

Научно-исследовательский  
центр «Иннова»



# **ТЕХНОЛОГИИ В МЕНЯЮЩЕМСЯ МИРЕ: ПРОГНОЗЫ, ФАКТЫ, ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ**

Сборник научных трудов по материалам  
I Международной научно-практической конференции,  
24 декабря 2019 года, г.-к. Анапа

Анапа  
2019

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89

ББК 94.3 + 72.4: 72.5

Т38

**Ответственный редактор:**

Скорикова Екатерина Николаевна

**Редакционная коллегия:**

**Бондаренко С.В.** к.э.н., профессор (Краснодар), **Дегтярев Г.В.** д.т.н., профессор (Краснодар), **Хилько Н.А.** д.э.н., доцент (Новороссийск), **Ожерельева Н.Р.** к.э.н., доцент (Анапа), **Сайда С.К.** к.т.н., доцент (Анапа), **Климов С.В.** к.п.н., доцент (Пермь), **Михайлов В.И.** к.ю.н., доцент (Москва).

**Т38 ТЕХНОЛОГИИ В МЕНЯЮЩЕМСЯ МИРЕ: ПРОГНОЗЫ, ФАКТЫ, ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ.** Сборник научных трудов по материалам I Международной научно-практической конференции (г.-к. Анапа, 24 декабря 2019 г.). [Электронный ресурс]. – Анапа: Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО, 2019. - 70 с.

**ISBN 978-5-95283-214-5**

В настоящем издании представлены материалы I Международной научно-практической конференции «ТЕХНОЛОГИИ В МЕНЯЮЩЕМСЯ МИРЕ: ПРОГНОЗЫ, ФАКТЫ, ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ», состоявшейся 24 декабря 2019 года в г.-к. Анапа. Материалы конференции посвящены актуальным проблемам науки, общества и образования. Рассматриваются теоретические и методологические вопросы в социальных, гуманитарных и естественных науках.

Издание предназначено для научных работников, преподавателей, аспирантов, всех, кто интересуется достижениями современной науки.

Материалы публикуются в авторской редакции. За содержание и достоверность статей, а также за соблюдение законов об интеллектуальной собственности ответственность несут авторы. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

Информация об опубликованных статьях размещена на платформе научной электронной библиотеки (eLIBRARY.ru). Договор № 2341-12/2017К от 27.12.2017 г.

Электронная версия сборника находится в свободном доступе на сайте:  
[www.innova-science.ru](http://www.innova-science.ru).

**УДК 00(082) + 001.18 + 001.89**  
**ББК 94.3 + 72.4: 72.5**

**ISBN 978-5-95283-214-5**

© Коллектив авторов, 2019.  
© Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО  
(подразделение НИЦ «Инновa»), 2019.

## СОДЕРЖАНИЕ

### ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

#### ОСОБЕННОСТИ НАЛОГОВОГО УЧЕТА

#### МАТЕРИАЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗАПАСОВ

*Абдурахманова Р.С.*..... 6

#### ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ КАДРОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

#### НА УРОВНЕ ГОСУДАРСТВА

*Гаранжа А.В.*

*Новикова Ирина Владимировна* ..... 11

#### ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ИННОВАЦИЙ И ПРИНЦИПЫ ИХ

#### РЕАЛИЗАЦИИ НА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

*Гаранжа А.В.*

*Новикова Ирина Владимировна* ..... 15

#### НАЛОГОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ И ИХ РОСТ

*Канукова Алла Таймуразовна* ..... 19

#### РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИЙ И ИННОВАЦИЙ

*Устименко К.О.*

*Новикова Ирина Владимировна* ..... 23

#### ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИЯМИ НА УКРАИНСКИХ

#### И ЕВРОПЕЙСКИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

*Устименко К.О.*

*Новикова Ирина Владимировна* ..... 27

#### ДОРОЖНАЯ КАРТА АКТИВАЦИИ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ

*Устименко К.О.*

*Новикова Ирина Владимировна* ..... 31

#### ВАЛЮТНЫЕ ИНТЕРВЕНЦИИ ЦБР

*Хаева Диана Темуровна* ..... 35

## **ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ**

### **ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛНЕНИЯ РЕШЕНИЙ ЕВРОПЕЙСКОГО СУДА ПО ПРАВАМ ЧЕЛОВЕКА В УГОЛОВНОМ ПРОЦЕССЕ РОССИИ**

*Цветкова Александра Сергеевна ..... 40*

## **ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ**

### **ВЫБОР ВЕЛИЧИНЫ ВОЗДУШНОГО ЗАЗОРА**

### **ТЕРМОИНЕРЦИОННОГО ГЕНЕРАТОРА**

*Вавилова Виктория Сергеевна, Каримов Руслан Динарович*

*Ямалов Ильнар Ильдарович, Шемелин Денис Игоревич*

*Фаррахов Данис Рамильевич ..... 47*

### **ВЫБОР ЧИСЛА ПАР ПОЛЮСОВ ТЕРМОИНЕРЦИОННОГО ГЕНЕРАТОРА**

*Каримов Руслан Динарович, Вавилова Виктория Сергеевна*

*Ямалов Ильнар Ильдарович, Шемелин Денис Игоревич*

*Минияров Айбулат Халяфович ..... 52*

### **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНЫХ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ РАЗМЕРОВ ТЕРМОИНЕРЦИОННОГО ГЕНЕРАТОРА**

*Минияров Айбулат Халяфович, Каримов Руслан Динарович*

*Вавилова Виктория Сергеевна, Ямалов Ильнар Ильдарович*

*Уразбахтин Руслан Рустемович ..... 57*

## **БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ**

### **АНАЛИЗ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ВИДОВОГО СОСТАВА НА ЗАЛЕЖАХ**

*Кумачева Валентина Дмитриевна*

*Гужвин Сергей Александрович ..... 62*

## **ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ**

### **СОВРЕМЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ КУЛЬТУРНОГО ТУРИЗМА В ТУЛЬСКОМ РЕГИОНЕ (ОПЫТ КАФЕДРЫ ФИЛОСОФИИ И КУЛЬТУРОЛОГИИ ТУЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПЕДАГОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМ. Л.Н. ТОЛСТОГО)**

*Мартьянова Елена Георгиевна*

*Чеснова Елена Николаевна ..... 66*

## ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

---

УДК 336

### ОСОБЕННОСТИ НАЛОГОВОГО УЧЕТА МАТЕРИАЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗАПАСОВ

**Абдурахманова Р.С.**

Магистр 1 курса направления «Экономика» профиль «Учет, анализ, аудит»  
ФГБОУ ВПО «Дагестанский государственный университет», г. Махачкала

Научный руководитель: Рабаданова Ж. Б.

К.э.н., доц. кафедры бухгалтерского учета

ФГБОУ ВПО «Дагестанский государственный университет», г. Махачкала

**Аннотация:** В статье рассмотрены сущность материально-производственных запасов и необходимость их налогового учета. Также определен способ формирования стоимости материальных запасов, даются основные классификации МПЗ и способы списания материалов организацией в целях налогового учета.

**Ключевые слова:** материально-производственные запасы, налоговый учет МПЗ, МПЗ, стоимость МПЗ, классификация МПЗ.

**Annotation.** The article deals with the essence of material and production stocks and the need for their tax accounting. Also the method of formation of cost of material stocks is defined, the basic classifications of MPZ and ways of write-off of materials by the organization for the purpose of tax accounting are given.

**Key words:** inventory, tax accounting for inventories for inventories the cost of inventories classification of inventories.

Материально-производственные запасы, или говоря другими словами МПЗ, представляют собой совокупность оборотных активов (сырье, материалы,

полуфабрикаты, готовая продукция, товары), принимающие участие в производственной и управленческой деятельности организации, а также используемые для перепродажи. Большая часть МПЗ используется в качестве предметов труда в производственном процессе предприятия, целиком потребляются в производственном цикле и полностью переносят свою стоимость на стоимость производимой продукции. МПЗ условно можно разделить на следующие группы:

- сырье и основные материалы;
- вспомогательные материалы;
- покупные полуфабрикаты;
- топливо, отходы (возвратные);
- запасные части, тара;
- инвентарь и хозяйственные принадлежности [6].

Необходимость учета материально-производственных запасов заключается в том, что они присутствуют на предприятиях и организациях различных организационно-правовых форм, и различных форм собственности.

Именно благодаря МПЗ происходит процесс оптимизации и улучшения деятельности организации [3].

В налоговом учете материальными затратами считаются расходы, которые связаны с производством и реализацией. На основе п. 1 ст. 254 Налогового кодекса (далее - НК РФ) к данному виду расходов относят стоимость любых использованных налогоплательщиком материальных ценностей, которые имеют вещественную форму, но за исключением основных средств. В составе материальных расходов отражаются затраты на материалы, используемые для производственных и общехозяйственных нужд.

Стоимость материальных ценностей в налоговом учете на основе ст. 254 НК РФ определяется исходя из цен покупки МПЗ, комиссионных вознаграждений посреднических организаций, ввозных таможенных пошлин и сборов, расходов на транспортировку, безвозвратную тару и иных затрат, непосредственно связанных с приобретением ценностей [5].

Согласно МСФО МПЗ можно классифицировать на следующие группы:

- готовая продукция, производимая непосредственно организацией;
- товары, земельные участки и другое имущество, которое было закуплено и предназначено для последующей перепродажи;
- незавершенная продукция (продукция, произведенная организацией, и предназначенная для применения в дальнейшем в производстве).

Налоговый учет МПЗ происходит на основе Налогового кодекса РФ, положений других нормативно-правовых актов, ФНС России, разъяснения Министерства Финансов РФ и правоприменительной практики [1].

Стоимость материально-производственных в налоговом учете (согласно п. 2 ст. 254 НК РФ), которые включены в материальные расходы, формируется с учетом всех расходов, непосредственно связанных с приобретением конкретных ценностей. К таким расходам относятся, например, расходы на оплату услуг сторонних организаций за доставку ценностей на место, указанное покупателем, оплата транспортно-экспедиционного обслуживания (услуги экспедитора, пломбировка контейнеров, досмотр грузов и тому подобное), услуг таможенных терминалов (предоставление стоянки занятому перевозкой ценностей автотранспорту, обработка документации, сохранение ценностей и тому подобное), в том числе оплата услуг ветеринарного контроля, экспертизы поступающих ценностей, сертификации, если данные действия необходимы для оценки выполнения своих обязательств по договору поставщиком.

Также необходимо отметить, что списание сырья и материалов организацией в целях налогового учета осуществляется одним из четырех методов (п. 8 ст. 254 НК РФ):

1. метод оценки по стоимости единицы запасов;
2. метод оценки по средней стоимости;
3. метод оценки по стоимости первых по времени приобретений (ФИФО).

Согласно ст. 313 НК РФ, предприятию необходимо последовательно применять от одного налогового периода к другому выбранный метод оценки сырья

и материалов. Изменить используемый способ оценки запасов возможно лишь с начала нового налогового периода. При этом налогоплательщики имеют право применять разные методы оценки сырья и материалов при списании их в производство, но с условием, что такой порядок должен быть отражен в учетной политике для целей налогообложения (письмо Минфина «О порядке применения методов оценки материально-производственных запасов для целей налогового учета» от 29.11.2013 г. № 03-03- 06/1/51819) [4].

Таким образом, можно сделать вывод, что МПЗ принимаются к учету исходя из цен их приобретения. В целях налогового учета при отпуске материалов и сырья в производство, передаче инвентаря в эксплуатацию, продаже товаров используются способы, как в бухгалтерском учете. Все операции, которые проводятся с материально-производственными запасами, должны быть документально подтверждены, что, в свою очередь, поможет организациям избежать нежелательных налоговых последствий.

### **Список использованной литературы:**

1. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 05.08.2000 № 117-ФЗ (ред. от 27.11.2017). [Электронный ресурс] URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения: 20.12.2019).

2. Приказ Минздравсоцразвития России «Об утверждении межотраслевых правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты» от 01.06.2009 № 290н (ред. от 12.01.2015). [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения: 20.12.2019).

3. Адаменко А. А., Заставенко И. В. Материально-производственные запасы как значимый объект учета и анализа // Научный журнал КубГАУ - Scientific Journal of KubSAU. 2016. №124. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/materialno-proizvodstvennye-zapasy-kak-znachimyy-obekt-ucheta-i-analiza-1> (дата обращения: 20.12.2019).

4. Белова Е. Л., Павлова В. А. Материально-производственные запасы и особенности их налогового учета // КАЛУЖСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК. 2017. №4. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=35435751> (дата обращения: 20.12.2019)

5. Бухгалтерский учет материально-производственных запасов [Электронный ресурс] URL: [https://studbooks.net/1691629/finansy/teoreticheskie\\_metodologicheskie\\_osnovy\\_issleduemogo\\_voprosa\\_buhgalterskomu\\_nalogovomu\\_uchetu](https://studbooks.net/1691629/finansy/teoreticheskie_metodologicheskie_osnovy_issleduemogo_voprosa_buhgalterskomu_nalogovomu_uchetu) (дата обращения: 20.12.2019)

6. Долгова Ю. В. Материально-производственные запасы (МПЗ): учет и оценка // Молодой ученый. — 2017. — №1. — С. 159-161. — URL <https://moluch.ru/archive/135/37936/> (дата обращения: 20.12.2019).

УДК 338

## ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ КАДРОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА УРОВНЕ ГОСУДАРСТВА

**Гаранжа А.В.**

Студент, бакалавр

**Новикова Ирина Владимировна**

д. с. н., профессор кафедры государственного и муниципального управления  
Северо-Кавказский федеральный университет

***Аннотация:** предлагаемые меры по корректировке оценки эффективности кадрового резерва были рассмотрены на государственном уровне. Рассмотрим показания первой традиционной группы показателей при оценке эффективности работы кадрового резерва.*

***The article:** the proposed measures to adjust the assessment of the effectiveness of the personnel reserve were considered at the state level. Let's consider indications of the first traditional group of indicators at an estimation of efficiency of work of a personnel reserve.*

***Ключевые слова:** кадровая безопасность, оценка эффективности.*

***Keywords:** personnel security, efficiency assessment.*

Кадровый резерв является одной из базовых технологий для повышения эффективности управления людскими ресурсами и, как и любая другая технология, он опирается на набор конкретных методов реализации и систему показателей, описывающих эффективность такой технологии, и его следует подвергать оценке с точки зрения эффективности. При этом большинство методов оценки эффективности ограничиваются простым расчетом показателей движения резервного персонала.

На основании систематизации и квалификации показателей эффективности кадрового резерва на уровне государства, были определены следующие три группы

- в первую группу входят количественные показатели, измеряющие состав и изменения кадрового резерва;
- ко второй группе относятся показатели профессионального и квалификационного роста (продвижения) персонала в стране;
- третья группа - это показатели кадровых потоков, поскольку чрезмерная текучесть кадров наносит ущерб (из-за разрыва коммуникаций, изменения социального и психологического климата, снижения предсказуемости реакции на управленческие действия, возникновения новых затрат на набор, обучение и безопасные временные замены и т.д.), и одной из основных целей в управлении кадровым резервом считается сдерживание текучести кадров [2].

Таким образом, эффективность кадрового резерва измеряется только количественными показателями кадровых потоков, что не согласуется с сущностью формирования кадрового резерва, т. е. создания квалифицированных и компетентных управленческих кадров. Качественный потенциал кадровых резервов может быть определено путем внедрения компетентностного подхода, который широко используется в оценке персонала. Основанные на компетентности показатели должны включать пороговые уровни.

Наиболее распространенные методы основаны на трехбалльной системе, и нижний порог, включаемый в кадровый резерв, должен составлять не менее 1,5 балла, поскольку он составляет половину максимального измерения. Средний уровень компетенции также должен отслеживаться в двух измерениях: с точки зрения ключевых позиций и в сфокусированных компетенциях. Для оценки кадрового резерва для оптимального состава должна быть составлена матрица структуры персонала. Для этого резервный персонал сгруппирован в четыре блока по двум показателям: производительность и компетентность. Производительность должна оцениваться по уровню карьерного роста. Сотрудники,

демонстрирующие высокий уровень компетентности, высокий уровень эффективности и мотивированные для продвижения на ключевые должности, являются наиболее перспективными и считаются высокоприоритетным резервным персоналом [1].

Таблица 1 - Показатели оценки эффективности кадрового резерва

| Показатели                                                  | Значение | Комментарий                                                             |
|-------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------|
| Эффективность развития кадров, %                            | 95       | Высокий уровень                                                         |
| Оборот в резерве управления, %                              | 98       | Высокий уровень                                                         |
| Среднее время в резерве до назначения на ключевую должность | 3 года   | Время в кадровом резерве должно быть доведено до общего уровня (3 года) |
| Резерв квалификации, годы                                   | 33       | Персонал не соответствует компетенциям                                  |
| Резервный ранг                                              | 3        | Оптимальный уровень                                                     |

Показания в этой группе предполагают, что кадровый резерв работает эффективно, но члены резерва не имеют права занимать ключевые должности из-за низкого уровня профессиональных компетенций. Для оценки резерва с точки зрения поощрения работников рассмотрим показатели второй группы

Таблица 2 - Показатели оценки эффективности профессионального и квалификационного развития персонала

| Показатель                                                    | Уровень | Комментарий                   |
|---------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------|
| Среднее время в одной позиции, годы                           | 6 лет   | Общий стандарт 5 лет.         |
| Уровень вовлеченности сотрудников в каждый вид продвижения, % | 85      | Общий стандарт составляет 90% |

Время на одной должности должно быть уменьшено, а эффективность продвижения сотрудников должна быть увеличена.

Систематизация и классификация имеющихся показателей кадрового резерва позволили оценить эффективность кадрового резерва и его влияние на эффективность управления персоналом в государстве в целом. Эти же методы помогли выявить проблемы, связанные с оценкой качественного роста среди

членов резерва, оценка которой обычно проводится на основе уровня профессиональных компетенций.

Основная группа проблем в исследовании состоит из проблем, связанных с развитием сотрудников. Чтобы развить ранее определенные компетенции, весь кадровый резерв должен завершить ряд программ обучения по командной работе и постановке целей.

### **Список литературы**

1. Магомедов К.О. Кадровый потенциал российского общества: социологический анализ // Государственная служба. 2011. № 3. С. 21- 24.
2. Пурыжова Л. В., Арутюнян Г. А. Кадровый потенциал организации: особенности формирования и управления // Молодой ученый. — 2016. — №24. — С. 228-231.

УДК 338

## ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ИННОВАЦИЙ И ПРИНЦИПЫ ИХ РЕАЛИЗАЦИИ НА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

**Гаранжа А.В.**

Студент, бакалавр

**Новикова Ирина Владимировна**

д. с. н., профессор кафедры государственного и муниципального управления  
Северо-Кавказский федеральный университет

***Аннотация:** общепризнанно, что инновации являются гарантией экономического роста. Инновационная деятельность обычно состоит из фундаментальных исследований и прикладных исследований*

***The article:** it is generally accepted that innovation is a guarantee of economic growth. Innovation usually consists of basic research and applied research*

***Ключевые слова:** инновационное развитие, инновационный процесс, сельское хозяйство, концепция*

***Keywords:** innovative development, innovation process, agriculture, concept*

Основой экономики является создание новых идей, теорий и прототипов. Без непосредственного коммерческого использования прикладные исследования коммерциализируют эти знания, разрабатывая дизайн новых продуктов и технологий. Таким образом, коммерциализация фундаментальных исследований посредством прикладных исследований связана со значительными задержками во времени и часто требует активного участия изобретателя.

В научных исследованиях отечественных экономистов преобладает идея о том, что инновациями являются технические, организационные, экономические, управленческие изменения, которые оказывают положительное влияние на

компанию с целью получения прибыли на основе удовлетворения социальных потребностей. Инновация - это позитивное изменение статуса объекта, это то, что обеспечивает процесс позитивных изменений на предприятии, а также средство практического использования в процессе воспроизводства [11, с. 12]. Анализ приведенных выше определений показывает, что под термином «инновация» некоторые авторы понимают объекты реализации, другие - процесс, который приводит к появлению чего-то нового - инновации для получения определенного типа эффекта.

В экономической литературе установлено, что инновации в агропромышленном комплексе (в частности, в сельском хозяйстве) - это, с одной стороны, процесс исследования, разработки и распространения новых видов продукции, новых технологий, организационных форм и маркетинга. методы в агропромышленном комплексе, а с другой стороны, материализованный результат этого процесса, выражающийся в изменении всего экономического механизма сельскохозяйственного предприятия, переходе в новое состояние, что позволяет предприятию повысить эффективность своей деятельности за помощь гои в повышении конкурентоспособности продукции [1, с. 49].

Наши собственные исследования, анализ литературы [3; 4; 5, с. 56-59; 29, с. 77-79; 17; 18] допускаются достаточно большое количество определений слова «инновация». В современной литературе распространены два подхода к определению понятия «инновация»: 1) статический, где инновация выступает в качестве «инновационного продукта», когда она представлена как результат инновационного процесса в форме новой технологии ( продукты), технология, новый метод, реализованный на рынке; 2) динамичный, где инновация выступает в качестве «инновационного процесса», когда процесс включает исследования, проектирование, разработку, организацию производства, коммерциализацию и распространение новых продуктов, технологий и принципов вместо существующих [7].

Но, по нашему мнению, с учетом теории Шумпетера, инновации можно

интерпретировать в трех аспектах: инновации в широком смысле - как любые изменения, обеспечивающие устойчивое развитие страны в целом и повышающие конкурентоспособность экономических субъектов; инновации в более узком смысле - как процесс превращения научных достижений в производство; Инновация в узком смысле - как некий продукт или результат, внедренный в экономическую практику хозяйствующих субъектов. Следовательно, не противореча статическим и динамическим подходам и рассматривая инновации как изменение как отдельного акта, так и процесса, поскольку каждый подход имеет свое значение в понимании сущности инновации как особого явления процесса воспроизводства, мы предлагаем Собственная интерпретация понятия «инновация»: это конечный результат процесса внедрения инноваций, которые направлены на качественное преобразование как производственного, так и непроизводственного секторов с целью получения определенной выгоды: повышения рентабельности производства, снижения издержек предприятия, увеличения производительности труда, социальных работников и выход экономических, научных, технологических, социальных последствий внедрения научных исследований. В то же время при любом определении значения слова «инновация» следует учитывать его общую направленность на обеспечение социального прогресса, повышение уровня эффективности и рентабельности производства, улучшение экономических и социальных отношений в обществе.

А при определении специфики донесения инноваций до потребителя принято говорить об инновационной деятельности или инновационном процессе как о процессе превращения знаний в инновации, проходя следующие этапы: «наука - технология - производство - потребление». Поэтому основным условием эффективного функционирования сельскохозяйственного производства является расширенное воспроизводство, возникающее при взаимодействии экономических и природно-биологических процессов. Поэтому при управлении инновациями необходимо учитывать требования не только экономических законов, но и законов природы: эквивалентности, незаменимости и сочетания жизненных

факторов, законов минимума, оптимума и максимума.

Выводы и перспективы дальнейших исследований. Развитие инноваций в сельском хозяйстве следует рассматривать как особую сферу деятельности, связанную с управлением и организацией производства в сочетании с производственно-технологическими методами ведения сельского хозяйства. В то же время влияние принципов поддержания отраслей растениеводства, животноводства, формирования производственной и социальной инфраструктуры не может быть подорвано, то есть целесообразно рассматривать инновационный процесс с точки зрения системы. подход, при исследовании факторов, влияющих на эффективность сельскохозяйственного производства. Следует отметить, что инновации в сельском хозяйстве могут быть не реализованы или иметь негативные последствия.

### **Список литературы**

1. Алтухова Н. В. Проблемы / нноваційного розвитку агропромислового комплексу УкраУни. Агросвіт. 2012. № 2. С. 48-54.
2. ВМченко И.И. Економ'чна сутн'ість НТП, / 'нновац'я та ух роль в розвитку агропромислового виробництва. Економка и держава. 2009. № 4. С. 9-15.

УДК 330

**НАЛОГОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ И ИХ РОСТ****Канукова Алла Таймуразовна**

Студентка 4 курса

Научный руководитель Мардеян Нозми Аристакесовна

к.э.н., доцент кафедры «Экономика и финансы»

Финансового университета при Правительстве РФ Владикавказского филиала

**Аннотация:** *Стабильность финансовой системы государства, включая исполнение социальных обязательств, реализацию государственных программ, направленных на поддержку и развитие экономики, повышение обороноспособности страны, напрямую зависит от объемов и динамики налоговых поступлений.*

**Annotation:** *The stability of the financial system of the state, including the fulfillment of social obligations, the implementation of state programs aimed at supporting and developing the economy, increasing the country's defense capability, directly depends on the volume and dynamics of tax revenues.*

**Ключевые слова:** *финансовая система, налоги, бюджет, доходы, потребительский спрос, инфляция.*

**Keywords:** *financial system, taxes, budget, income, consumer demand, inflation.*

Стабильность финансовой системы государства, включая исполнение социальных обязательств, реализацию государственных программ, направленных на поддержку и развитие экономики, повышение обороноспособности страны, напрямую зависит от объемов и динамики налоговых поступлений. В настоящее время налоговые поступления составляют почти 70 % от объема доходов консолидированного бюджета Российской Федерации.

В общественном мнении доминирует тезис о том, что рост налоговых поступлений обеспечивается только за счет увеличения ставок налогов.

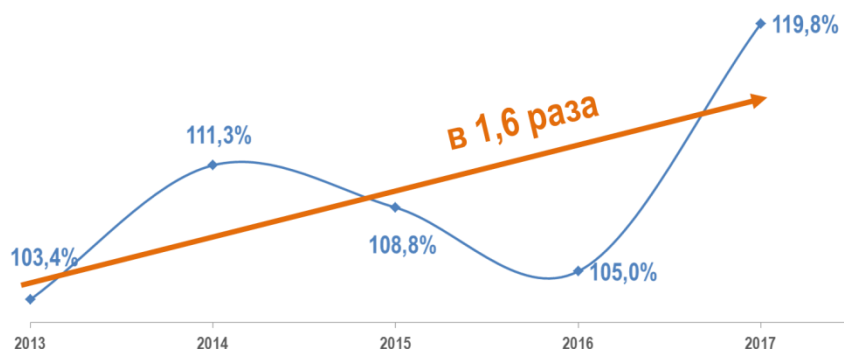


Рис. 1. Номинальные темпы роста налоговых поступлений

Вместе с тем на протяжении последних 5 лет (2013—2017 гг.) поступления налогов в консолидированный бюджет Российской Федерации показывали устойчивый рост и увеличились почти в 1,6 раза (на 58,6 %) (рис. 1), в то время как ставки по основным налогам — налогу на прибыль организаций, НДС, НДФЛ — не изменялись.

Одновременно подчеркнем, что рост налоговых поступлений был сформирован в условиях крайне волатильной конъюнктуры на основные товары сырьевого экспорта, введения внешних ограничений и общего замедления экономики: в реальном выражении (т. е. с учетом инфляции) он составил 19,9 %, в то время как накопленный за 5 лет рост ВВП только 1,2 % (рис. 2).

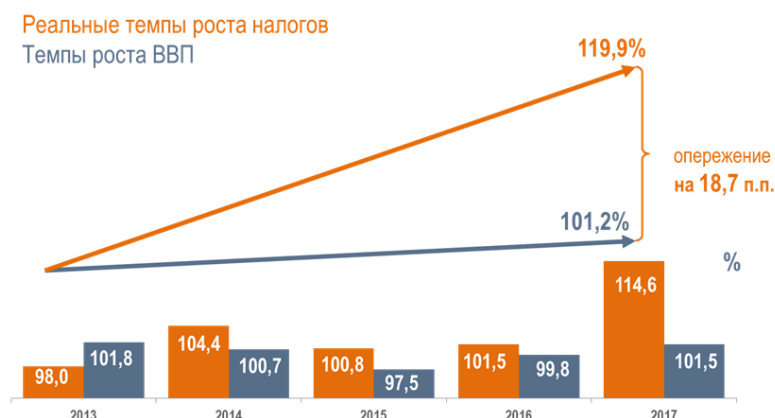


Рис. 2. Темпы роста налоговых поступлений и ВВП

Интересно, что наиболее высокие темпы роста налоговых поступлений за

5 лет сложились по итогам 2017 года, когда началось оживление экономики после снижения в 2015—2016 гг.: в 2017 году поступления в консолидированный бюджет Российской Федерации по сравнению с 2016 годом выросли на 20 %, или почти на 2,9 трлн руб., и превысили 17 трлн руб. Почти 40 % прироста поступлений было обусловлено корректировкой цены на нефть, которая увеличилась на 29 % в декабре 2016 г. — ноябре 2017 г. (с 40,3 до 52,1 долл. за баррель), что дополнительно принесло 1,2 трлн руб. нефтегазовых доходов. Однако 60 % прироста поступлений, или 1,7 трлн руб., обеспечили ненефтегазовые доходы, поддержанные хорошей динамикой ключевых макроэкономических показателей.

Так, поступления *налога на прибыль организаций* выросли на 18,8 %, чему в определенной степени способствовал рост прибыли в экономике: прибыль прибыльных организаций увеличилась на 3 %.

Оживление потребительского спроса, индикатором которого традиционно выступает рост в секторе розничной торговли (4 % в номинальном выражении), положительно отразилось на динамике поступлений *НДС* (увеличение на 15,5 %). Это обусловлено тем, что на макроуровне «чистой» налоговой базой для НДС, т. е. очищенной от влияния налоговых вычетов на промежуточных стадиях формирования добавленной стоимости, выступает объем конечного потребления.

В 2018 году ключевые тенденции роста налоговых поступлений сохраняются. Так, за 5 месяцев в консолидированный бюджет Российской Федерации уже поступило 1,1 трлн руб. доходов, что на 14,8 % больше, чем за аналогичный период 2017 года, чему способствует продолжающийся рост цен на нефть — на 27 % (с 51,8 до 65,6 долл. за баррель).

На динамике поступлений отрицательно сказался перенос индексации ставки акцизов на табак с 1 января на 1 июля текущего года: в январе 2018 г. не поступило более 141 млрд руб., что адекватно квартальной сумме акцизов на табак. Скорректированный темп роста налоговых поступлений в консолидированный бюджет Российской Федерации составит 116,8 %.

Но главный тренд — уверенный рост ненефтегазовых налогов — на 10,3 %, или 560 млрд руб., который обусловлен продолжающимся ростом экономики.

Так, на фоне низкой инфляции (2,3 %) ускорились инвестиции в основной капитал (до 3,6 %), уверенно растет грузооборот транспорта (на 3,1 %). В результате, по предварительной оценке Росстата, в I квартале 2018 г. ВВП увеличился на 1,3 %. Ключевое влияние на рост ВВП оказал рост такого системообразующего и налогоемкого сектора, как промышленность. С учетом пересмотра Росстатом итогов роста промышленности в I квартале 2018 г. с 1,9 до 2,8 % индекс промышленного производства продолжил рост и за 5 месяцев увеличился на 3,2 %, в том числе в обрабатывающем секторе — на 4,4 %.

Уверенный рост поступлений наблюдается и в остальных крупных секторах экономики, прежде всего в строительстве (на 13 %), производстве электроэнергии (на 12 %), сельском хозяйстве (на 11 %).

Отметим, что влияние налогового администрирования на динамику поступлений остается существенным и оценивается в объеме 90 млрд руб., что составляет 15 % от всего прироста поступлений ненефтегазовых доходов за 5 месяцев.

В 2018 году поступления страховых взносов продолжают тенденцию 2017 года: за 5 месяцев они выросли на 13,1 % и превысили 2,4 трлн руб. В ПФР поступило почти 1,9 трлн руб., что на 12,6 % превышает показатели прошлого года. Еще более высокими темпами растут поступления в ФОМС (на 13,6 %) и ФСС России (на 20,4 %).

Такие значительные результаты — свидетельство высокого качества администрирования налоговыми органами страховых взносов.

УДК 338

**РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИЙ И ИННОВАЦИЙ****Устименко К.О.**

Студент, бакалавр

**Новикова Ирина Владимировна**д. с. н., профессор кафедры государственного и муниципального управления  
Северо-Кавказский федеральный университет

***Аннотация:** в статье рассмотрены некоторые проблемы активизации инновационных процессов в народном хозяйстве Узбекистана. Доказано, что в современной экономике инновации играют определяющую роль в экономике развитых стран. Предпринимательство высоко рискованно и инновационно по своей сути, является ключевым аспектом в создании и распространении инноваций. Авторы предлагают некоторые направления «дорожной карты» дальнейшего развития активизации инновационных процессов в экономике Узбекистана на основе проведенного анализа и выявленных проблем*

***The article:** the article deals with some problems of activation of innovative processes in the national economy of Uzbekistan. It is proved that in the modern economy innovations play a decisive role in the economy of developed countries. Entrepreneurship is highly risky and inherently innovative, and is a key aspect in the creation and diffusion of innovation. The authors propose some directions of the "road map" of further development of activation of innovative processes in the economy of Uzbekistan on the basis of the analysis and identified problems.*

***Ключевые слова:** инновация, инновационный процесс, дорожная карта, научно-технический прогресс, национальная экономика Узбекистана*

***Keywords:** innovation, innovation process, road map, scientific and technical*

*progress, national economy of Uzbekistan*

Мир постоянно меняется. Во многих университетах по всему миру подход к инженерному образованию идет медленно. Уже недостаточно предоставлять выпускникам технические знания. Выпускники должны иметь возможность применять эти знания и активно решать проблемы. Проблемы в реальном мире беспорядочные, в отличие от чистых, очищенных проблем и случаев, представленных в обычных университетских курсах. День прошел, когда инженер работал над проблемой один. В современном мире профессионалы должны работать в командах, в разных культурах, в разных дисциплинах и с широким спектром человеческих личностей. Вместо того, чтобы рассматривать эту ситуацию как барьер, современный профессионал должен найти способы и подходы, чтобы извлечь выгоду из этого разнообразия. Сегодняшний профессионал должен быть эффективным коммуникатором, быть опытным в обучении на протяжении всей жизни и быть в курсе глобального контекста. Требования этого глобального мира требуют кардинальной трансформации в подходе к педагогике и, в частности, инженерной педагогике.

Чтобы преобразование было успешным, преобразование такого масштаба сталкивается со многими проблемами, не в последнюю очередь из которых являются сами традиционные преподаватели. Например, многие преподаватели на самом деле никогда не практиковали свою профессию в реальном мире, сразу же перейдя от ученых степеней к академическим должностям преподавателей. В результате такая трансформация, как инициатива RPI, должна преодолеть естественную инерцию человеческой натуры, а также преодолеть страх перед факультетом при переходе в неизвестное. Каждый из вышеперечисленных элементов требует значительного усиления, что выходит за рамки данной статьи. В настоящем документе описан только один элемент: двухлетний семестр, или последний год, проект Capstone.

В Школе инженерных технологий RPI концепция проектного обучения (PBL) является доминирующим педагогическим подходом. В соответствии с

этим подходом все выпускники должны завершить двух семестровый, профинансированный отраслью, проект старшего специалиста в последний год обучения. Проекты Capstone должны позволять студентам интегрировать как можно большую часть своего дисциплинарного образования. Студенческие команды решают открытые реальные проблемы в реалистичной обстановке. Эти проблемы являются актуальными проблемами, полученными и спонсируемыми промышленностью. В дополнение к инструктору курса каждой команде предоставляется наставник факультета и отраслевой наставник, чтобы помочь в руководстве проектом. Важно помнить, что за эти проекты отвечают студенты. Наставники являются только руководителями и тренерами и не руководят проектом. Это условие требует, чтобы выбор проектов соответствовал этой изменчивости результатов.

Конечно, основной мотивацией для компании является осознанная работа над проблемой. Однако еще одним преимуществом является выявление, оценка и привлечение нового потенциального сотрудника в компанию. Кроме того, у компании есть возможность улучшить образование и формирование инновационной и высококвалифицированной рабочей силы, необходимой для активного местного экономического роста.

Большинство студентов не имеют возможности выезжать за границу и развивать навыки работы с другими культурами. Однако в этом глобальном мире сегодняшнему инженеру, скорее всего, придется работать в глобальных международных командах с коллегами из других стран. Задача многих инженерных программ состоит в том, как реалистично включить это глобальное измерение.

Линия автоматизации и управления двигателями включает в себя силовую электронику, зубчатые передачи, НМІ и двигатели. Университетом-партнером был Университет Ганновера. С тех пор было завершено десять дополнительных международных проектов в Перу, Германии, Дании, Польше и Нидерландах.

Для большинства студентов Purdue эти проекты являются их первым опытом за пределами США, и тем более не приходится работать со студентами из

другой культуры. Чтобы помочь студентам ориентироваться в этом новом опыте, класс содержит дополнительные чтения и обсуждения, в основном взятые из «Где культуры сталкиваются», в котором описываются многие области, в которых проявляются культурные различия, и обобщаются эти различия для более чем 50 стран [4; 5].

В результате этих испытаний автор считает, что в прошлом году отраслевые междисциплинарные проекты не только осуществимы в КНТУ, но и укрепят педагогический подход и присутствие университета в экономическом росте региона. Студенты КНРТУ, похоже, преуспевают в командном опыте, если получают адекватную подготовку и наставничество. В то время как широкое внедрение PBL может быть слишком большим трансформационным скачком для КНРТУ в настоящее время, проекты, ориентированные на промышленность и сообщества, могут стать ярким элементом инициативы University 3.0.

### **Список литературы**

1. Алтухова Н. В. Проблеми / нноваційного розвитку агропромислового комплексу УкраЇни. Агросвіт. 2012. № 2. С. 48-54.
2. ВМченко І.І. Економ'чна сутн'ість НТП, / 'нновац'я та ух роль в розвитку агропромислового виробництва. Економка и держава. 2009. № 4. С. 9-15.

УДК 338

## ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИЯМИ НА УКРАИНСКИХ И ЕВРОПЕЙСКИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

Устименко К.О.

Студент, бакалавр

Новикова Ирина Владимировна

д. с. н., профессор кафедры государственного и муниципального управления  
Северо-Кавказский федеральный университет

**Аннотация:** целью статьи является определение особенностей управления инновациями на предприятиях Украины и стран ЕС. Методология. На основе данных European Innovation Scoreboard сравнительная оценка управления инновациями проводилась по трем аспектам.

**The article:** the purpose of the article is to determine the features of innovation management at the enterprises of Ukraine and the EU countries. Methodology. On the basis of data from the European Innovation Scoreboard a comparative assessment of innovation management was carried out on three aspects.

**Ключевые слова:** инновационное развитие, инновационный процесс, сельское хозяйство, концепция.

**Keywords:** innovative development, innovation process, agriculture, concept.

Вопрос научного обеспечения трансформации системы управления инновационной деятельностью бизнеса в постинформационном обществе является стратегически значимым в контексте развития экономики знаний и подготовки к применению в бизнес-практике искусственного интеллекта как элемента когнитивных технологий, который будет лежать в основе седьмого. технологическая парадигма. В этих условиях возникают такие актуальные вопросы, как

проведение фундаментальных преобразований, диверсификация и инновационная направленность украинской экономики. Эта цель не может быть достигнута без качества изменения в управлении инновационной деятельностью на промышленных предприятиях, которые являются ключевым звеном в цепи создания добавленной стоимости.

Эффективная система управления не может быть создана без качественной оценки этапа и перспектив развития инновационной деятельности. В большинстве научных исследований этот вопрос рассматривается с точки зрения ретроспективного подхода. Однако опыт показывает, что этот подход имеет ряд существенных недостатков в условиях быстрой смены технологических парадигм. Значительное количество собранных и обработанных ретроспективных данных становится неактуальным из-за быстрой трансформации ключевых факторов.

Учитывая это, проанализируем особенности состояния, эффективности и управления украинской инновационной деятельностью в отличие от результатов.

Индикаторы в ЕС и соседних странах на основе данных Европейского инновационного табло (EIS) (рисунок 1). EIS обеспечивает сравнительную оценку исследовательской и инновационной деятельности в штатах, а также определяет относительные сильные и слабые стороны их исследовательской и инновационной систем в соответствии с наборами показателей: 1) ресурсный потенциал, 2) перспективы инновационной деятельности субъектов бизнеса и 3) эффективность инновационной деятельности, Индекс EIS помогает государствам оценить области, в которых они должны направить свои усилия для повышения эффективности инновационной деятельности (European Innovation Scoreboard 2016). EIS делит страну на четыре группы:

- 1) лидеры инноваций (согласно списку 2015 года эта страна от Швейцарии до Нидерландов);
- 2) сильные инноваторы (Ирландия - Словения);

3) умеренные новаторы (Норвегия - Турция);

4) скромные новаторы (Болгария - Украина).

С нормированным индексом 0,178 по состоянию на 2015 год Украина занимает последнюю позицию и, очевидно, относится к группе стран со скромными инновационными возможностями. По сравнению со странами, которые являются лидерами в области инноваций, показатель эффективности в Украине ниже в 4,43,6 раза, у сильных инноваторов - в 3,4-2,7 раза и, соответственно, у умеренных инноваторов - в 2,51,5 раза.

Лидерами инноваций в этом списке являются в основном страны Северной и Центральной Европы. Большинство стран Восточной Европы, которые до недавнего времени характеризовались близкой к украинской структуре экономики, относятся к умеренным инноваторам.

Несмотря на большой разрыв между Украиной и ЕС с точки зрения ресурсного потенциала и перспектив инновационной деятельности субъектов предпринимательства, уровень эффективности украинской экономики в инновационном секторе остается стабильным. В 2015 году по субиндексу «экономический эффект» Украина отставала от Польши только на 0,05, а из стран ЕС - на 0,332 и, следовательно, от Германии - на 0,379. Кроме того, доля занятого персонала в научном секторе (производство и услуг) в общей численности занятых в экономике не отличается во всех изученных странах. Однако эффективность их работы другая.

С помощью государственных управленческих рычагов можно кардинально изменить ресурсные возможности для инновационной деятельности украинских хозяйствующих субъектов. Прежде всего, механизм финансирования инновационной деятельности должен претерпеть срочные изменения. Если доля государственных инвестиций в инновационный сектор по отношению к ВВП в Украине в 2-3 раза меньше, чем в ЕС, то доля венчурного капитала в ВВП составляет 0,002%. По данным 2015 года, это в 24 раза меньше, чем в Германии и в 31 раз меньше, чем в странах ЕС в целом. Эти меры не требуют значительных

финансовых вложений со стороны государства, но они требуют только исследования, адаптации и применения европейского управленческого опыта в украинской деловой практике. Их реализация требует только изменения нормативно-правовой базы и методов нормативного воздействия.

Таким образом, принимая во внимание стратегические приоритеты областей роста Украины, а также ее интеграцию в экономику ЕС, и на основе сравнения данных, представленных в Европейском табло инноваций, удалось выделить ряд несоответствий, характерных для системы управления инновационной деятельностью украинцев. и европейские хозяйствующие субъекты:

- руководители украинских предприятий предпочитают тратить на инновации, не связанные с исследованиями и разработками;
- в украинской системе управления практически отсутствует опыт сотрудничества с зарубежными партнерами в сфере инновационной деятельности;
- в европейских странах больше предприятий, которые внедряют инновации, но сами их не развивают;
- Менеджеры украинских предприятий не имеют опыта патентования в соответствии с международным договором о патентной кооперации и регистрации товарных знаков, проектов и образцов в соответствии с требованиями Ведомства интеллектуальной собственности Европейского Союза.

### **Список литературы**

1. Алтухова Н. В. Проблеми / нноваційного розвитку агропромислового комплексу УкраУни. Агросвіт. 2012. № 2. С. 48-54.
2. ВМченко І.І. Економ'чна сутн'ість НТП, / 'нновац'я та ух роль в розвитку агропромислового виробництва. Економка и держава. 2009. № 4. С. 9-15.

---

УДК 338

## ДОРОЖНАЯ КАРТА АКТИВАЦИИ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ

**Устименко К.О.**

Студент, бакалавр

**Новикова Ирина Владимировна**

д. с. н., профессор кафедры государственного и муниципального управления  
Северо-Кавказский федеральный университет

***Аннотация:** в статье рассмотрены некоторые проблемы активизации инновационных процессов в народном хозяйстве Узбекистана. Доказано, что в современной экономике инновации играют определяющую роль в экономике развитых стран. Предпринимательство высоко рискованно и инновационно по своей сути, является ключевым аспектом в создании и распространении инноваций. Авторы предлагают некоторые направления «дорожной карты» дальнейшего развития активизации инновационных процессов в экономике Узбекистана на основе проведенного анализа и выявленных проблем*

***The article:** the article deals with some problems of activation of innovative processes in the national economy of Uzbekistan. It is proved that in the modern economy innovations play a decisive role in the economy of developed countries. Entrepreneurship is highly risky and inherently innovative, and is a key aspect in the creation and diffusion of innovation. The authors propose some directions of the "road map" of further development of activation of innovative processes in the economy of Uzbekistan on the basis of the analysis and identified problems.*

***Ключевые слова:** инновация, инновационный процесс, дорожная карта, научно-технический прогресс, национальная экономика Узбекистана*

***Keywords:** innovation, innovation process, road map, scientific and technical*

*progress, national economy of Uzbekistan.*

Современные технологии новых поколений ориентированы на повышение их прогрессивных преимуществ и удержание под влиянием настроенных советов негативных факторов социально-экономического прогресса. В настоящее время большинство стран мира возлагают обязанности на переход к инновационной экономике, основанной на знаниях, и в этой основе передача и использование результатов научно-технического развития являются важнейшими условиями устойчивого экономического роста. Следовательно, правительство Республики Узбекистан обязано развивать отечественную науку, продвигать инновации и внедрять инновации в экономику страны.

Программа «Стратегия действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан», разработанная Президентом Республики Узбекистан Ш. Мирзиёев определил стратегию перехода экономики республики на инновационный путь развития. В настоящее время инновации играют определяющую роль в экономике развитых стран [1]. Предпринимательство высоко рискованно и инновационно по своей сути, является ключевым аспектом в создании и распространении инноваций. Мировой опыт свидетельствует, что

Активизация инновационного продвижения невозможна без решительного вовлечения политической власти и непревзойденной правовой базы [2].

Существенным резервом динамичного развития Республики Узбекистан является оперативное внедрение современных инновационных технологий в области экономики, социальной и других областях с широким использованием достижений науки и техники. Стремительно протекающие во всех сферах общественной и государственной жизни необходимы тесное сопровождение реформ на основе современных инновационных идей, проектов и технологий, которые обеспечивают быстрый и качественный рывок страны в списке лидеров мировой цивилизации.

В целях быстрого развития страны на основе современных достижений мировой науки, инновационных идей, проектов и технологий, а также

последовательной реализации обязанностей, определены Стратегия действий по пяти приоритетным направлениям развития Республики Узбекистан на 2017-2021 годы [3].

Выполнены комплексные мероприятия по созданию благополучных условий для развития активного инновационного предпринимательства в стране [4]. Добавьте к этому, что для реализации эффективных инновационных действий страны важно создание благоприятных условий, улучшение их научного потенциала, а также подбор и внедрение инновационных проектов в производство, от основания до приближающегося рынка. В целях быстрого развития всех сфер экономики и социальной сферы на основе передового зарубежного опыта, современных достижений мировой науки, инновационных идей, проектов и технологий, а также последовательной реализации обязанностей,

С целью дальнейшего развития коммерциализации и внедрения инновационных проектов в производство и повышения эффективности деятельности инновационных организаций было получено постановление Кабинета Министров «Об организации дальнейшей поддержки инновационных мероприятий» [6].

Наши исследования показали, что в стране до сих пор отсутствуют эффективные структуры технологического посредничества, которые выступают за коммерциализацию результатов инновационных действий, которые могли бы решить многие проблемы инновационного развития сфер. Наблюдается пассивность отечественных организаций в использовании результатов научно-технического прогресса, следствием чего являются низкие инновационные действия. Все это требует решительных структурных изменений в управлении наукой и инновационными действиями. Инновационная активность субъектов хозяйствования требует стимулирования с помощью гибкой системы налоговых льгот. Важность этого инструмента государственного управления известна во всех развитых странах мира, и каждая страна пытается найти собственную оптимальную модель налогового стимулирования инновационной активности.

В заключении важно отметить, что для активизации инновационной

деятельности в Узбекистане будет способствовать принятию закона Республики Узбекистан «Об инновациях и инновационной деятельности». В этом минимуме целесообразно наблюдать за развитием механизмов правового регулирования взаимоотношений между участниками инновационной деятельности, привлечения инвестиций, создания инновационных фондов, инфраструктурных инновационных организаций и дальнейшего развития системы налогообложения и кредитования, кроме того, разрабатывать механизмы для культивирования заинтересованности и поощрения участников инновационной деятельности, выполнение приоритетных высокотехнологичных инновационных проектов и внедрение этих проектов в области экономики.

### **Список литературы**

1. Алтухова Н. В. Проблемы / нноваційного розвитку агропромислового комплексу УкраУни. Агросвіт. 2012. № 2. С. 48-54.
2. ВМченко И.И. Економ'чна сутн'ість НТП, / 'нновац'я та ух роль в розвитку агропромислового виробництва. Економка и держава. 2009. № 4. С. 9-15.

УДК 330

**ВАЛЮТНЫЕ ИНТЕРВЕНЦИИ ЦБР****Хаева Диана Темуровна**

Научный руководитель к.э.н., доцент Мардеян Нозми Аристакесовна  
Финансовый университет при Правительстве РФ Владикавказский филиал

***Аннотация:** В данной статье мы рассмотрим валютные интервенции ЦБ РФ. Валютная интервенция является основным методом регулирования валютного курса. Она применяется Центральными Банками с целью укрепления или ослабления курса национальной денежной единицы через покупку или продажу иностранной валюты на открытом рынке.*

***Abstract:** In this article we will consider currency interventions of the Central Bank of the Russian Federation. Currency intervention is the main method of exchange rate regulation. It is used by Central Banks to strengthen or weaken the exchange rate of the national currency through the purchase or sale of foreign currency on the open market.*

***Ключевые слова:** валютные интервенции, валютный курс, ключевая ставка процента, валютный рынок.*

***Key words:** foreign exchange intervention, exchange rate, key interest rate, the foreign exchange market.*

Метод валютных интервенций опирается на закон спроса и предложения, а значит, носит рыночный характер. То есть, покупка иностранной валюты Центральным Банком расширяет спрос на нее и приводит к повышению курса иностранной валюты и, соответственно, снижению курса национальной. И наоборот, продажа иностранной валюты увеличивает ее предложение, таким образом

уменьшается курс иностранной и растёт курс национальной валюты<sup>1</sup>.

Политика валютных интервенций направлена на достижение устойчивого экономического роста, равновесия платежного баланса и сдерживание резких колебаний валютного курса. Также политика валютных интервенций проводится с целью:

- 1) Пополнения валютных резервов Центрального Банка;
- 2) Успокоить зарубежных инвесторов, которые уходят с российского рынка в случае резкого ослабления курса рубля;
- 3) Поддержания ликвидности на валютном рынке;
- 4) Контроль за волатильностью курса валют и снижения темпов его изменения.

Проведение центральным банком валютных интервенций с целью укрепления национальной валюты наблюдается зачастую в развивающихся странах, но бывают и такие случаи, когда национальные валюты слишком укрепляются и Центральным Банкам приходится проводить валютные интервенции, наоборот, с целью снижения курса. Последние годы к таким мерам прибегали центральные банки Японии и Швейцарии.

Стоит отметить тот факт, что Банк Япония является лидером по количеству проведенных интервенций.

Главными инструментами политики валютного курса Банка России являются операции на спот-рынке и сделки «валютный своп». Основной формой интервенций являются конверсионные операции «рубль/доллар США». Они могут проводиться как в ходе биржевых торгов (на Московской бирже), так и на внебиржевом межбанковском валютном рынке. Помимо этого Банк России с 2005 активно проводит интервенции на рынке «рубль/евро», но их объемы не велики

---

<sup>1</sup>Моисеев, С.Р. Политика валютных интервенций центральных банков: сущность, теневые механизмы и эффективность операций банка России / С.Р. Моисеев // Финансы и Кредит. – 2016.

по сравнению с операциями, связанными с долларом<sup>2</sup>.

Стоит отметить, что в конце 2014 года Банк России перешёл на плавающий курс рубля, в связи с чем проведение регулярных интервенций было прекращено.

В 2005 году было введено понятие «бивалютная корзина», которая включала средневзвешенный курс евро и доллара. На сегодняшний день стоимость бивалютной корзины составляет 67,47р

Таблица 1. Данные по валютным интервенциям Банка России на валютном рынке на 2014-2018 г.

| Отчетный период | Объемы операций с долларами США, всего за период, млн. долл. США |           | Объемы операций с евро, всего за период, млн. евро |          |
|-----------------|------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------|----------|
|                 | Покупка                                                          | Продажа   | Покупка                                            | Продажа  |
| 12.2018         | 0,00                                                             | 0,00      | 0,00                                               | 0,00     |
| 12.2017         | 0,00                                                             | 0,00      | 0,00                                               | 0,00     |
| 12.2016         | 0,00                                                             | 0,00      | 0,00                                               | 0,00     |
| 12.2015         | 10 143,00                                                        | 2 349,49  | 0,00                                               | 0,00     |
| 12.2014         | 2 794,16                                                         | 78 922,59 | 236,99                                             | 5 424,23 |

Формально рубль отпущен в свободное плавание. Как мы видим на Таблице 1, Банк России интервенции последние 3 года не проводил, однако на самом деле они есть, просто приобрели другую форму – скупки валюты Минфином для ЦБ. Однако Банк России и Минфин решили не раскрывать данные об объемах покупки валюты.

Ушла из приоритетов только одна из декларируемых целей – поддержание курса рубля масштабными валютными вливаниями. Крепкий рубль для правительства – не такая уж привлекательная перспектива. Более того, оно не заинтересовано в укреплении российской валюты. Девальвация облегчает исполнение

<sup>2</sup>Мардеян Н.А. «Инфляция и валютный курс» Наука среди нас :сетевое научно-практическое изданиеМагнитогорск :ИП Вахрушев В.И., №3(3) 2017.с.327

бюджета и выполнение социальных обязательств, номинированных в национальной валюте. Также это выгодно экспортерам энергоресурсов, которые получают выручку в дорогом долларе, а налоги и зарплаты платят в дешевом рубле.

Вторым действенным средством регулирования курса рубля является ключевая ставка. В случае обвального падения рубля, ЦБ резко поднимает ставку, делая слишком дорогим фондирование под валютные спекуляции. Так было сделано в декабре 2014 года, когда ставка «взлетела» с 10,5 до 17% за одну ночь. На рынке это вызвало шок, но зато был предотвращен обвал рубля.



Рис. 1. Динамика ключевой ставки на 2014-2018 г.

Сейчас валютные интервенции регулятора направлены в одну сторону – на скупку доллара и против рубля. Это позволяет наполнять золотовалютные резервы, но курс доллара из-за этого держится на высоком уровне. Конечно, есть и другие факторы, которые могут повлиять на укрепление национальной валюты. К примеру:

- рост нефтяных котировок (не зависит от воли правительства и ЦБ);
- улучшение внешней конъюнктуры, инвестиционного климата (нереально в условиях санкций).

Поскольку названные факторы неподконтрольны финансовым властям, в их арсенале остается только два способа – валютная интервенция и ключевая ставка.

Исходя из выше сказанного, можно сделать вывод, что одним из главных ориентиров для поддержания стабильности валютного курса является

бивалютная корзина, которая определяет соотношение двух мировых валют – доллара(55%) и евро(45%); во-вторых, операции, проводимые Центральным Банком представляют собой сумму интервенции и включающую покупку иностранной валюты для государственных фондов.

Валютные интервенции можно охарактеризовать, как механизм, который государство использует в целях регулирования денежных отношений в стране, и служит при этом своеобразным гарантом поддержания валютного курса.

### **Список литературы**

1) Моисеев, С.Р. Политика валютных интервенций центральных банков: сущность, теневые механизмы и эффективность операций банка России / С.Р. Моисеев // Финансы и Кредит. – 2016.

2) Мардеян Н.А. «Инфляция и валютный курс» Наука среди нас: сетевое научно-практическое издание Магнитогорск: ИП Вахрушев В.И., №3(3) 2017.с.327

3) Официальный сайт -Центрального банка: <http://www.cbr.ru>

## ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

---

УДК 340

### ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛНЕНИЯ РЕШЕНИЙ ЕВРОПЕЙСКОГО СУДА ПО ПРАВАМ ЧЕЛОВЕКА В УГОЛОВНОМ ПРОЦЕССЕ РОССИИ

**Цветкова Александра Сергеевна**

Студентка 3 курса магистратуры

Московский Государственный Областной Университет, г. Мытищи

***Ключевые слова:** Европейский суд по правам человека, уголовное судопроизводство, национальная система права, законность и обоснованность заключения, национальное право, международное право.*

Ученые-правоведы в различных отраслях российского права неоднократно поднимали вопрос в своих исследованиях о роли решений Европейского суда по правам человека (далее ЕСПЧ) в правоприменительной практике, включая исполнение таких решений.

Кроме того, все увеличивающаяся и нарастающая нестабильность в отношениях между Россией и европейским сообществом, а также процессы интеграции показывает, что данный вопрос не теряет своей актуальности, скорее наоборот, является катализатором для изучения и осмысления происходящих процессов с точки зрения заложенных Конституцией РФ и международными договорами, содержащими основные общепризнанные принципы и нормы международного права, постулаты, обладающие нерушимым авторитетом.

Представляется возможным затронуть проблему исполнения решений Европейского суда по правам человека в области уголовного процесса, поскольку именно здесь вопрос соблюдения прав и свобод человека носит особо охраняемый характер, а их нарушение влечет наибольшие негативные последствия для

личности.

Реализация европейских стандартов обеспечения прав и свобод участников уголовного судопроизводства не заключается лишь в одной ссылке на содержащий общепризнанные принципы и нормы международного права акт или международный договор, поскольку реально обязать российские правоохранительные органы соблюдать указанные стандарты можно только путем включения их положений, воплощенных в решениях Европейского Суда по правам человека, в национальное законодательство [8, с. 5-7].

Следует отметить, что международно-правовые термины и категории зачастую по содержанию не тождественны имеющимся во внутригосударственном праве, что в значительной мере осложняет процесс включения европейских стандартов прав человека в национальное законодательство. Так, например, определение публичного характера уголовного судопроизводства в российском и международном праве существенно разнится.

Европейским сообществом данное понятие определяется через доступность правосудия, гласность, а также информированность общества о деятельности судов. В российском же уголовно-процессуальном законодательстве публичность означает, осуществление уголовно-процессуальной деятельности в интересах всего общества и от имени государства.

Согласно принципу публичности, на органы, осуществляющие предварительное расследование, возлагается обязанность в рамках данных им полномочий, проводить необходимую проверку каждого случая поступления сообщения о преступлении и принимать решение о необходимости возбуждения уголовного дела.

Помимо этого национальной и международной системе права присущи не только общие черты, но и качественные отличия, поэтому сделаем вывод, что не все европейские стандарты приемлемы в рамках внутригосударственной правовой системы из-за иных факторов, как то особенности российской культуры, религии и другие [7, с.18].

Таким образом, включение европейских стандартов в российскую правовую систему определяем как право государства, его реализация должна определяться из ратифицированных договоров и членством в различных международных организациях. Это в наибольшей степени отвечает принципу верховенства Конституции, согласно которому можно сделать вывод, что роль международных стандартов, прежде всего, заключается в подкреплении, усилении положений внутригосударственного законодательства, регламентирующего обеспечение прав и свобод участников уголовного судопроизводства [3, с. 110].

В настоящее время, наиболее приемлемым для России нам видится вариант использования механизма имплементации европейских стандартов, несмотря на то, что имплементация, в общем и целом применяется к международным нормативно-правовым актам. Это связано с тем, что данный механизм осуществляется за счет согласования норм международного и национального права, что наделяет нормы международного права силой национальных норм, а позволяет первым действовать в своем собственном качестве во внутригосударственной правовой системе с санкциями и при помощи вторых [6, с. 57].

Посредством европейских стандартов прав человека совершенствуется не только национальное законодательство, но и оптимизируется правоприменительная деятельность, что, на наш взгляд, имеет наибольшее значение, поскольку она является заключительным этапом реализации указанных стандартов. К сожалению, активность российских правоприменителей в области использования таких стандартов ныне не высока [5, с. 45].

В свою очередь, данным вопросам уделяется все большее внимание высшими органами судебной власти, указывая в своих решениях на тот факт, что европейские стандарты прав человека являются составной частью отечественной системы права, это делает возможным их применение федеральным законодателем и правоприменительными органами при регулировании общественных отношений соответствующими нормами [2, с. 117].

Следует отметить, что европейские стандарты также способствуют

выявлению в национальной системе права пробелов и противоречий, которые можно обнаружить лишь с позиции национального права. Как правило, это происходит при применении высшими судебными инстанциями, при обосновании своего решения, норм международного права и Европейской конвенции, что способствует не только устранению существующих противоречий, но и усилению правовой позиции суда по рассматриваемому делу [4, с. 517].

Прошедшая в октябре 2018 г. сессия Парламентской ассамблеи Совета Европы (далее ПАСЕ) поставила под угрозу дальнейшую работу России в организации и, в частности, участие в выборах судей, а следовательно, возможность исполнения решений ЕСПЧ на территории Российской Федерации.

Такая тенденция, как представляется, крайне негативна, поскольку будет не только способствовать дезинтеграционным процессам, но и напрямую лишать российских граждан возможности наднационального обращения за защитой нарушенных прав и свобод. За последние 5 лет Россия остается среди «рекордсменов» по количеству жалоб в ЕСПЧ.

Так, количество дел из Российской Федерации, передаваемых судебским составам, составило 7957, что более чем на две тысячи превышает их количество в 2016 г. (5587). Европейским судом по ним было вынесено 305 постановлений, в 293 из которых усмотрены нарушения (в 2016 г. количество вынесенных постановлений составило 228, а нарушения усматривались в 222).

Несмотря на некоторые «политические» процессы, проанализировав практику ЕСПЧ, можно прийти к однозначному выводу, что основная доля обращений приходится на нарушение прав обычных граждан, являющихся подозреваемыми (обвиняемыми) или потерпевшими по уголовным делам. Наднациональный инструмент обжалования, каковым сейчас является ЕСПЧ, призван корректировать российскую судебную практику, выявлять пробелы в эффективности правового регулирования отдельных правоотношений, а также сложившейся следственной и судебной практике.

Об этом свидетельствуют многочисленные решения Европейского суда по

правам человека, которые не только восприняты российской правоприменительной практикой, но и на которые зачастую ссылаются российские суды, принимая решение, например, о законности и обоснованности заключения под стражу, разумности срока содержания под стражей и др.

Все эти и многие другие решения, касающиеся соблюдения права на свободу и личную неприкосновенность, справедливое судебное разбирательство, разумность срока производства по уголовному делу в той или иной мере наилучшим образом повлияли на ситуацию с соблюдением прав человека и гражданина в сфере уголовного судопроизводства в России. Совершенно очевидно, что если российские граждане будут лишены права подавать жалобы в ЕСПЧ, либо если решения по таким жалобам не будут легитимны на территории Российской Федерации, это негативно отразится на судебно-следственной практике при производстве по уголовным делам, в части соблюдения прав и свобод лиц, вовлеченных в орбиту уголовного судопроизводства.

Решения ЕСПЧ, а особенно, т.н. «пилотные», способствуют не только развитию правосудия по уголовным делам, но и зачастую являются для граждан гарантом справедливости механизма обеспечения прав и свобод, когда все национальные инстанции обжалования пройдены. Очередным примером «выправления» российского уголовно-процессуального законодательства под влиянием решений Европейского суда по правам человека можно назвать принятия поправок к ст. 109 УПК РФ, регламентирующей сроки содержания лица под стражей и порядок их продления. [1, с. 678] Так, указанная норма была дополнена положениями, согласно которым в ходатайстве о продлении срока содержания под стражей должны быть указаны конкретные фактические обстоятельства, подтверждающие необходимость дальнейшего применения меры пресечения в виде заключения под стражу. Также в постановлении о продлении срока содержания под стражей должна быть указана дата, до которой продлевается срок содержания под стражей. Европейский суд по правам человека неоднократно посвящал свои решения проблеме законности и обоснованности избрания и продления

заклучения под стражу, в частности на данные моменты указывалось в «пилотном» постановлении по делу «Ананьев и другие против России» еще в 2012 г.

В завершении стоит сказать, что Конституция РФ и Европейская конвенция о защите прав человека и основных свобод базируются на одних и тех же принципах и одном базовом, сущностно-правовом фундаменте — защите прав человека, являющемся основой демократического общества и справедливой системы судопроизводства. Выражаем надежду, что в извечном вопросе соотношения политики и права, последнее не станет инструментом политической борьбы и отчуждения, а базисные принципиальные положения о том, что человек, его права и свободы являются высшей ценностью, заложенные в основу идеи вышеперечисленных документов возобладают над гонкой приоритетов между Россией и Европейским сообществом.

### **Список использованной литературы**

1. Федеральный закон от 27 декабря 2018 г. № 543-ФЗ «О внесении изменений в статью 109 Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации» // Собр. законодательства Рос. Федерации. 2018. № 53, ч. I, ст. 8469.

2. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 10 октября 2003 г. № 5 (в ред. от 5 марта 2013 г.) «О применении судами общей юрисдикции общепризнанных принципов и норм международного права и международных договоров Российской Федерации» // Бюллетень Верховного Суда РФ. 2003. № 12; Постановление Конституционного Суда РФ от 5 февраля 2007 г. № 2-П «По делу о проверке конституционности положений ст. 16, 20, 112, 336, 376, 377, 380, 381, 382, 383, 387, 388, 389 Гражданского процессуального кодекса РФ в связи с запросом Кабинета Министров Республики Татарстан, жалобами открытых акционерных обществ „Нижекамскнефтехим” и „Хакасэнерго”, а также жалобами ряда граждан» // Собр. законодательства Рос. Федерации. 2007. № 7, ст. 932.

3. Постановление Конституционного Суда РФ от 14 февраля 2002 г. № 4-П «По делу о проверке конституционности статьи 140 ГПК РСФСР в связи с

жалобой гражданки Л.Б. Фишер» // Собр. законодательства Рос. Федерации. 2002. № 8, ст. 894.

4. Рекомендации Всероссийского совещания «Общепризнанные принципы и нормы международного права и международные договоры Российской Федерации в практике конституционного правосудия» // Общепризнанные принципы и нормы международного права, международные договоры в практике конституционного правосудия: материалы всероссийского совещания. М., 2004. 528 с.

5. Карташкин В.А., Лукашева Е.А. Международно-правовые стандарты прав человека: универсализм, регионализм, реалии // Государство и право. 2010. № 7. С. 37–45

6. Международное право. Общая часть: учебник / отв. ред. Р.М. Валеев, Г.И. Курдюков. М., 2011. 543 с

7. Меркушев А.Е. О некоторых вопросах судебной практики по делам о преступлениях несовершеннолетних // Бюллетень Верховного Суда РФ. 2000. № 6. С. 18–24

8. Спружевников В.К. Реализация международных стандартов уголовного судопроизводства в отношении несовершеннолетних в современной России. М.: Юрлитинформ, 2018.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

---

УДК 629.7.064

### ВЫБОР ВЕЛИЧИНЫ ВОЗДУШНОГО ЗАЗОРА ТЕРМОИНЕРЦИОННОГО ГЕНЕРАТОРА

**Вавилова Виктория Сергеевна**

аспирант

**Каримов Руслан Динарович**

к.т.н, ст. преподаватель

**Ямалов Ильнар Ильдарович**

к.т.н., доцент

**Шемелин Денис Игоревич**

магистрант

**Фаррахов Данис Рамильевич**

к.т.н, ст. преподаватель

ФГБОУ ВО «Уфимский государственный авиационный технический  
университет», город Уфа

**Аннотация:** Основной целью данной работы является исследование влияния величины воздушного зазора на выходные параметры термоинерционного генератора.

**Ключевые слова:** термоинерционный генератор, воздушный зазор, постоянные магниты.

**Annotation:** The main goal of this work is to study the influence of the air gap on the output parameters of the thermal inertia generator.

**Keywords:** thermal inertia generator, air gap, permanent magnets.

Термоинерционные генераторы (ТГ) – генераторы, имеющие

кратковременный режим работы, поскольку они имеют высокую удельную мощность, порядка 0,04 кг/кВт. За цикл работы (от нескольких секунд до 2 – 3 минут, в зависимости от удельной мощности) активные элементы генератора успевают нагреваться до своих предельных температур, при превышении которых происходит ускоренное старение изоляции и других активных элементов [1,2].

Величина воздушного зазора в термоинерционном генераторе, в отличие от других электромеханических преобразователей, которые работают в длительном режиме, определяется следующими параметрами:

1. механической прочности ротора;
2. бандажная оболочка ротора;
3. величиной магнитного поля реакции якоря;
4. величиной магнитного поля возбуждения;
5. временем нагрева высококоэрцитивных постоянных магнитов (ВПМ);

С одной стороны, для лучшей защиты постоянных магнитов ротора от перегрева, необходимо увеличивать величину воздушного зазора, так как воздух обладает низкой теплопроводностью и является хорошим теплоизолятором. Но с другой стороны, при увеличении воздушного зазора, снижается значение магнитного поля в воздушном зазоре. Поэтому при выборе оптимального воздушного зазора в ТГ имеет место минимаксная задача, которую необходимо решать итерационным методом [3,4].

На рисунке 1 представлены исследования механической прочности титановой бандажной оболочки ротора на частоту вращения ротора 65 000 об/мин.

Из рисунка 1 видно, что максимальное расширение бандажной оболочки ротора составляет 0,17 мм. Кроме того, нужно учитывать и тепловое расширение, которое для рассматриваемого случая может достигать 0,2 мм. Так же необходимо учитывать погрешность на колебания, которые обусловлены динамикой ротора ТГ и запас механической прочности. Исходя из данных условий минимальный воздушный зазор ТГ должен составлять 0,7 – 0,8 мм на одну сторону.

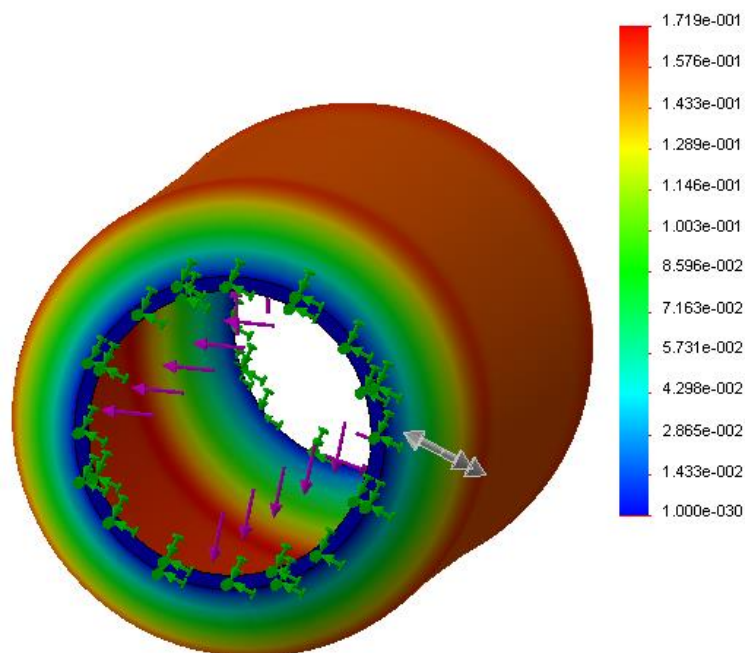


Рисунок 1 – Механические растяжения бандажной оболочки ротора ТГ

Затем необходимо произвести анализ влияния величины воздушного зазора на магнитное поле возбуждения, поле реакции якоря, ток короткого замыкания и нагрев ВПМ. Данное исследование производилось методом конечных элементов в программном комплексе Ansoft Maxwell. На рисунке 2 представлены кривые распределения магнитной индукции в ТГ под полюсом при холостом ходе и нагрузке.

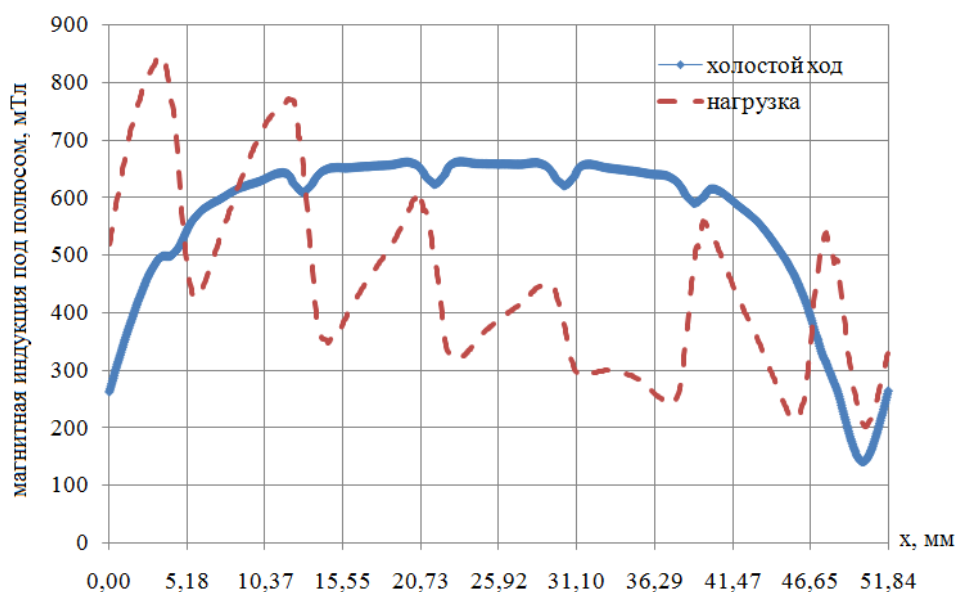


Рисунок 2 – Кривые распределения магнитной индукции в ТГ под полюсом при холостом ходе и нагрузке

На рисунке 3 представлены зависимости температуры нагрева ВПМ, магнитного поля реакции якоря, магнитного поля возбуждения и тока КЗ термоинерционного генератора от величины воздушного зазора, построенные в относительных единицах [5,6].

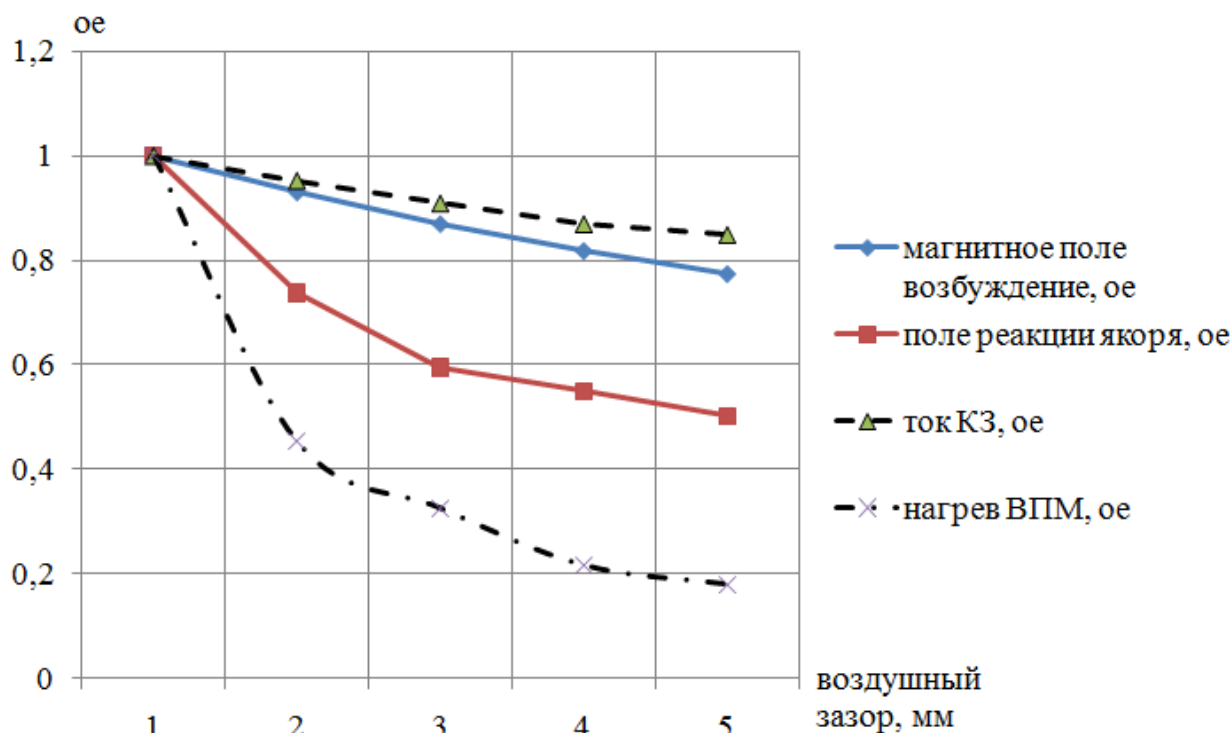


Рисунок 3 – Зависимость магнитного поля возбуждения, магнитного поля реакции якоря, тока КЗ и степени нагрева от величины воздушного зазора

Из рисунка 3 видно, что при увеличении воздушного зазора в 2 раза, магнитная индукция поля возбуждения снижается на 8 – 10%, при этом магнитное поле реакции якоря снижается на 24 – 26%. Как видно из полученных зависимостей при зазоре 5 мм перегрев ВПМ меньше, чем при зазоре 1 мм на 80 – 85 %. Поэтому применение ВПМ на основе сплава NdFeB при зазоре 1 мм приведет к значительному снижению характеристик ТГ.

Из-за больших токов обмотки статора ТГ, реакция якоря в значительной степени снижает магнитное поле возбуждения. При увеличении воздушного зазора перегрев снижается. Поэтому, из-за незначительного снижения результирующего поля с уменьшением воздушного зазора с 1 мм до 5 мм, для эффективного охлаждения ТГ при его проектировании допустимо увеличивать воздушный

зазор до 5 мм.

### Список литературы

1. Волокитина Е.В., Головизнин С.Б Вентильные генераторы и стартер-генераторы в концепции электрифицированного самолета: современное состояние вопроса //Электроника и электрооборудование транспорта. 2005.-№5. - С.25-31.
2. Хайруллин И.Х., Исмагилов Ф.Р., Саттаров Р.Р. Моделирование переходных процессов в малоинерционных электромагнитных демпферах // Электротехнические комплексы автономных объектов: тез. докл. международ, науч.-техн. конф. -М., 1997. С. 83-84.
3. Саттаров Р.Р., Исмагилов Ф.Р., Хайруллин И.Х., Пашали Д.Ю. Электромеханические демпфирующие преобразователи с распределёнными параметрами – Уфа: Уфимский государственный авиационный университет, 2009. – 242 с.
4. Бут Д.А. Бесконтактные электрические машины – Москва: Высшая школа, 1990. – 415 с.
5. Сугробов А.М., Русаков А.М. Проектирование электрических машин автономных объектов – Москва: Издательский дом МЭИ, 2012. 304 с.
6. Козырев С.В., Марков Н.Ю., Русаков А.М., Сугробов А.М., Тыричев П.А. Особенности проектирования термоинерционных высокоскоростных магнитоэлектрических генераторов // Труды Московского энергетического института. – 1987. – с. 40–46.

УДК 629.7.064

## ВЫБОР ЧИСЛА ПАР ПОЛЮСОВ ТЕРМОИНЕРЦИОННОГО ГЕНЕРАТОРА

**Каримов Руслан Динарович**

к.т.н, ст. преподаватель

**Вавилова Виктория Сергеевна**

аспирант

**Ямалов Ильнар Ильдарович**

к.т.н., доцент

**Шемелин Денис Игоревич**

магистрант

**Минияров Айбулат Халяфович**

аспирант

ФГБОУ ВО «Уфимский государственный авиационный технический  
университет», город Уфа

**Аннотация:** Основной целью данной работы является исследование выходных параметров термоинерционного генератора и механической прочности магнитопровода статора в зависимости от количества пар полюсов.

**Annotation:** The main goal of this work is to study the output parameters of the thermal inertia generator and the mechanical strength of the stator magnetic circuit depending on the number of pole pairs.

**Ключевые слова:** термоинерционный генератор, полюс, постоянные магниты, механическая прочность.

**Keywords:** thermal inertia generator, pole, permanent magnets, mechanical strength.

Термоинерционные генераторы (ТГ) в отличие от обычных генераторов имеют большую удельную мощность. Режим работы ТГ приближен к короткому замыканию (КЗ). Удельная мощность данных генераторов может составлять 0,04 кг/кВт. Однако длительность работы ТГ составляет от нескольких секунд до 2 – 3 минут, в зависимости от удельной мощности и от конструкции генератора.

При проектировании термоинерционного генератора (ТГ) и его разработке особое внимание уделяется выбору числа пар полюсов. К уровню частоты выходного напряжения ТГ не предъявляются особые требования.

Для определения числа пар полюсов ( $p$ ) необходимо произвести следующие расчеты:

- потери в магнитопроводе ТГ;
- толщину спинки статора ТГ с указанием параметров при различных величинах  $p$ .

В таблице 1 представлены данные для численного примера. Расчеты были произведены по известным методикам [1, 2]. Величина толщины спинки статора определялась таким образом, что бы индукция в зубцах и спинке при различном  $p$  находилась в диапазоне 1,4 – 1,5 Тл.

Таблица 1. К вопросу определения числа пар полюсов ТГ

|                                     | $p=1$ | $p=2$ | $p=4$ |
|-------------------------------------|-------|-------|-------|
| Частота тока в обмотках статора, Гц | 1000  | 2000  | 4000  |
| Высота спинки, мм                   | 20    | 10    | 6     |
| Масса магнитопровода, кг            | 15,6  | 9,4   | 6,6   |
| Потери в магнитопроводе статора, Вт | 500   | 730   | 1650  |

Из таблицы 1 видно, что при увеличении числа пар полюсов с  $p=1$  до  $p=2$  масса магнитопровода ТГ снижается примерно на 40%. А так же при увеличении числа пар полюсов с  $p=2$  до  $p=4$  масса магнитопровода снижается на 29%, но при этом, потери в магнитопроводе увеличиваются примерно в 2,3 раза. Так же при

$p=4$  толщина спинки составляет около 6 мм. Однако, данной толщины спинки может быть недостаточно для обеспечения механической прочности магнитопровода статора, поскольку создаются электромагнитные силы, создаваемые при протекании по обмоткам тока значительной величины в термоинерционном режиме работы ТГ, поэтому при недостаточной механической прочности магнитопровода статора возникает необходимость в увеличении толщины спинки статора, вследствие чего пропадает эффект снижения массы магнитопровода при увеличении числа пар полюсов.

Радиальная сила, создаваемая протекающим по обмотке током, может быть рассчитана по методике предложенной в [3].

$$F = \frac{\mu_0 I^2}{2b_{\pi}},$$

где  $b_{\pi}$  – ширина паза;

$\mu_0$  – магнитная проницаемость вакуума.

Таким образом, при ширине паза 5,5 мм с учетом действующей амплитуды тока в термоинерционном режиме, радиальная сила которая воздействует на спинку статора, составляет 349 Н/м.

Для анализа воздействия данной силы и механических напряжений на спинку статора и ее смещения при протекании максимального тока в фазе А, в программном комплексе SolidWorks были произведены расчеты для  $p=2$  и  $p=4$ .

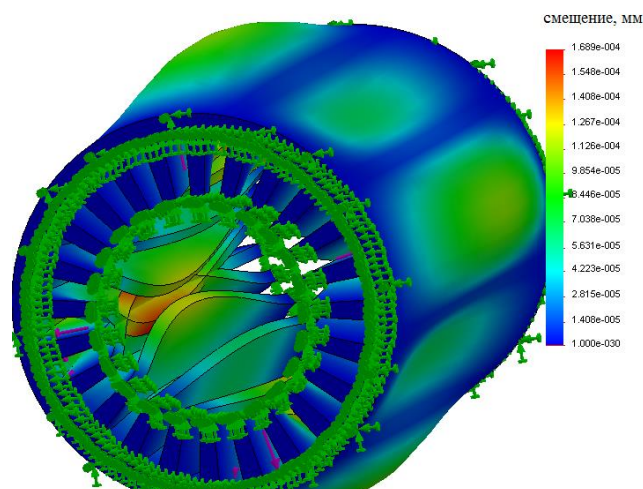


Рисунок 5. Механические смещения в магнитопроводе статора при  $p=4$

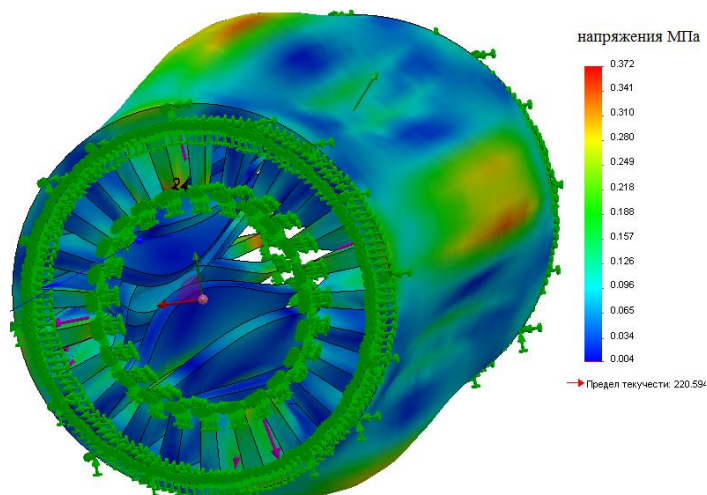


Рисунок 6. Механические напряжения в магнитопроводе статора при  $p=4$

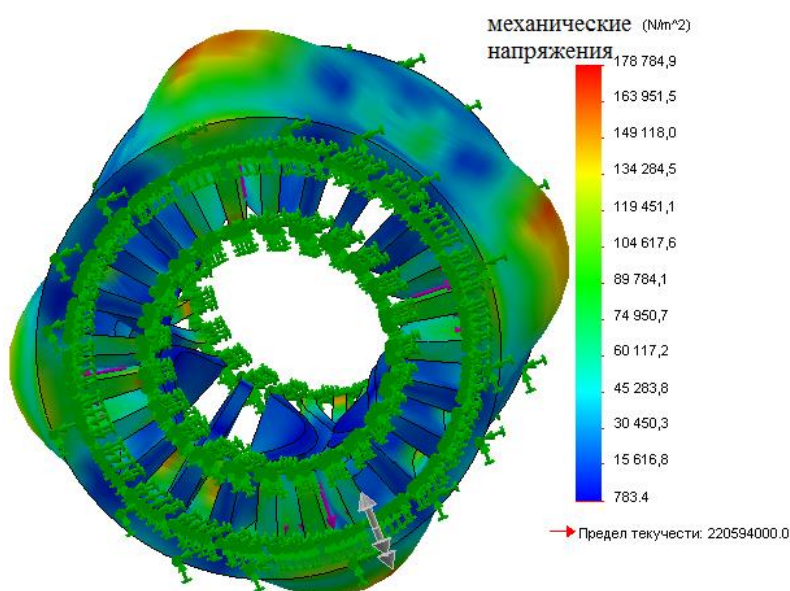


Рисунок 7. Механические напряжения в магнитопроводе статора при  $p=2$

Проанализировав результаты моделирования можно сделать следующий вывод: при толщине спинки статора 10 мм, механические напряжения в магнитопроводе в 2 раза меньше значений механических напряжений при толщине спинки статора 6 мм. Но при этом механического разрушения пакета статора под действием силы, создаваемой при протекании тока по обмотке, не возникает, наблюдается только вибрация статора. Амплитуда вибрации при толщине спинки статора 6 мм имеет значение 0,00016 мм, при толщине 10 мм составляет 0,000063 мм, что более чем в 2,5 раза меньше.

При эксплуатации термоинерционных генераторов автономных объектов предъявляются высокие требования по динамическим продольным и поперечным нагрузкам и вибрациям. Для выполнения этих требований величина вибраций магнитопровода статора должна быть минимальной, в то же время нужно стремиться уменьшить массу сохранив при этом максимальный КПД.

В результате сравнения приведенных вариантов ТГ и исходя из критерия минимума массы ТГ с одновременным обеспечением достаточной механической прочности магнитопровода статора при минимуме его вибраций выбрано число пар полюсов равное 2. Такое же число пар полюсов применяется при производстве серийных ЭМПЭ с ВПМ с частотой вращения 60 000 об/мин и мощностью 100 кВт [4, 5].

### Список литературы

1. Ледовский А.Н. Электрические машины с высококоэрцитивными постоянными магнитами. - М.: Энергоатомиздат, 1985. 168 с.
2. Hendershot J.R., Miller T.J. "Design of brushless permanent-magnet motors. Oxford University Press, 1996.
3. Elliott Energy Systems, inc. 2901 S.E. Monroe Street Stuart, Available at: <http://www.tapower.com>. (accessed 01.12.2019).
4. Daniel M. Saban, Cassandra Bailey, Delvis Gonzalez-Lopez, Ladislau Luca Experimental Evaluation of a High-Speed Permanent-magnet Machine, Conference: Petroleum and Chemical Industry Technical Conference, June 9, 2009.
5. Пахолкин Е.В., Кобзев И.О. Математическая модель максимальной температуры в подшипнике качения для квазистационарного повторно-кратковременного режима трения // Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии. 2013. № 2 (298). С. 135-143.

УДК 629.7.064

## ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНЫХ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ РАЗМЕРОВ ТЕРМОИНЕРЦИОННОГО ГЕНЕРАТОРА

**Минияров Айбулат Халяфович**

аспирант

**Каримов Руслан Динарович**

к.т.н, ст. преподаватель

**Вавилова Виктория Сергеевна**

аспирант

**Ямалов Ильнар Ильдарович**

к.т.н., доцент

**Уразбахтин Руслан Рустемович**

студент

ФГБОУ ВО «Уфимский государственный авиационный технический  
университет», город Уфа

**Аннотация:** Основной целью данной работы является определение основных геометрических размеров термоинерционного генератора.

**Ключевые слова:** термоинерционный генератор, геометрические размеры, режим короткого замыкания.

**Annotation:** The main goal of this work is to determine the basic geometric dimensions of the thermal inertia generator.

**Keywords:** thermal inertia generator, geometric dimensions, short circuit mode.

Используя известные методики [1, 2, 3], производится расчет ТГ по аналогии расчета обычного магнитоэлектрического генератора, мощность которого в продолжительном режиме работы в 3 раза меньше максимальной предельной

мощности в термоинерционном режиме (импульсная мощность). В результате данного расчета вычисляются параметры обмотки статора: сопротивления, число витков, масса, активная длина высококоэрцитивных постоянных магнитов (ВПМ) и ток трехфазного короткого замыкания (КЗ). По данным вычисленным параметрам рассчитывается максимальная мощность ТГ и возможное время его работы на максимальной мощности.

В качестве примера в работе рассмотрен электрогенератор с ВПМ мощностью в длительном режиме 120 кВт и частотой вращения ротора 60 000 об/мин. В термоинерционном режиме время эксплуатации рассматриваемого ТГ составляет не более 1 минуты и он является электромеханическим преобразователем энергии (ЭМПЭ) одноразового использования. Температура окружающей среды составляет 300 К. В таблице 1 представлены результаты расчетов ТГ в длительном режиме.

Таблица 1. Расчетные характеристики ТГ в продолжительном режиме

|                                                                            |                |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <i>Мощность, кВт</i>                                                       | <i>120</i>     |
| <i>Частота вращения ротора, об/мин</i>                                     | <i>60000</i>   |
| <i>Момент инерции ротора, кг/м<sup>2</sup></i>                             | <i>0,00178</i> |
| <i>Частота напряжения на выходных клеммах, Гц</i>                          | <i>2000</i>    |
| <i>Плотность тока в обмотках, А/мм<sup>2</sup></i>                         | <i>14</i>      |
| <i>Номинальный ток, А</i>                                                  | <i>450</i>     |
| <i>Ток короткого замыкания, А</i>                                          | <i>1241</i>    |
| <i>Фазное напряжение, В</i>                                                | <i>116</i>     |
| <i>Масса с учетом корпуса, подшипниковых опор, подшипниковых щитов, кг</i> | <i>31</i>      |
| <i>Масса активных элементов ЭМПЭ, кг</i>                                   | <i>16</i>      |
| <i>Потери в обмотке, кВт</i>                                               | <i>977</i>     |
| <i>Число пазов</i>                                                         | <i>24</i>      |
| <i>Число витков в фазе</i>                                                 | <i>4</i>       |
| <i>Число проводников в пазу</i>                                            | <i>1</i>       |
| <i>Материал ВПМ</i>                                                        | <i>NdFeB</i>   |
| <i>Внешний диаметр статора, мм</i>                                         | <i>152</i>     |
| <i>Диаметр ротора, мм</i>                                                  | <i>60</i>      |
| <i>Толщина бандажной оболочки ротора, мм</i>                               | <i>3</i>       |
| <i>Высота воздушного зазора, мм</i>                                        | <i>3</i>       |
| <i>Полный немагнитный зазор, мм</i>                                        | <i>6</i>       |
| <i>Активная длина, мм</i>                                                  | <i>180</i>     |

Далее в длительном режиме по известным методикам определяется максимальная плотность тока в обмотках ТГ при термоинерционном режиме работы. Так же необходимо учитывать тот факт, что максимальная плотность тока в обмотках ТГ ограничена не только тепловыми параметрами, но и током КЗ – необходимо, что бы ток в обмотках ЭМПЭ был меньше установившегося тока КЗ, более чем на 5%. Исключением являются демпфирующие ЭМПЭ у которых режим короткого замыкания является нормальным режимом эксплуатации. С учетом данного условия, максимальный рабочий ток ТГ определяется следующим образом:

$$I = 0,95I_{\text{кз}} \quad (1)$$

Поскольку потери, вызванные токами обратной последовательности и зубцовыми гармониками, в бандажной оболочке ротора на порядок меньше потерь в обмотке статора, тепловой баланс в ТГ описывается в виде [4]:

$$P_m = c_{cu} M_{cu} \frac{dT_{cu}}{dt} + \frac{T_{cu}}{R_1} + \frac{T_{cu} - T_{\text{ВПМ}}}{R_\delta}, \quad (2)$$

$$\frac{T_{cu} - T_{\text{ВПМ}}}{R_\delta} = c_{\text{ВПМ}} M_{\text{ВПМ}} \frac{dT_{\text{ВПМ}}}{dt} + \frac{T_{\text{ВПМ}}}{R_2}. \quad (3)$$

где  $P_m = mI^2 r_{20} (1 + \alpha_r (T_{cu} - T_0))$  – потери в обмотке;

$m$  – число фаз ЭМПЭ;

$I$  – ток в обмотках ТЭМПЭ;

$r_{20}$  – сопротивление обмотки при 20°C;

$\alpha_r$  – температурный коэффициент сопротивления материала обмотки;

$T_{cu}$ ,  $T_0$ ,  $T_{\text{ВПМ}}$  – конечная температура обмотки, начальная температура обмотки и постоянных магнитов соответственно;

$c_{cu}$ ,  $M_{cu}$ ,  $c_{\text{ВПМ}}$ ,  $M_{\text{ВПМ}}$  – теплоёмкость обмотки и масса обмотки, теплоёмкость ВПМ и масса ВПМ соответственно;

$R_\delta$  – тепловое сопротивление воздушного зазора, в которое входит сопротивление бандажной оболочки ротора;

$R_1$ ,  $R_2$  – сопротивление теплоотвода от обмотки и ВПМ соответственно.

Масса обмотки и размеры определяются соответственно на 1 этапе.

Конечной температурой обмотки является максимальная температура, на которую нагреется обмотка ТГ за время работы. Она зависит от количества запусков ТГ, количества и продолжительности паузы между запусками и жизненного цикла ТГ (термоинерционные генераторы используемые в ракетно-космической технике имеют жизненный цикл от нескольких секунд до 5 – 10 минут, при этом время эксплуатации данного ТГ равно жизненному циклу, то есть ТГ является электрической машиной одноразового действия). ТГ используемые как источник импульсной энергии жизненный цикл может составлять до нескольких десятилетий, т.е. ТГ является ЭМ с повторно кратковременным режимом работы.

Для того, что бы получить наиболее лучшие энергетические характеристики ТГ со стабильными параметрами, температура ВПМ на всем протяжении эксплуатации должна быть минимальной.

Так же важной задачей при проектировании ТГ является определение наибольшего времени их эксплуатации при заданной плотности тока. Далее по известным параметрам определяются необходимые материалы ТГ и максимальная импульсная мощность ТГ.

Поскольку при решении дифференциальных выражений (2), (3) образуются громоздкие выражения, это ограничивает их применение в инженерной практике.

Для упрощения данной задачи реализована система дифференциальных уравнений в виде универсальной имитационной компьютерной модели, в программном комплексе Matlab Simulink, рисунок 1.

Необходимые параметры для работы данной имитационной модели являются тепловые сопротивления, определяемые ранее, а так же ток в обмотках статора ТГ в термоинерционном режиме.

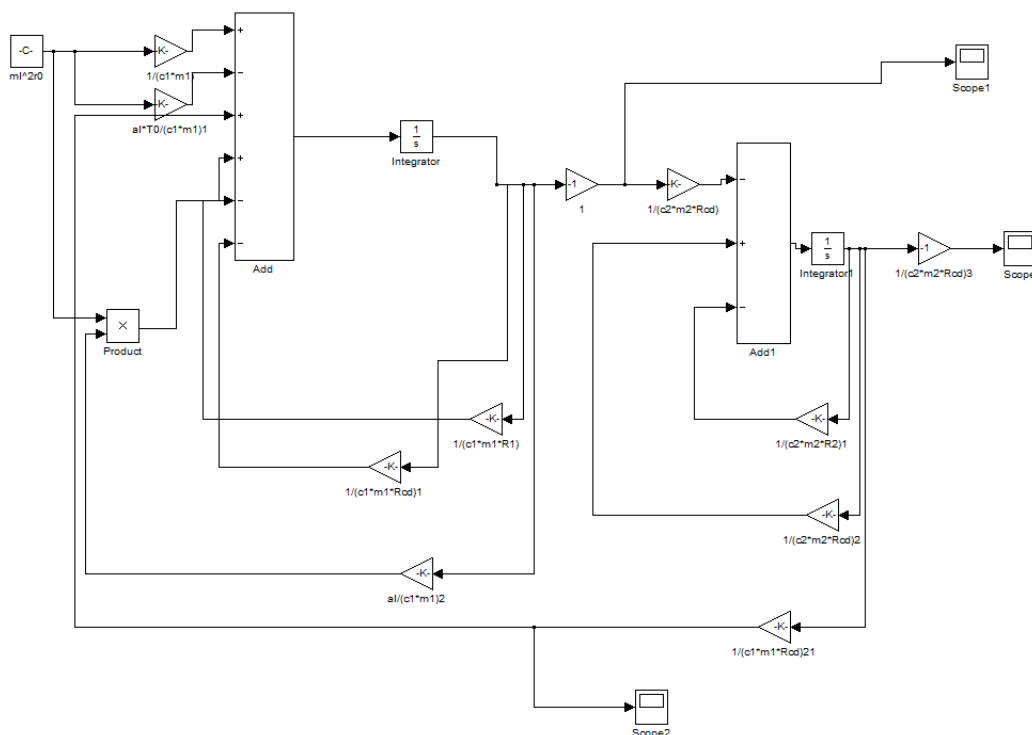


Рисунок 1. Имитационная модель для расчета времени эксплуатации ТГ при заданной плотности тока

В том случае, если полученное максимальное время эксплуатации меньше заданного при проектировании, то необходимо уменьшать плотность тока ТГ.

### Список использованных источников

1. Саттаров Р.Р., Исмагилов Ф.Р., Хайруллин И.Х., Пашали Д.Ю. Электро-механические демпфирующие преобразователи с распределёнными параметрами – Уфа: Уфимский государственный авиационный университет, 2009. – 242 с.
2. Козырев С.В., Марков Н.Ю., Русаков А.М., Сугробов А.М., Тыричев П.А. Особенности проектирования термоинерционных высокоскоростных магнитоэлектрических генераторов // Труды Московского энергетического института. –1987.– с. 40–46.
3. Балагуров В. А. Электрические генераторы с постоянными магнитами – Москва: Энергоатомиздат, 1988. – 279 с.
4. Гуревич, Э. И. Переходные тепловые процессы в электрических машинах. – Ленинград: Энергоатомиздат, 1983. – 216 с.

## БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

---

УДК 581.9

### АНАЛИЗ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ВИДОВОГО СОСТАВА НА ЗАЛЕЖАХ

**Кумачева Валентина Дмитриевна**

к.б.н., доцент

**Гужвин Сергей Александрович**

к.с.-х.н., доцент

ФГБОУ ВО Донской государственный аграрный университет,  
п. Персиановский, Ростовская область

**Аннотация.** В статье дана характеристика видового состава и продуктивности залежной растительности. Установлено, что травостой данной залежи можно отнести к третьей стадии демутационной сукцессии залежей – стадии дерновинных злаков. Наибольшего значения продуктивность зеленой массы травянистой растительности достигает в мае (4,2 т/га) и июне (4,6 т/га).

**Annotation.** The article describes the species composition and productivity of fallow vegetation. It is established that the herbage of this Deposit can be attributed to the third stage of demutation succession of deposits - the stage of sod cereals. The greatest value of productivity of green mass of grassy vegetation reaches in may (4,2 t / ha) and June (4,6 t / ha).

**Ключевые слова:** залежь, видовой состав, фитоценоз, продуктивность, залежная растительность, восстановление растительности.

**Key words:** occurrence, species composition, plant communities, productivity, fallow vegetation, restoration of vegetation.

В современных условиях оптимизация природной среды степной зоны

предполагает не только сохранение небольших участков луговых степей, но и их восстановление после распашки. Несмотря на то, что общие закономерности восстановления степей известны уже давно, механизмы этого процесса изучены недостаточно [2].

Одним из важных направлений современной экологии является изучение состояния и функционирования экосистем в условиях антропогенного воздействия [1].

Роль залежных земель заключается в том, что бы выполнять важные экосистемные функции: восстановление почвенного плодородия и лугового флористического разнообразия.

В процессе восстановления степных экосистем на залежных землях формируются новые ресурсы. Одной из важных мер для ресурсосбережения должно быть обеспечение проведения работ по восстановлению, окультуриванию и эффективному использованию залежных земель.

Целью работы является изучение состава и продуктивности залежного фитоценоза на черноземных почвах Октябрьского района Ростовской области.

На учетных площадках залежи выявлено 18 семейств, включающих 49 видов, в том числе растения семейства Астровые (Asteraceae) составляют 24,8%, Мятликовые (Poaceae) – 39,6%, Гречишные (Polygonaceae) – 7,1%, Яснотковые (Lamiaceae) – 8,2%, Бобовые (Fabaceae) – 6,4% и др.

Наибольшее распространение здесь получили: типчак (*Festuca valesiaca*) – 6,4%, ковыль Лессинга (*Stipa lessingiana*) – 5,6%, тонконог (*Koeleria glauca*) – 6,2%, ковыль обыкновенный (*Stipa pennata*) – 5,4%, тысячелистник обыкновенный (*Achillea millefolium*) – 4,4%, чистец прямой (*Stachys recta*) – 3,2%, эспарцет донской (*Onobrychis arenaria*) – 3,6%, люцерна желтая (*Medicago romanica*) – 3,1%.

Характерной чертой данной залежи, является, то, что значительную долю травостоя составляют типичные степные виды: типчак (*Festuca valesiaca* Gaudin), тонконог (*Koeleria glauca*), ковыль обыкновенный (*Stipa pennata*), ковыль

Лессинга (*Stipa lessingiana*).

Но также отмечены сорные виды: чертополох колючий (*Carduus acanthoides*), амброзия полыннолистная (*Ambrosia artemisiifolia*), осот полевой (*Sonchus arvensis*), гречиха выюнковая (*Polygonum convolvulus*), горец птичий (*Polygonum aviculare*), выюнок полевой (*Convolvulus arvensis*) и другие.

Основу травостоя залежи составляют многолетники (тысячелистник обыкновенный – *Achillea millefolium*, ковыль обыкновенный – *Stipa pennata*, типчак – *Festuca valesiaca*, шалфей степной – *Salvia stepposa*, полынь австрийская – *Artemisia austriaca*) – 76,4%, двулетние растения (лопух большой – *Arctium lappa*, коровяк обыкновенный – *Verbascum orientale*, живокость полевая – *Consolida regalis*) составляют 9,2%, однолетние растения (горец птичий – *Polygonum aviculare*, амброзия полыннолистная – *Ambrosia artemisiifolia*) – 14,4%.

Продуктивность залежей зависит от видового состава растений и гидрологических условий. Большую роль имеют осадки, отклонение от нормы влияет на состав растительности и общую величину наземной фитомассы.

Наибольшего значения продуктивность зеленой массы травянистой растительности достигает в мае (4,2 т/га) и июне (4,6 т/га). Это связано с тем, что в мае и в июне большинство травянистых растений достигают стадии максимального развития, что и обуславливает значительную продуктивность.

Таким образом, травостой данной залежи можно отнести к третьей стадии демутационной сукцессии залежей – стадии дерновинных злаков. По мере старения залежи на ней увеличивается количество дерновинных степных злаков (типчака, тонконога, ковылей).

Скорость процесса восстановления залежи зависит от состава и состояния окружающей растительности, наличия в почве соответствующего банка семян и других факторов.

На данной залежи процесс восстановления идет достаточно быстро, так как вокруг нее присутствуют целинные угодья.

### **Список литературы**

1. Новикова, Л.А. Восстановление растительности на залежах «Кунчеровской лесостепи» / Л.А. Новикова // Вестник Оренбургского государственного университета. – 2009. – №6. – С. 281-185.
2. Чибилев, А.А. Экологическая оптимизация степных ландшафтов / А.А. Чибилев. – Свердловск: Институт экологии растений и животных, 1992. – 170 с.

## ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

---

УДК 13:130.2: 383.483.12:947: 379.85:304.44

### СОВРЕМЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ КУЛЬТУРНОГО ТУРИЗМА В ТУЛЬСКОМ РЕГИОНЕ (ОПЫТ КАФЕДРЫ ФИЛОСОФИИ И КУЛЬТУРОЛОГИИ ТУЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПЕДАГОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМ. Л.Н. ТОЛСТОГО)

**Мартьянова Елена Георгиевна**

кандидат философских наук, старший научный сотрудник научно-исследовательской лаборатории по социологии, культурному туризму и прикладной этике при кафедре философии и культурологии

**Чеснова Елена Николаевна**

кандидат философских наук, доцент кафедры философии и культурологии  
Тульский государственный педагогический университет  
им. Л.Н. Толстого, Тула

***Аннотация:** В статье описываются основные исследования культурного туризма в Тульском регионе, которые проводятся в Тульском государственном педагогическом университете им. Л.Н. Толстого с 2014 года по настоящее время на базе кафедры философии и культурологии. Обозначаются основные теоретические вопросы и практическая их реализация на примере разработанных туристических маршрутов и проектов культурных объектов.*

***Abstract:** The article describes the main studies of cultural tourism in the Tula region, which are conducted in the Tula state Leo Tolstoy pedagogical university from 2014 to the present time on the basis of the Department of philosophy and cultural studies. The main theoretical issues and their practical implementation are outlined on the example of the developed tourist routes and projects of cultural objects.*

**Ключевые слова:** *культурный туризм, Тульский регион, Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого, кафедра философии и культурологии, туристический маршрут, проект культурных объектов*

**Keywords:** *cultural tourism, Tula region, Tula state Leo Tolstoy pedagogical university, Department of philosophy and cultural studies, tourist route, project of cultural objects.*

В настоящее время культурный туризм является перспективным направлением научных исследований, результатом которых являются статьи, монографии, диссертационные работы. Научные исследования обращены к различным аспектам культурного туризма и/или его разновидностей. В рамках данной статьи мы акцентируем внимание на проведении исследований по культурному туризму в региональном аспекте (на примере Тульского государственного педагогического университета им. Л.Н. Толстого).

С 2014 г. преподаватели, аспиранты, магистранты кафедры философии и культурологии и научные сотрудники научно-исследовательской лаборатории по социологии, культурному туризму и прикладной этики при кафедре философии и культурологии Тульского государственного педагогического университета им. Л.Н. Толстого занимаются исследованиями культурного туризма как комплексного фактора развития Тульской области. В 2016-17 гг. исследовательская работа приобрела государственную поддержку и проходила в рамках гранта РФФИ (ранее РГНФ) № 16-13-71001 «Культурный туризм как фактор комплексного развития Тульской области») [См.: 1]. Наиболее детальному теоретическому рассмотрению были подвергнуты такие вопросы как культурно-аксиологические (Солопов О.В.), культурные (Селеверстова А.А.), художественные (Чеснова Е.Н., Мартянова Е.Г., Пронин П.А., Сидорова М.Б.) практики в туристической деятельности; культурные ценности и конфликты в туризме (Солопов О.В.); функции и факторы культурного туризма (Солопов О.В., Слобожанин А.В., Назаров В.Н., Солопова Н.Д.); роль культурного туризма в социально-экономическом развитии региона (Мартянова Е.Г., Чеснова Е.Н.);

информационные технологии в туризме (Мартьянова Е.Г., Чеснова Е.Н.); философское значение культурного туризма (Солопов О.В.); социокультурные, правовые, этические, ценностные основания культурного туризма в Тульском регионе (Солопов О.В.); государственная политика развития культурного туризма в Тульском регионе (Мартьянова Е.Г., Чеснова Е.Н.); культурный туризм и инновационный потенциал региона (Мартьянова Е.Г., Чеснова Е.Н.); перспективы развития культурного туризма (Солопов О.В.), особенности формирования культурно-туристских маршрутов (Мартьянова Е.Г., Чеснова Е.Н.) и т.д. [См.: 1]. В 2019 году стали исследоваться новые аспекты и разновидности культурного туризма, например, гастрономический (культурно-гастрономический) туризм (Мартьянова Е.Г., Чеснова Е.Н.) [2]; социальные и психологические аспекты культурного туризма (Чеснова Е.Н., Мартьянова Е.Г.) [3]. Важными являются научные исследования следующих разновидностей и направлений культурного туризма: культурно-экологический туризм (Слобожанин А.В., Егорычева С.А., Валеева Г.В.); культурно-исторический туризм (Путина И.А.); культурно-религиозный туризм (в том числе религиозно-философское краеведение) (Мартьянова Е.Г., Чеснова Е.Н., Назаров В.Н., Мелешко Е.Д.); этнокультурный (этнотуризм) (Мартьянова Е.Г., Чеснова Е.Н.); культурно-познавательный туризм (генеалогический, ностальгический, кладбищенский, гастрономический (Мартьянова Е.Г., Чеснова Е.Н.), эзотерический (Солопов О.В., Солопова Н.Д.); литературный туризм (Мартьянова Е.Г., Чеснова Е.Н.); событийный туризм (Титкина А.А.); индустриальный туризм (Солопов О.В., Солопова Н.Д.); школьный туризм (Полнова К.К.) в культурологическом аспекте [См.: 1]. Большое значение имеет разработка туристических маршрутов и проектов, например, «Природа и культура Тульского края: путешествие сквозь века» (Слобожанин А.В.); «Тула: Нам есть чем гордиться» (Путина И.А.); «По следам религиозных философов Тульского края: традиции старины и современность» (Мартьянова Е.Г., Чеснова Е.Н.); «Анна Каренина: вчера, сегодня, завтра» (Мартьянова Е.Г., Чеснова Е.Н.); «Тула глазами Л.Н. Толстого» (Полнова К.К.); «Многообразие промыслов Тульского

края – познание, через творчество» (Селиверстова А.А.); «Сакральные памятники Тульского края» (Солопов О.В., Солопова Н.Д.) и проекты культурных объектов: проект паркового комплекса «Болотовский сад» (Егорычева С.А.); проект культурного центра «Уголок Ясной Поляны» (Полнова К.К.); проект культурного центра «Традиции – из прошлого в будущее» (Селиверстова А.А.) [См.: 1] и др. Перечисленное показывает объем и тщательный характер проведенной и проводимой исследовательской работы.

### Список литературы

1. Солопов О.В., Мартыанова Е.Г., Чеснова Е.Н., Слободжанин А.В., Солопова Н.Д., Селиверстова А.А., Полнова К.К., Путина И.А., Титкина А.А., Егорычева С.А. Культурный туризм как фактор комплексного развития Тульской области: коллективная монография. Raleigh: Open Science Publishing, 2017. 240 с.

2. Мартыанова Е.Г., Чеснова Е.Н. Гастрономический туризм как перспективное направление культурно-познавательного туризма Тульского региона // Гуманитарное и социально-научное знание: теоретические исследования и практические разработки: сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции, 10 декабря 2019 г., Нижний Новгород: Профессиональная наука, 2019. 249 с. С. 240-248.

3. Чеснова Е.Н., Мартыанова Е.Г. Культурный туризм как объект социологического и психологического анализа // Социология, культурология и психология: научные и практические парадигмы [Электронный ресурс]: монография. Эл. изд. Электрон. текстовые дан. (1 файл pdf: 59 с.). Нижний Новгород: НОО "Профессиональная наука", 2019. Режим доступа: [http://scipro.ru/conf/monograph2\\_2512.pdf](http://scipro.ru/conf/monograph2_2512.pdf). Сист. требования: Adobe Reader; экран 10". С. 41-49.

# «ТЕХНОЛОГИИ В МЕНЯЮЩЕМСЯ МИРЕ: ПРОГНОЗЫ, ФАКТЫ, ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ»

**I Международная научно-практическая конференция**

*Научное издание*

Издательство ООО «НИЦ ЭСП» в ЮФО  
(Подразделение НИЦ «Иннова»)  
353440, Россия, Краснодарский край, г.-к. Анапа,  
ул. Крымская, 216, оф. 32/2  
Тел.: 8-800-201-62-45; 8 (861) 333-44-82  
Подписано к использованию 27.12.2019 г.  
Объем 1,50 Мбайт. Электрон. текстовые данные

ISBN 978-5-95283-214-5



9 785952 832145 >