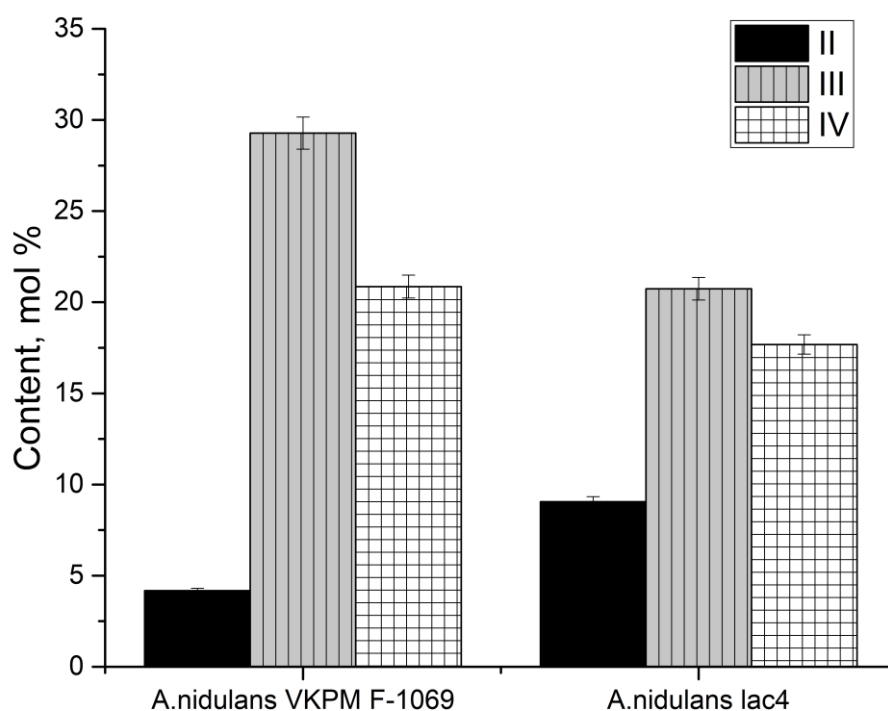


Рисунок 3. Диаграмма накопления продуктов трансформации ПГ штаммами *A. nidulans* на среде ММ (37°C, 66 ч) [3]

Работа выполнена при поддержке Российского Фонда Фундаментальных Исследований (грант № 18-34-00653).

#### Использованные источники:

1. M.V. Donova, O.V. Egorova, Microbial steroid transformations: Current state and prospects. *Appl. Microbiol. Biotechnol.* 94 (2012) 1423-1447.
2. O.S. Savinova, P.N. Solyev, D.V. Vasina, et al., Biotransformation of progesterone by ascomycete *Aspergillus niger* N402, *Biochemistry (Moscow)*, 83(1) (2018) 26-31.
3. D. Rozman, R. Komel. Transformation of *Cochliobolus lunatus* with pUT 720 changes the steroid hydroxylating ability of the fungus. *Curr Genet.* 22 (1992) 123-127.
4. Патент US 2015376225, 2015
5. Патент DE 2757024, 1979
6. Патент RU 2432952, 2011

7. P.Y. Savechenkov, D.C. Chiara, R. Desai, et al. Synthesis and pharmacological evaluation of neurosteroid photoaffinity ligands. *Eur. J. Med. Chem.* 136 (2017) 334–347

**УДК 001.895**

*Савченко А.Г.*

*студент 4 курса*

*Школа экономики и менеджмента*

*Дальневосточный федеральный университет*

*Россия, г. Владивосток*

### **ЭКО-ИННОВАЦИИ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ: СРАВНЕНИЕ ЕВРОПЫ И КИТАЯ**

*Аннотация: в данной статье рассматривается развитие эко-инноваций в сфере водоснабжения, даются их отличительные особенности и характеристики. Подтверждается важность данного направления, даются прогнозы тенденций дальнейшего развития. По нескольким критериям проводится сравнительный анализ состояния эко-инноваций в таких экономически важных регионах, как Европа и Китай.*

*Ключевые слова: инновации, «зеленая» экономика, водоснабжение, Китай, Европа.*

*Savchenko A.G.*

*Student of the School of Economics and Management*

*Far East Federal University*

*Russia, Vladivostok*

### **ECO-INNOVATION IN THE AREA OF WATER SUPPLY: A COMPARISON OF EUROPE AND CHINA**

*Annotation: this article discusses the development of eco-innovation in the field of water supply, gives their distinctive features and characteristics. The importance of this direction is confirmed, forecasts of future development trends are given. By several criteria, a comparative analysis of the state of eco-innovation in such economically important regions as Europe and China is carried out.*

*Keywords: innovations, green economy, water supply, China, Europe.*

В современном мире вода определена как «критический ресурс», и проблемы обеспечения водоснабжения и обращения со сточными водами, всё больше приобретающие глобальный характер, становятся частью повестки множества политических мероприятий как в России, так и в мировом сообществе в целом. По прогнозам, опубликованным Организацией сотрудничества и развития (ОЭСР) в 2012 году, совокупный спрос на воду к 2050 году увеличится на 55% из-за растущего спроса, особенно в обрабатывающей промышленности и бытовом секторе. Ожидаемый прирост составит 400 и 130 процентов соответственно. Данный вариант развития

событий значительно усилит конкуренцию за водные ресурсы среди внутренних пользователей, промышленности и сельского хозяйства.

Современные тенденции и формирующиеся прогнозы подчеркивают важность «зелёных» инноваций в данной сфере для обеспечения перехода к устойчивому глобальному развитию, который является одной из актуальных целей Организации Объединенных Наций. Таким образом, «зеленые» инновации стали важным фактором не только экологических выгод, но и экономического развития.

Эволюционная экономическая теория подчеркивает не только динамическую природу, но и временные и пространственные зависимости экономического развития. В рамках данной теории теория инновационных систем утверждает, что, несмотря на растущую глобализацию, страны и регионы, как правило, демонстрируют различные модели инноваций.

Говоря о Европе, следует отметить, что она была «первопроходцем» в области эко-инноваций, особенно в водном секторе. В отличие от этого, Китай только недавно принял широкомасштабную программу эко-инноваций, разработав необходимую политику их поддержки на государственном уровне и более жесткую водную политику. Данная программа начала разрабатываться в период, когда страна столкнулась с дошедшими до критической отметки проблемами с водой, многие из которых аналогичны тем, с которыми Европа уже сталкивалась или сталкивается до сих пор.

Стоит отметить, что инновационная система Китая находится под влиянием своей исторически коммунистической политической структуры. Соответственно, он обладает очень сильными полномочиями по планированию и дальновидной стратегией, но слабыми рыночными механизмами, хотя последние были значительно усилены в последние годы.

Важной особенностью инновационного развития является то, что около 70% инноваций в области водоснабжения во всем мире реализуется в странах с низкой или умеренной уязвимостью к дефициту воды. Будучи очень капиталоемким с длинными инвестиционными циклами, водный сектор демонстрирует низкий уровень инноваций при относительно низких расходах на исследования и разработки, уделяя основное внимание процессам и дополнительным инновациям, а не радикальным инновациям. Эти характеристики являются типичными для секторов, которые являются традиционными и / или инфраструктурными, что означает, что в секторе отсутствует инновационный динамизм.

При этом водный сектор был охарактеризован как чрезвычайно изменчивый сектор с множеством технологических областей и несколькими уровнями вмешательства. Тем не менее, существует высокий потенциал для инноваций, который в настоящее время не используется. Европейская комиссия в 2016 году определила причиной этой ситуации внутреннюю сложность увеличения инвестиций в водное хозяйство, поскольку они связаны с государственными бюджетами, которые могут пострадать от

влияния экономических колебаний и нестабильности правительства.

Традиционные водные технологии, по мнению ряда экспертов, превысили предел устойчивого водоснабжения во многих странах. Следовательно, может быть доступна возможность для различных инновационных решений, которые будут включать экологические проблемы, такие как изменение климата и загрязнение. Это означает, что страны могут наверстать упущенное благодаря целенаправленным технологическим изменениям, стать ведущими рынками для устойчивых технологий в области водных ресурсов и еще больше укрепить процессы экономического развития. Критическая ситуация с водой во многих странах, включая Китай, может привести к появлению возможностей для выхода на международный рынок эко-инновационных технологий.

Концепция эко-инноваций может быть неразрывно связана с политикой «зеленого» роста, символизирующей растущую синергию между экологической и инновационной политикой, ранее считавшейся противоположной. Экологические инновации охватывают те инновации, которые создают положительные внешние эффекты для окружающей среды, и могут включать организационные процессы и продукты.

Что касается Европы, эко-инновационное развитие все чаще оказывается в центре внимания европейской инновационной политики, инвестиции в данное направление уже в 2010 году составляли 69% всех капиталовложений в инновации водного сектора. Более 45% европейских компаний задокументировали, по меньшей мере, одну эко-инновацию, предполагая, что данный рынок становится зрелым в Европе.

Китай же, наоборот, только недавно принял крупномасштабную программу в области экологии и эко-инноваций, при этом разработал сильную новую политику в области водных ресурсов, а также политику в отношении эко-инноваций в целом. Правительство страны все больше подчеркивает важность и приоритетность инноваций как движущей силы экономического и социального развития.

Если проводить более глубокий сравнительный анализ, то можно заметить существенные различия в политике регионов. В Европе наблюдаются некие «волны» экологического регулирования и инновационной политики. Первая волна установила стандарты качества окружающей среды (директивы), отмеченные в Первой программе действий по охране окружающей среды в 1973 году. Вторая волна знаменуется введением Директив по нитратам и городским отходам в 1991 году. Первая китайская волна регулирования воды началась незадолго до этого, в 1988 году были установлены первые стандарты качества воды, несколько следуя европейской тенденции.

Между второй и третьей европейскими волнами на мировой арене произошли крупные события, определившие вопросы «зеленой» экономики важнейшими в рамках обсуждения устойчивого развития. Так, данный вопрос стал повесткой дня на саммите Земли в 1992 году, результатом

работы которого стал глобальный план действий по устойчивому развитию. Третьей европейской волной признается Европейская водная директива (ЕВД) в 2000 году, ставшая результатом серьезного пересмотра общей концепции водной политики Евросоюза.

Вторая волна китайского водного законодательства началась с одиннадцатой пятилетки в 2005 году. Этот период ознаменовал переход вопроса «зеленой» экономики в статус одного из ключевых, началось активное развитие политики в данном направлении, проводился ряд обсуждений как о круговой экономике, так и о «догоняющей зеленой экономике». Одним из главных нормативных актов второй волны является Центральный документ № 1 о водной политике, который был разработан аналогично европейской ЕВД.

Таким образом, стоит подчеркнуть, что именно Европа выступила в качестве движущей силы на раннем этапе развития эко-инновационной политики в области водоснабжения. Китай, в свою очередь, занял догоняющие позиции. Последние два десятилетия страна выходила на новый этап развития – от имитации до самостоятельного (местного) инновационного развития. Помимо этого, значительные капиталовложения были сделаны в продвижение и развитие альтернативных источников энергии и экологических технологий. Первые результаты особенно четко проявились в области контроля загрязнений. Так, темпы борьбы с загрязнением воды и развития соответствующих технологий увеличились в четыре раза в период 1999-2004 годов. Несмотря на существующие тенденции и результаты, экологизация китайской экономики до сих пор требует фундаментальных изменений в социально-технических режимах и системных инновациях.

#### **Использованные источники:**

1. Tamee R Albrecht, Arica Crootof, Christopher A Scott. The Water-Energy-Food Nexus: A systematic review of methods for nexus assessment / Environmental Research Letters. – № 4. – 2018.
2. Вода, еда и энергия [Электронный ресурс] / Официальный сайт координаторов работы ООН по вопросам водоснабжения и санитарии. - Режим доступа: <http://www.unwater.org/water-facts/water-food-and-energy/> (дата обращения: 29.10.2018)
3. Конференция Nexus: в 2030 году еды, воды и энергии на всех не хватит [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://www.dw.com/ru/a-15536087> (дата обращения: 21.10.2018).
4. Проект сокращения объемов потребления воды [Электронный ресурс] // Официальный сайт Министерства водных ресурсов КНР. – Режим доступа: [http://www.mwr.gov.cn/english/Projects/201604/t20160413\\_739495.html](http://www.mwr.gov.cn/english/Projects/201604/t20160413_739495.html) (дата обращения: 20.03.2018).



УДК 352.075

*Саканцева А.О.*  
*студент магистратуры 2 курса*  
*факультет «государственное и муниципальное управление»*  
*Уральский институт управления – филиал*  
*Российская академия народного хозяйства и государственной*  
*службы при Президенте Российской Федерации*  
*Россия, г. Екатеринбург*

## **ПРОБЛЕМЫ МЕХАНИЗМА АТТЕСТАЦИИ МУНИЦИПАЛЬНЫХ СЛУЖАЩИХ**

*Аннотация: в статье проводится анализ существующего механизма аттестации муниципальных служащих. Выявляются недостатки и производится поиск возможных путей совершенствования данной системы.*

*Ключевые слова: муниципальный служащий, аттестация муниципальных служащих, положение об аттестации, аттестационная комиссия.*

*Sakanceva A.O.*  
*graduate student second year student of State and municipal government*  
*Ural Institute of Management branch of Russian Presidential Academy*  
*of National Economy and Public Administration*  
*Russia, Ekaterinburg*

## **THE PROBLEMS OF ATTESTATION MECHANISM FOR MUNICIPAL EMPLOYEES**

*Annotation: the article analyzes the modern mechanism of municipal employee's attestation. It draws our attention to the drawback's identification and searching possible ways of improving this system.*

*Keywords: municipal employee, attestation of municipal employees, attestations provision, attestation commission*

Аттестация муниципальных служащих — это административно-правовая процедура по оценке профессионального соответствия муниципального служащего занимаемой должности, направленная на совершенствование муниципальной службы и развитие внутреннего потенциала аттестуемого.

На сегодняшний день, процедура проведения аттестации имеет множество недостатков. На законодательном уровне так и не определено понятие аттестации муниципальных служащих. Определение аттестации как системного подхода, комплексного процесса не увязывается с действительностью. На законодательном уровне не закреплены методы проведения аттестации, что дает возможность органам местного самоуправления самостоятельно решать в какой форме будет проходить процедура аттестации, а одного метода проведения аттестации недостаточно для получения полной информации о профессионализме муниципального

служащего.

Первое с чего стоит начать, это принципы проведения аттестации муниципальных служащих и их требования, поскольку от них зависит качество аттестационных процедур. Источниками данных принципов должны являться нормативно установленные принципы государственной и муниципальной службы, они должны быть одинаковыми и обязательными для всех органов муниципального управления.

Следующим этапом аттестации, нуждающимся в преобразовании, является механизм проведения самой процедуры аттестации. Методы проведения аттестации нормативно не установлены и, следовательно, могут варьироваться. В данном случае, есть необходимость утверждения методов проведения аттестации в методических рекомендациях.

Отсутствие системного подхода в определении дифференцированных показателей и четких критериев оценки эффективности и результативности деятельности муниципальных служащих и влияние достижений данных показателей на размер оплаты их труда было бы стимулом для мотивации к более эффективной и результативной работе.

Исходя из определенных в ст. 18 Федерального закона от 02.03.2007 «О муниципальной службе в Российской Федерации» целей и результатов аттестации, аттестационная комиссия может рекомендовать направление аттестуемого на получение дополнительного профессионального образования. Но на практике ситуация обстоит немного иначе.

Дополнительное профессиональное образование подразумевает под собой курсы повышения квалификации и профессиональную переподготовку. Курсы повышения квалификации, как правило, краткосрочные и направлены на расширение знаний одной конкретной области (к ним относятся тренинги и семинары). Профессиональная переподготовка – программа средней продолжительности, заключающаяся в комплексном углубленном изучении специалиста в рамках профессии. Стоимость этих видов дополнительного профессионального образования существенно различается. В связи с этим органам местного самоуправления за одни и те же деньги выгоднее отправить большее количество служащих на курсы повышения квалификации, чем меньшее количество служащих на более углубленное изучение профессии на профессиональной переподготовке. Также аттестационная комиссия по результатам аттестации может рекомендовать повышение аттестуемого в должности, но на практике это происходит довольно редко. В органах местного самоуправления текучка кадров – редкое явление. Многие муниципальные служащие занимают свою должность годами, так и не получив повышения, что несомненно сказывается на мотивации к эффективной работе.

Профессиональная мотивация и желание быть более эффективным и результативным, неизменным образом связано со внешним воздействием на муниципальных служащих, таким как поддержка со стороны органов местного самоуправления. Существует необходимость создать условия,

позволяющие муниципальным служащим развиваться не только в рамках своей профессии, но и развивать свой творческий потенциал и личностные качества работников.

#### **Использованные источники:**

1. Конституция Российской Федерации. Принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г. // Российская газета. 1993. 25 декабря.
2. Устав Свердловской области: Закон Свердловской области от 23 декабря 2010 г. № 105-ОЗ (в ред. от 07 декабря 2017 г.). Официальный сайт Законодательного собрания Свердловской области URL: <http://zssso.ru/document/494>.
3. О муниципальной службе в Российской Федерации: Федеральный Закон от 02 марта 2007 г. №25-ФЗ (в ред. от 18 апреля 2018 г.). Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».
4. Об утверждении государственной программы Свердловской области «Развитие кадровой политики в системе государственного и муниципального управления Свердловской области и противодействие коррупции в Свердловской области до 2020 года»: Постановление Правительства Свердловской области от 21 октября 2013 г. № 1276-30 ПП (в ред. от 29 декабря 2017 г.). Официальный сайт Губернатора Свердловской области URL: <http://gubernator96.ru/article/show/id/188>.

*Сердюк О.А., к.с.-х.н.*

*ст. науч. сотрудник*

*Шипиевская Е.Ю., к.биол.н.*

*вед. науч. сотрудник*

*Трубина В.С.*

*науч. сотрудник, зав. лабораторией селекции горчицы*

*Горлова Л.А., к.биол.н.*

*зав. отделом селекции рапса и горчицы*

*Всероссийский научно-исследовательский институт масличных*

*культур им. В.С. Пустовойта*

*Россия, г. Краснодар*

## **МЕТОДИКА УЧЕТА ПОРАЖЕНИЯ СТРУЧКОВ КАПУСТНЫХ КУЛЬТУР АЛЬТЕРНАРИОЗОМ**

*Аннотация: В статье представлена методика учета поражения стручков капустных культур (рапса, горчицы, капусты и др.) альтернариозом, которая подходит и для полевых, и для тепличных условий выращивания растений. Разработана балльная шкала для определения степени поражения стручков. Рекомендовано разделение образцов на группы при проведении оценки на устойчивость к поражению альтернариозом.*

*Ключевые слова: альтернариоз, методика учета, балльная шкала, капустные культуры, рапс, горчица, капуста.*

*Serdyuk O.A.*

*PhD in Agricultural Sciences, senior researcher*

*Shipievskaya E.Yu.*

*PhD in Biological Sciences, leading researcher*

*Trubina V.S*

*research, head of mustard selection laboratory*

*Gorlova L.A.*

*PhD in Biological Sciences, head of rape and mustard selection*

*department*

*All-Russia research institute of oil crops by Pustovoit V.S.*

*Russia, Krasnodar*

## **ACCOUNTING METHOD OF AFFECTION OF COLE CROPS SEEDPODS BY ALTERNARIA SPP.**

*Abstract: The article presents the accounting method of affection of cole crops seedpods (rapeseed, mustard, cabbage, etc.) by Alternaria spp., which is suitable for both field and greenhouse conditions for growing plants. A rating scale was developed to determine the extent of affection of seedpods. It is recommended to divide the samples into groups during the evaluation of the resistance to Alternaria spp.*

*Keywords: Alternaria spp., accounting method, rating scale, cole crops,*

*rapeseed, mustard, cabbage.*

Альтернариоз является одной из самых опасных болезней растений, в том числе, и капустных культур: рапса, горчицы, сурепицы, капусты. Особенно вредоносна эта болезнь для семенных посевов, т.к. возбудитель проникает в ткани не только створок стручка, но и семян, приводя к нарушению биохимических процессов в семенах, снижению их всхожести до 20 % и массы 1000 семян – до 1,3 раз. При проникновении инфекционного начала патогенов (грибов рода *Alternaria*) в зародыш семени в период прорастания, кроме семядолей часто поражается и корень проростка, вследствие чего происходит его отмирание и, в результате, гибель всего проростка [1].

Для определения степени поражения альтернариозом семеноводческих посевов капустных культур проводят маршрутные обследования в фазе желто-зеленого стручка. В посевах выбирают по диагонали поля 10 равноудаленных учетных площадок. На каждой из них осматривают стручки на 10 растениях (по 5 в двух смежных рядах).

При проведении учетов поражения альтернариозом сортообразцов капустных культур в селекционных питомниках, выращиваемых на небольших участках (делянках или в теплице), количество растений в пробе должно составлять не менее 5 шт.

На каждом учетном растении считают количество здоровых, а также пораженных в разной степени стручков, используя балльную шкалу:

0 – здоровый стручок;

1 балл – до 25 % поверхности стручка покрыто черными точечными некрозами;

2 балла – от 26 до 50 % поверхности стручка покрыто черными точечными некрозами;

3 балла – от 51 до 75 % поверхности стручка покрыто черными точечными некрозами. В местах некрозов визуализируется мицелий гриба;

4 балла – более 75 % поверхности стручка покрыто черными точечными некрозами. В местах некрозов визуализируется мицелий гриба.

Далее количество пораженных болезнью стручков суммируют со всех учетных растений отдельно по каждому баллу.

Для расчета распространенности альтернариоза на участке используют формулу [2]:

$$P = \frac{n}{N} \cdot 100 \%,$$

где P – распространенность болезни, %;

n – количество больных стручков в пробе, шт.;

N – общее количество учетных стручков в пробе, шт.

Распространенность болезни условно подразделяют на:

- низкую – поражено до 20,0 % стручков на участке;

- среднюю – поражено 20,1-60,0 % стручков на участке;

- высокую – поражено свыше 60,0 % стручков на участке.

Используя полученные данные по степени поражения стручков альтернариозом на участке, выраженные в баллах, вычисляют развитие болезни по формуле [2]:

$$R = \frac{\sum (a \times b)}{N \times k} 100 \%,$$

где R – развитие болезни, %;

$\Sigma(a \times b)$  – сумма произведений числа пораженных стручков (a) на соответствующий им балл поражения (b);

N – общее количество учетных стручков (здоровых и больных) в пробе;

k – высший балл поражения.

Развитие болезни подразделяют на 4 степени:

- низкое – до 10,0 %;
- слабое – 10,1-30,0 %;
- среднее – 30,1-60,0 %;
- сильное – 60,1 % и выше.

При распространенности альтернариоза, превышающей 40,0 %, и среднем развитии болезни (более 30,0 %) проводят обработку растений капустных культур рекомендованными фунгицидами.

При оценке сортов, сортообразцов или отдельных растений капустных культур на устойчивость к альтернариозу проводят их дифференциацию на следующие группы:

- иммунные – все стручки на растении (образце, сорте) без симптомов болезни;
- устойчивые – от 0,1 до 20,0 % стручков с симптомами болезни;
- слабо устойчивые – от 20,1 до 40,0 % стручков с симптомами болезни;
- слабо восприимчивые – от 40,1 до 60,0 % стручков с симптомами болезни;
- восприимчивые – от 60,1 % и выше стручков с симптомами болезни.

Развитие болезни на учетных стручках капустных культур может быть от низкого до сильного в каждой группе.

#### **Использованные источники:**

1. Сердюк О.А. Особенности развития грибов рода *Alternaria* пеес. на горчице сарептской и мероприятия по снижению их вредоносности / дисс. на соиск. степени канд. с.-х. наук: – Воронеж, 2008. – 147 с.
2. Драховская М.Д. Прогноз в защите растений. – Сельхозлитература, 1962. – С. 168-173.

*Смирнова Н.С.  
студент 4 курса  
направление «Финансовый менеджмент»  
Северный Арктический Федеральный университет  
Россия, г. Архангельск*

### **РОЛЬ ЛОГИСТИКИ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ**

*Аннотация: Статья посвящена вопросам организации логистики и логистических систем на предприятии. Рассматривается роль логистики, основные функции в деятельности предприятия.*

*Ключевые слова: логистика, предприятие, логистические системы, логистический подход, функции логистики.*

*Smirnova N.S.  
Student  
Northern (Arctic) Federal University  
Russia, Arkhangelsk*

### **РОЛЬ ЛОГИСТИКИ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ**

*Annotation: The article is devoted to the organization of logistics and logistics systems in the enterprise. Examines the role of logistics, the main functions in the enterprise.*

*Key words: logistics, enterprise, logistic systems, logistic approach, logistic functions.*

В настоящий момент логистика играет важнейшую роль в деятельности каждого предприятия. Она улучшает не только материальное состояние предприятия, но и ведет к прибыльности отдельных функциональных структур.

Логистика охватывает все сферы деятельности, такие как грузоперевозка, управление запасами на складе, транспортировка и хранение товаров и т. д.

Для правильного построения деятельности на предприятии, оптимизации издержек, а также для повышения эффективности деятельности, следует использовать методы управления транспортными процессами, к которым относится логистика. Логистика охватывает не только само предприятие, она также оказывает влияние на конкурентов, потребителей, поставщиков и акционеров, выводя предприятие на более совершенный уровень производства.

Применение логистических концепций позволит контролировать уровень затрат, оптимизируя и в конечном итоге повышая конкурентоспособность предприятия. Поскольку логистика охватывает все функциональные области предприятия, то оптимизация будет проходить максимально эффективно.

Поскольку логистика является немаловажным фактором повышения

конкурентоспособности, выделим ее основные цели:

1. Минимизация расходов на транспортировку и хранение продукции
2. В соответствии с логистической концепцией «Just-in-time» (с англ. точно в срок) обеспечивается своевременная поставка и транспортировка товара

В ходе использования логистических концепций возможно достижение главной миссии предприятия – удовлетворение потребителей путем снижения цен на товары и повышение его качества.

Рассмотрев основные цели, следует также выделить ключевые функции логистика. К ним можно отнести:

1. Системообразующая  
Обеспечивает организацию логистических структур, которое ориентировано на эффективное управление ресурсами.

2. Интегрирующая  
Данная функция напрямую связана с системообразующей и заключается в обеспечении четкой работы всех структурных подразделений, также заключается в работе с внешними факторами, а именно с поставщиками и дистрибьютерами.

3. Регулирующая  
Регулирующая функция логистики состоит в том, чтобы обеспечить наиболее эффективное управление всеми потоками предприятия (материальными, финансовыми, а также информационными). Задача данной функции обеспечить рациональный контроль за экономическим состоянием.

4. Результирующая  
Функция направлена на оптимизацию различных затрат, организацию точной поставки ресурсов для производства и распределения. В конечном счете результирующая функция определяется эффективностью конечного результата (организация поставок сырья, материалов, а также готовой продукции потребителю).

Транспортировка товаров является ключевым фактором в управлении потоковыми процессами. Каждое предприятие нуждается в непосредственной доставке товара со склада конечному потребителю. При этом, логистические процессы обеспечивают максимально точную и более гибкую систему поставок товаров. Управление запасами предприятия и контроль над ними – важнейший фактор, который является неотъемлемой частью повышения логистического обслуживания организаций.

Логистический процесс завершается обработкой всех заказов. Благодаря логистике, упрощается процесс получения данных, а также возрастает уровень обслуживания.

Успешное продвижение товаров невозможно без всевозможных проблем, возникающих в ходе функционирования. Следует принимать меры по проблемам, возникающим в связи с логистическим обслуживанием, и необходимо быстрое их решение.

В глобализации производства и сбыта продукции логистика играет



важную роль и представляет большую значимость. Впоследствии возникает большая необходимость каждого предприятия в логистическом отделе, в правильной организации логистики, поскольку зачастую большую часть расходов составляют транспортные расходы, расходы на хранение готовой продукции, сырья и материалов.

Логистика играет важную роль на каждом предприятии, обеспечивая его высокую эффективность и результативность. Также логистика является важнейшим фактором повышения конкурентоспособности предприятия в рыночной экономике, что возможно за счет:

1. Самое важное условия, при котором логистика будет эффективна – поддержание неразрывной связи логистики и корпоративной стратегии предприятия.

2. Усовершенствование и контроль за всеми материальными потоками. Это возможно, если соблюдать все требования по перевозке, хранению, транспортировке запасов, а также их сбыт под контролем конкретного функционального подразделения.

3. Тщательно продуманная логистическая система в организации, которая оказывает большую роль на функционирование всего предприятия в целом.

Таким образом, логистика имеет большое значение в функционировании предприятия. Логистика позволяет совершенствовать процесс производства за счет оптимального использования ресурсов предприятия, а также за счет минимизации издержек на хранение, транспортировку и сбыт готовой продукции. В результате происходит повышение эффективности функционирования предприятия, достигается эффект в виде экономической прибыли, а также возрастает качество производимой продукции.

#### **Использованные источники**

1. Афанасенко И.Д., Борисова В.В. Экономическая логистика. – СПб.: Питер, 2013.
2. Основы логистики / под ред. В. Щербакова. – СПб.: Питер, 2017.

*Тадевосян К.К.  
студент 4 курса  
направление «Финансовый менеджмент»  
Северный Арктический Федеральный  
университет им. М. В. Ломоносова  
Россия, г. Архангельск*

### **АКТУАЛЬНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИЗНЕС-ПЛАНА В СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКЕ**

*Аннотация: Статья посвящена важности разработки бизнес-плана в современных условиях. Так же рассмотрены различные трудности и необходимость совершенствования способов создания бизнес-плана. Ключевым моментом является предотвращение рисков благодаря созданию бизнес-плана. Данная статья доказывает, что создание бизнес-плана является самым эффективным, доступным и перспективным инструментом для развития компании.*

*Ключевые слова: бизнес-план, руководитель, эффективность, фирма, компания, планы, цели.*

*Tadevosyan K.K.  
Student, 4 course, direction "Financial Management", Northern Arctic  
Federal University. M. V. Lomonosova, Russia, Arkhangelsk*

### **ACTUALITY OF USING A BUSINESS PLAN IN MODERN ECONOMY**

*Annotation: The article is devoted to the importance of developing a business plan in modern conditions. Also discussed various difficulties and the need to improve ways to create a business plan. The key is risk prevention through the creation of a business plan. This article proves that the creation of a business plan is the most effective, affordable and promising tool for the development of the company.*

*Keywords: business plan, head, efficiency, firm, company, plans, goals.*

В современной экономической сфере бизнес – план является рабочим инструментом, употребляемым во различных сферах предпринимательства. Бизнес – план изображает процесс работы компании, представляет каким способом руководство собирается достигать своих целей и задач, и, безусловно, роста прибыли предприятия. Четко отработанный бизнес – план поддерживает фирму в росте, помогает в достижении новых вершин на экономической арене, где она работает, составляет долгосрочные планы развития, концепции потребления новых товаров и услуг и выбора рациональных способов их реализации.

Бизнес - план это постоянный документ; он регулярно обновляется, в него вводятся изменения, связанные как со сменами внутри, случающимися в организации, так и изменениями снаружи, где действует предприятие, так

же и в экономике в целом. Бизнес–план координирует внутрифирменный анализ и макроэкономический анализ, которые проводятся специализированными научными объединениями. Его, как правило, составляет любая фирма, хоть и вероятность подготовки подобных документов могут отличаться: маленькая компания для разработки бизнес – плана может привлекать специализированных знатоков – консультантов. Следовательно, бизнес – план является как внутренним документом фирмы, так и может применяться для притягивания инвесторов и кредиторов. Чтобы достигать максимального успеха на рынке товаров и услуг в том числе международном, нужно грамотно, целесообразно планировать свою дело посредством бизнес – планирования, в свою очередь придавая значение особенностям российской экономики, что более отчетливо определяет его актуальность.

Разработать бизнес плана – является важным условием для основания организации бизнеса и его функционирования. В идеальном исходе каждая компания должна иметь отработанный комплект целей и задач, обдумать стратегию, преобразовать цели в действия.

Каждая компания, принимаясь к своей деятельности, должна отчетливо показывать потребности на перспективу в финансовых, материальных, трудовых и интеллектуальных ресурсах, источники их приобретения, вместе с этим правильно рассчитывать результативность применения имеющихся средств во время работы компании. В современной экономике руководители не могут достичь постоянного успеха, если не существует отчетливо и результативно планировать свое дело, стабильно собирать и перерабатывать информацию о таких показателях как состояние целевых рынков, положение на них конкурентов, и собственных перспективах и возможностях. Правильно разработанный и четко оформленный бизнес-план – наилучшая визитная карточка для руководителя. При его помощи упрощается работа связанная со знакомством с компанией.

Привлекать деньги для развития компании нельзя без той информации, которая содержится в бизнес–плане. Наличие такого документа даже психологически порождает чувство серьезности, представительности предпринимательского начинания, его руководителя. Процесс разработки принуждает отчетливо видеть и оценивать планируемые или продолжаемые предпринимательские поступки. Так же бизнес–план поддерживает в задаточном состоянии те вопросы развития компании, которые со временем могут перерасти в внушительные помехи и существенно осложнят работу.

Актуальность бизнес–плана объясняется тем, что это лучший инструмент контроля и управления, дающий возможность обеспечить планомерное движение предприятия к поставленным целям.

#### **Использованные источники:**

1. Баринов, В.А. Бизнес-планирование: Уч. пособие. – 3-е изд. – М.: ФОРУМ, 2009. — 256 с.

2. Бизнес-планирование: Учебник для вузов/ Под ред. В.М Попова, С.И. Ляпунова, С.Г. Млодика. – М.: Финансы и статистика, 2012. – 816 с.

**УДК 658.562.6**

**Терлеева Н.А.**

*студент магистратуры*

**Омский государственный аграрный**

**университет имени П.А. Столыпина**

**Россия, Сибирский федеральный округ, Омская область, г. Омск**

**ОСОБЕННОСТИ УЧЕТА В БЮДЖЕТНОЙ СФЕРЕ**

*Аннотация: Рассмотрены основные особенности организации ведения бухгалтерского учета в бюджетном учреждении, его правового регулирования, особенности предпринимательской деятельности бюджетного учреждения.*

*Ключевые слова: бухгалтерский учет, бюджетное учреждение, учет имущества и обязательств, бюджетная классификация, предпринимательская деятельность*

**Terleeva N.**

*Master's student*

**Omsk state agrarian University named after p. O. Stolypin**

**Russia, Siberian Federal district, Omsk region, Omsk**

**FEATURES OF ACCOUNTING IN THE PUBLIC SECTOR**

*Abstract: the main features of the organization of accounting in the budget institution, its legal regulation, especially the entrepreneurial activity of the budget institution.*

*Keywords: accounting, budgetary institution, accounting of property and liabilities, budget classification, business activity*

Особенности бухгалтерского учета в бюджетных учреждениях вытекают из того факта, что данные организации не являются собственником переданного им имущества, а распоряжаются им по доверенности собственника (государства или муниципального органа) на условиях оперативного управления. Также система организации бюджетного бухгалтерского учета отличается специфическим нормативно-правовым регулированием.

Данные условия и формируют основные отличительные характеристики бюджетного учета от постановки бухгалтерского учета в коммерческих организациях.

В то же время в современных условиях бюджетные организации подвержены строгому финансовому контролю со стороны государства. Соответственно, для четкого финансового учета бюджетного имущества и денежных средств требуется четко и хорошо отлаженная система учета.

На сегодняшний день становится очевидной актуальность отражения

определенных сфер бюджетной деятельности для подтверждения эффективности использования бюджетного финансирования. Бюджетные организации в течение длительного времени использовали в качестве метода начислений метод модификации. Данный метод позволяет лишь отражать финансовые активы, обязательства и кассовые потоки. То есть ранее действующая система бюджетного учета отражала только изменение остатков по бюджетным средствам.

Таким образом, актуальность темы данной статьи, связанной с изучением особенностей организации учета в бюджетных организациях обоснована.

Основным, регулирующим нормативно-правовым актом ведения бухгалтерского учета в нашей стране для организаций любых форм собственности выступает ФЗ «О бухгалтерском учете» (№ 402-ФЗ), принятый 6 декабря 2011 года (с последними изменениями на 23 мая 2016 г.), в соответствии с которым некоммерческая организация (в том числе бюджетное учреждение) обязано вести бухгалтерский учет [11].

В свою очередь специфические отличительные черты ведения учета бюджетного учреждения закреплены бюджетным законодательством, законодательными актами по ведению бюджетного учета.

В первую очередь в качестве такого нормативного акта выступает Бюджетный кодекс РФ, принятый 31 июля 1998 года Федеральным законом №

145. В соответствии с данным Кодексом приняты законы о функционировании бюджетов соответствующего уровня, законодательные акты о федеральных, территориальных внебюджетных фондах России, соответствующие нормативно-правовые акты муниципальных уровней о местном бюджете, законы субъектов РФ. Указанные нормативно – правовые акты регулируют соответствующую организационно - правовую систему управления правоотношениями в области бюджетного имущества и денежных средств.

Тонкости организации и ведения бюджетного бухгалтерского учета сформулированы и регулируются Единым планом счетов бухгалтерского учета для государственных (муниципальных) учреждений и Инструкции по его применению[3, 9].

Данный Единый План счетов определяет соответствующие принципы организации учета обязательств и имущества бюджетного учреждения. В соответствии с указанным Планом счетов бюджетная организация отражает хозяйственные операции по имуществу и обязательствам на основе требований Плана счетов бухгалтерского учета бюджетных учреждений и Инструкции по его применению, которые утверждены Приказом Министерства финансов РФ 16 декабря 2010 г. № 174н [9].

Особенности расходов и расходных хозяйственных операций бюджетного учреждения в соответствии со статьей 70 БК РФ формируются с учетом следующих принципов:

- строгое соблюдение адресного принципа, отражающего целевого средств бюджета;
- обязательный порядок учетных операций по расходам в соответствии с разрезом статей классификации бюджета или бюджетной классификации;
- осуществление контроля за исполнением расходов в соответствии с утвержденной сметой;
- строгое соблюдение процедуры исполнения бюджетных расходов [6, с. 67].

При этом, классифицирующий список расходных операций бюджетного учреждения строго регламентируется.

Следовательно, главная специфическая особенность ведения бюджетного учета заключается в строгом контроле исполнения сметы расходов, контрольной функции государства за каждым расходным хозяйственным фактом и в согласованности деятельности бюджетного учреждения в достижении определенной государственной или муниципальной цели, поставленной в соответствии с заданием.

Организация учета в бюджетном учреждении имеет соответствующую аналогию с бухгалтерским учетом в коммерческой организации. Аналогично проводится сбор и систематизация информации доходных и расходных операций, необходимых для финансового контроля текущей деятельности предприятий, формирования отчетности перед заинтересованными лицами [7, с. 75].

Но при этом организация учета в бюджетном учреждении является более сложной в отличии от учета в коммерческих структурах [8, с. 62].

Также сам бухгалтерский баланс бюджетного учреждения значительно отличается от баланса коммерческой организации, что соответственно меняет саму структуру и порядок организации учета.

Баланс бюджетных учреждений отличается от баланса коммерческих структур, что, конечно же, меняет и саму структуру учета.

Приказом Министерства финансов РФ от 01 июля 2013 года за N 65н [9] сформирована классификация определенных операций организаций государственного сектора (КОСГУ). Данная группировка классифицирует операции бюджетного учреждения в соответствии с их экономическом содержанием.

Вышеназванный приказ выступает в качестве нормативно – правового акта, регулирующего бюджетный учет и порядка применения установленной в РФ бюджетной классификации. Указанный документ регулирует правоотношения, возникающие при составлении и исполнении бюджетов РФ [7, с. 78].

В качестве наглядного примера проанализируем систему оплаты труда работников бюджетной организации. Данная система является неотъемлемой частью деятельности любой организации, в том числе бюджетной.

Как и в коммерческих организациях, оплата труда работников

бюджета производится в соответствии с условиями заключенного трудового контракта. При этом, при определении одного из существенных условий договора – размера заработной платы учреждение руководствуется определенными нормативно – правовыми актами (например, о минимальном размере оплаты труда, компенсации за климатические условия, определенной категории работников).

Но при этом, система оплаты труда в бюджетной организации имеем ряд отличительных особенностей, таких как:

- установление определенного размера дохода работника в соответствии с Единой тарифной сеткой (ЕТС) оплаты труда сотрудников бюджетных организации;

- сама система оплаты труда система оплаты формируется и утверждается в соответствии с определенным уровнем финансирования текущей деятельности бюджетной организации и принятых в определенном регионе нормативных актов;

- с 2015 года система оплаты труда работников бюджета формируется и действует с учетом «Эффективного контракта»( введено на основе 2190-р Правительства РФ от 26.11.2015 [10, с. 285].

В качестве еще одной важной особенности организации учета бюджетной организации является система постановки аналитического учета по хозяйственным операциям.

Бюджетная организация обязана представлять в установленные сроки налоговую декларацию (расчет) по налогу на прибыль в соответствующий территориальный налоговый орган. Данная обязанность определена соответствующим Письмом от 20 октября 2014 года за № 03-03-06/4/121 Министерства финансов РФ [10, с. 285].

В соответствии с льготой по налогу на прибыль, введенной в действие с 1 января 2014 года на период до 1 января 2020 года пунктом 1.1 статья 284 Налогового кодекса РФ некоторые виды деятельности бюджетной организации не облагаются налогом - элемент применения нулевой ставки налога на прибыль [7].

Соответствующий список бюджетных организаций, осуществляющих свою деятельность в области образования и медицины, которые вправе применять ставку налога на прибыль в размере 0% утвержден Постановлением Правительства России от 10 ноября 2014 года за № 917 [1, 2].

Применение указанной ставки налога на прибыль в размере 0% возможно при выполнении определенного требования, которое установлено пунктом 3 статьи 284.1 Налогового кодекса РФ [7].

В качестве организационных мероприятий по применению указанной налоговой ставки, например, бюджетная организация, осуществляющая свою деятельность в отрасли медицины, должна представить в территориальный налоговый орган заявление по соответствующей форме с обязательным приложением копии лицензии на осуществление медицинской

деятельности. При этом срок подачи данного заявления составляет один месяц до начала того года, в которой организация будет использовать право на нулевую ставку. Следовательно, применение анализируемой налоговой ставки возможно лишь с начала налогового периода – года [1].

Организации, применяющие ставку налога на прибыль 0 %, также должны представлять в налоговый орган декларации по налогу на прибыль в общеустановленном порядке (Приказ ФНС России от 21.11.2014 № ММВ-7-3/892) [8].

Анализируя мнение авторитетного ученого С.С. Баевской к особенностям учета в бюджетном учреждении следует отнести следующие факторы:

- организация бюджетного учета в соответствии с бюджетной классификацией в разрезе определенных статей;
- систематическая контрольная функция государства по исполнению плана финансово-хозяйственной деятельности бюджетной организации;
- казначейская система исполнения бюджета соответствующего уровня;
- отличительный от коммерческой структуры план счетов, отчет и набор документации;
- особенность учета в соответствии с отраслью бюджетной деятельности;
- строгое инструктивное регулирование учетной политики;
- определенная форма ведения бухгалтерского бюджетного учета и его отличительные особенности журнальных операций;
- строгий учет и контроль расходных и доходных операций;
- отличительный характер учетных операций по материальным ценностям, которые были приобретены из различных финансовых источников;
- использование специфических программных автоматизированных решений по организации учета, предназначенных для различных отраслей бюджетной деятельности [1].

Таким образом, в ходе проведенного исследования были проанализированы основные отличительные характеристики постановки, ведения учета бюджетного учреждения.

Главной функцией бюджетной организации является целевое расходование денежных средств на исполнение соответствующего государственного или муниципального задания. Бюджетные учреждения могут исполнять функции в социальной, культурной, образовательной, медицинской сферах, области защиты прав и интересов граждан, области судопроизводства и правоохранительной деятельности, т.е. деятельности, которая направлена на эффективное развитие гражданского общества и защиты интересов населения.

При этом, расходование выделенных бюджетных средств на осуществление данных функций подлежит строгому контролю. На



эффективность целевого использования средств бюджета влияет четкая постановка бюджетного учета.

При этом особенностями учета в бюджетной организации является классификация статей, план счетов, структура плана счетов, определенный набор документации по ведению учета и формированию бюджетной отчетности, особенности журнальных операций, особенности учета материальных ценностей, формирование системы оплаты труда.

Следовательно, учет бюджетного учреждения более строго регламентирован законодательством, нежели учет коммерческой структуры.

Формирование учетной информации имеет значительное влияние на эффективность функционирования бюджетной организации, так как в своей основе содержит фактический финансово-хозяйственной деятельности. Таким образом, налицо необходимость постоянного и систематического совершенствования методов организации учета бюджетного учреждения.

Для дальнейшего совершенствования бюджетного учета необходимо повышение его аналитичности и оперативности. С этой целью возникает необходимость совершенствования порядка и стандартизации документационного процессе, в том числе с использованием автоматизации систем бухгалтерского учета.

#### **Использованные источники:**

1. Баевская С. С. Профессиональные информационные системы в сфере бухгалтерского учета в бюджетных учреждениях // Молодой ученый. 2016. — №5. — С. 285-288
2. Бухгалтерский и налоговый учет в бюджетных учреждениях / В.М. Родионова и др. /Под ред. В.М. Родионовой. - М.: ТК Велби, Проспект, 2016
3. Бюджетный кодекс Российской Федерации: фед. закон от 31.07.1998 N 145-ФЗ (ред. от 23.05.2016)//Собр. законодательства РФ. - 1998. - N 31. - ст. 3823.
4. Бюджетные учреждения: особенности бухгалтерского учета и налогообложения. Практическое руководство / под общей ред. Ю.Л.
5. Кондраков Н.П., Кондраков И.Н. Бухгалтерский учет в бюджетных организациях. – 6-е изд., перераб. и доп. – М.: ТК Велби, Проспект, 2016.
6. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть вторая): фед. закон от 05.08.2000 N 117-ФЗ (ред. от 05.04.2016, с изм. от 13.04.2016) (с изм. и доп., вступ. в силу с 05.05.2016)//Собр. законодательства РФ. - 2000, N 32. - ст. 3340.
7. Об утверждении Плана счетов бухгалтерского учета бюджетных учреждений и Инструкции по его применению: приказ Минфина России от 16.12.2010 N 174н (ред. от 31.12.2015). Электронный ресурс:<http://www.consultant.ru> (дата обращения 25.05.2016)
10. Об утверждении Указаний о порядке применения бюджетной классификации Российской Федерации: приказ Минфина России от 01.07.2013 N 65н (ред. от 01.04.2016) " Электронный ресурс: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 25.05.2016)

11. ФЗ «О бухгалтерском учете» (№ 402-ФЗ) от 6 декабря 2011 года

**УДК 342.553**

**Тумасян А.В.**  
*студент магистратуры 1 курса*  
*юридический факультет*  
*Институт сервиса туризма и дизайна (филиал) СКФУ*  
*Россия, г. Пятигорск*

### **ОРГАНЫ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ КАК СУБЪЕКТ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ**

*Аннотация: В статье рассматриваются полномочия органов местного самоуправления в сфере градостроительной деятельности, подчеркивается необходимость участия муниципальной власти в градостроительном регулировании. Отдельное внимание уделяется описанию законодательным актам, регулиующим данную сферу.*

*Ключевые слова: градостроительная деятельность, органы местного самоуправления, градостроительное регулирование, полномочия.*

**Tumasyan A.**  
*Undergraduate*  
*1 year, faculty of law*  
*Institute of service, tourism and design (branch) of NCFU*  
*Russia, Pyatigorsk*

### **LOCAL AUTHORITIES AS A SUBJECT OF TOWN-PLANNING RELATIONS**

*Abstract: the article discusses the powers of local governments in the field of urban planning, emphasizes the need for the participation of municipal authorities in urban planning regulation. Special attention is paid to the description of the legislative acts regulating this sphere.*

*Key words: town-planning activity, local governments, town-planning regulation, powers.*

В настоящее время в нашей стране отводится большая роль в сфере градостроительного регулирования именно органам местного самоуправления [1]. Каждая отдельная местность уникальна: где-то имеются объекты культурного и исторического наследия; где-то земли, предназначенные для сельскохозяйственной промышленности; где-то добываются природные ресурсы - поэтому крайне важно проводить процедуры, связанные с градостроительством, исходя из индивидуальных особенностей каждого города, поселения. В связи с этим большая часть полномочий в сфере градостроительного регулирования передана муниципальным органам власти [2].

Широкий круг полномочий органов местного самоуправления обусловлен еще и тем, что любое градостроительство напрямую связано с

населением. Как правило, граждане стремятся решить свои жилищные вопросы и их правовую составляющую, а быстро и эффективно это можно сделать лишь через органы местного самоуправления, поскольку они являются формой осуществления народом своей власти, обеспечивающей самостоятельное и под свою ответственность решение населением непосредственно и (или) через органы местного самоуправления вопросов местного значения исходя из интересов населения с учетом исторических и иных местных традиций [3].

Исходя из сущности муниципальных органов, можно прийти к выводу, что они являются ключевым звеном в цепочке органов, регулирующих градостроительную деятельность, поскольку решают все возникающие вопросы в данной области непосредственно на местах. Кроме того, органы местного самоуправления - самый близкий к гражданам уровень публичной власти, в связи с чем их целью должно быть быстрое разрешение проблемных вопросов населения. Муниципальные органы призваны обеспечить конституционные права граждан, в том числе в градостроительной сфере, например, право на жилье, его неприкосновенность и защиту.

Градостроительная деятельность должна осуществляться, исходя из интересов граждан, национальных, этнических особенностей населения, экологических, природных, исторических и культурных особенностей территории. Учет всех этих характеристик местности при территориальном развитии ложится на плечи муниципальных органов.

Важно и то, что в условиях демократизации общества органам местного самоуправления отводится большая роль в планировании развития городов. Учитывая это, сотрудникам органов следует иметь специальные знания и навыки в области градостроительства, и постоянно углублять их по мере изменения законодательства и разработки новых научных методов, необходимых для реализации градостроительной деятельности.

Деятельность органов местного самоуправления в области строительства направлена на обеспечение благоприятных условий жизнедеятельности человека, эффективного формирования системы расселения и размещения производственных сил, рациональной планировки, застройки и благоустройства городских, сельских поселений и других муниципальных образований, развития производственной и социальной инфраструктур.

Объектами деятельности органов местного самоуправления в сфере строительства являются территория муниципального образования, района, города, поселка, станицы, часть территории муниципального образования (жилые районы, зоны, кварталы, участки застройки), системы инженерных и транспортных сооружений и коммуникаций, парки, архитектурные комплексы, памятники истории и культуры.

Для осуществления своих полномочий органы местного самоуправления вступают во взаимоотношения с органами государственной

власти по вопросам согласования государственных и общественных интересов в области градостроительства, а также в сфере государственного контроля над муниципальными органами. Возникают отношения с физическими и юридическими лицами, например, с застройщиками по вопросам выделения земельных участков под строительство, получения разрешения на строительство, ввод объекта в эксплуатацию и т.д. Для более качественного осуществления своих функций органам местного самоуправления необходима также взаимосвязь с государственными органами субъекта и муниципальными органами других поселений [4].

Все эти отношения, помимо Градостроительного кодекса, регулируются Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации».

Согласно ч. 1 ст. 1 Закона местное самоуправление составляет одну из основ конституционного строя Российской Федерации, признается, гарантируется и осуществляется на всей территории Российской Федерации. В соответствии со ст. 3 граждане Российской Федерации осуществляют местное самоуправление посредством участия в местных референдумах, муниципальных выборах, посредством иных форм прямого волеизъявления, а также через выборные и иные органы местного самоуправления. Федеральные органы государственной власти, органы государственной власти субъектов Российской Федерации обеспечивают государственные гарантии прав населения на осуществление местного самоуправления.

Именно Федеральный закон № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» регламентирует вопросы местного значения, в том числе в области градостроительства.

Таким образом, муниципальные органы играют решающую роль в осуществлении государством градостроительной деятельности. Именно они призваны действовать во благо общества, быстро и эффективно удовлетворять потребности населения. При этом их главной задачей является сохранение экологического баланса окружающей среды, исторических и культурных особенностей местности.

#### **Использованные источники:**

1. Ширшова И. Ж. Теоретико-правовые основы в сфере управления архитектуры // Новая наука: проблемы и перспективы. 2016. № 6-2. - С. 178.
2. Гичко К. А. К вопросу о взаимодействии органов государственной власти и местного самоуправления в области градостроительной деятельности: Приоритетные модели общественного развития в эпоху модернизации: экономические, социальные, философские, политические, правовые аспекты // Материалы международной научно-практической конференции. Саратов. 2016. - С. 62 – 65.
3. Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ (ред. от 18.04.2018) «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации».

Федерации» // Собрание законодательства РФ. 06.10.2003. № 40. ст. 3822.  
4. Каковкина Е. Н. Конституционное (государственное) право России; М.: Аллель – Москва. 2015. 767 с.

**УДК 339.138**

*Узикова С.А.  
студент*

*Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова  
Россия, г. Краснодар*

### **РОЛЬ МАРКЕТИНГА В СФЕРЕ ТУРИСТИЧЕСКОЙ ИНДУСТРИИ**

*Аннотация: На сегодняшний день, рынок туристических услуг является одним из наиболее динамично развивающихся секторов экономики России. Вследствие чего, при учете возрастания конкуренции и коммерциализации туристской деятельности, вытекает потребность в проведении маркетинговых мероприятий для сохранения конкурентоспособных позиций определенным предприятием.*

*Ключевые слова: туризм, маркетинг, маркетинговые исследования, маркетинговые стратегии, маркетинговое планирование.*

*Uzikova S.A.  
student*

*Russian Economic University. G.V. Plekhanov  
Russia, Krasnodar*

### **ROLE OF MARKETING IN THE SPHERE OF TOURIST INDUSTRY**

*Abstract: Today, the tourist services market is one of the most dynamically developing sectors of the Russian economy. As a result, taking into account the increasing competition and the commercialization of tourism activities, there is a need for marketing activities to maintain competitive positions by a certain enterprise.*

*Keywords: tourism, marketing, marketing research, marketing strategies, marketing planning.*

Индустрия туризма, на сегодняшний день, является одним из наиболее динамично развивающихся секторов экономики России. Следовательно, в условиях стремительно развивающегося рынка отечественного туризма, маркетинговые мероприятия (исследования, стратегия и планирование) играют одну из важнейших ролей.

Маркетинг в туризме - это деятельность по планированию и разработке туристских товаров и услуг, продаже, продвижению товаров и услуг, стимулированию на них спроса и ценообразованию. Специфический характер маркетинга в туризме определяется особенностями и отличительными характеристиками туристского продукта (в сравнении с другими потребительскими товарами и услугами), а также особенностью

потребителей и производителей туристских товаров и услуг. [1, с. 163]

Актуальность выбранной нами темы обусловлена стремительным развитием рынка туристских услуг. Характерными чертами которого являются динамичные изменения туристского спроса и предложения, а также интернационализация, регионализация и интеграция. В этих условиях роль маркетинга непрерывно возрастает, вследствие чего требуется глубокое изучение российскими тур-предприятиями основ маркетинга и особенностей их использования.

На наш взгляд, необходимость в проведении мероприятий маркетинговых мероприятий в сфере туризма выражается:

- в наличии свободной конкуренции на рынке туристических услуг;
- в возможности выбора потребителем аналогичных предложений от различных представителей;
- в высокой осведомлённости потребителей относительно всех предлагаемых товаров и услуг.

Цели маркетинга турфирмы можно условно разделить на три класса:

Во - первых, экономические, которые, в свою очередь, предполагают максимизацию прибыли в длительной перспективе, а также улучшению сбыта, привлечение новых сегментов клиентуры, поддержание и повышение уровня конкурентоспособности на рынке;

Во - вторых, престижные, основанные на поддержание имиджа организации и повышение его привлекательности в регионе или определенной местности;

В - третьих, социальные, предполагающие наличие услуг, которые удовлетворяют все социальные слои населения (группы населения с различным уровнем дохода, физические возможности и т.п.). [2, с. 109-112.]

Для реализации данных целей турфирма должна быть конкурентоспособна в сфере тур-предприятий.

Спрос на туристические услуги зависит от конъюнктуры рынка, дохода, уровня образования, рекламы, цены, вследствие чего отличается значительной эластичностью. Оценка качества тур-услуг достаточно субъективна, так как большое влияние на удовлетворенность потребителя оказывают внешние факторы или лица, не имеющие прямого отношения к пакету приобретенных услуг (местные жители, другие отдыхающие, участники туристической группы, члены семьи).

Таким образом, исследования в туризме принимают различные формы: от примитивных до более сложных, от простого сбора фактов до использования комплексных, математических моделей.

Процесс проведения туристских исследований представлен стандартными этапами, такими как: определение проблемы и формулировка цели исследования; проведение ситуационного анализа, разработка определенной процедуры, по которой будут проводиться исследования. Далее проводится сбор данных, после чего информация должна быть закодирована, представлена в таблицах и проанализирована. Полученные

данные интерпретируются с целью нахождения лучшего решения или выработки ряда рекомендаций для определения действий организации. На следующем этапе процесса исследований должен быть составлен полный отчет с одобренными рекомендациями по решению той или иной проблемной ситуации. И наконец, работа по проведению исследования считается незаконченной, пока полученные результаты исследования не воплощены в действие. Задача проводящих исследование состоит также в осуществлении контроля за тем, чтобы вложенные денежные инвестиции и временные затраты давали хорошие результаты.

В результате исследования проводится анализ рыночных возможностей предприятия, его конкурентных преимуществ, сильных и слабых сторон, а также возможностей и угроз, исходящих из внешней среды. На основе чего определяется эффективная маркетинговая стратегия для исследуемого предприятия.

Наличие у туристского предприятия обоснованной маркетинговой стратегии позволяет:

1. уменьшить степень неопределенности и риска при осуществлении маркетинговой деятельности;
2. обеспечить концентрацию ресурсов на удовлетворение потребностей выбранных целевых сегментов рынка;
3. координировать решения и действия в области маркетинга;
4. сдерживать стремление к максимизации текущей прибыли в ущерб решению долгосрочных задач;
5. разрабатывать программы маркетинга, ориентированные на достижение поставленных целей;
6. информировать сотрудников о целях маркетинговой деятельности и приоритетах распределения ресурсов;
7. мотивировать сотрудников путем взаимоувязки возможностей достижения их личных целей (карьера, заработная плата, престиж и т.п.) с эффективностью маркетинговой деятельности;
8. создать необходимые предпосылки для оценки и контроля результатов маркетинговой деятельности.

Важную роль в формировании маркетинговой стратегии играют решения, принятые по результатам сегментации, выбора целевого рынка и позиционирования туристского продукта на нем. [3, с. 179-180]

Итак, маркетинг на предприятии туристической индустрии обеспечивает эффективное удовлетворение потребностей рынка и успех предприятия в конкурентной борьбе. При учете возрастания конкуренции и коммерциализации туристской деятельности появляется необходимость внедрения элементов маркетинга в практику работы туристского предприятия.

Таким образом, для использования маркетинга как инструмента достижения успеха на рынке, мы рекомендуем специалистам туристских предприятий овладеть его методологией и навыком ее применения в

различных ситуациях.

#### **Использованные источники:**

1. Квартальнов, В.А. Туризм: учебное пособие / В.А. Квартальнов. — Электрон. дан. — Москва : Финансы и статистика, 2014. — 336 с.
2. Кетова Н.П., Овчинников В.Н. Инновационные технологии сетевых сервисных структур в системе обслуживания олимпиады «Сочи-2014»/ Международная научно-практическая конференция «Инновационные технологии в подготовке кадров для обслуживания олимпиады «Сочи-2014». — Ростов н/Д, 2008.
3. Маркетинг в туризме: Учебное пособие / А.П. Дурович. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 316с.
4. Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/478256>
5. <https://hotelier.pro/> - Журнал для отельеров

**УДК 145**

**Федяева О.А.**

**студент 2 курса**

**Финансовый университет при Правительстве**

**Российской Федерации, г. Москва**

### **ПОТРЕБНОСТИ КАК ОСНОВА РЕКЛАМЫ В СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕСТВЕ**

*Аннотация: в статье рассматриваются основные мотивы поведения человека, на основе которых базируется реклама в современном обществе. Феномен рекламы представлен как вариант коммуникативного процесса в социуме, который интегрирует социальные, экономические и политические процессы. Выявлена взаимосвязь между обществом потребления и необходимостью рекламы. Автором проанализировано отношение ряда философов к данной категории. На конкретных примерах доказано предположение о том, что, согласно теории консьюмеризма, потребности в реализации властных отношений, инстинктов голода и секса являются побудительными мотивами деятельности человека.*

*Ключевые слова: реклама, общество потребления, потребность, теория консьюмеризма, коммуникация, потребности.*

*Fedyayeva O., student of 2stcourse*

*FGIBU VO «Financial University under*

*The Government of the Russian Federation», Moscow*

### **NEEDS AS THE BASIS OF ADVERTISING IN MODERN SOCIETY**

*Abstract: the article deals with the main motives of human behavior, on the basis of which advertising is based in modern society. The interrelation between the consumer society and the need for advertising is revealed. The author analyzes the attitude of a number of philosophers to this category. On concrete examples the assumption is proved that, according to the theory of consumerism, thirst for power, sex and hunger are the motivations of human activity.*



*Keywords: advertisement, consumer society, the need, the theory of consumers, power, sex, hunger.*

Современное общество, называемое «обществом потребления», представляет собой довольно сложную систему отношений. Общество потребления, концепция которого была предложена в 1970 году французским философом Ж.Бодрийяром, характеризуется мощными темпами экономического и технологического развития, ростом доходов, размыванием классовой культуры и индивидуализацией потребления. Кроме того, XXI век характеризуется высоким уровнем информатизации общества, и особую роль в воздействии информационных потоков на человека занимает реклама, которая привлекает внимание людей различных социальных групп.

Среди маркетологов широко распространена ситуация: «Первая книга Джеймса Гвотни никак не раскупалась. Писатель дал объявление в газету: «Молодой красивый миллионер хотел бы познакомиться с девушкой, похожей на героиню книги Джеймса Гвотни». Весь тираж был раскуплен за сутки». Данная история наглядно показывает характер философии рекламы, который заключается в создании наиболее выгодного коммерческого проекта и эмоциональном воздействии на потребителя с целью извлечения наибольшей прибыли.

Феномен рекламы сложный в своей структуре и функциональном смысле. Реклама - вариант массовой коммуникации, которая формирует ценностную и культурную сферу. Необходимо выделять как сам феномен рекламы, так и целевую аудиторию, на которую она направлена, продукт рекламы и его смысловое наполнение, а также создателей рекламы. Феномен рекламы изучается различными философскими направлениями и можно выделить коммуникативный, бихевиористский, структурно-функциональный, семиотический, фрейдистский подходы. Но все эти подходы объединяет понимание рекламы как коммуникационного действия.

Кроме того, можно заметить, что реклама – это одно из средств манипуляции массами людей, пробуждения у них «псевдомышления». Данный феномен немецкий философ Эрих Фромм объяснил тем, что «на самом деле людям кажется, что это они принимают решения, что это они хотят чего-то, в то время как в действительности они поддаются давлению внешних сил, внутренним или внешним условиям и «хотят» именно того, что им приходится делать». [1, 311] Реклама вошла в нашу жизнь и используется во всех сферах человеческой деятельности. Канадский философ Маршалл Маклюэн называет рекламу «величайшим искусством XXI века». Согласно теории консюмеризма, реклама играет важную роль в жизни общества. [2, 112 – 114 ] Это новые отношения между обществом и вещами, согласно которым «вещи любят человека и заботятся о нем». Ж. Бодрийяр комментирует эту ситуацию следующим образом: «вещь нацелена на вас, она вас любит».

По данным директора по мультимедиа-исследованиям MediaScore на конференции GoogleThinkVideo 2017, в среднем за один месяц человек видит 33 рекламных ролика в Интернете и 2096 на телевидении. Реклама – это, своего рода, сообщение о товарах и услугах, распространяемое компаниями с помощью специализированных рекламных агентств, средств массовой информации и коммуникации с целью воздействия на потребителя. Чтобы рекламная коммуникация состоялась, рекламное сообщение реализует задачи, которые выражены моделью американского маркетолога Элмера Левиса – AIDA, где A — Attention, I — Interest, D — Desire, A — Action. [5, 23] Текст должен привлечь внимание, заинтересовать, вызвать желание иметь рекламируемый продукт и, в конечном итоге, подтолкнуть к действию – купить. [3, 33] Важнейшим способом достижения цели становится организация коммуникативного пространства рекламного текста, его структурно-композиционное оформление. Знаменитое высказывание З.Фрейда: «Миром правят жажда власти, секс и чувство голода» находит свое отражение практически в каждом рекламном ролике. И, действительно, производители, стремясь получить наибольшую прибыль, пытаются представить свою рекламу именно на базе принципа психоаналитика. Реклама утверждает стереотипные представления о человеческих взаимоотношениях и обращается к жизненным инстинктам, не требуя от человека преодоления самого себя. Для того, чтобы иметь комплексное представление об основах, на которых базируется реклама в современном обществе, необходимо рассмотреть основные мотивы поведения человека, предложенные З.Фрейдом.

Жажда власти – это своеобразное желание самоутвердиться, приобрести, помимо авторитета, еще и материальные блага, удовлетворить свои материальные потребности. Данный рычаг управления чаще используется как инструмент воздействия именно на мужчин, так как желание быть «вожаком стаи» заложено в них биологически еще в первобытном строю. В современном обществе с помощью власти человек стремиться получить контроль над окружающими. И, если в реальной жизни, получение определенной власти – сложный и трудоемкий процесс, то в рекламных роликах получить желаемое гораздо проще – достаточно приобрести тот или иной продукт, который советует известная личность с экрана телевизора.

Секс – это физиологическая потребность, которая также используется в качестве эмоционально-психологического воздействия на людей. «Информация сексуального характера захватывает внимание», – считает профессор Том Райхерт из Университета Джорджии, в течение 14 лет занимавшийся изучением использования секса в рекламе и его воздействия на восприятие. По его мнению, во многом это зависит от продукции. «Поскольку люди хотят быть привлекательными в глазах других людей, и поскольку они хотят романтики, любви и тех прекрасных чувств, которые с ними связаны, то рекламодатели могут показать, как их продукция

поможет им реализовать их потребности и желания. Нравится нам это или нет, но товары играют свою роль в интимной жизни людей», – полагает Райхерт. Как утверждают историки, тема секса стала использоваться в рекламе с момента ее появления, а рекламодатели очень быстро заметили ее воздействие на привлечение внимания покупателей и увеличение продаж. Самой первой рекламой, в которой был использован сексуальный мотив, можно считать рекламу бренда «PearlTobacco» 1871 года, когда на пачке сигарет была запечатлена обнаженная девушка. В 1885 году еще один табачный бренд «W. Duke&Sons» начал вкладывать в пачки сигарет торговые карточки с портретами обнаженных женщин. Установлено, что к 1890 году «Duke» занял лидирующее положение среди сигаретных брендов США. Многие исследователи также приводят любопытный пример, связанный с судьбой бренда «Woodbury's», который специализировался на продаже туалетного мыла и к 1910 году практически зачих. Но с появлением рекламы, на которой была изображена влюбленная пара и написано обещание любви и интимности всем покупателям и пользователям данного бренда, объемы продаж начали стремительно увеличиваться. В 1971 году на рынке появился парфюм «JovanMuskOil», продвижение которого строилось на подчеркивании в рекламе его сексуально привлекательных характеристик. В результате доход «JovanMuskOil» повысился с \$1,5 млн. в 1971 году до \$77 млн. к 1978 году.

К концу 60-х годов XX века наступило наивысшее выражение обращения маркетологов к обнаженной натуре и сексу – это время считалось пиком сексуальной революции в США и Европе. Реклама стала порнографической и начала вызывать негативную реакцию со стороны потребителей. Тогда специалисты, проанализировав рынок, пришли к выводу, что скрытые сексуальные мотивы воздействуют на подсознание индивида лучше, чем явные. И на смену порнографии пришла эротика.

Голод – это биологическая потребность, которая возникает у каждого индивида. Когда рекламируют еду или напитки, ее создатели пытаются сделать так, чтобы она выглядела как можно аппетитнее, тем самым вызывая желание потребителя купить ее. Именно поэтому в супермаркетах отдел с хлебобулочными изделиями располагается ближе к входу – зайдя в магазин, человек, вдыхая ароматный запах выпечки, испытывает физиологическое чувство голода и подсознательно приобретает те товары, которые не были указаны в его списке продуктов. На баннерах часто изображают аппетитные бутерброды, курицу с золотистой корочкой, пиццу с сыром – продукты для человека с усредненным вкусом.[4, 40]

Можно заметить, что в основе философии рекламы лежат базовые человеческие потребности. Очень важно, составляя рекламный текст, учитывать побудительные мотивы, которыми руководствуются покупатели, принимая решение о приобретении того или иного товара. Американский психолог А.Х. Маслоу предложил классификацию потребностей человека, которая определенным образом помогает составлять рекламные тексты,

используя в них различные побудительные мотивы. При этом А.Маслоу считал, что человеческие потребности расположены в порядке иерархии, и появление следующей потребности основывается на предварительном удовлетворении предыдущей – которая является более существенной. Иными словами, характер поведения большинства людей соответствует предложенному в классификации порядку потребностей. Так, человек с чувством голода, не будет испытывать ни потребности в самосохранении, ни в любви, ни любой другой «высшей потребности». И только лишь утолив голод, человек приобретает потребность в самосохранении, затем, обеспечив его, индивид начинает испытывать потребность в любви, в уважении.[6, 67] В реальной жизни поведение личности мотивируется не единственной потребностью, а сочетанием множества факторов, которые своеобразно сопровождают ее. Так, например, человек может принимать пищу не только для утоления голода, но и для получения приятных вкусовых ощущений, для поддержания компании друзей, для соблюдения правильного режима питания.

Таким образом, современная философия рекламы можно понимать как вариант коммуникативного процесса, который основывается на использовании психологических мотивов поведения человека, которые обусловлены как обществом потребления, так и биологическими и идеальными потребностями.

Философия рекламы необходимо изучать как исторический и социальный феномен, в котором устойчивые мотивационные, поведенческие взаимосвязи трансформируют как самих акторов, так и социум, в котором она действует. Мотивация акторов, для которых предназначен феномен рекламы формирует поведенческие стереотипы, ценности и ценностные ориентации.

#### **Использованные источники:**

1. Бражникова М.А. Анализ типологий (характеров) личностей в концепциях представителей психодинамического направления (А.Адлер, К.Хорни, Э.Фромм)//Волгоградский государственный медицинский университет, 2017. С.309-311.
2. Маклюэн М. Понимание медиа. Внешние расширения человека//Кучково поле, 2018. С.110-119.
3. Маякова А.В. Социокультурные особенности информационного общества//Тамбовский государственный университет имени Г.Р.Державина, 2017. С.31-34.
4. Печенина О.В. Особенности коммуникаций в эпоху новых информационных технологий//Санкт-Петербургский государственный университет, 2017. С.35-45.
5. Симакова С.И. Визуальный поворот в массовых коммуникация. //Челябинский государственный университет, 2017.
6. Суханова Г.Н. Классические мотивационные теории: иерархия потребностей А.Маслоу//Кадровик №10, 2017. С. 62-70.

УДК 338.984

*Хакимова Г.Ф.  
студент магистратуры  
Башкирский Государственный Университет  
Россия, г. Уфа*

### **КОМПЛЕКСНАЯ ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ СУБЪЕКТОВ РФ**

*Аннотация: Рассмотрена проблема комплексной оценки субъектов РФ. Приведен подход, в основу которого положен анализ эффективности. Предложены задачи как формирование основных данных и характеристик комплексной оценки, также этапы проведения оценочных работ.*

*Ключевые слова: экология, экономика, субъекты, регион, государство, уровень жизни, оценка, методика.*

*Khakimova G.F.  
Graduate student  
Bashkir State University  
Russia, Ufa*

### **INTEGRATED ENVIRONMENTAL-ECONOMIC ASSESSMENT OF THE SUBJECTS OF THE RUSSIAN FEDERATION**

*Annotation: The problem about an integrated assessment of subjects of the Russian Federation is considered. An approach based on effectiveness analysis is given. Tasks are proposed as the formation of basic data and characteristics of the integrated assessment, as well as the stages of the assessment.*

*Key words: ecology, economy, subjects, region, state, standard of living, assessment, methods.*

На сегодняшний день результаты эколого-экономического оптимума развития – один из ключевых условий стабильного роста экономики государства и уровня качества жизни граждан. Это вызывает обязательных перемен управления на всех уровнях экономики, также на территориальном, так как от функционирования самостоятельных территорий зависит формирование благосостояния государства, увеличение реального ВВП и уровня жизни граждан в целом[1].

В настоящее время еще многочисленные субъекты России, в том числе муниципальные образования, относятся к категории депрессивных. Здесь прослеживается небезопасная экологическая обстановка граждан на индустриально-промышленных местностях и усиления асимметрии эколого-экономического развития[4].

В центральных регионах государства, где наблюдается большая плотность населения, имеют высокую техногенную нагрузку, связанных с концентрацией экологически опасных, высокоотходных производств и предприятий энергетики, металлургической, химической и остальных сфер индустрии. Каждый год ведут подсчет выбросов вредоносных и ядовитых

веществ в атмосферу, что составляет 2700 тыс. тонн, это есть 1/5 часть общих выбросов. Вредные сбросы в природные водные объекты с каждым годом больше и составляет 10 % от общего сброса. В 2017 г. отходы с 1 по 4 классов опасности оцениваются в 680 миллионов тонн[2].

Образовавшая экологическая обстановка изъясняет отрицательное воздействие на медико-демографическую обстановку и здоровье граждан на территориях, при это значительно уменьшается финансирование охраны и восстановление окружающей среды на региональных и государственных уровнях Российской Федерации.

Из-за увеличения экологически опасных производств, которая влечет рост смертности и заболевания граждан, требуется создание эффективного механизма основанного на комплексной оценке индустрии, как экологической, так и экономической, нацеленного на исследование охраны окружающей среды здоровья граждан[3].

Для эффективного управления охраной окружающей среды и уровнем качества жизни граждан, предлагаются решить следующие задачи:

1. Изучить значимость экологии в современной системе воспроизводства, суть затрат и выявление характерных показателей роста экономики;

2. Изучить характеристики промышленных территорий и факторов влияния на неоднородность финансирования регионов;

3. Аргументировать и создать систему шкалу оценок уровня и качества жизни граждан, как ключевых характеристик производительности субъекта планирования;

4. Создать методику сбалансированности ключевых характеристик экологического и экономического развития территории;

5. Создать модель, дающую комплексную эколого-экономическую оценку промышленных земель;

6. Исследовать алгоритм механизма действенного управления эколого-экономическим развитием промышленных территорий и уровнем жизни.

Значимость изучения проблемы комплексной оценки эколого-экономического состояния территорий, заключается в том, что положительные преобразования, прочерчиваемых в регионах, будут гарантировать результат эколого-экономического роста, который приведет безопасности окружающей среды и качества жизни граждан.

#### **Использованные источники:**

1. Беляева Л.А. Уровень и качество жизни [Текст] : учебник / Л.А. Беляева. - 7-е изд., стер. – М.: Академия, 2014. – 539 с.
2. Гохберг Г. С. Информационные технологии : учебник / Г. С. Гохберг, А. В. Зафиевский, А. А. Короткин. – 5-е изд., стер. – М. : Академия, 2010. – 209 с.
3. Давыдова Е.В. Измерения качества жизни [Текст] : учебник / Е.В. Давыдова // - 2-е изд., стер. – М., 2012. – 256 с.

4. Шарафуллина Р.Р., Габитов И.М. Роль и особенности влияния институтов на социально-экономическое развитие: Экономика и управление: научно-практический журнал. 2018 г. № 4 (142) с. 24-29.

**УДК 338.24**

*Шадрин А.Ю.  
студент магистратуры 1 курса  
факультет «Экономика и инжиниринг»  
Санкт-Петербургский государственный  
экономический университет  
Россия, г. Санкт-Петербург*

### **ОСНОВНЫЕ ПРИОРИТЕТЫ И ТЕНДЕНЦИИ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ**

*Аннотация: В статье рассматриваются государственные приоритеты при создании новой экономики. Оценивается сегодняшнее состояние экономики страны, выявляются слабые места.*

*Ключевые слова: экономика государства, приоритеты, производственный сектор, тенденции.*

*Shadrin A.Yu.  
student  
1 master course, faculty of "Economics and Engineering"  
St. Petersburg State University of Economics  
Russia, St. Petersburg*

### **THE MAIN PRIORITIES AND TRENDS OF THE RUSSIAN ECONOMY AT THE PRESENT STAGE.**

*Abstract: The article discusses government priorities in creating a new economy. The current state of the country's economy is assessed, weak points are identified.*

*Key words: state economy, priorities, production sector, trends.*

Российский производственный сектор демонстрирует высокие темпы роста затрат на технологические инновации. При этом в первую очередь увеличиваются затраты на процессные, а не на продуктовые инновации. Устойчивая ориентация бизнеса на преобразование своего технологического базиса, а не на простое совершенствование производимой продукции в рамках неизменных технологий, — явный признак того, что отечественный бизнес перестает жить сегодняшним днем и готов вкладывать деньги в свое будущее развитие. Приобретение новых технологий и замена старого оборудования — если еще и не гарантия успешной интеграции российской экономику в мировую, то, по крайней мере, ее основа.

В структуре затрат на технологические инновации доминирует металлургическое производство, далее с заметным отрывом идет производство транспортных средств. Доли других отраслей невелики. При

этом затраты на технологические инновации в машиностроении не только относительно малы, но и имеют тенденцию к снижению. Ситуация в производстве электрооборудования, электронного и оптического оборудования чуть лучше, но и здесь, судя по затратам, никак нельзя сказать, что эта отрасль — лидер технического прогресса в отечественной обрабатывающей промышленности.

В целом российская экономика пока «не хочет» интегрироваться в мировую как поставщик новых технологий и современного оборудования. А вот на запрос мирового рынка на поставку энергии и ресурсоемкой экологически «небезупречной» продукции, такой как продукция металлургической и химической промышленности, откликается охотно. Здесь легко формируются серьезные искировские бюджеты с хорошей динамикой. Неплохая ситуация в транспортном машиностроении и в производстве оборудования для таких инфраструктурных отраслей как электроэнергетика, газоводораспределение. А в машинной приборостроении динамика гораздо более вялая.

Очевидно, сложившаяся в России экономическая модель поведения хозяйствующих субъектов формирует приоритеты в отраслевом развитии не так, как хотелось бы сторонникам создания в стране новой экономики, а так, как этого требует мировой рынок «здесь и сейчас». Тенденция не нова, но вопрос «Мировая экономика «форматирует» экономику России под собственные нужды или российская экономика решает свои задачи, используя возможности, предоставляемые мировой экономикой?» менее актуальным не становится. Если все-таки братья за решение этого вопроса, стоит в сложившейся ситуации увидеть и положительную сторону: существующая ситуация скорее упрощает управленческую задачу, чем усложняет ее.

Структура затрат на технологические инновации по видам экономической деятельности еще более информативна.

Высока доля затрат на исследования и разработки также в «производстве электрооборудования, электронного и оптического оборудования», а также в «производстве транспортных средств и оборудования». Далее с большим отрывом идет «производство машин и оборудования». Доля затрат на исследования и разработки по остальным отраслям невелика, что и формирует низкий уровень затрат по рассматриваемой статье по промышленности в целом.

Таким образом, технологические инновации в отечественной промышленности реализуются в основном через приобретение новых машин и оборудования. Собственные исследования и разработки невелики или отсутствуют практически полностью. В хозяйственном обороте находится лишь 1% результатов научно-технической деятельности, тогда как в других странах до 65%. Такой режим вполне приемлем для догоняющего или копирующего форматов развития, но никак не для лидеров. Очевидно, технологический уровень отечественной промышленности повышается.



Однако пока она является реципиентом западных машин и технологий. Самостоятельную роль на этих рынках Россия если и будет играть, то в будущем. Нельзя сказать, что Россия не движется в направлении именно такого будущего, но о его «автоматическом» наступлении говорить пока рано.

#### **Использованные источники:**

1. Экономика и управление народным хозяйством (экономика труда) / Иванова Алла Сергеевна ; Министерство образования и науки РФ, Санкт-Петербургский гос. экономический ун-т .— Санкт-Петербург, 2015 .— 179 с. : ил. — Библиогр.: с. 151-164 и в подстроч. примеч.
2. Первова, О. Ю. Теоретические аспекты управления финансовыми потоками организации / Первова Ольга Юрьевна // Российское предпринимательство. – 2013. – № 13 (235). – С. 111-118.

**УДК 631.52, 633.853.483**

*Шипиевская Е.Ю., к.биол.н.*

*вед. науч. сотр.*

*Сердюк О.А., к.с.-х.н.*

*ст. науч. сотр.*

*Трубина В.С.*

*науч. сотр., зав. лабораторией селекции горчицы*

*Горлова Л.А., к.биол.н.*

*зав. отделом селекции рапса и горчицы*

*Всероссийский научно-исследовательский институт масличных*

*культур им. В.С. Пустовойта*

*Россия, г. Краснодар*

#### **РАЗРАБОТКА ШКАЛЫ ИНТЕНСИВНОСТИ ПОРАЖЕНИЯ ГОРЧИЦЫ БЕЛОЙ (SINAPIS ALBA L.) ФУЗАРИОЗОМ В ЕСТЕСТВЕННЫХ ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ**

*Аннотация: В последние годы зафиксировано эпифитотийное поражение горчицы белой фузариозом в условиях Краснодарского края. Полученные данные показали существенное влияние фузариозного увядания на рост и развитие растений горчицы белой и, как следствие, на формирование урожая семян. Показатели изучаемых элементов архитектоники растений горчицы белой и структуры ее урожая значительно снижались в зависимости от степени поражения, согласно разработанной четырехбалльной шкале визуальной оценки интенсивности поражения растений горчицы белой фузариозом в естественных полевых условиях.*

*Ключевые слова: горчица белая, сорт, возбудитель болезни, фузариозное увядание, вредоносность, степень поражения, шкала, структура урожая, урожайность.*

*Shipievskaya E.Yu.*  
*PhD in Biological Sciences, leading researcher*  
*Serdyuk O.A.*  
*PhD in Agricultural Sciences, senior researcher*  
*Trubina V.S*  
*research, head of mustard selection laboratory*  
*Gorlova L.A.*  
*PhD in Biological Sciences, head of rape and mustard selection*  
*department*  
*All-Russia research institute of oil crops by Pustovoit V.S.*  
*Russia, Krasnodar*

**DEVELOPMENT OF THE INTENSITY SCALE OF WHITE  
MUSTARD (*SINAPIS ALBA* L.) INFECTION WITH  
*FUSARIUM* SPP. FUNGI IN THE NATURAL FIELD  
CONDITIONS**

*Abstract: In recent years, an epiphytotic infection of white mustard with Fusarium spp. fungi has been recorded in the conditions of the Krasnodar region. The obtained data showed a significant impact of the infection on the growth and development of white mustard plants and, as a result, on the formation of seed yield. The indicators of the studied elements of the architectonics of white mustard plants and the structure of its yield significantly decreased depending on the degree of infection, according to the developed four-point grading scale for visual evaluation of the infection intensity of white mustard plants with the Fusarium spp. fungi in the natural field conditions.*

*Key words: white mustard, variety, the causative agent of the disease, fusariosis wilting, harmfulness, degree defeat, scale, crop structure, productivity.*

**Введение.** Горчица белая (*Sinapis alba* L.) обладает достаточно высокой потенциальной продуктивностью и при оптимальном соотношении климатических и технологических условий возделывания (влаги, температура, почва, норма высева, питание и т.п.) способна формировать урожайность семян на уровне 2,5 т/га и более. Однако реализовать биологический потенциал культуры удается не всегда. Одним из факторов, значительно снижающим урожайность семян и их качество, является поражение этой культуры фитопатогенами.

Основными болезнями горчицы белой являются пероноспороз, альтернариоз, фузариозное увядание, склеротиниоз, пепельная гниль. На селекционных и семеноводческих участках горчицы белой в ФГБНУ ВНИИМК чаще всего встречаются склеротиниоз, фузариозное увядание и альтернариоз [1].

В последние годы высокая вредоносность была отмечена у двух фитопатогенных объектов – грибов рода *Fusarium* Link и *Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) De Vary. В 2015-2017 гг. в условиях центральной зоны Краснодарского края зафиксировано эпифитотийное поражение горчицы

белой фузариозом – от 55,0 до 100 % и склеротиниозом – от 25,0 до 90,0 %. Такое поражение существенно снижало урожайность семян на семеноводческих участках – до 0,4 т/га. Сложившееся фитосанитарное состояние посевов горчицы белой побудило нас заняться изучением влияния фузариозного увядания горчицы белой на хозяйственно-ценные признаки в естественных полевых условиях в зависимости от степени поражения растений.

Цель исследований – разработать шкалу интенсивности поражения растений горчицы белой фузариозом в естественных полевых условиях на основании результатов изучения влияния данного фитопатогена на элементы структуры урожая и урожайности семян в целом.

**Материалы и методы.** Работа проведена в 2015-2017 гг. на посевах горчицы белой, расположенных на опытных полях Всероссийского научно-исследовательского института масличных культур им. В.С. Пустовойта в центральной зоне Краснодарского края.

Материалом для исследований послужили сорта горчицы белой Радуга и Колла селекции ФГБНУ ВНИИМК, внесенные в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в Российской Федерации.

В качестве объектов фитомониторинга служили грибы рода *Fusarium* Link, вызывающие трахеомикозное увядание растений.

При проведении учетов распространения и развития болезней горчицы белой руководствовались методиками М.К. Хохрякова и И.Л. Маркова [2, 3].

В течение вегетационного периода проводили наблюдения за развитием фитопатогенов, описывали симптомы и отбирали растения с признаками заражения грибами рода *Fusarium* для фитопатологического анализа. Исследования по выделению возбудителей горчицы белой проводили по общепринятым методикам [4]. Для выделения патогена в чистую культуру пораженные части растений закладывали во влажную камеру. Все образцы предварительно стерилизовались двухпроцентным раствором марганцовокислого калия и многократно промывались водой. Первичное выделение изолятов производили на питательной среде Чапека рН 4,0 с добавлением антибиотика (стрептомицин). Идентификацию проводили по определителю под редакцией В.И. Билай [5, 6].

Влияние на развитие растений и структуру урожая семян горчицы определяли путем сравнения данных морфологического анализа больных и здоровых растений. Для этого в полевых условиях в фазе желто-зеленого стручка одновременно выявляли и этикетировали по 10 здоровых растений и с различной степенью поражения (в 3-х кратной повторности). Степень поражения определяли визуально согласно предложенной нами в данной работе четырехбалльной шкале. После созревания учетных растений проводили структурный анализ урожая. По каждому растению учитывали: высоту растения (длина от корневой шейки до прикрепления верхнего стручка центральной ветви (см), количество ветвей на одном растении (шт.),

количество стручков на растении (шт.), количество семян в стручке (шт.), массу семян с одного растения (г), массу 1000 семян (г)) [7].

Математическую обработку опытных данных проводили методом дисперсионного анализа [8].

### **Результаты и обсуждение.**

Ежегодные фитопатологические обследования селекционных и семеноводческих посевов горчицы белой во ФГБНУ ВНИИМК выявили наличие таких заболеваний, как альтернариоз (возбудители – грибы рода *Alternaria* Nees), склеротиниоз, или белая гниль (возбудитель – гриб *Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) De Bary.), фузариозное увядание (возбудители – грибы рода *Fusarium* Link), редко на всходах – пероноспороз или ложная мучнистая роса (возбудитель – грибоподобный организм *Peronospora brassicae* Gäum.) [1].

В разные годы распространение, развитие, частота и периодичность этих болезней во многом зависит от погодных условий и от видового состава микобиоты в окружающих биоценозах (в том числе, на других капустных в селекционных и семеноводческих посевах, расположенных в одном севооборотном поле). Степень развития фитопатогенов зависит от периода заражения растения (фазы развития) и восприимчивости сорта [9].

Погодные условия 2015-2017 гг. в период вегетации горчицы белой характеризовались повышенным количеством выпавших осадков, превысившим среднемноголетние показатели и неравномерностью их выпадения. Длительные периоды экстремальной засухи сменялись периодами с повышенной относительной влажностью воздуха. Сочетание периодов засухи с оптимальной для развития большинства грибных патогенов средней температурой воздуха (22,7 °C) способствовали активному распространению и развитию фузариоза на всех капустных, особенно на горчице белой. Интенсивному развитию и распространению возбудителей болезней в 2016-2017 гг. способствовали погодные условия не только в весенне-летний период, но и предшествующих зимних месяцев. Средняя температура воздуха в декабре-феврале превышала среднемноголетние данные на 2-8 °C. Это позволило инфекционному началу возбудителей болезней благополучно перезимовать на растительных остатках и в почве.

Определение влияния степени поражения вегетирующих растений горчицы белой фузариозом в полевых условиях проводили на участках размножения. Учет и этикетирование осуществляли в фазе желто-зеленого стручка, когда число пораженных растений горчицы фузариозом было не менее 10,0 %.

Для определения визуальной оценки степени поражения растений горчицы белой фузариозом и вычисления развития болезни на растении по общепринятым формулам нами предложена четырехбалльная шкала (рис. 1):

0 баллов – здоровые растения. Отсутствие поражения растений;

1 балл – слабая степень поражения. Растения, по сравнению со здоровыми, не отстают по высоте и развитию, стебель зеленый. Поражены только боковые ветви – 1-3 шт. Наблюдается пожелтение и поникание листьев, не связанное с созреванием. Стручки поражены только на больных ветвях – щуплые, пожелтевшие, редко сухие;

2 балла – средняя степень поражения. Растения отстают по высоте и развитию. Стебель на половину-две трети пожелтевший, сухой. Листья желтые, вялые либо сухие. Стручки поражены (50 % и более), щуплые, сухие;

3 балла – сильная степень поражения. Растения значительно отстают по высоте и развитию, полностью сухие. Листья сухие, большей частью отсутствуют. Стручки щуплые, сухие.



Рисунок 1 – Шкала степени поражения растений горчицы белой фузариозом в естественных полевых условиях (ориг.):

0 – отсутствие поражения растения;

1 балл – поражены только боковые ветви – 1-3 шт.;

2 балла – поражен стебель и боковые ветви – 50 % и более;

3 балла – поражено все растение.

При изучении влияния поражения горчицы белой фузариозом на высоту растений зафиксировано снижение последней по сравнению со здоровыми растениями вне зависимости от сорта. Так, средняя высота растений горчицы белой сорта Радуга снизилась на 21,4-25,3 % при степени

поражения от 1 до 3 баллов. Высота растений сорта Колла при поражении 1-2 балла снизилась незначительно (4,3-5,2 %), а при сильной степени поражения (3 балла) – на 19,0 % (табл. 1).

Таблица 1 – Влияние степени поражения фитопатогенными грибами рода *Fusarium* растений горчицы белой на элементы архитектоники и структуры урожая

ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК, 2016-17 гг.

Вариант, балл	Высота растения, см	Число ветвей на растении, шт.	Число стручков на растении, шт.	Число семян в стручке, шт.	Масса семян с растения, г	Масса 1000 семян, г
<b>Сорт Радуга</b>						
0	167,4	11,3	602,5	4,0	12,1	5,1
1	131,6	9,5	300,1	3,6	4,7	4,6
2	128,9	8,9	336,3	3,4	4,7	3,8
3	125,1	6,5	112,9	2,4	1,0	2,6
НСР05	2,3	1,14	3,1	0,22	0,21	0,10
<b>Сорт Колла</b>						
0	187,0	13,8	1592,8	4,3	41,2	6,1
1	178,9	13,2	865,9	4,0	17,1	5,0
2	177,3	14,5	940,8	3,2	13,9	4,3
3	151,5	9,5	286,9	0,9	1,0	2,9
НСР05	2,1	0,10	2,5	0,20	0,23	0,12

Установлено, что число боковых ветвей на пораженных растениях горчицы сорта Радуга снизилось в зависимости от степени поражения: 1 балл – на 15,9 %, 2 балла – на 21,2 %, 3 балла – на 42,4 %. Поражение растений сорта Колла фузариозом в слабой и средней степени не повлияло на число боковых ветвей первого порядка. Существенное снижение количества ветвей отмечено только при сильной степени – 31,2 %.

Следует отметить, что во все годы исследования и на всех сортах некоторые показатели архитектоники растений и структуры урожая при степени поражения 1 и 2 балла схожи или отличаются незначительно. Это объясняется тем, что основное заражение горчицы белой фитопатогенами рода *Fusarium*, предположительно, происходило в фазы начало цветения - начало созревания. Это косвенно подтверждается тем, что первые симптомы проявления фузариозного увядания отмечались через несколько дней в фазы конец цветения - зеленый стручок, когда формирование вегетативной массы растения практически закончилось. Тем не менее, агрессивность патогена и его высокая скорость развития способны нанести существенный вред при формировании стручков и семян (в период налива) и, в конечном итоге, на качество продукции горчицы белой.

Выявлено значимое негативное влияние фитопатогенов на основные показатели продуктивности горчицы – число стручков на растении и число

семян в стручке. Так, число стручков с одного растения сорта Радуга при степени 1-2 балла уменьшилось на 50,2 и 44,2 %, соответственно, а при сильной степени (3 балла) – на 81,3 %. Аналогичные результаты повторились на растениях сорта Колла. Со слабой и средней степенью поражения фузариозом число стручков уменьшилось на 45,6 и 40,9 %, соответственно и при сильной степени (3 балла) – на 82,0 %.

Число семян в стручках больных растений также снизилось. Поражение растений горчицы сорта Радуга фузариозом в слабой и средней степени уменьшило число семян в стручке на 10,0-15,0 %, при сильной степени – на 40,0 %. Максимальное снижение среднего числа семян в стручках больных растений отмечено у сорта Колла. В слабой и средней степени число семян в стручке уменьшилось на 7,0-25,6 %, при сильной степени – на 79,1 %.

Поражение растений горчицы фузариозом также оказывало негативное влияние на массу 1000 семян. Так, на изучаемых сортах Радуга и Колла, при слабой степени поражения (1 балл) масса 1000 семян снизилась на 9,8 и 18,0 %, при средней степени (2 балла) – на 25,5 и 29,5 % и при сильной (3 балла) – на 49,0 и 52,5 % соответственно.

Безусловно, уменьшение числа стручков и семян в них приводит к снижению общего числа семян и их массы с одного растения и, как следствие, ведет к значительным потерям урожая. При определении массы семян с одного растения горчицы белой, пораженного фузариозом, установлено наибольшее негативное влияние. Снижение показателей увеличивалось в зависимости от степени поражения. Так, при поражении растений сорта Радуга на 1 и 2 балла масса семян с одного растения снижалась в 2,5 раза (на 61,2 %), 3 балла – в 12 раз (на 91,7 %). Снижение массы семян с одного растения сорта Колла было значительно выше. Уже при слабой степени (1 балл) масса уменьшилась в 2,5 раза (на 58,5 %), при средней степени поражения (2 балла) – в 3 раза (на 66,3 %) и при сильной (3 балла) – более чем в 40 раз (на 97,6 %).

На основании полученных данных установлено существенное влияние фузариозного увядания на рост и развитие растений горчицы белой и, как следствие, на формирование урожая семян. Показатели изучаемых элементов архитектоники растений горчицы белой и структуры ее урожая значительно снижались в зависимости от степени поражения согласно четырехбалльной шкале визуальной оценки интенсивности поражения растений горчицы белой фузариозом в естественных полевых условиях.

#### **Выводы.**

1. Трахеомикозное увядание растения вызванное фитопатогенами рода *Fusarium* Link, является экономически значимой болезнью горчицы белой. Эпифитотийное поражение горчицы белой фузариозом существенно снижает урожайность семян (до 0,4 т/га).

2. Вредоносность фузариоза горчицы белой проявляется в значительном снижении продуктивности – числе стручков, числе семян в

стручке, массе 1000 семян и, как следствие, массе семян с одного растения. Негативное влияние на продуктивность растений растёт при увеличении степени их поражения. По сравнению со здоровыми растениями среднее число стручков на поражённых фузариозом растениях снизилось на 41,0-82,0 %, число семян в стручке – на 7,0-79,1 %, масса 1000 семян – на 9,8-52,5 %, масса семян с одного растения – на 61,0-98,0 %.

3. Разработана четырехбалльная шкала визуальной оценки интенсивности поражения растений горчицы белой фитопатогенными грибами рода *Fusarium* в естественных полевых условиях на основании результатов, полученных при изучении влияния фузариозного увядания на элементы структуры урожая и урожайность семян в целом.

#### **Использованные источники:**

1. Сердюк О.А., Шипиевская Е.Ю., Трубина В.С. Поражение горчицы белой болезнями в условиях центральной зоны Краснодарского края // Научное обеспечение производства риса и овощебахчевых культур в современных условиях: материалы международной науч.-практ. конф. (9 сентября 2016 г.). – Краснодар, 2016. – С. 184-187.
2. Хохряков М.К. Методические указания по экспериментальному изучению фитопатогенных грибов / ВНИИ защиты растений. – Л.: Изд-во ВАСХНИЛ, 1969. – 65 с.
3. Марков И.Л. Болезни рапса и методы их учета // Защита растений. – 1991. – С. 50-60.
4. Наумов Н.А. Методы микологических и фитопатологических исследований. – Л.: Сельхозиздат, 1937. – 272 с.
5. Микроорганизмы – возбудители болезней растений / В.И. Билай, Р.И. Гвоздяк, И.Г. Скрипаль и др. – Киев: Наук. думка, 1988. – 552 с.
6. Билай В.И. Фузариозы. – Киев: Наук. думка, 1982. – 441 с.
7. Методика проведения полевых агротехнических опытов с масличными культурами / Под ред. В.М. Лукомца. – Краснодар, 2010. – 328 с.
8. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. – М.: Колос, 1968. – 336 с.
9. Агейчик В.В., Сорока С.В. Фитосанитарная обстановка в агроценозах рапса в Белоруссии // Фитосанитарные проблемы возделывания рапса. – СПб.: 2009. – С. 31-36.



## **ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ ВЕНЧУРНОГО ИНВЕСТИРОВАНИЯ И РОЛЬ НАУКОЁМКИХ ПРОЕКТОВ В НЁМ**

*Аннотация: На современном этапе развития экономики, когда макроэкономическая ситуация в стране подвержена влиянию многих негативных факторов, субъекты разных организационно-правовых форм хозяйствования и видов экономической деятельности находятся в поисках новых эффективных методов разработки и реализации управленческих решений для осуществления предпринимательской деятельности. В этой связи возникает необходимость всестороннего анализа деятельности субъектов предпринимательства и поиска средств повышения их эффективности.*

*Ключевые слова: Венчурный, наукоёмкий, проект, инновационный, жизнеспособность, управление, технологии.*

*Shtyriaev V.V.*

*Russia, Moscow*

## **THE MAIN METHODS OF VENTURE INVESTMENT AND THE ROLE OF HIGH TECHNOLOGY PROJECTS IN IT**

*Abstract: At the present stage of economic development, when the macroeconomic situation in the country is influenced by many negative factors, the subjects of different organizational and legal forms of management and economic activities are in search of new effective methods of development and implementation of management decisions for business. In this regard, there is a need for a comprehensive analysis of the activities of business entities and the search for ways to improve their efficiency.*

*Keywords: Venture, knowledge-intensive, project, innovation, viability, management, technology.*

В последние десятилетия значительное развитие получил специфический вид бизнеса – т.н. «венчурное финансирование». По широкому определению, такая форма финансирования – это прямые инвестиций малым и средним предприятиям, активно применяющим интеллектуальные ресурсы, разрабатывающим и производящим преимущественно наукоёмкую продукцию. Если говорить о этимологии, термин «венчурный» произведён от английского venture, которое имеет два смысла – «предприятие» и «риск». Во многом это отражает сущность венчурного предпринимательства, сопряжённым со значительным уровнем риска: консолидация денежных капиталов одних предпринимателей с интеллектуальным потенциалом других предпринимателей с целью

обеспечения высокого уровня доходов.

Следует иметь в виду, что в настоящее время существуют различные подходы к определению «венчурного капитала». Так, во многих странах терминологически, а зачастую и в нормативных актах имеется разграничение двух определений «венчурный капитал» (venture capital) и «прямые частные инвестиции» (private equity). Например, «Европейская ассоциация прямых частных инвестиций и венчурного капитала» ([www.evca.com](http://www.evca.com)) разъясняет, что венчурный капитал – это денежные средства профессиональных участников рынка, вкладываемые совместно с частными средствами для финансирования начальных этапов (посевого и стартового) или на этапе развития компании (инновационной стадии). Цель использования венчурного капитала – получение значительной прибыли при высоком уровне риска. В то же время, прямые частные инвестиции выделяются напрямую в акционерный капитал предприятий, акции которых не котируются на биржевых торгах. Смысл такой формы инвестирования – изобретение, разработка нового вида продукции или технологии, покупка других компаний, перерасчёт и реформа структуры баланса предприятия.

Несмотря на однородный смысл этих понятий, есть мнение, что вложение венчурного капитала происходит на ранних стадиях развития финансируемой компании, а прямые частные инвестиции – на более поздних.

В России различаются закрытые паевые фонды прямых инвестиций и закрытые паевые фонды особо рискованных (венчурных) инвестиций по многим показателям, в том числе и по структуре их активов и методах распоряжения ими.

Под венчурным финансированием, принято понимать долгосрочное (свыше пяти лет) вложение частных инвестиций в акционерный капитал либо вновь создаваемых, либо уже существующих малых высокотехнологических предприятий, ориентированных на разработку и производство наукоёмкого продукта, с целью развития этих предприятий и получения в будущем значительной прибыли от увеличения стоимости вложенных денежных и иных средств.

Стоит также отметить еще одно понятие – «венчурный капиталист», используемое в венчурном инвестировании<sup>29</sup>. Обычно под венчурными капиталистами понимают лиц, осуществляющих вложения капитала в венчурные проекты.

По специфике венчурных инвестиций и последующей деятельности венчурного капиталиста можно определить и другие отличительные черты венчурного финансирования:

– финальной целью венчурного финансирования зачастую является выход финансируемого предприятия на биржевой рынок и последующая

---

<sup>29</sup> Гулькин П.Г. Венчурные и прямые частные инвестиции в России: теория и десятилетие практики/ П.Г. Гулькин. – СПб.: Альпари, 2016 –с 45.

продажа её акций по высокой цене, в то время как венчурного капиталиста интересуют не промежуточные дивиденды, а непосредственно прирост финансовой стоимости предприятия;

– венчурный капиталист, как правило, не имеет цели приобрести контрольный пакет акций предприятия в которое инвестирует (чем принципиально отличается от стратегических инвесторов). То есть венчурный инвестор принимает на себя в основном финансовые риски бизнеса, в то время как все рыночные, операционные, ценовые и иные риски перекладывает на управление предприятия;

– венчурные капиталисты являются активными участниками оперативного управления финансируемого предприятия;

– часто венчурные капиталисты имеют пакет конвертируемых привилегированных акций и оговаривают условие, согласно которому они имеют право в критические моменты конвертировать их в обыкновенные акции, получая таким образом контроль над предприятием<sup>30</sup>. Это позволяет изменить руководство компанией и предпринять необходимые шаги во время кризисной ситуации.

Вопреки тому, что венчурное финансирование, по своей природе, является высоко рисковым, именно риск, точнее чрезмерный риск, служит главным сдерживающим фактором для венчурных капиталистов. Тем не менее венчурное финансирование привлекательно для тех предпринимателей, которые согласны на высокий уровень риска, начальную неликвидность активов компании и иммобилизацию значительных сумм ради малогарантированных высоких доходов в будущем. Однако другим формам финансирования инвестиционных проектов совершенно также присущ существенный риск, поэтому объединять понятия высокорисковое и венчурное финансирование не совсем точно.

#### **Использованные источники:**

1. Гулькин П.Г. Венчурные и прямые частные инвестиции в России: теория и десятилетие практики/ П.Г. Гулькин. – СПб.: Альпари, 2016 – 238 с.
2. Белякова Г.Я., Шишкина Н.А. инструменты управления каче-ством инновационных проектов в наукоёмких производствах // Современные проблемы науки и образования., 2017, 359 с.

---

<sup>30</sup> Белякова Г.Я., Шишкина Н.А. инструменты управления каче-ством инновационных проектов в наукоёмких производствах // Современные проблемы науки и образования., 2017, с. 120-122.

*Щербакова Т.В., к.ист.н.  
старший научный сотрудник  
ГАОУ ВО МГПУ  
Россия, г. Москва*

## **ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ИЗОБРЕТАТЕЛЬСТВА В РОССИИ В СОВРЕМЕННОМ ПЕДАГОГИЧЕСКОМ ДИСКУРСЕ**

*Аннотация: В статье автор приводит аналитический обзор детской познавательной литературы о развитии науки и техники с точки зрения характера упоминания российского научного опыта в развитии мировой науки, в результате исследования выявлен ряд тенденций: а) доминирование в России переводных западных научно-популярных изданий для детской аудитории по развитию науки и техники, отсутствие качественных отечественных иллюстрированных справочных изданий для дошкольников и младших школьников; б) крайне ограниченный характер упоминания российских ученых, изобретателей; в) интерпретация роли русских изобретений как недоработанных, технически сложно применимых прототипов.*

*Ключевые слова: инженер, российская наука, русский ученый, инженерное образование, детская литература, педагогическое проектирование.*

*Summary: The author makes the review of children's literature about the development of science and technology; the main thing of the article is a role of the Russian scientific experience in the development of world sciences. The result of the research is next trends: a) reprinted western popular scientific editions for children's audience about the development of science and technology are the most popular in Russia; Russian illustrated books about the development of science and technology for preschool and primary school children mostly are not published; b) the Russian scientists and inventors don't mention in such books; c) the Russian inventions are presented in such books as the worst, not worked correctly, as prototypes technically difficult to applicable.*

*Keywords: engineer, Russian sciences, the Russian scientist, engineering education, children's literature, pedagogical design.*

Исследование выполнено в рамках гранта РГНФ №17-66-77003 «Педагогическое проектирование естественнонаучного и технологического образования, обеспечивающих формирование основ инженерной грамотности дошкольников и подростков».

Инженерное образование переживало взлеты и падения в России не один раз, в 2015 году в Москве стартовал новый, сегодня уже можно констатировать успешный, проект «Инженерный класс в московской школе». При поддержке городского методического центра, центра педагогического мастерства, 22 вузов, 16 центров технологической

поддержки образования более ста школ города открыли инженерные классы. В рамках исследования «Педагогическое проектирование естественнонаучного и технологического образования, обеспечивающих формирование основ инженерной грамотности дошкольников и подростков» гранта РГНФ 2017-2018 гг. была доказана необходимость начинать подготовку к инженерному образованию еще на этапе дошкольной подготовки [1, 2, 3], а также был проведен анализ педагогической и детской познавательной-развлекательной литературы, который наглядно демонстрирует крайне ограниченный и несправедливый характер знакомства детской аудитории с инженерным историческим наследием нашей Родины. В данной публикации более детально остановимся на критическом анализе детской познавательной-развлекательной литературы. Исследование образовательных и научно-популярных изданий для детей, обнаруживается тот факт, что роль и значение российской науки крайне плохо или вообще не прослеживается. Для примера, мы проанализировали четыре новых качественных и пользующихся большим спросом иллюстрированных научно-популярных справочных изданий для детей младшего и среднего школьного возраста о науке и технике трех ведущих изданий детской литературы в России: Просвещение, Клевер-Медиа-Групп, Махаон и Лаборатория знаний. Следует особо отметить, что в специализированных изданиях или сериях по науке и технике для дошкольников информация о российских учёных отсутствует полностью!

Одно из анализируемых изданий - перевод работы известного американского популяризатора науки Маршала Брейна, вышедшей в США в 2015 году под названием: «Великие изобретения. От катапульты до марсохода. 250 основных вех в истории техники и технологии» [4].

Вторая книга - перевод британской книги Дэна Грина «Путеводитель по миру научных открытий» [5], третье - перевод французского издания «Открытия и изобретения» Филиппа Симона и Мари-лора Буэ [6], и четвертое - коллективный труд отечественных авторов ОЛМА Энциклопедии «Открытия. Изобретения, изменившие историю человечества, сделавшие мир таким, какой он есть. Парус и линзы, паровоз и самолет, порох и кино, обезболивание, Интернет и многое другое» [7] - именно так анонсирует издание себя на обложке от «Просвещения». Оказалось, что закладывая основы представлений о развитии мировой науки американское издание не нашло место русским инженерам и изобретателям среди 250 важней мировых вех истории техники, британское издание, к слову надо сказать, самое легко воспринимаемое аудиторией, так как написано короткими блоками, объединёнными единым смыслом, снабженными иллюстрациями в формате комиксов, упоминает только одного русского ученого, «гениального сновидца» [5;48], как характеризует его автор, - Д.И. Менделеева. Французские авторы более внимательны к российскому научному наследию, описывая логику развития прогресса в мире, они упоминают изобретения 161 технического гения истории, 13 из них –

российские. Но упоминая большинство из русских ученых, авторы обязательно делают ремарку о неэффективности или несбыточности этих изобретений. Так в разделе об изобретении паровой машины о России всего одно предложение: «В России проект паровой машины непрерывного действия с двухцилиндровым двигателем разработал в 1763 г. Иван Ползунов, но осуществить его ему не удалось» [6;9] или «...русский ученый Александр Попов изобрел антенну и первый в мире приемник. Используя эти открытия, итальянский инженер Гульельмо Маркони в 1895г. сконструировал собственное устройство для приема и передачи высокочастотных электромагнитных волн» [6;59]. Отечественное издание, самое весомое из представленных, охватывает изобретения 191 ученого и гения, российских их них только 16 – первопечатник И.Федоров, М.В.Ломоносов, И.П.Кулибин, Ф.А. Пироцкий, разработавший в 1880 году рельсы для электрических локомотивов, П.К.Фролов – автор проектов промышленных и пассажирских железных дорог в начале XIX века, А.Ф. Можайский (первый конструктор моноплана на паровом двигателе в 1882 году), Б.Б. Голицын (сейсмолог, в 1902 году предложивший гальванометрическую регистрацию, за счет преобразователя механических колебаний), химик С.М. Прокудин-Горский усовершенствовал очень громоздкий на начало XX века способ получения цветных фотографий, К.Э. Циолковский, С.П. Королев, И.В. Курчатов, Ю.Б. Харитонов, А.Д. Сахаров, а также новаторы в медицинских областях: Н.И. Пирогов, трансплантолог В.П. Демихова и микробиолог З.В. Ермольева, открывшей советский пенициллин (крустозин).

Таким образом, мы наглядно видим, что в научно-популярной детской литературе крайне недостаточно данных о историческом научно-техническом наследии России, а ведь если объяснение принципа инженерного устройства начинать с азов и апеллировать к близкому опыту соотечественника, который зачастую не взирая на отсутствие образования, материальных условий, и даже человеческой свободы ставил перед собой практические задачи освоения окружающего мира и добивался неслыханных где-либо успехов, опережая на век-полтора развитые страны Европы; будет гораздо лучше усвоен принцип инженерного решения, к тому же может сформироваться гражданская мотивация познания. Если продолжить размышления о необходимости понимания человеческого опыта в инженерном образовании, необходимо отметить, что хороший инженер должен замечательно понимать принцип и закономерности развития инженерной мысли, правовые аспекты изобретательской деятельности. Социальная специфика профессии инженера заключается в том, что он должен работать в мире, который применяет технологии как естественные, не задумываясь; в противовес современному миру новатор XXI века не ведет себя по образцам потребителя, он мыслит не стандартно, вопреки социальным привычкам, сформировать такой подход можно с детства приводя примеры развития отечественной инженерной мысли. Три идеи

лежат в основе социальных проблем, стоящих перед инженером. Во-первых, технология влияет на людей, общество и ход истории. Во-вторых, и наоборот, на развитие технологий влияет культурная и интеллектуальная среда. Это взаимное влияние не является количественным механическим причинно-следственным эффектом, как гравитационное взаимодействие масс. Социальные взаимодействия управляются личной и коллективной волей, психологией отдельных лиц и групп, всей тонкостью и коварством человеческого разума. Хотя эти первые две идеи подчеркивают двустороннее взаимодействие между технологией и обществом, третья идея нацелена на то, что развитие технологий является частью более широкого развития идей, установок и действий, которые придают любой цивилизации ее жизненно важный характер роста и изменений.

История развития изобретательства в России до сих пор не имеет должного отражения в педагогическом и методической литературе, анализ содержания современных самых тиражируемых справочных детских книг о науке и технике наглядно иллюстрирует, что история отечественного изобретательства не представлена в должной степени, а исторический потенциал не используется в воспитании и формировании первичных знаний и мотивации по развитию инженерного образования.

#### **Использованные источники:**

1. Лесин С.М., Осипенко Л.Е. Особенности формирования инженерного мышления при проектировании методики инженерного и технологического образования в условиях цифровизации экономики. //Интерактивное образование. Информационно-публицистический образовательный журнал. №3. 2018. С.10-13.
2. Осипенко Л.Е. Магистерская программа «Инжиниринг в дошкольном и начальном образовании». // Интерактивное образование. Информационно-публицистический образовательный журнал. №3. 2018. С.42 – 45.
3. Лесин С.М., Осипенко Л.Е. Инжиниринг как модель для проектирования образовательных программ технологической и естественнонаучной направленности. // Вестник Московского государственного областного университета. Серия: Педагогика. 2018. № 3. С. 64–74.
4. Брейн М. Великие изобретения. От катапульты до марсохода. 250 основных вех в истории техники и технологии. – М., Лаборатория знаний, 2017. – 534.:ил.
5. Грин Д. Путеводитель по миру научных открытий. – М., Клевер-Медиа-Групп, 2015.- 80с.:ил.
6. Симона Ф., Буэ М.Л. Открытия и изобретения. – М., Махаон, 2016. – 128с.:ил.
7. Открытия . Изобретения. / Т.Рябинина, М. Науменко, Е. Пестерева, Н.Федорова. – М.: Просвещение, 2016. – 303 с.:ил.

*Ющина Ю.А.  
студент магистратуры  
факультет педагогического и художественного образования  
профиль Педагогика высшей школы  
ФГБОУ ВО «Мордовский государственный педагогический  
институт им. М. Е. Евсевьева»  
Россия, г. Саранск*

**САМОДИАГНОСТИКА И ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ГОТОВНОСТИ  
БУДУЩИХ ПЕДАГОГОВ К ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КЛАССНОГО  
РУКОВОДИТЕЛЯ**

*Аннотация: В рамках представленного исследования были решены задачи, связанные с изучением готовности будущих педагогов к деятельности классного руководителя: этап самодиагностики и выявления экспертных оценок. Содержание исследовательской работы на данном этапе также включало определение контингента испытуемых, подбор материалов для проведения диагностических процедур, проведение обработки полученных результатов.*

*Ключевые слова: Самодиагностика, экспертная оценка, деятельность будущего классного руководителя.*

*Yuschina Y.A., the graduate student of faculty of pedagogical and art  
education  
profile Pedagogy of higher education  
Mordovian State Pedagogical Institute*

**SELF-DIAGNOSIS AND EXPERT ASSESSMENT OF THE  
READINESS OF FUTURE TEACHERS TO THE ACTIVITIES OF THE  
CLASS TEACHER**

*Abstract: Within the framework of the presented study, the problems associated with the study of the readiness of future teachers for the activities of the class teacher were solved: the stage of self-diagnosis and the identification of expert assessments. The content of the research work at this stage also included the definition of the contingent of the subjects, the selection of materials for diagnostic procedures, the processing of the results.*

*Keywords: Self-diagnosis, expert evaluation, activity of the future class teacher.*

Данное исследование, согласно отработанной структуре *ведущего понятия* «готовность будущих педагогов к деятельности классного руководителя» отражает результаты опытно-экспериментальной работы по выявлению исходного уровня формирования готовности будущих педагогов к деятельности классного руководителя (констатирующий этап педагогического эксперимента).

С этой целью был сформирован *диагностический инструментарий*,



включающий: модифицированные методики – самодиагностики готовности педагогов к осуществлению воспитательной деятельности, выявления резервных возможностей качества воспитательной работы классных руководителей (Андреев В. И.); авторский вариант опросника «Мое представление о классном руководителе» вопросов о деятельности классного руководителя.

В данном же исследовании представлены результаты 1 этапа констатирующего эксперимента, в ходе которого решались следующие задачи: подобрать и провести диагностические методики, определяющие готовность будущего педагога к деятельности классного руководителя.

Всего в эксперименте приняли участие 17 студентов-бакалавров ФГБОУ ВО «Мордовский государственный педагогический институт имени М. Е. Евсевьева», группы ЕДГ-116, по направлению подготовки «Педагогическое образование». Каждый из студентов был в роли испытуемого и эксперта, сначала испытуемый оценивал самого себя, а затем его оценивали два эксперта, сидящие рядом.

Исследование «Самодиагностика готовности педагогов к осуществлению воспитательной деятельности» проводилось по методике Андреева В. И. С помощью данной методики можно определить готовность будущих педагогов к воспитательной деятельности, выявить неиспользованные резервы и скрытые потенциалы личности и тем самым сделать воспитательный процесс более эффективным.

Анализируя четыре группы качеств педагога, следует отметить, что неадекватно оценивают свои качества: гражданские (1 чел.); духовные (3 чел.) интеллектуальные (3 чел.); профессиональная культура (2 чел.).

Анализ результатов методики Андреева В. И., полученных на этапе констатирующего эксперимента и представленных на рисунке 1, позволяет утверждать, что высокий показатель самооценивания отмечается в группе качеств «Духовно-нравственные» (39 %), затем «Интеллектуальные» (26%), далее «Гражданские качества» (21%) и самый низкий показатель в группе «Профессиональная культура педагога и ее оценка» (19 %).

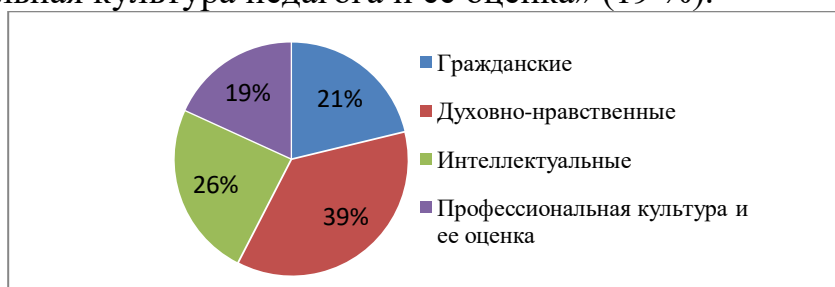


Рисунок 1 – Самооценка качества педагога

Сравнивая результаты проведенной методики экспертов, было выявлено, что высокий показатель отмечается в группе качеств «Духовно-нравственные» (35 %), далее «Гражданские качества» (26 %), затем «Интеллектуальные» (23%), и самый низкий показатель в группе «Профессиональная культура педагога и ее оценка» (16 %) (рис. 2).

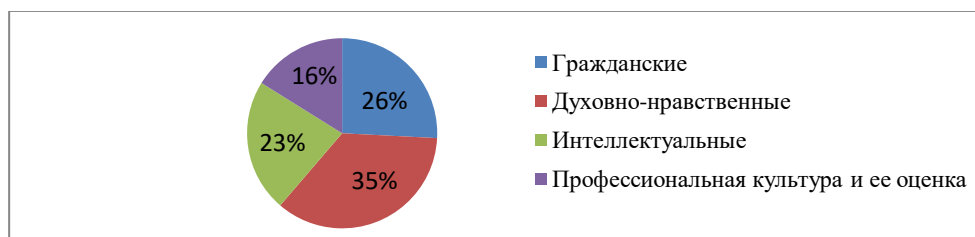


Рисунок 2 – Оценка экспертов

Как показывают результаты проведенной методики «Самодиагностика готовности педагогов к осуществлению воспитательной деятельности» у студентов находится примерно в одном диапазоне, однако резерв духовно-нравственных качеств составляет 4 %, гражданских 5 %, интеллектуальных 3 %, профессиональная культура и ее оценка 3 %.

Кроме того, для выявления резерва качества воспитания, который не задействован, не использован классным руководителем в его воспитательной работе в должной степени была проведена «Методика выявления резервных возможностей качества воспитательной работы классных руководителей». Данные, полученные при использовании методики показывают, что наибольший разрыв между «реальным» и «желаемым» по самооцениванию оказался в графе «Воспитательные задачи» (40 %), затем «Качества классного руководителя» (32,5 %) «Направления воспитанности» (27,5 %) (рис. 1).

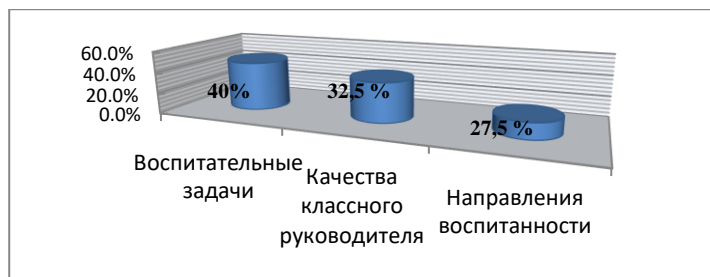


Рисунок 1 – Резервные возможности качества воспитательной работы будущих классных руководителей (самооценка)

Результаты проведенной методики экспертов демонстрируют наибольший разрыв между «реальным» и «желаемым» в графе «Направления воспитания» (38 %), далее «Воспитательные задачи» (32,5 %) и «Качества классного руководителя» (29,5 %) (рис. 2).

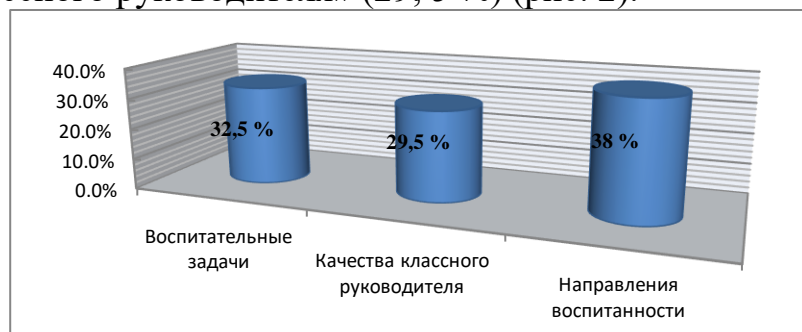


Рисунок 2 – Резервные возможности качества воспитательной работы будущих классных руководителей (эксперты)

Кроме того, студентам предлагалось сформулировать 2-3 проблемы, которые, по их мнению, особенно сложны, но в тоже же время актуальны в настоящее время в работе классного руководителя. На основании полученных результатов можно констатировать, что наибольшие затруднения у студентов вызвало конкретно и ясно сформулировать проблемы, стоящие перед классным руководителем.

Основные проблемы, сформулированные студентами были следующие (записано со слов студентов): воспитательный процесс; несправедливое отношение к учителю; проблема патриотизма; построение воспитательной системы в школе; работа с родителями; обязанности классного руководителя выходят за рамки профессии; общение с детьми; большой объем домашней работы; недостаточно отдыха и др.

Помимо проведенных методик, студентам был предложен авторский вариант опросника «Мое представление о классном руководителе». Данная методика позволила получить качественную информацию, так как рассчитана на получение первой, самой естественной реакции, увидеть динамику развития личности как одного студента, так и группы в целом.

Данные результатов показали, что у большинства студентов не возникло трудностей с выполнением таких заданий, как продолжить предложение, что означает быть классным руководителем, назвать основные качества классного руководителя, ответить, какие функции он выполняет. Однако было выявлено, что затруднения возникли в вопросе «Назовите формы работы классного руководителя». Не все студенты смогли дать полный ответ.

Определяя прогностический потенциал и перспективы данного исследования, акцентируем внимание на выявлении педагогических условий и поиск эффективных способов формирования готовности будущих педагогов к деятельности классного руководителя.

#### **Использованные источники:**

1. Андреев, В. И. Педагогика высшей школы: учеб. пособие для студентов-магистров, аспирантов, преподавателей высшей школы – слушателей ФПК / В. И. Андреев. – Казань: Центр инновационных технологий, 2013. – 500 с.
2. Сергеева, В. П. Классное руководство : учебник / под ред. В. П. Сергеевой. – М. : Академия, 2015. – 320 с.
3. Щуркова, Н. Е. Классное руководство: теория, методика, технология / Н. Е. Щуркова. – М. : Педагогическое общество России, 1999. –222 с.

## Оглавление

Алиев И.М., Алероев А.-Р.А., Абдулмаликов М.Д., ИССЛЕДОВАНИЕ СЕГНЕТОЭЛЕКТРИКОВ ИЗ ПЕРВЫХ ПРИНЦИПОВ .....	3
Бабина Е.С., ВОСПРИЯТИЕ НОВОГО ТОВАРА ПОТРЕБИТЕЛЕМ .....	6
Багратуни Т.Г., ОСОБЕННОСТИ РАССЛЕДОВАНИЯ УБИЙСТВ, ЗАМАСКИРОВАННЫХ ИНСЦЕНИРОВКАМИ .....	8
Батчаева А.А., СПЕЦИФИКА ПРОЯВЛЕНИЯ ЭКСТРЕМИЗМА В УСЛОВИЯХ СЕВЕРО-КАВКАЗСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ .....	11
Бондаренко Д.Н., Парамонова А.Д., СОЛНЕЧНАЯ ЭНЕРГЕТИКА. ИСТОРИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ.....	16
Бурбаева К.Д., АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МИГРАЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ ГОСУДАРСТВ ЕВРОСОЮЗА .....	19
Васильева С.Ю., Шашкова Е.И., Насакин О.Е., ПЕНОПОЛИУРЕТАНЫ НА ОСНОВЕ ТАЛЛОВОГО МАСЛА .....	26
Вафин Э.Я., Хафизов Р.И., ИНФОРМАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ПЛАНИРОВАНИЯ, АНАЛИЗА И КОНТРОЛЯ РАСХОДОВ НА СОДЕРЖАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ НА ПРИМЕРЕ ОТДЕЛЕНИЯ ПФР ПО РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН .....	30
Веселова А.Н., ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С НЕФТЕСОДЕРЖАЩИМИ ОТХОДАМИ .....	34
Вилохин И.А., АНАЛИЗ ИСПЫТАНИЙ КОМПОЗИЦИОННЫХ АНОДОВ С КОКСОВОЙ ЗАСЫПКОЙ В ГЛИНЕ.....	37
Дашенко Ю.Ю., Лифиренко А.В., Пасько Ю.О., Лиманская Н.А., ОПТИМИЗАЦИЯ ЧИСЛЕННОСТИ ПЕРСОНАЛА НА ПРЕДПРИЯТИИ....	41
Захарченко А.Д., РОЛЬ И ЗНАЧЕНИЕ РУКОВОДЯЩИХ ПРИНЦИПОВ, ПРИНЯТЫХ В ЭР-РИЯДЕ, В ПРЕДУПРЕЖДЕНИИ ПРЕСТУПНОСТИ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ .....	43
Зимарев К.Ю., РАЗВИТИЕ ИНИЦИАТИВНОГО БЮДЖЕТИРОВАНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ .....	46
Золотарев Д.П., СОЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИТА ВЕТЕРАНОВ ВОВ В СТРАНАХ СНГ НА ПРИМЕРЕ КАЗАХСТАНА .....	48
Калафатов Э.А., РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ВИДОМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ..	51
Катаранов Н.А., ТАКТИКА ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ ДЛЯ ОПОЗНАНИЯ ЖИВЫХ ЛИЦ .....	54
Катковская М.А., ПЕНСИОННОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ .....	57

Келлер Е.А., Морозова Д.А., Клюкина Э.М., Крыловский А.Ю., УРОВЕНЬ ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ, КАК МЕТОДОЛГИЯ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЦЕССА ФИЗИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ .....	61
Колесников А.С., Крюкова Л.В., О ГРАЖДАНСКОЙ ПРАВОСПОСОБНОСТИ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ .....	65
Кондратьева А.С., МЕТОДЫ МАРКЕТИНГОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	68
Кошеварова Ю.А., КОММУНИКАТИВНЫЕ МАНИПУЛЯТИВНЫЕ ТАКТИКИ В СТРАТЕГИИ ТРАНСФОРМИРОВАНИЯ .....	72
Кубарь М.А., Канакова Е.И., РОЛЬ КАДРОВОГО АУДИТА В ОРГАНАХ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ .....	76
Кузина Н.В., BIG DATA В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ .....	79
Лавров В.В., ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ .....	82
Латыпова М.А., Омарова Н.М., Нургалиева А.К., УПРАВЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОМПАНИИ.....	85
Лутошкина А.К., АНАЛИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВИЗОВОГО ЦЕНТРА НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА КИРОВА .....	90
Моргун Н.В., Алдунина А.А., ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ЭМИТЕНТОВ СУБФЕДЕРАЛЬНЫХ ОБЛИГАЦИЙ .....	92
Мортина А.Д., ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ .....	94
Мусаев А.И., КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЕ РАССЛЕДОВАНИЕ ЛОЖНОГО АЛИБИ .....	98
Нечаева Д.Н., УЧЕТ РАСЧЕТОВ С ПОКУПАТЕЛЯМИ И ЗАКАЗЧИКАМИ .....	102
Осипова А.И., Канакова Е.И., НЮАНСЫ УПРАВЛЕНЧЕСКОГО УЧЕТА ОРГАНИЗАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	106
Павлов А.Е., ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ МАГИСТРАЛЬНОГО НЕФТЕПРОВОДА «АЛЬМЕТЬЕВСКО-ЛОПАТИНО».....	109
Панкратов А.А., ПРИМЕНЕНИЕ СИММЕТРИЧНОГО ШИФРОВАНИЯ МЕТОДОМ ГРОНСФЕЛЬДА ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПАРОЛЕЙ И СООБЩЕНИЙ .....	113
Пименова О.В., Исмаилова Р.Н., Гармонов С.Ю., ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ОТХОДА ПРОИЗВОДСТВА ИЗОПРЕНА ИЗ ИЗОБУТИЛЕНА И ФОРМАЛЬДЕГИДА .....	116

Попова В.Ю., Попов Ю.Л., ПРОБЛЕМЫ РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ В РФ И ПУТИ ЕЁ КОРРЕКТИРОВКИ.....	119
Реутов Н.Н., Мироненко В.Н., ОСОБЕННОСТИ МОДЕЛИРОВАНИЯ КАРЬЕРЫ HR- СПЕЦИАЛИСТА.....	127
Романенков С.Е., ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА НА ТЕРРИТОРИИ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	132
Руденков М.Б., ВЛИЯНИЕ ПРИСУТСТВИЯ В НОВОНИКОЛАЕВСКЕ СОЛДАТ И ВОЕННОПЛЕННЫХ НА КРИМИНАЛЬНУЮ СИТУАЦИЮ В 1917 Г. ПО МАТЕРИАЛАМ ГАЗЕТЫ «ГОЛОС СИБИРИ».....	135
Савинова О.С., Сольев П.Н., Васина Д.В., Тяжелова Т.В., Федорова Т.В., Савинова Т.С., ОЦЕНКА ПОТЕНЦИАЛА ПРИМЕНЕНИЯ ШТАММОВ ASPERGILLUS NIDULANS ДЛЯ МОДИФИКАЦИИ ПРОГЕСТЕРОНА ...	137
Савченко А.Г., ЭКО-ИННОВАЦИИ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ: СРАВНЕНИЕ ЕВРОПЫ И КИТАЯ .....	141
Саканцева А.О., ПРОБЛЕМЫ МЕХАНИЗМА АТТЕСТАЦИИ МУНИЦИПАЛЬНЫХ СЛУЖАЩИХ.....	145
Сердюк О.А., Шипиевская Е.Ю., Трубина В.С., Горлова Л.А., МЕТОДИКА УЧЕТА ПОРАЖЕНИЯ СТРУЧКОВ КАПУСТНЫХ КУЛЬТУР АЛЬТЕРНАРИОЗОМ .....	148
Смирнова Н.С., РОЛЬ ЛОГИСТИКИ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ .....	151
Тадевосян К.К., АКТУАЛЬНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИЗНЕС-ПЛАНА В СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКЕ .....	154
Терлеева Н.А., ОСОБЕННОСТИ УЧЕТА В БЮДЖЕТНОЙ СФЕРЕ .....	156
Тумасян А.В., ОРГАНЫ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ КАК СУБЪЕКТ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ .....	162
Узикова С.А., РОЛЬ МАРКЕТИНГА В СФЕРЕ ТУРИСТИЧЕКОЙ ИНДУСТРИИ.....	165
Федяева О.А., ПОТРЕБНОСТИ КАК ОСНОВА РЕКЛАМЫ В СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕСТВЕ .....	168
Хакимова Г.Ф., КОМПЛЕКСНАЯ ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ СУБЪЕКТОВ РФ .....	173
Шадрин А.Ю., ОСНОВНЫЕ ПРИОРИТЕТЫ И ТЕНДЕНЦИИ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ .....	175
Шипиевская Е.Ю., Сердюк О.А., Горлова Л.А., РАЗРАБОТКА ШКАЛЫ ИНТЕНСИВНОСТИ ПОРАЖЕНИЯ ГОРЧИЦЫ БЕЛОЙ (SINAPIS ALBA L.) ФУЗАРИОЗОМ В ЕСТЕСТВЕННЫХ ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ.....	177

Штыряев В.В., ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ ВЕНЧУРНОГО ИНВЕСТИРОВАНИЯ И РОЛЬ НАУКОЁМКИХ ПРОЕКТОВ В НЁМ .....	185
Щербакова Т.В., ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ИЗОБРЕТАТЕЛЬСТВА В РОССИИ В СОВРЕМЕННОМ ПЕДАГОГИЧЕСКОМ ДИСКУРСЕ .....	188
Ющина Ю.А., САМОДИАГНОСТИКА И ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ГОТОВНОСТИ БУДУЩИХ ПЕДАГОГОВ К ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КЛАССНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ .....	192

Научное издание

# **ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

Материалы международной  
научно-практической конференции  
25 декабря 2018

Статьи публикуются в авторской редакции  
Ответственный редактор Зарайский А.А.  
Компьютерная верстка Чернышова О.А.