



НАУЧНЫЙ  
ФОРУМ  
nauchforum.ru

ISSN: 2542-2162

№18(197)  
часть 2

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

# СТУДЕНЧЕСКИЙ ФОРУМ



Г. МОСКВА



*Электронный научный журнал*

# СТУДЕНЧЕСКИЙ ФОРУМ

№ 18 (197)  
Май 2022 г.

Часть 2

Издается с февраля 2017 года

Москва  
2022

УДК 08  
ББК 94  
С88

Председатель редколлегии:

**Лебедева Надежда Анатольевна** – доктор философии в области культурологии, профессор философии Международной кадровой академии, г. Киев, член Евразийской Академии Телевидения и Радио.

Редакционная коллегия:

**Арестова Инесса Юрьевна** – канд. биол. наук, доц. кафедры биоэкологии и химии факультета естественнонаучного образования ФГБОУ ВО «Чувашский государственный педагогический университет им. И.Я. Яковлева», Россия, г. Чебоксары;

**Ахмеднабиев Расул Магомедович** – канд. техн. наук, доц. кафедры строительных материалов Полтавского инженерно-строительного института, Украина, г. Полтава;

**Бахарева Ольга Александровна** – канд. юрид. наук, доц. кафедры гражданского процесса ФГБОУ ВО «Саратовская государственная юридическая академия», Россия, г. Саратов;

**Бектанова Айгуль Карибаевна** – канд. полит. наук, доц. кафедры философии Кыргызско-Российского Славянского университета им. Б.Н. Ельцина, Кыргызская Республика, г. Бишкек;

**Волков Владимир Петрович** – канд. мед. наук, рецензент АНС «СибАК»;

**Елисеев Дмитрий Викторович** – канд. техн. наук, доцент, начальник методологического отдела ООО "Лаборатория институционального проектного инжиниринга";

**Комарова Оксана Викторовна** – канд. экон. наук, доц. доц. кафедры политической экономии ФГБОУ ВО "Уральский государственный экономический университет", Россия, г. Екатеринбург;

**Лебедева Надежда Анатольевна** – д-р филос. наук, проф. Международной кадровой академии, чл. Евразийской Академии Телевидения и Радио, Украина, г. Киев;

**Маршалов Олег Викторович** – канд. техн. наук, начальник учебного отдела филиала ФГАОУ ВО "Южно-Уральский государственный университет" (НИУ), Россия, г. Златоуст;

**Орехова Татьяна Федоровна** – д-р пед. наук, проф. ВАК, зав. Кафедрой педагогики ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова», Россия, г. Магнитогорск;

**Самойленко Ирина Сергеевна** – канд. экон. наук, доц. кафедры рекламы, связей с общественностью и дизайна Российского Экономического Университета им. Г.В. Плеханова, Россия, г. Москва;

**Сафонов Максим Анатольевич** – д-р биол. наук, доц., зав. кафедрой общей биологии, экологии и методики обучения биологии ФГБОУ ВО "Оренбургский государственный педагогический университет", Россия, г. Оренбург;

**С88 Студенческий форум:** научный журнал. – № 18(197). Часть 2. М., Изд. «МЦНО», 2022. – 72 с. – Электрон. версия. печ. публ. – <https://nauchforum.ru/journal/stud/197>

Электронный научный журнал «Студенческий форум» отражает результаты научных исследований, проведенных представителями различных школ и направлений современной науки.

Данное издание будет полезно магистрам, студентам, исследователям и всем интересующимся актуальным состоянием и тенденциями развития современной науки.

ISSN 2542-2162

ББК 94  
© «МЦНО», 2022 г.

## **Оглавление**

<b>Статьи на русском языке</b>	<b>5</b>
<b>Рубрика «Физико-математические науки»</b>	<b>5</b>
ПОЛЕВОЙ ТРАНЗИСТОР	5
Дагбаев Игорь Бадмаевич Сычёв Кирилл Олегович Павлова Светлана Валерьевна	
ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ	8
Девятов Данил Сергеевич	
ОЦЕНКА ПОКАЗАТЕЛЯ ЛИПШИЦА В ОСОБЫХ ТОЧКАХ СИГНАЛА	11
Мележников Евгений Игоревич	
ТУННЕЛЬНЫЙ ДИОД СЕРИИ ТЛ	13
Перевалов Роман Валерьевич Евсеев Андрей Витальевич Павлова Светлана Валерьевна	
ОРТОГОНАЛЬНЫЕ ОПЕРАТОРЫ	16
Смольякова Анастасия Александровна Бугаевская Анна Николаевна	
<b>Рубрика «Филология»</b>	<b>19</b>
ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕВОДА ЛЕКСИЧЕСКИХ ЕДИНИЦ ВЫРАЖАЮЩИХ ЦВЕТОПЕРЕДАЧУ В ПУБЛИЦИСТИЧЕСКОМ СТИЛЕ РЕЧИ	19
Баева Мария Владимировна Белозерова Марина Сергеевна	
ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ СЛОВАРЯ СПЕЦИАЛЬНОЙ ЛЕКСИКИ, АДРЕСНАЯ ОРИЕНТАЦИЯ	22
Богатова Полина Сергеевна	
ИЗУЧЕНИЕ ФРАЗЕОЛОГИЧЕСКИХ ЕДИНИЦ СО ЗНАЧЕНИЕМ «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЧЕЛОВЕКА»: ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ АСПЕКТ	25
Мищенко Анна Сергеевна Борисова Татьяна Григорьевна	
РОЛЬ ПРОИЗВЕДЕНИЙ К.Г. ПАУСТОВСКОГО В НРАВСТВЕННОМ ВОСПИТАНИИ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ	28
Юркова Юлия Владимировна Богачева Ирина Викторовна	
<b>Рубрика «Философия»</b>	<b>31</b>
ФИЛОСОФИЯ В ТЕРАПИИ ИЛИ ЛЕЧЕНИЕ ПОСРЕДСТВОМ САМОВНУШЕНИЯ	31
Глыджян Вартануш Генриковна Клочков Михаил Вячеславович	
<b>Рубрика «Экономика»</b>	<b>33</b>
ВЛИЯНИЕ КЛЮЧЕВОЙ СТАВКИ НА ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КОММЕРЧЕСКИХ БАНКОВ В РОССИИ	33
Бабенко Ольга Викторовна Крымова Ирина Петровна	

ОЦЕНКА РИСКОВ СУЩЕСТВЕННОГО ИСКАЖЕНИЯ ОТЧЕТНОСТИ АУДИРУЕМОГО ЛИЦА Бабич Татьяна Николаевна Лемеш Валентина Николаевна	40
МЕХАНИЗМ УПРАВЛЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬЮ ОРГАНИЗАЦИИ Белякова Ангелина Андреевна	42
АНАЛИЗ, ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ И ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ВНЕШНЕТОРГОВЫХ КОНТРАКТОВ Гомзова Алина Алексеевна	44
ВЛИЯНИЕ МИРОВОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО КРИЗИСА НА ПРОЦЕСС ОБЩЕСТВЕННОГО ВОСПРОИЗВОДСТВА И ЕГО РЕЗУЛЬТАТЫ Жуковский Сергей Романович Васильев Пётр Петрович	47
ФИНАНСОВЫЙ КОНТРОЛЬ КАК ИНСТРУМЕНТ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ Кара-Сал Даваа Март-оолович Шмакова Марина Николаевна	51
ФИНАНСОВЫЕ РЕСУРСЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ПУТИ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ Московченко Екатерина Алексеевна	53
ОСОБЕННОСТИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ ГЕРМАНИИ В XXI В. И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕЕ РАЗВИТИЯ Рекуданова Татьяна Александровна	55
ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК ОСНОВА ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ Синкевич Никита Сергеевич Карпович Виктор Францевич	59
ОРГАНИЗАЦИЯ ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ НА ПРЕДПРИЯТИИ Трухачева Снежана Николаевна	61
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ АО «ЛУЧЕГОРСКИЙ УГОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ» Черкасова Эльвира Вадимовна Лялина Жанна Ивановна	65
ПРОБЛЕМА ДЕМПИНГА АУДИТОРСКИХ УСЛУГ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ Якубчик Анастасия Сергеевна Лемеш Валентина Николаевна	69

## СТАТЬИ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

### РУБРИКА

### «ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ»

#### ПОЛЕВОЙ ТРАНЗИСТОР

**Дагбаев Игорь Бадмаевич**

*студент*

*Улан-удэнский колледж железнодорожного транспорта*

*филиал ИрГУПС,*

*РФ, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ*

**Сычѳв Кирилл Олегович**

*студент*

*Улан-удэнский колледж железнодорожного транспорта*

*филиал ИрГУПС,*

*РФ, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ*

**Павлова Светлана Валерьевна**

*научный руководитель,*

*Улан-удэнский колледж железнодорожного транспорта*

*филиал ИрГУПС,*

*РФ, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ*

**Цель исследования:** Провести анализ полевого транзистора, ознакомиться с их принципом работы. Изучить достоинства и недостатки полевого транзистора.

**Задачи исследования:** Изучить теоретический материал полевого транзистора

**Методы исследования:**

- 1) Теоретический
- 2) Аналитический

**Актуальность:** Обусловлена тенденциями формирования рынка изготовления вспомогательных микросхем с проектными нормами 90 нм. Улучшение свойств и технологий изготовления, постоянное увеличение требований к качеству и надежности, помогает основать конкурентоспособную на международном рынке элементную базу полевых транзисторов, которые в свою очередь по своим свойствам, а именно наносекундной быстроте переключения, высокими рабочими напряжениями и температурами, большими токами и большой мощностью, превосходят биполярные транзисторы. Особенности использования ПТ выступают: быстрая быстрота переключения, и практически полное отсутствие потребления тока в статическом режиме. Полевые транзисторы, по причине ряда собственных свойств, широко расходуются в силовой электронике. Они позволяют руководить большими токами и при малой мощности руководства обеспечить высокую скорость переключения, что делает их практически «идеальными переключателями». Большое число разных структур и технологических решений позволило расширить интервал использования ПТ в цепях питания от низковольтных устройств до высоковольтных. Низковольтные ПТ, которые рассчитаны на напряжения до 30 В, в большом количестве расходуются в цепях питания ноутбуков, планшетов, принтеров, личных компьютерной техники, серверов, в электроинструментах

с питанием от аккумуляторных батарей. Главные области использования полевых транзисторов среднего напряжения (40...300 В) во многом пересекаются с низковольтными, но при повышенных уровнях мощности и напряжения на оборудовании. Для работы в разнообразной аппаратуре с питанием от сети переменного тока 110 В или 230 В в сетевых источниках электропитания, светотехнике, бытовой и промышленной технике расходуются ПТ с допустимыми напряжениями от 500 В и выше. Но, до сих пор являются нерешенными проблемы — кремниевые полевые транзисторы практически добились предела собственных перспектив, в связи с данным толчок получили такие направления: разработка новых моделей корпусов и модулей, использование всевозможных материалов подложки. В статье приведены данные по сравнению различного типа корпусов, которые позволили увеличить показатели полевых транзисторов, и данные по сравнению характеристик полевых транзисторов, изготовленных на подложке из всевозможных материалов

**По назначению:**

- транзисторы с управляющим р-п-переходом;
- транзисторы с изолированным затвором.

**По конструкции и способу применения:**



*Рисунок 1. Внешнее строение полевого транзистора*

Полевые транзисторы широко используются в интегрированных схемах из-за их компактного разьёма.

**Свойства:**

- Статическая пружина,
- Внутреннее выходное сопротивление,
- Входное сопротивление,
- Коэффициент усиления
- Междуэлектродные емкости.

**Достоинства:**

- Высокое входное сопротивление
- Снижает потери управления
- Низкий уровень шумов
- Стабильная температура

**Недостатки:**

Недостаток множества полевых транзисторов – невысокая крутизна переходной параметры, а, таким образом, и малый относительный показатель усиления схем на полевых транзисторах. Кроме такого, по быстрдействию и, соответственно, по частотным свойствам полевые транзисторы, как правило, не имеют достоинств перед биполярными транзисторами. Области использования полевых транзисторов.

**Факторы:**

- Температура
- Сила тока
- Напряжение
- Сопряжение

**Принцип работы:** Принцип работы практически данный же, как и в полевом транзисторе с управляющим PN-переходом (JFET-транзисторе). Исток — это вывод, откуда начинают свой путь главные носители заряда, Сток — это вывод, куда они притекают, а Затвор — это вывод, с помощью которого мы контролируем поток главных носителей.

**Заключение.** Советы по применению полевых транзисторов. Полевые транзисторы имеют вольт-амперные параметры, схожие ламповым, и обладают всеми принципиальными достоинствами транзисторов. Это помогает применять их в схемах, в большинстве инцидентов использовались цифровые лампы, к примеру, в усилителях неизменного тока с высокоомным входом, в истоковых повторителях с особо высокоомным входом, в электрометрических усилителях, разных реле времени, RS - генераторах синусоидальных колебаний низких и инфранизких частот, в генераторах пилообразных колебаний, усилителях малой частоты, которые работают от источников с большим внутренним сопротивлением, в активных RC - фильтрах низких частот. Полевые транзисторы с изолированным затвором используют в высокочастотных усилителях, смесителях, главных устройствах. В советы по использованию транзисторов для инцидента полевых транзисторов необходимо внести дополнения:

1. На затвор полевых транзисторов с р-п (негативное для транзисторов с р - каналом и положительным для транзистора с п - каналом).

2. Полевые транзисторы с изолированным затвором необходимо хранить с закороченными выводами. При включении транзисторов в схему должны быть приняты все меры для снятия зарядов статического электричества. Которая необходима пайку производить на заземленном металлическом листе, заземлить жало паяльника, а так же руки монтажника при помощи специального металлического браслета. Не необходимо применять одежду из синтетических тканей. Необходимо подсоединять полевой транзистор к схеме, предварительно закоротив его умозаключения.

#### **Список литературы:**

1. Степаненко И.П. Основы теории транзисторов и транзисторных схем / И.П. Степаненко. - М.: Энергия, 2015. - 614 с.
2. Степаненко И.П. Основы теории транзисторов и транзисторных схем / И.П. Степаненко. - М.: ЁЁ Медиа, 2012. - 875 с.
3. Яковлев В.Н. Импульсные генераторы на транзисторах / В.Н. Яковлев. - Москва: РГГУ, 2012. - 444 с.
4. Яковчук Н.С. Плоскостные транзисторы / Н.С. Яковчук, В.Е. Челноков, М.П. Гейфман. - М.: Государственное союзное издательство судостроительной промышленности, 2014. - 264 с.
5. <http://www.diagram.com.ua/list/elektriku/elektriku288.shtml>.



## ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

*Девятков Данил Сергеевич*

студент,

ФГБОУ ВО Ижевский государственный технический университет

имени М.Т. Калашиникова,

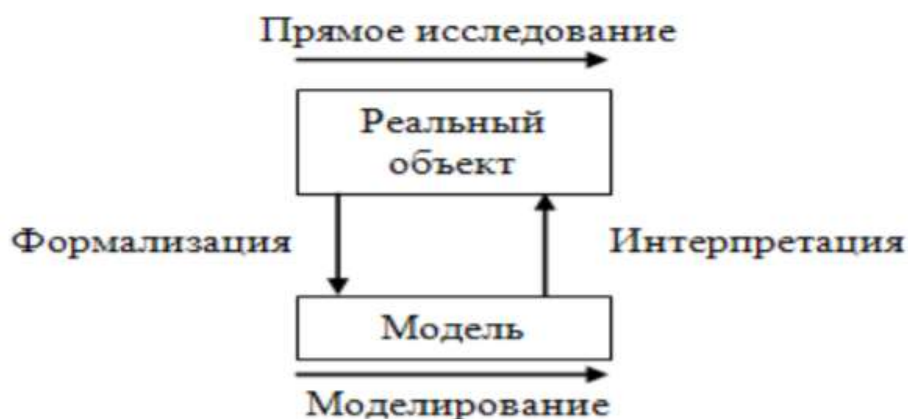
Воткинский филиал,

РФ, г. Воткинск

Математическое моделирование – это исследование явлений, процессов, систем или объектов путем построения и изучения их моделей и использования последних для определения или уточнения характеристик и рациональных способов построения вновь конструируемых технологических процессов, систем и объектов [2, с. 10].

Процесс моделирования в самом общем виде состоит из трех стадий перехода:

- формализация (переход от реального объекта к модели),
- моделирование (изучение, исследование и преобразование модели),
- интерпретация (перевод результатов моделирования из виртуальной, модельной области в реальную область).



**Рисунок 1. Основные стадии математического моделирования**

1-я стадия (формализации) включает:

- 1) формирование предмета и цели исследования;
- 2) выделение элементов, соответствующих цели исследования, и их наиболее важных характеристик;
- 3) вербальное (словесное) описание взаимосвязей между элементами;
- 4) на этом этапе проводятся, статистические опросы, ставятся цели, используются планы, генерируются и подвергаются экспертизе идеи. Для генерации идей используются такие методы, как морфологический анализ, генетические алгоритмы, алгоритм изобретений, мозговой штурм, и др.

5) функциональное моделирование, т.е. введение символических обозначений для характеристик, установление общих закономерностей и количественных зависимостей. При функциональном моделировании для классификации элементов используются кластерный или многофакторный анализ, для установления общих закономерностей и зависимостей используются дисперсионный и корреляционный анализ;

6) выбор типа математической модели (алгебраическая линейная или нелинейная, дифференциальная и т.д.), вида модели (структуры, таблицы, векторы, матрицы, размерности и т.д.), приемов и методов моделирования (какие преобразования используются, например, Чебышева, Лапласа, симплексный, разностный и т.д.), формирование взаимосвязей между элементами с использованием математического аппарата.

2-я стадия (моделирования) включает:

1) проведение расчетов;  
 2) решение задачи анализа (исследование) – получение ответов на вопросы «что?, где?, когда?, почему?, что будет, если?». На этом этапе определяются характеристики системы, дополнительные условия, коэффициенты, прогнозные значения, исследуются устойчивость, чувствительность, управляемость и т.д.;

3) решение задачи синтеза (оптимизации). На этом этапе вносятся вид целевого показателя, независимые переменные, ограничения, возмущения, выбирается метод синтеза (вид программирования), определяются системные характеристики (показатели эффективности, область решений, наилучшие решения и параметры и т.д.).

3-я стадия включает реализацию способов интерпретации (истолкование, объяснение, перевод на более понятный естественный язык):

1) визуализация моделей и результатов моделирования, т.е. графическое отображение, использование блок-схем (чертежей, электрических схем, логических схем, графиков, таблиц, манипуляторов) [1, с. 21];

2) создание интерактивных моделей (позволяющих менять условия, параметры «на ходу» и наблюдать изменение модели);

3) статистические выводы, сглаживание и фильтрация результатов, создание программы действий, и т.д.

Процесс моделирования циклический и имеет спиралевидный характер, то есть возможность возвращения с каждого этапа на более ранний этап при обнаружении ошибки. На рисунке 2 [1, с. 22] представлены основные этапы построения модели.

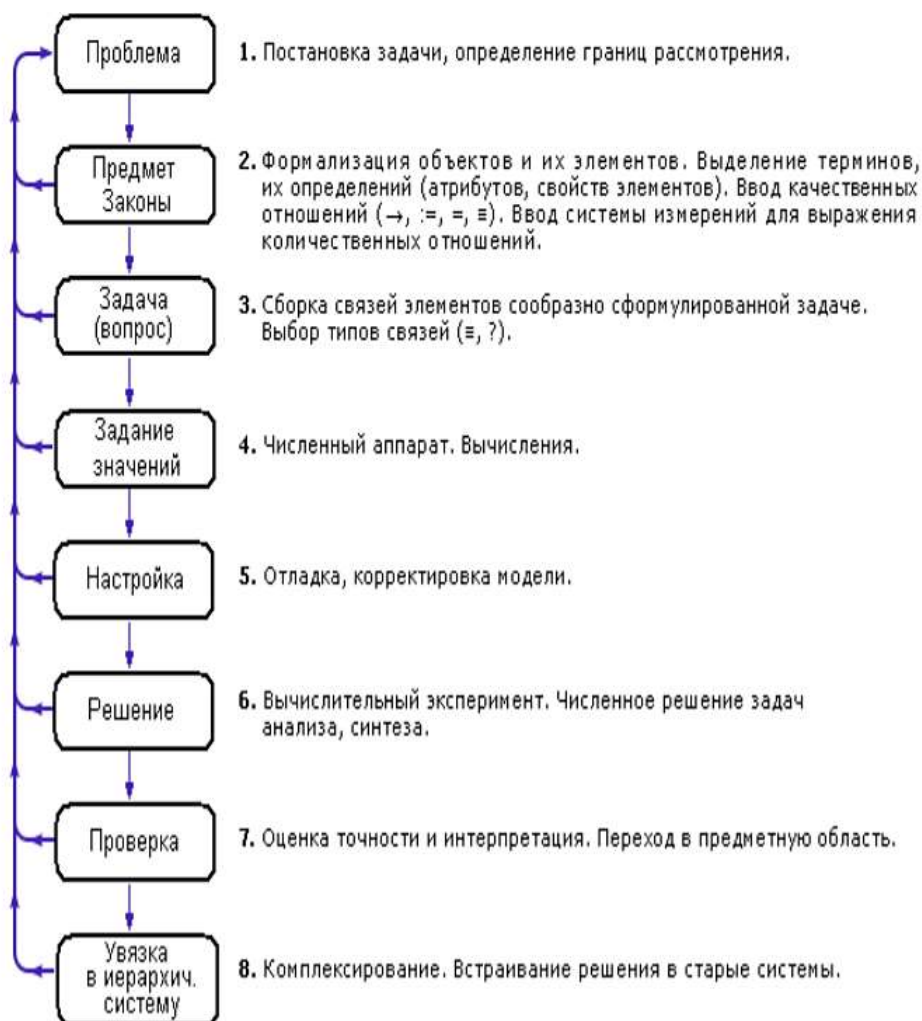


Рисунок 2. Этапы построения математической модели

Первые этапы решают менее формализованные задачи, последующие — все более формальные. Соответственно, методы первых этапов менее формализованы, а методы последующих — более формальные, мощные. Это означает, что самые трудные и ответственные этапы — первые, где требуется больше интуитивных решений. Ошибка на более ранних этапах больше сказывается на дальнейших решениях, возвращаться и переделывать приходится гораздо больше, чем на последних этапах. Поэтому к первым этапам проявляется повышенное внимание. Поскольку формальные методы легко автоматизируются, то последние этапы (4 – 7) поддержаны программными продуктами и легко доступны конечным пользователям. В сложных системах модель лишь частично отражает реальный процесс, поэтому необходима проверка степени соответствия (адекватности) модели и реального процесса. Проверка и корректировка модели, а также реализация найденного решения на практике выполняются на 5-м и 7-м этапах. Проверку производят сравнением предсказанного поведения с фактическим. Корректировка может потребовать дополнительных исследований объекта, уточнения структуры модели, изменения переменных. Тогда этапы моделирования повторяются, пока не будет достигнуто удовлетворительное соответствие между выходами объекта и модели. При этом цикл имеет вид спирали модернизации модели — с каждым повтором модель становится лучше, более детальной, а уровень ее описания — точнее.

**Список литературы:**

1. Каштаева С.В. Математическое моделирование. Учебное пособие. ИПЦ «Покрость», 2020.
2. С.А. Плотников, Д.М. Семенов, А.Л. Фрадков. Математическое моделирование систем управления. Учебное пособие. Университет ИТМО, 2021.

## ОЦЕНКА ПОКАЗАТЕЛЯ ЛИПШИЦА В ОСОБЫХ ТОЧКАХ СИГНАЛА

**Мележников Евгений Игоревич**

магистрант,

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова,

РФ, г. Москва

**Аннотация.** В статье представлен метод для нахождения и классификации особых (сингулярных) точек сигнала – точек, где сигнал теряет свою гладкость какого-либо порядка.

**Ключевые слова:** показатель Липшица, исследование сигналов, сингулярные точки, вейвлет-преобразование.

При изучении различных сигналов особое внимание обращают на точки, в которых сигнал теряет свою гладкость. В этих точках, как правило, содержится полезная информация об этом сигнале. К примеру, в двумерных сигналах (изображениях), особые точки показывают наличие границ между объектами.

Помимо поиска таких точек, важно знать, на сколько сильно сигнал в этой точке потерял свою гладкость. Показатели Липшица в математике чаще всего связываются с понятием гладкости и регулярности функции, а показатель Липшица в точке будет говорить о локальной регулярности сигнала в этой точке.

Обычно для оценки показателя Липшица всего сигнала или на каком-то его участке можно использовать преобразование Фурье, но оно совсем не подходит для оценки показателя в точке. С этой проблемой поможет справиться вейвлет-преобразование, так как оно дает возможность изучить сигнал одновременно и во временной и в частотной области.

«Вейвлет» - функция, чей интеграл по всей числовой прямой равен нулю, так как интеграл до нуля и после нуля равны по модулю и противоположны по знаку. Вейвлет-преобразованием функции  $f(x)$  будем называть свертку этой функции с некоторой вейвлет-функцией  $\psi(x)$ , которая может быть расширена с каким-либо масштабом  $s$ . Формула вейвлет-преобразования выглядит следующим образом:

$$Wf(s, x) = f * \psi_s(x), \text{ где } \psi_s(x) = \frac{1}{s} \psi\left(\frac{x}{s}\right) [1, \text{ с. 618}]$$

Заметим, что функции  $f(x)$  будем брать из Гильбертова пространства функций  $L^2(R)$ .

Функция  $f(x)$  называется Липшицевой с показателем  $\alpha$  ( $n \leq \alpha \leq n+1$ ,  $n \in \mathbb{N}$ ) в точке  $x_0$ , если существует константы  $A$  и  $h_0 > 0$ , полином степени  $n$   $P_n(x)$ , и для любого  $h < h_0$  выполняется:

$$|f(x_0 + h) - P_n(h)| \leq A|h|^\alpha [1, \text{ с. 619}]$$

Липшицевость функции – ее более обобщенная мера дифференцируемости.

Введем понятие максимума модуля вейвлет-преобразования, как пар значений  $(s, x)$ , таких, что для некоторого  $s$  вейвлет-преобразование имеет локальный максимум по переменной  $x$ . Также в пространстве точек  $(s, x)$  любую связную прямую из точек максимума модуля будем называть линией максимума.

Теоремы из [1, с.621-623] гласят, что если найдется линия максимума, содержащая точку  $(s, x) = (1, x_0)$ , то точка  $x_0$  – особая, и для всех точек максимума модуля, лежащих на линии выполнено:  $|Wf(s, x)| \leq As^{\alpha+0.5}$  для некоторого положительного  $A$  и любого масштаба  $s$ , если для него есть точка на линии максимумов.

Прологарифмировав полученное неравенство узнаем, что наилучшая оценка  $\alpha$  – угол наклона прямой, аппроксимирующей зависимость логарифма от вейвлет преобразования от масштаба  $s$  в точках линии максимума. Для подсчета угла наклона прямой воспользуемся методом наименьших квадратов.

Итак, теперь нам известен алгоритм нахождения показателя Липшица в особых точках сигнала. Но обнаружим мы сингулярность или нет, зависит от используемого вейвлета, а вернее от количества его нулевых моментов. Количество нулевых моментов равно  $n$  – это свойство вейвлет-функции, которое означает равенство нулю интеграла по всей числовой прямой от произведения вейвлета на  $x^k$ , где  $k < n$ . Известно, что вейвлет с 1 нулевым моментом может обнаружить сингулярность только 1 порядка, с 2 н.м. – сингулярности 1 и 2 порядка и т. д.

Приведем пример описанного ранее способа. Возьмем функцию  $f(x)$  с двумя сингулярностями разного порядка (1 и 2) в двух разных точках, применим к ним вейвлет-преобразования с вейвлетами (`gaus1`, `gaus2`) и посмотрим на линии максимумов в этих точках, а также найдем значение показателя Липшица в этих точках. Видим, что вейвлет `gaus1` обнаружил только сингулярность 1 порядка в точке 9, а `gaus2` две сингулярности в точках 9 и 14. Подсчитав показатель Липшица в этих точках при помощи МНК, получим значения 0.98 и 1.98 соответственно. Пример реализован на языке Python при помощи библиотеки `PyWavelets` [2]

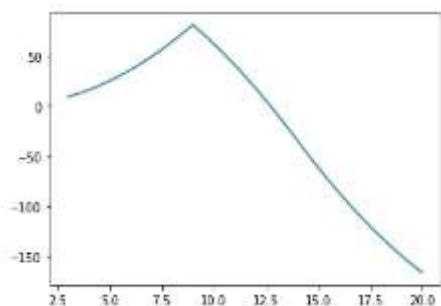
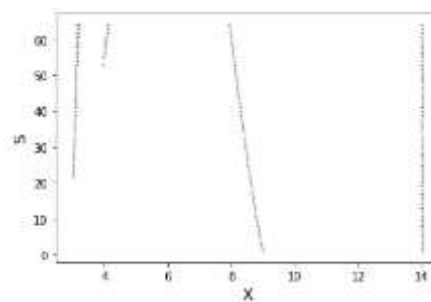
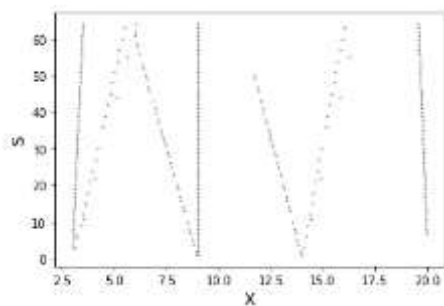
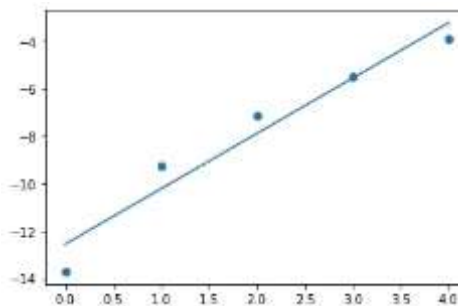
Рисунок 1.  $f(x)$ Рисунок 2. Максимумы, `gaus1`Рисунок 3. Максимумы, `gaus2`

Рисунок 4. МНК

**Заключение.** Подведем итог работы. Продемонстрирован способ при помощи максимумов модулей вейвлет-преобразования функции найти ее особые точки, а также посчитать значение локальной регулярности в этих точках. В подтверждение показан пример функции с двумя сингулярностями разного порядка, которые обнаружили при помощи описанного способа, а также посчитано значение показателей Липшица в найденных точках.

### Список литературы:

1. Mallat, Stéphane & Hwang, W.L.. (1992). Hwang, W.L.: Singularity detection and processing with wavelets. IEEE Transaction on Information Theory 38
2. Lee G, Gommers R, Wasilewski F, Wohlfahrt K, O'Leary A, Nahrstaedt H, and Contributors. PyWavelets - Wavelet Transforms in Python. [Электронный ресурс]// URL: <https://pywavelets.readthedocs.io/en/latest/>

## ТУННЕЛЬНЫЙ ДИОД СЕРИИ ТЛ

### **Перевалов Роман Валерьевич**

студент

Улан-удэнский колледж железнодорожного транспорта,  
филиал ИрГУПС,  
РФ, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ

### **Евсеев Андрей Витальевич**

студент

Улан-удэнский колледж железнодорожного транспорта,  
филиал ИрГУПС,  
РФ, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ

### **Павлова Светлана Валерьевна**

научный руководитель,

Улан-удэнский колледж железнодорожного транспорта,  
филиал ИрГУПС,  
РФ, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ

**Цель исследования:** Провести анализ туннельного диода серии ТЛ, ознакомиться с их принципом работы. Изучить достоинства и недостатки туннельного диода серии ТЛ.

**Задачи исследования:** Изучить теоретический материал туннельного диода серии ТЛ.

**Методы исследования:**

- 1) Теоретический
- 2) Аналитический

**Актуальность:** Невозможно никак не отметить такого рода значительный в настоящий период устройство равно как триод в жарких электронах со резонансным туннелированием

(RHET). Во свойстве барьера эмитер-основа применяется парная гетероструктура, посредством какую электроны туннелируют резонансно со сравнительно ограниченным распределением согласно энергии. Данное очень уменьшает утраты, сопряженные со термализацией электронов. Во этом транзисторе возможно достигнуть 5 терагерцового спектра работников частот. Однако ко огорчению подобные транзисторы функционируют присутствие горячке водянистого азота ( $T = 77.4 \text{ K}$ ). Для того чтобы увеличить рабочую жар, следует осуществлять изучения резонансного туннелирования присутствие разных жару. Данный также многочисленные прочие образцы акцентируют внимание значимость изучений, об каковых сходит разговор во этой труде.

**По назначению:**

- усилительные,
- генераторные,
- переключательные.

**По конструкции и способу применения:**

Параметры туннельного диода обеспечивают его использование в следующих областях:

- во свойстве скоростного выключателя;
- во значимости усилителя, во коем увеличение усилия порождает наиболее существенный увеличение тока, согласно сопоставлению с обычными диодными приборами;
- с целью извлечения также увеличения электромагнитных помех;
- во радиоэлектронных переключателях также пульсирующих приборах разного направления, с целью каковых важно значительное быстродействие.



Рисунок 1. Внешнее строение туннельного диода



Рисунок 2. Внутреннее строение туннельного диода

**Маркировка туннельных диодов и их обозначение на схеме**

Во обозначении диодов имеется ряд позиций (как правило 5). 1 проходит символ либо число. Числа 1, 2, 3 означают, то что светодиод специализирован с целью боевого использования (обладает наиболее обширный тепловой работник промежуток, согласно сопоставлению с обычными полупроводниками). В 1 воззрению способен находится символ, предписывающая в использованный материал, применяемый присутствие производстве элемента: Глаголь – элемент, Но – минерал астероид. 2-ая точка зрения демонстрирует группа полупроводника, Буква – означает «диод». В третьей воззрению показывают свойства силы либо частоты. 4-ая – 2-ух- либо многозначный крупносерийный госномер. Во завершении обозначения изготовитель дает вспомогательную сведение.

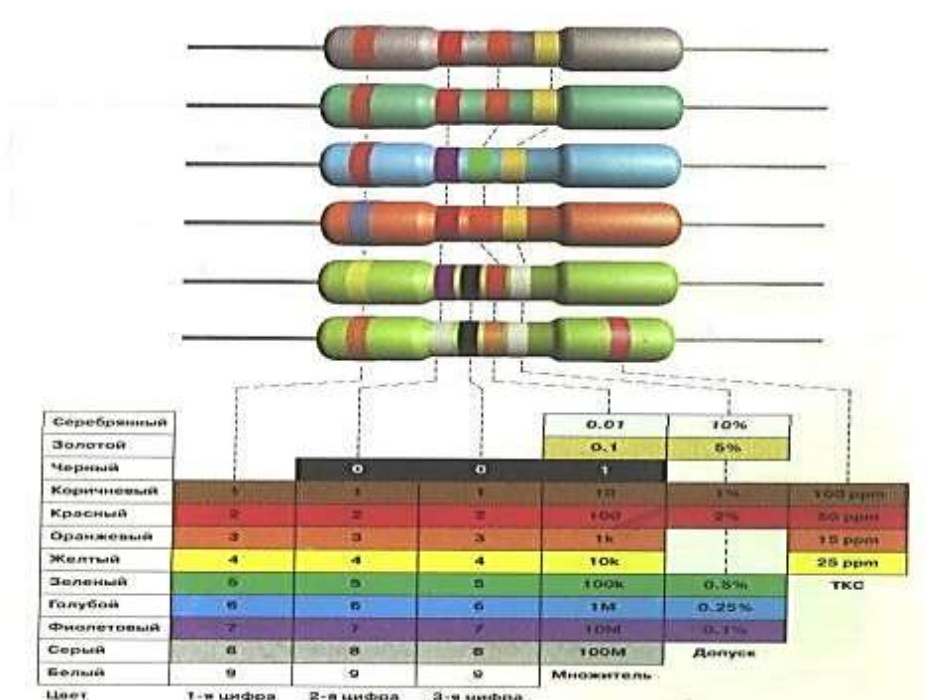


Рисунок 3. Цветная маркировка туннельного диода

**Достоинства:**

- Высокие рабочие частоты
- Низкий уровень шумов
- Высокая температура устойчивости
- Большая плотность 103-104А/см<sup>2</sup>
- особая вольтамперная характеристика в определенном интервале напряжений;
- уникальное быстроедействие, малая инерционность;
- устойчивость к ионизирующему излучению;
- сниженное потребление электроэнергии от источника электропитания.

**Недостатки:**

Значимым минусом полупроводников данного вида считается существенное изнашивание, что приводит к изменению их качеств, но таким образом, к патологии стандартной функциональности приборы. «Туннельники» имеют все шансы потерять прошлые характеристики никак не только лишь с-из-за перекрытых работников систем, однако в том числе и с-из-за продолжительного сохранения, уже после чего же они преобразуются во «обращенные» полупроводники. Подобное факт зачастую делается фактором неправильного функционирования промышленных осциллографов.

**Применение:**

В зависимости от напряжения и величины нагрузки Rн диод может работать в генераторном или переключательном режимах.

**Зи202а** - предназначен для работы в генераторном режиме.

**Зи302а** - предназначен для работы в переключательном режиме.

**и** - означает принадлежность прибора к туннельным диодам.

**Факторы:**

- пиковый ток и впадины
- пиковое напряжение и впадины напряжения;
- удельная ёмкость;
- резистивная и резонансная частоты.

**Принцип работы:**

Туннельный диод выступать в роли проводника, будь то в режиме прямого или обратного смещения, очень невелик, обычно этот потенциал находится в диапазоне милливольт. Именно поэтому туннельные диоды известны как приборы с низким сопротивлением. Они очень слабо противодействуют движению тока в цепи.

**Заключение**

Во завершение произведем заключение, то что туннельный светодиод нужен с целью этого, для того чтобы принудить туннельный светодиод представлять во значимости проводника.

Во этой труде существовали пересмотрены главные характеристики также свойства туннельных диодов, правило их деятельность, перечислены определенные характерные качества.

Опираясь в свойствах туннельных диодов возможно говорить, то что они имеют все шансы являться применены с целью усилителей сигнала.

кремний электропроводимость устройство туннельный светодиод.

**Список литературы:**

1. Жеребцов И.П. «Основы электроники» - 5е изд. - Л.: Энергопромиздат. 1989 г. - 352 с.
2. Глазачев А.В., Петрович В.П. «Физические основы электроники» - Томск: Издательство Томского политехнического университета, 2006 г. - 243 с.
3. Ржевкин К.С. «Туннельный диод» - М.-Л.: Госэнергоиздат, 1962 г. - 24 с.
4. ru.wikipedia.org



## ОРТОГОНАЛЬНЫЕ ОПЕРАТОРЫ

**Смолякова Анастасия Александровна**

магистрант,

Белгородский государственный национальный исследовательский университет,  
РФ, г. Белгород

**Бугаевская Анна Николаевна**

научный руководитель,

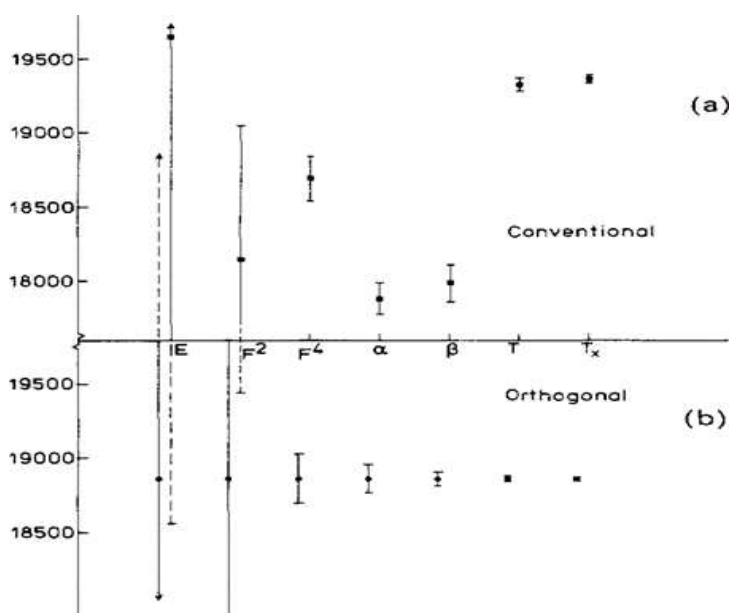
доцент, Белгородский государственный национальный исследовательский университет,  
РФ, г. Белгород

**Аннотация.** Актуальность данной темы состоит в том, что в евклидовом пространстве ортогональные операторы играют важнейшую роль. Он сохраняет скалярное произведение, что в свою очередь означает, что длины векторов и углы между ними сохраняются. Ортогональные операторы широко используются в геометрии, физике, медицине.

**Ключевые слова:** ортогональные операторы

Зачем использовать ортогональные операторы, когда обычный подход Слейтера-Кондона, такой как код Коуэна [4, 5], настолько прост в использовании в качестве универсального инструмента? Код Коуэна был благословением для экспериментального физика-атомщика в течение последних 50 лет, и он, без сомнения, будет оставаться таким в течение многих лет, чтобы прийти. Подход ортогонального оператора можно рассматривать как расширение и уточнение обычного подхода подгонки наименьших квадратов (LSF), но он также повышает необходимость поиска физически приемлемых первоначальных оценок для довольно большого числа малых параметров, особенно с неполным спектром. С другой стороны, стабильность параметра по сравнению с изменением или добавлением других является большим преимуществом метода. Рисунок 1 дает четкое представление об этом аспекте [6].

В первой подгонке (слева направо) только параметр  $eav$  был разрешен к изменяемым со всеми другими параметрами, зафиксированными на нуле, в то время как в последующих соответствиях параметр, указанный на абсциссе, был added. (b) Значения параметра  $Eav$  с использованием той же процедуры, что и в (a), но с использованием набора ортогональных эквивалентов.



**Рисунок 1. (a) Значения параметра  $Eav$  в ряде LSF в конфигурации  $3d^3$  в  $Cr IV$**

Как обычный, так и ортогональный операторный подходы основаны на полуэмпирическом LSF физических параметров. Среднюю ошибку можно интерпретировать как 'blobsize', используемую художниками (Сёра и др.) арт-движения 'Пуантилизм' [3]. Они использовали большие двоичные объекты для своих картин и не могли представлять детали меньше, чем капли. Точно так же  $w_e$  не может подробно описать структуры уровней, когда расстояние между уровнями меньше или сопоставимо со средней погрешностью.

Во многих случаях средняя погрешность ортогонального оператора LSF меньше на порядок по величине по меньшей величине по величине к обычному LSF. В принципе, это приводит к улучшению собственных векторных композиций и, следовательно, к улучшению вероятностей перехода. В некоторых случаях уточнения целесообразны, и они будут обсуждаться ниже. В таблице 1 некоторые характеристики обоих методов установлены рядом.

Термин анализ комплексных спектров, таких как Mn IV [7], Re III [1] и Os III [2], достиг только точности предсказаний ортогональных операторов. Такие прогнозы касаются как уровней энергии, так и интенсивности электрических диполей.

Кроме того, надежные расчеты запрещенных магнитных дипольных и электрических квадрупольных интенсивностей обеспечиваются точными эгалными векторами от ортогонального оператора LSF соответствующей системы. На более теоретическом уровне использование ортогональных операторов позволяет установить небольшие и до сих пор игнорируемые взаимодействия, отражающие многотелесные, релятивистские и корреляционные эффекты.

Подход ортогонального оператора кратко рассматривается и сравнивается с обычным LSF подход. Тем повышенный устойчивостью из прямоугольных Операторов Создает комната Кому Содержательн включать двухэтажный магнитный Операторов и верхний порядок эффективный электростатический Операторов. Тем значить ЛСФ ошибка тем самым существенно сокращается, что должно давать лучшие собственные векторные композиции и улучшенные переход Вероятности. Однако 'ортогональный операторов есть конечно нет подклочи и играй метод: начальный ESTИматесы требуют изоионной/изоэлектронной экстраполяции, предварительно *ab initio* расчеты или оба. Опыт работы с соседними спектрами, очевидно, помогает. Мало опыта было накоплено в открытый  $p^n$  и  $f^n$  оболочек пока нет, хотя недавно мы реализовали ортогональные операторы для обоих случаев; Приложений для  $f^n$  Конфигурации с  $n \geq 2$  ар плановый в тем близкий будущее.

В то время как крупномасштабные вычисления с кодом Коуэна (включая множество индивидуальных конфигураций) определенно приводят быстрым и надежным способом к удовлетворительным результатам, важные магнитные эффекты остаются за столом, и это может представлять проблему для близких уровней. Ортогональные операторы (включая многие эффективные операторы) по своей природе более возмущены, чем вариационные. Что касается электростатических эффектов более высокого порядка, то нелегко сравнить воздействие большого числа ненаблюдаемых, масштабированных конфигураций (которые действительно выступают в качестве эффективных операторов) с эффективными ортогональными операторами 3- и 4-тел: они, вероятно, представляют одни и те же эффекты только частично. Когда в игру вступает сильное конфигурационное взаимодействие, ортогональное пространство модели расширяется ограниченным числом конфигураций. Средняя погрешность LSF все еще явно меньше, но ближе к среднему error обычного подхода в этих случаях.

В данной статье мы рассмотрели более точечный пример, как ортогональные операторы помогают решить важнейшие задачи в других научных областях, а именно в физике.

### Список литературы:

1. Азаров В., Гаясов, Р. Третий спектр рения (Re III): Анализ  $(5d\ 5 + 5d\ 46s) - (5d46p + 5d36s6p)$  переходного массива. У. Данные Нукл. Таблицы данных 2018, - 121, 306–344 с. [КроссРеф]
2. Азаров В., Чанг-Брийе В.У., Гаясов Р. Анализ спектра переходов  $(5d\ 6 + 5d\ 56s) - (5d56p + 5d46s6p)$  двукратного ионизированного осмия (Os III). У. Данные Нукл. Таблицы данных 2018, - 121, 345–377. [КроссРеф]

3. Отёкёр Л., Импрессионист, Жорж Сёра; Атриум: Альфен-аан-ден-Рейн, Нидерланды, 1972.
4. Коуэн Р. Теория строения и спектров атомов; Издательство Калифорнийского университета: Беркли, Калифорния, США, 1981.
5. Крамида А. Код Коуэна: 50 лет растущего влияния на атомную физику. Атомы 2019, - 7,64. [КроссРеф]
6. Хансен Дж., Уйлингс П., Раассен А. Параметрическая подгонка с ортогональными операторами. Физ. Скр. 1988 г. - 37, 664–672. [КроссРеф]
7. Чанг-Брийе В.У., Артру М.С., Уайарт Дж.Ф.  $3d4-3d34p$  Переходы Трипл-и-Ионизированного Марганца (Mn IV). Физ. Скр. 1986, - 33, 390–400 с. [КроссРеф]

## РУБРИКА

## «ФИЛОЛОГИЯ»

**ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕВОДА ЛЕКСИЧЕСКИХ ЕДИНИЦ ВЫРАЖАЮЩИХ ЦВЕТОПЕРЕДАЧУ В ПУБЛИЦИСТИЧЕСКОМ СТИЛЕ РЕЧИ****Баева Мария Владимировна***студент,**Белгородский государственный университет,**РФ, г. Белгород***Белозерова Марина Сергеевна***научный руководитель,**канд. филол. наук, доцент,**Белгородский государственный университет,**РФ, г. Белгород*

Интерес к изучению цвета и цветообозначений объясняется его взаимосвязью с эстетическим и философским пониманием мира. В силу своей многогранности вопросы цвета и цветообозначений являются объектом изучения многих наук. Лексика, характеризующая цвет, национальная специфика цветообозначений, функционирование цветообозначений в различных стилях речи, классификации цветовой лексики, лингвоцветовая картина мира – это лишь часть вопросов, которые привлекают внимание таких отечественных и зарубежных языковедов как: А.П. Василевича, С.Н. Кузнецовой и С.С. Мищенко [1], А. Вежбицкой [2], В.И. Карасик, Е.С. Кубрякова.

В современных публицистических текстах все чаще встречаются цветообозначения, которые помимо выполнения денотативной функции, играют роль эффективных средств выразительности, придавая текст экспрессивность. Это способствует выполнению одной из самых важных функций публицистического стиля – воздействие на читателя. Публицистический стиль охватывает широкий спектр сфер общественной жизни: политические выступления, деятельность общественных организаций, газеты, журналы, телевидение, подкасты. В рамках данной статьи мы будем анализировать особенности перевода лексических единиц выражающих цветообозначения на материале некоторых периодических изданий: «The New York Times», «Independent», «Guardian».

Необходимо заметить, что базовая цветовая лексика обладает огромной экспрессивностью и выразительностью, ничем не уступая вторичным цветоименованиям. Выбор лексических единиц для анализа перевода был основан на работе Б. Берлина и П. Кея «Базовые термины для обозначения цвета: универсальность и изменчивость», в которой они выявили определенную последовательность появления цветовых терминов в языке: black, white, red, green, yellow, blue, brown, purple, pink, orange, grey [4].

В публицистических текстах встречаются языковые средства различных стилей, тем не менее при переводе необходимо соблюдать главные стилевые черты данного стиля, сделать текст информативный, популяризировать его, подогнать его под стандарт, сохранив его экспрессивность. Именно благодаря точному и корректному переводу читатели смогут узнать и проследить за всеми изменениями, происходящими в общественной жизни англоязычных стран.

При переводе цветообозначений мы классифицировали способы перевода на переводческие совпадения и переводческие трансформации [3].

Переводческие совпадения использовались нами при переводе подавляющее количество раз. Переводческие совпадения подразумевают полное соответствие смыслов в языке оригинала и переводимого языка и частичное соответствие в грамматической форме. Прямой перевод, или перевод без изменений, чаще всего встречался в таких разделах как «Art and Design», «Fashion», «Culture», «Travel», «Lifestyle».

Рассмотрим некоторые примеры

«Golden age inspiration, green neon in Dorset and the raw power of nature – the week in art» [6].

Вдохновение золотого века, зеленый неон в Дорсете и необработанная сила природы - неделя в искусстве".

В данном примере единицы исходного текста «golden», «green» были переведены с помощью лексем «золотой», «зеленый», которые совпадают по лексико-семантическим признакам. Рассматривая все предложение целиком, при переводе был применен переводческий прием перестановки, для достижения адекватного перевода.

«At the moment, we are in the middle of a big display of tulips; multicoloured but mainly red, orange, purple and black. Then there's one bed that's solely yellow» [5].

В настоящее время мы находимся в центре большой экспозиции тюльпанов, разноцветных, но в основном красных, оранжевых, фиолетовых и черных. Есть и одна клумба, которая исключительно желтая.

Этот пример взят из статьи про садоводство, в которой было представлено много языковых единиц, характеризующих цветопередачу. Цветообозначениям «red», «orange», «purple», «black», «yellow» были подобраны их русские эквиваленты красный, оранжевый, фиолетовый, черный, желтый соответственно. При переводе первого предложения был применен прием конкретизации, в результате чего английский глагол «to be», переводящийся на русский язык как быть, был заменен на «находиться», что более точно передает смысл данного предложения.

В обоих случаях в переводимом языке были найдены полные лексико-семантические соответствия языку оригинала. Согласно нашему мнению, это может объясняться тем, что в исследуемых языках основные языковые единицы, входящие в лексико-семантическое поле цвета, совпадают и, несмотря на существующие культурные различия, носители русского и английского языков имеют много общего в восприятии цветовой картины мира.

Среди переводческих трансформаций при переводе лексических единиц, характеризующий цветопередачу, были использованы калькирование, экспликация, лексические замены, транскрибирование, добавление и упущение.

Рассмотрим некоторые из примеров.

«White workforce 'hampering GCHQ anti-terror efforts» [8].

«Белая рабочая сила «препятствует усилиям ЦПС по борьбе с терроризмом».

В данном случае был использован переводческий прием калькирования, под «белой рабочей силой» подразумевается рабочий персонал со светлым цветом кожи.

«Cutting red tape would go a long way to giving the economy a lift» [7].

Сокращение бюрократической волокиты в значительной степени способствовало бы подъему экономики.

В данном примере «red tape» было переведено как бюрократическая волокита, для усиления и придания экспрессивности высказыванию. Помимо экспликации, в здесь были применены следующие переводческие приемы: конкретизация «giving» на способствовать и лексической замены «long way» на в значительной степени.

«London markets finish in red again as restrictions toughened in Europe» [9].

Лондонские рынки снова финишируют в минусе на фоне ужесточения ограничений в Европе.

Данный пример показывает, что не всегда нужно использовать фразеологический эквивалент при переводе. Хотя у фразеологической единицы есть эквивалент в русском языке «в долгах как в шелках», но для экономической статьи он имеет слишком яркую экспрессивную окраску, то есть стилистически не подходит. Поэтому здесь переводчик использует экспли-

кацию, соблюдая стилистические особенности и при этом полностью передавая денотативное и коннотативное значение фразеологической единицы.

«UK denies woman visa to attend Green Party conference because she's single» [10].

Великобритания отказывает женщине в визе для участия в конференции Партии зеленых, потому что она не замужем.

Благодаря лексической замене прилагательное «green» перешло в разряд существительное во множественном числе «зеленых».

Таким образом, анализ перевода лексических единиц, характеризующих цветопередачу, показал, что наиболее распространенными являются переводческие совпадения и переводческие приемы калькирования и экспликации, а перевод неологизмов и фразеологических единиц требует от переводчика уверенного владения реалиями страны языка оригинала.

### Список литературы:

1. Василевич А.П., Кузнецова С.Н., Мищенко С.С. Цвет и названия цвета в русском языке // под общ. ред. А.П. Василевича. М.: 2005. - 216 с.
2. Вежбицкая А. Обозначения цвета и универсалии зрительного восприятия // Вежбицкая А. Язык. Культура. Познание. М.: Русские словари, 1996. - С. 231-291.
3. Давидян З.О. Способы перевода цветообозначений с французского языка на испанский // Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 2. - Вып. 7. - Волгоград, 2008. - С. 134-137.
4. Berlin V., Kay P. Basic Color Terms: Their Universality and Evolution // University of California Press. – 1991. – P. 16-23.
5. Costello R. Gardener June Blake: «In a week or two, we will have blue poppies from the Himalayas, and dahlias» // The Times - [Электронный ресурс] - Режим доступа. - URL: <https://www.thetimes.co.uk/article/gardener-june-blake-interview-wicklow-tulips-dahlias-bk5tggnpn> (дата обращения: 22.03.2022).
6. Jones J. Golden age inspiration, green neon in Dorset and the raw power of nature – the week in art // The Guardian - [Электронный ресурс] - Режим доступа. - URL: <https://www.theguardian.com/artanddesign/2022/apr/29/the-week-in-art-dutch-golden-age-jeremy-deller-impressionism-dulwich-picture-gallery> (дата обращения: 20.03.2022).
7. Littlewood M. Cutting red tape would go a long way to giving the economy a lift // The Times - [Электронный ресурс] - Режим доступа. - URL: <https://www.thetimes.co.uk/article/cutting-red-tape-would-go-a-long-way-to-giving-the-economy-a-lift-q90jzl3l> (дата обращения: 16.03.2022).
8. Press Association. - White workforce «hampering GCHQ anti-terror efforts» // The Guardian - [Электронный ресурс] - Режим доступа. - URL: <https://www.theguardian.com/uk/2010/jul/11/gchq-anti-terror-ethnic-minority> (дата обращения: 22.03.2022).
9. Saker-Clark H. European markets close in red after poor trading in Asia // The Independent - [Электронный ресурс] - Режим доступа. - URL: <https://www.independent.co.uk/business/european-markets-close-in-red-after-poor-trading-in-asia-b2056546.html> (дата обращения: 23.03.2022).
10. Stone J. UK denies woman visa to attend Green Party conference because she's single // The Independent - [Электронный ресурс] - Режим доступа. - URL: <https://www.independent.co.uk/news/uk/politics/uk-immigration-brexit-woman-denied-conference-visa-green-party-spring-congress-global-pakistan-a7655196.html> (дата обращения: 22.03.2022).

## ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ СЛОВАРЯ СПЕЦИАЛЬНОЙ ЛЕКСИКИ, АДРЕСНАЯ ОРИЕНТАЦИЯ

**Богатова Полина Сергеевна**

студент,

Уральский федеральный университет

имени первого Президента России Б.Н. Ельцина,

РФ, г. Екатеринбург

Согласно классическому определению глоссария «глоссарий — это словарь узкоспециализированных терминов в какой-либо отрасли знаний с пояснениями, иногда переводами на другой язык, комментариями и примерами. Коллекция глоссов (иностранных слов или непонятных слов в тексте книги с толкованием) и сами словари были предшественниками словаря» [2].

Содержание глоссария и его структура зависят от его назначения, функции, целевой аудитории и некоторых лексикографических и внешних факторов. Поэтому для того, чтобы составить терминологический глоссарий, необходимо сначала проанализировать эти характеристики.

Назначение глоссария имеет определяет направление деятельности, на которую будет ориентирован данный глоссарий. Каждый отдельный словарь может иметь несколько назначений, одна из которых в таком случае будет основной, в то время как остальные будут второстепенными. Однако второстепенные назначения должны быть реализованы без ущерба для основного.

Лексикографические факторы, влияющие на состав и структуру словаря, включают факторы, влияющие на удовлетворенность пользователей словарем. Глоссарий необходим, прежде всего, для удовлетворения информационных потребностей, возникающих при работе с лингвистическими материалами в процессе переводческой деятельности. На структуру и содержание словаря также влияют потребности пользователей, связанные с особенностями поиска и восприятия информации.

Когда авторы составляют глоссарий, у них обычно нет информации о будущих пользователях (если только глоссарий не предназначен для личного использования), и поэтому они не знают, что нужно охватить в первую очередь. Кроме того, теоретическая лексикография обычно не является лексикографическим фактором, поскольку теоретические работы не являются частью интереса пользователей словаря.

Тем не менее, теоретическая лексикография рассматривает этот вопрос с разных точек зрения. Так, по словам В.П. Беркова [1], автор словаря, с одной стороны, следует системе теоретических предположений, а с другой стороны, результатом его работы является практическое руководство для переводчиков. Явная направленность глоссариев и их строгий прагматический характер считаются основополагающими принципами лексикографии. Более того, при составлении глоссария автор сталкивается с рядом проблем, некоторые из которых требуют совершенно новых решений, поскольку каких-либо конкретных методов решения этих проблем может и не быть. Так, ученый считает Л.В. Щерба [4], что каждое более или менее сложное слово требует написания научной монографии, что означает большую сложность в составлении идеального глоссария. Однако необходимость в глоссариях подразумевает компромиссы и субъективные факторы в процессе их составления.

Субъективность также неизбежна, поскольку при написании словарей возникает много противоречий, например, проблема современности словарей и их диахроничности. Тот факт, что словарь является диахроническим, обусловлен временем, необходимым для работы автора и публикации окончательной версии, а также необходимостью учитывать устойчивость и полезность новых терминов, прежде чем они будут включены в словарь.

Кроме того, информационные потребности пользователя в некоторой степени противоречат восприятию информации пользователем. Это означает, что, хотя глоссарий должен

предоставлять пользователю исчерпывающую информацию, слишком большое количество информации может затруднить восприятие и обработку материала. Существует также противоречие типа «системное-бессистемное», т.е. стремление разработчика к систематичности в одном из параметров неизбежно приводит к бессистемности в других параметрах. Это противоречие относится и к системному описанию в контексте разнообразия лексического материала. Все эти противоречия составляют фундаментальную задачу лексикографа, которая заключается в поиске компромиссов.

Не только природа глоссария и присущие ему противоречия влияют на способность лексикографа систематизировать материал. На работу автора также влияет множество внешних факторов. Основной внешней проблемой, связанной с подготовкой глоссария, являются трудоемкие, требующие материальных, технических и человеческих ресурсов процессы. Выбранный носитель информации и его физические свойства также вызывают определенные ограничения.

В результате каждый глоссарий может лишь приблизительно отражать объективно существующую терминологическую лексику в конкретной научной области. Различия обусловлены ограниченным числом авторов с их собственными субъективными представлениями, а также ограниченным временем, средствами и другими факторами, связанными с характером и интенсивностью потребностей пользователей.

На начальных этапах составления глоссария необходимо описание и представление идеальной ситуации, независимое от внешних факторов, для определения реалистичных целей работы. Идеальная теоретическая концептуализация впоследствии сверяется с реальными возможностями. Соблюдение данного порядка действий в процессе разработки, а также достижение компромисса между теорией и практикой считаются исследователями лучшим способом успешного составления глоссария.

Таким образом, все факторы, влияющие на содержание глоссария и его составление, можно разделить на лексикографические (связанные с удовлетворенностью пользователей: потенциальные пользователи, материалы, характер деятельности пользователей) и внешние (факторы, влияющие на процесс составления глоссария: ресурсы, ограничения, связанные со средой, субъективные установки автора).

Четкая направленность и прагматическая обусловленность являются основными принципами лексикографии. Внутренние противоречия, присущие словарю, а также необходимость однозначно трактовать в словаре вопросы, на которые еще нет однозначных ответов, приводят к большому количеству субъективных факторов в лексикографии, которые трудно формализовать. Для достижения наилучшей релевантности глоссария для его потенциальных пользователей при его создании автор должен учитывать лексикографические факторы и поиск компромисса между противоречиями.

Кроме того, при составлении глоссария автор должен ориентироваться на единую, достаточно однородную группу пользователей. Однако вполне вероятно, что в действительности один и тот же глоссарий будет использоваться разными группами, а это значит, что их интересы также должны быть приняты во внимание. Основная группа пользователей глоссария - переводчики профессиональной литературы и специалисты в узких областях, имеющих отношение к тематике словаря. Также пользователями глоссариев являются, например, авторы специализированных текстов, редакторы, библиотекари и обработчики информации, терминологи и лексикографы, специалисты по стандартизации и языковому планированию, преподаватели профессионально ориентированных курсов иностранных языков, студенты лингвистических и неязыковых университетов, разработчики систем автоматической обработки текстов, широкая общественность в целом, а также системы автоматической обработки текстов, системы контроля орфографии и грамматики, системы машинного перевода и т. д.

Такое разнообразие групп пользователей означает, что трудно удовлетворить все потребности. Когда авторы стремятся учесть интересы всех этих групп при составлении глоссария, это чаще всего приводит к неадекватному в целом результату. Например, В.В. Дубичинский [3]



отметил по этому поводу, что лексикографически исчерпывающее описание, предназначенное для всех, никому не понадобится. В то же время автор может попытаться учесть интересы более чем одной группы пользователей при условии, что читательская аудитория разделена на две или более категорий и что интересы этих групп учитываются в разной степени. В связи с этим большинство глоссариев разделяют группы пользователей на основную, второстепенную и «всех, кто интересуется данной темой». Количество читателей, принадлежащих к последней группе, в первую очередь связано с конкретной областью знаний, которую охватывает данный глоссарий, поскольку разные отрасли интересуют разное количество людей, не имеющих к ним прямого отношения.

Поэтому во время подготовки глоссария необходимо классифицировать возможных пользователей и информационные потребности в зависимости от их знаний в данной области. При разделении групп пользователей учитываются профессиональные, лингвистические и лексикографические компетенции (умение пользоваться словарями).

Профессиональная компетенция включает в себя знание понятий и единиц конкретной лексики (определения, пояснения, изображения и т.д.). Лингвистическая компетенция охватывает глубину, характер и представление чисто лингвистической информации о единицах конкретной лексики (грамматико-синтаксической, стилистической и т.д.). Выбор лексикографических стратегий и соглашений, которые влияют на способ представления информации и структуру словаря, определяется в соответствии с лексикографической компетенцией. Хотя глоссарий в первую очередь ориентирован на определенную группу пользователей, для создания эффективного глоссария необходимо обратить внимание на информационные потребности других групп.

Поэтому в качестве компромиссного варианта между одной группой пользователей и направленностью на все возможные группы представляется разделение пользователей на основную и второстепенную группу в соответствии с их информационными потребностями, производными от их предметной, лингвистической и лексикографической компетенции.

### Список литературы:

1. Берков В.П. О словарях XXI века / В.П. Берков // Мир русского слова. — СПб., 2000. — №3. — С. 65–69.
2. Большой энциклопедический словарь / гл. ред. А.М. Прохоров. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Норинт, 1997, 1999, 2001, 2004. — 1456 с.
3. Дубичинский В.В. Теоретическая и практическая лексикография. Вена — Харьков, 1998. — 160 с.
4. Кудашев И.С. Проектирование переводческих словарей специальной лексики / И.С. Кудашев // Helsinki University Translation Studies: monograph 3. — Helsinki : Helsinki University Print, 2007. — 443 с.

## ИЗУЧЕНИЕ ФРАЗЕОЛОГИЧЕСКИХ ЕДИНИЦ СО ЗНАЧЕНИЕМ «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЧЕЛОВЕКА»: ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ АСПЕКТ

**Мищенко Анна Сергеевна**

студент,

Ставропольский государственный педагогический институт,

РФ, г. Ставрополь

**Борисова Татьяна Григорьевна**

научный руководитель,

д-р филол. наук, доцент,

Ставропольский государственный педагогический институт,

РФ, г. Ставрополь

Фразеологизмы представляют собой особые единицы языка, в которых запечатлена народная мудрость и ценностная картина мира. По мнению Б.А. Ларина фразеологизмы – ценный источник сведений о культуре и менталитете национальностей. Они «косвенно отражают воззрение народа, общественный строй, идеологию своей эпохи» [1, с. 58].

Латинское слово *phraseologia* (от греч. *phrasis* – «оборот речи, выражение», *logia* – «сборник, собрание») впервые было употреблено в 1558 году в трудах немецкого филолога-гуманиста Микаэла Неандера для обозначения собрания оборотов речи и выражений древнегреческого оратора Исократ, переведенных Неандером на латынь [4, с. 171]. Для самого термина «фразеология» в настоящее время существует множество определений, похожих между собой, однако с имеющимися различиями.

Основным объектом изучения фразеологии являются фразеологизмы. Для обозначения фразеологизма используются и другие термины: фразеологическое выражение, фразеологическая единица, фразеологический оборот речи, устойчивое сочетание слов, устойчивая фраза, идиоматическое словосочетание, фразеологизм, идиома, идиоматизм, фразема [4, с. 11].

Наиболее распространенным и общепринятым является термин «фразеологическая единица», так как он указывает на отношение устойчивого выражения к системе языка. По мнению А.В. Кунина, фразеологические единицы (далее ФЕ) – это устойчивые сочетания лексем с полностью или частично переосмысленным значением [3, с. 160]. Ю.П. Солодуб и Ф.Б. Альбрехт рассматривают термин «фразеологическая единица» в более широком объеме, чем «фразеологизм», и определяют данное понятие так: «любая лингвистическая единица, являющаяся объектом фразеологии как науки (фразеологизм и фразеологическое сочетание)» [4, с. 184].

При исследовании проблем и определении фразеологических единиц следует выявлять из всех присущих фразеологизму свойств категориальные признаки, позволяющие определить его как особый лингвистический знак, качественно отличный от всех остальных. В.Г. Гаком фиксируются следующие универсальные признаки ФЕ: структурный (ФЕ состоят более чем из одного слова), семантический (ФЕ идиоматичны, т. е. характеризуются переосмыслением компонентов) и функциональный (ФЕ узуальны, устойчивы). Отсутствие хотя бы одного из этих признаков при определении ФЕ может привести к «появлению иной лексической категории: лексической метафоры, аналитического неидиоматического сочетания, индивидуально-авторского речения» [2, с. 205].

В связи с тем, что фразеология является актуальным разделом языка для исследования, стоит отметить ее фразеологическую картину мира, которая скрывает в себе перечень образов, стереотипов и культурное наследие в рамках семантики ФЕ. Под фразеологической картиной мира следует понимать часть языковой картины мира, которая выражена с помощью средств фразеологии, где «каждый фразеологический оборот является элементом строгой системы и выполняет определенные функции в описании реалии окружающей действительности» [6, с. 48].

Основными признаками фразеологической картины мира (по мнению Р.Х. Хайруллиной) являются: антропоцентризм, универсальность и экспрессивность.

Языковой образ человека в аспекте интеллектуальных качеств человека представляет особенный интерес с лингвистической точки зрения. Сема во ФЕ, обозначающая интеллектуальные особенности человека, включает в себя множество компонентов: «ум», «глупость», «интеллектуальная деятельность» и др.

Важной особенностью фразеологизмов с компонентом «ум человека» является оценочная коннотация. С этой точки зрения ФЕ можно разделить на две большие группы:

- фразеологические единицы с положительной оценкой;
- фразеологические единицы с отрицательной оценкой.

Отбор ФЕ, характеризующих интеллектуальные особенности человека, проводился нами на основе трех фразеологических словарей: «Фразеологический словарь современного русского языка» под редакцией А.Н. Тихонова; «Фразеологический словарь русского литературного языка» А.И. Федерова; «Фразеологический словарь русского языка» под редакцией А.И. Молоткова.

В данных словарях мы рассматривали такие ФЕ, которые указывают на свойства человека, раскрывающие его интеллектуальные способности: «умный», «глупый», «одаренный», «красноречивый», «находчивый», «искусный», «обладающий широким спектром знаний или наоборот».

Прежде чем начать анализировать положительные и отрицательные ФЕ, обозначающие интеллектуальные особенности человека, следует определиться со значением «фразеосемантическая группа» (далее ФСГ). Под данным термином понимается объединение фразем, которые обладают хотя бы одной общей лексической семой (т.е. минимальной единицей языкового плана содержания, лексическое или грамматическое значение). Связь между членами ФСГ характеризуются высокой упорядоченностью, образуя логическую и семасиологическую структуру [5, с. 132].

С учетом сказанного нами выделены следующие ФСГ, номинирующие и характеризующие положительные и отрицательные интеллектуальные особенности фразеологизмов:

1. ФСГ «Умственные способности человека». Интегральные признаки: наличие/отсутствие умственных способностей, умственные способности в сравнительной степени, накапливаемые умственные способности, деградация (светлая голова, ума палата, балбешка стоеросовая, братья за ум, ум за разум заходит и т. п.).

2. ФСГ «Обширные, всесторонние или малые знания и одаренность». Интегральные признаки: широкий/узкий интеллектуальный кругозор, талантливость (ходячая энциклопедия, бездна премудрости, ходячий гугл, гугл с ножками, разбирается как свинья в апельсинах, искра божья и т. п.);

3. ФСГ «Способности к языку, речи». Интегральные признаки: наличие/отсутствие способностей к языку и речи (не мочь связать двух слов, язык плохо подвешен, боек на язык, бойкое перо, без языка и т.п.);

4. ФСГ «Сообразительность и память». Интегральные признаки: быстрая/медленная сообразительность; наличие/отсутствие памяти (ловить на лету, голова садовая, на ходу подметки рвет, живая летопись, дырявая голова, птичья память и т.п.);

5. ФСГ «Выдающиеся способности». Интегральные признаки: превосходство в знаниях, недостаток превосходства в знаниях (хватать с неба звезды, пороха не выдумает, звезд с неба не хватает и т.п.).

Проведенный нами анализ показал, что больше всего ФЕ-словосочетаний, которые строятся по моделям «имя прилагательное + имя существительное», «имя существительное + имя существительное», «глагол + имя существительное». Реже всего встречаются ФЕ-предложения и ФЕ-словоформы. Также ФЕ с отрицательным значением больше, чем ФЕ с положительным.

Таким образом, ФЕ, обозначающие интеллектуальные особенности человека, представляют особенный интерес с лингвистической точки зрения. ФЕ разделяются между собой с помощью интегрального признака, например: «умный» – светлая голова, семь пядей во лбу;

«глупый» – голова соломой набита, пустая башка; «сообразительный» – ловить на лету, задним умом крепок и т.п. Важной особенностью ФЕ с компонентом «ум человека» является разделение на положительную (наличие умственных способностей) и отрицательную оценку (отсутствие умственных способностей). Исследование ФЕ, обозначающих интеллектуальные особенности человека, показало, что значения исследуемых фразеологизмов обладают большой степенью абстрактности, но, стоит отметить, что степень данной абстрактности обуславливается широким спектром значений. Эта широта может быть определена одним из двух факторов: или семантикой ФЕ отражения комплекса признаков, или единственным отраженным признаком, не конкретизирующимся в достаточной степени.

**Список литературы:**

1. Беляева Т.М. Словообразовательная валентность глагольных основ в английском языке. – М.: Инфра-М, 2014. – 376 с.
2. Гак В.Г. Сопоставительная лексикология: На материале французского и русского языков. – М.: Междунар. отнош., 1977. – 264 с.
3. Кунин А.В. Фразеология современного английского языка. – М.: Междунар. отнош., 1972. – 288 с.
4. Солодуб Ю.П., Альбрехт Ф.Б. Современный русский язык. Лексика и фразеология (сопоставительный аспект). – М.: Флинта: Наука, 2003. – 264 с.
5. Фомина Н.Д., Бакина М.А. Фразеология современного русского языка: Учеб. пособие для вузов. – М.: УДН, 1985. – 63 с.
6. Хайруллина Р.Х. Фразеологическая картина мира: от мировидения к миропониманию. – Уфа: Изд-во БГПУ, 2008. – 300 с.

## РОЛЬ ПРОИЗВЕДЕНИЙ К.Г. ПАУСТОВСКОГО В НРАВСТВЕННОМ ВОСПИТАНИИ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ

**Юркова Юлия Владимировна**

студент гуманитарно-технического факультета  
Ставропольского государственного педагогического института,  
РФ, г. Ессентуки

**Богачева Ирина Викторовна**

научный руководитель,  
доц. кафедры русского языка и литературы  
Ставропольского государственного педагогического института,  
РФ, г. Ессентуки

**Аннотация.** В статье рассмотрена актуальность нравственного воспитания для современного поколения детей, эффективность использования художественной литературы, на примере произведений К.Г. Паустовского, в нравственном развитии личности младших школьников, воспитании в них патриотизма и любви к природе.

**Ключевые слова:** нравственное воспитание, литературное чтение, мораль, Родина, патриотизм, природа, искусство.

Одной из актуальных проблем современного образования выступает нравственное воспитание личности. Ведь моральные, этические, духовные качества человека, готового к восприятию культурного многообразия, нравственно-культурные основы формирования личности, ее нравственная направленность закладываются в раннем школьном возрасте под влиянием различных социальных институтов, ведущим из которых является школа.

В настоящее время нравственные ориентиры размыты, материальные ценности преобладают над духовными, поэтому у детей формируются искаженные представления о добре, милосердии, великодушии, справедливости, гражданственности и патриотизме [1, с. 27].

Путь духовного развития ребенка, направленный прежде всего на активное и внимательное восприятие окружающего мира, начиная с природы, общения между людьми, быта и традиций, и заканчивая восприятием красоты, растворенной во всех формах человеческой жизни и деятельности, имеет гораздо более глубокое и серьезное воздействие, если она начинается в раннем возрасте.

Исходя из этого, пробуждение «чувства природы» и закрепление его в сознании ребенка - одна из основных задач эстетического развития в младшем школьном возрасте. Восприятие искусства в будущем будет сопровождаться тем большим количеством ассоциаций, чем значительнее опыт восприятия ребенком всего многообразия действительности. Тесные, тепличные домашние условия растущего изолированного ребенка не могут стать источником разнообразных и глубоких детских впечатлений; они порождают бедность ассоциаций [4, с. 46].

Одним из средств воспитания нравственного сознания личности, любви к своей Родине и к живой природе выступает слово, художественная литература, с которой ребенок знакомится на уроках литературного чтения.

Рассказы Константина Георгиевича Паустовского, вошедшие в круг детского чтения, в этом аспекте уникальны и несут в себе огромный, бесценный воспитательный потенциал. Произведения других авторов, писавших о природе, носят, в большинстве своем, познавательный характер, либо они ярко, красочно, эмоционально описывают жизнь только животных, в их взаимоотношениях друг с другом, без участия человека, тогда как произведения К.Г. Паустовского пропитаны любовью к природе и учат ребенка замечать всю ее красоту, даже в мельчайших деталях.

Константин Георгиевич Паустовский (1892-1968) начал свою творческую деятельность еще до революции, свои самые яркие и значительные книги он написал в 30-е годы. Однако и в 1950-1960-е годы К.Г. Паустовский много сделал для демократизации литературы, но главным образом потому, что все творчество К.Г. Паустовского пронизано нравственными исканиями, овеяно атмосферой высокой и прекрасной поэзии и внушает читателю возвышенный идеал [2, с. 32].

К.Г. Паустовский в своих произведениях создает своеобразный художественный мир, в центре которого находится концепция человека-ученика природы, познающего и творящего, наделенного особым даром восприимчивости к прекрасному. Особые требования к гармоничной личности - умение видеть красоту и передавать чувство счастья от общения с ней всему живому - предполагают стремление к достижению всеобщей гармонии.

В своих рассказах о природе Паустовский Константин Георгиевич использует все богатство и силу русского языка, чтобы передать в ярких ощущениях и красках всю красоту и благородство русской природы, вызывая трогательные чувства любви и патриотизма к местам родного края.

Природа в кратких заметках писателя проходит через все времена года в красках и звуках, то преображаясь и раскрашиваясь весной и летом, то успокаиваясь и засыпая осенью и зимой. Рассказы К.Г. Паустовского («Собрание чудес», «Желтый свет», «Акварельные краски» и др.) в кратких формах миниатюры раскрывают все трепетные патриотические чувства, которые вызывает у читателя родная природа, описанная с безграничной любовью словами автора.

Атмосфера доброты и юмора наполняет рассказы и сказки Паустовского о животных. Рыжий кот-вор («Кот-ворюга»), который долгое время мучил людей своими невероятными проделками и, наконец, пойман «с поличным», вместо наказания получает «прекрасный обед» и оказывается способным даже «благородных поступков».

Щенок Мурзик («Резиновая лодка») прогрыз пробку резиновой лодки, и «густая струя воздуха вырвалась из клапана с грохотом, как вода из пожарного шланга, ударила в лицо, подняла Мурзику мех и подбросила его в воздух». За «хулиганскую выходку» щенка наказали - на озеро не взяли. Но он совершает «щенячий подвиг»: бежит ночью по лесу к озеру. И вот «мохнатая морда Мурзикина, мокрая от слез» прижимается к лицу рассказчика.

Жизнь обычной девочки Маши в «Растрепанном воробье» протекает параллельно сказочной жизни птиц - старой вороны и бойкого воробья Пашки. Ворона украла у Маши букетик стеклянных цветов, а воробей отобрал его и принес на сцену театра, где танцует мама Маши. Этот рассказ о доброте, благодарности и храбрости, только на первый взгляд кажется простым и незамысловатым, но он несет в себе серьезный нравственный посыл: все сделанное добро обязательно возвращается.

Сказочные персонажи К.Г. Паустовского помогают людям, как и в народных сказках, в ответ на доброе отношение к ним. Так проявляется традиционная дидактическая направленность его произведений, предназначенных для детей. Гармония человеческих чувств и красоты в природе - вот идеал К.Г. Паустовского.

Рассказы К.Г. Паустовского затрагивают множество нравственных проблем, таких как: равнодушие к пожилым людям в рассказе «Телеграмма», где затрагиваются проблемы взаимоотношений отцов и детей, одиночества, равнодушия к старикам. А также проблема отсутствия человечности между близкими людьми.

Общение между людьми и животными должно строиться на основе любви и уважения, убежден писатель. Если этот принцип нарушить, как в сказке «Теплый хлеб», то могут произойти самые страшные события. Мальчик Филька обидел раненую лошадь, и тут на деревню обрушился сильный мороз. Только искреннее раскаяние Фильки, его горячее желание искупить свою вину в конце концов привели к этому. что дул «теплый ветер». Это все вопросы морали, где поднимается проблема доброты и отзывчивости, воспитания и единства, духовной и нравственной чистоты.

Герои Паустовского - люди разных возрастов и профессий: сельский мальчик и штатный военный, пианист и известный художник. Русская природа в изображении Паустовского обыденна - мокрый от дождя куст на берегу Оки, легкое дуновение ветра в подлеске, сильный запах травы, хлеба, земли. Эмоциональность повествования невольно рождает отклик, а лирическая атмосфера его рассказов пробуждает в читателе повышенную восприимчивость к прекрасному как в природе, так и в людях.

В привычных образах и картинах раскрывается нечто новое - красивое, высокое, сильное. Для Паустовского отношение к природе является одним из главных критериев оценки человека. Писатель видел прямую связь между красотой русской земли и одаренностью ее народа, богатством и силой русского искусства.

Проза писателя завораживает, но не интригующим сюжетом, не остротой конфликта, она учит читателя любви к своей Родине, ее народу и традициям, тем самым воспитывая патриотизм в сознаниях юных читателей.

Таким образом, простые в сюжете, написанные в лаконичной прозе, произведения К.Г. Паустовского обогащают душу, помогают эстетическому и эмоциональному развитию подрастающего читателя, побуждают ребенка к наблюдению за природой в разное время года, развивают чувство гармонии, цвета, пространства, обогащают воображение и фантазию. Только внутреннее «чувство природы», развившееся в детстве и юности, может сформироваться в определенный психологический механизм, который будет реагировать каждый раз, когда человек смотрит на окружающий его природный мир.

Так, систематическая работа по выявлению душевных качеств ребенка, приобщение его к искусству, а привитие навыков чтения по рассказам К.Г. Паустовского приведет к тому, что дети незаметно для себя начнут открывать для себя неожиданное. в самых простых и привычных вещах. Они тоже притормозят на пути, тоже начнут прислушиваться к звукам леса, всматриваться в каждый отдельный листок и испытают радость открытия.

### **Список литературы:**

1. Кузьмичев И. Литература и нравственное воспитание личности: пособие для учителей - М.: Просвещение, 2017. - 176 с.
2. Николаева К. Рассказы К. Паустовского//Творчество писателя и литературный процесс. Межвузовский сборник научных трудов. - Иваново: Ивановский гос. пед. ун-т, 1982. - С. 32.
3. Паустовский К.Г. Собрание сочинений: в 8 т.-. М.: Худож.лит., 1967.
4. Шитякова Н.П. Духовно-нравственное воспитание школьников: проблемы, теории, технологии: учебное пособие - Челябинск: Изд-во Челяб. гос. пед. ун-та, 2016. - 197 с.

## РУБРИКА

## «ФИЛОСОФИЯ»

ФИЛОСОФИЯ В ТЕРАПИИ ИЛИ ЛЕЧЕНИЕ  
ПОСРЕДСТВОМ САМОВНУШЕНИЯ

*Глыдзян Вартануш Генриковна*

*студент*

*Саратовского Государственного медицинского университета им. В.И. Разумовского  
РФ, г. Саратов*

*Клочков Михаил Вячеславович*

*научный руководитель,*

*Саратовский Государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского,  
РФ, г. Саратов*

**Аннотация.** В данной статье рассматривается проблема самовнушения. Подвергаются анализу его положительное и отрицательное влияние на здоровье больного. Представлена проблема с точки зрения философии и становится вопрос о том, есть ли место самовнушению в современном лечении.

**Abstract.** This article discusses the problem of self-hypnosis. Its positive and negative impact on the health of the patient is analyzed. The problem is presented from the point of view of philosophy and the question is raised whether there is a place for self-hypnosis in modern treatment.

**Ключевые слова:** самовнушение, философия, лечение, психоанализ, психосоматические заболевания

**Keywords:** self-hypnosis, philosophy, treatment, psychoanalysis, psychosomatic diseases

Сознание – это определенная форма активности, доступная только человеку, в которой ему открывается и мир, и он сам. Мышление же – это свидетельство сознания (И. Кант) [1].

Часто ли вы слышали выражение «мысли материальны»? Думаю, да. Вам могли это сказать как в положительном значении (как рекомендация мечтать), так и в отрицательном (с целью избавить от негативных мыслей). Работает ли данная схема в медицине и как настрой и размышления больного могут повлиять на ход лечения, будут рассмотрены в этой статье.

Одна из самых важных способностей человека – это умение воздействовать на самого себя, названное самовнушением. Данное явление человека часто используют в лечении различных заболеваний, конечно же оно не является «волшебной пилюлей» от всех недугов, но все же имеет большое значение на пути к выздоровлению.

О связи души и тела говорили еще Платон, Аристотель, Гиппократ, даже была создана методика самовнушения по Эмилю Куэ, который считал, что самовнушение - это целебный метод, который позволяет подавить губительные представления и изменить их на полезные и благоприятные [2]. Он считал, что негативное воображение, в котором кроется бессознательное является главной причиной заболевания. Э. Куэ акцентировал внимание на формулах внушения – это суждения, составленные в настоящем времени, несущие положительные прогнозы. Например, «с каждым днем во всех отношениях мне становится все лучше и лучше». Повторять эти слова нужно по 20 раз после пробуждения и перед сном, в состоянии «сонного опьянения» [7]. Также по сделанным выводам он вывел закон обратного эффекта, который звучит так: «Чем сильнее страх, тем больше вероятность его воплощения в реальность» [4]. Например, начинающий велосипедист обязательно упадет или врежется в столб, так как он этого



боится. Данный закон показывает влияние самовнушения на бессознательное «Я», которое в свою очередь было выделено великим психологом Зигмундом Фрейдом. Ученый считал, что лечить заболевания можно с помощью гипноза, действуя также на бессознательное, которое чаще всего проявляется через сны. На этом построено его учение о психоанализе [3].

Как же можно объяснить самовнушение с научной точки зрения?

И.П. Павлов полагал, что в основе самовнушения лежит локальное раздражение определенной части коры головного мозга, которое сопровождается мощнейшим торможением других отделов [8]. Самовнушение по А.А. Ухтомскому заключается в централизованном раздражении определенной области коры больших полушарий [9].

Психические представления, эмоции и мысли значительно влияют как на психологическое состояние человека, так и на физиологические и соматические процессы. Иногда даже разрушение организма посредством самовнушения может происходить без физической борьбы с его стороны. Так были изучены и собраны в отдельную группу болезни, вызванные в результате взаимодействия психических и физиологических факторов, которые называются психосоматическими. Около половины заболеваний носят психосоматический характер. Главными отличиями их течения являются частое повторение болезней, наличие психологических отклонений и стрессов, неэффективность традиционного лечения [6].

Хотелось бы также поделиться историей о психосоматическом заболевании из личного опыта. Мой знакомый страдал от внезапных частых припадков, которые выражались в неожиданном повышении давления и пульса, резкой головной боли, затуманенном сознании, вплоть до его потери, иногда онемении языка и затрудненном глотании. Такие приступы наблюдались до нескольких раз в день и начались после потери близкого человека. Так же нужно отметить, что данный больной посетил множество специалистов, но это не дало никаких результатов. Мы решили провести эксперимент и когда начинались проявления его невыявленной болезни, он делал небольшие психологические упражнения, предназначенные для борьбы со стрессом. Испытуемый садился и давил ногами в пол, чтобы чувствовать опору, старался ощутить мысленно каждую часть своего тела начиная от кончиков пальцев ног и заканчивая головой, это было сделано, с целью перевести его внимание с припадка. В результате приступ блокировался и больной чувствовал себя лучше. Позже он прошел курс психотерапии и вылечился окончательно. Нельзя забывать, что психосоматика – совсем не симуляция, это на самом деле серьезная проблема. Большинство не могут справиться с психосоматическим заболеванием самостоятельно. Таким людям важна поддержка родственников и друзей, а также они нуждаются в помощи врача психотерапевта.

В заключение хотелось бы сказать, что «наше сознание — это как садовник, подсознание — плодородная почва, а наши мысли — семена». И какие семена мы посадим в эту почву, такой и будет наша жизнь, ведь мысли все же материальны.

### Список литературы:

1. Хрусталёв Ю.М. Краткий курс философии. Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа». Москва, 2006 г.
2. Казакова Е.В., Корехова М.В., Леус Э.В. Психология. Издательство «РАО». Архангельск, 2018 г.
3. Фрейд З. Введение в психоанализ. Издательство «АСТ». Москва, 2021 г.
4. Куэ Э. Сознательное самовнушение как путь к господству над собой. Методы, техники, практика. Издательство «Свет». Санкт-Петербург, 2015 г.
5. Собенников В.С., Белялов Ф.И. Психосоматика. Издательство ИГУ. Иркутск, 2008 г.
6. URL:<https://expert-clinica.ru/blog/psihosomaticheskie-zabolevaniya>
7. URL:<http://ezopage.com/sila-samovnusheniya-podsoznatelnye-formuly-emilya-kue-i-georga-rauha/>
8. URL:<https://arbat25.ru/o-czentre/publikaczii-i-stati/osnovnyie-istochniki-psixooanaliticheskogo-metoda>
9. URL:<https://psyfactor.org/lib/zln13.htm>

**РУБРИКА**  
**«ЭКОНОМИКА»**

**ВЛИЯНИЕ КЛЮЧЕВОЙ СТАВКИ  
НА ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КОММЕРЧЕСКИХ БАНКОВ В РОССИИ**

***Бабенко Ольга Викторовна***

*студент,  
Оренбургский государственный университет,  
РФ, г. Оренбург*

***Крымова Ирина Петровна***

*научный руководитель,  
канд. экон. наук, доцент,  
Оренбургский государственный университет,  
РФ, г. Оренбург*

**THE IMPACT OF THE KEY RATE ON THE ACTIVITIES  
OF COMMERCIAL BANKS IN RUSSIA**

***Olga Babenko***

*Student,  
Orenburg State University,  
Russia, Orenburg*

***Irina Krymova***

*Scientific Supervisor,  
Candidate of Economic Sciences, Associate Professor,  
Orenburg State University,  
Russian Federation, Orenburg*

**Аннотация.** В статье представлены результаты анализа воздействия ключевой ставки, устанавливаемой Банком России, на тенденции и перспективы развития коммерческих банков. Актуальность исследования обусловлена резким изменением в последнее время вектора денежно-кредитной политики, а конкретно ее реформатированием первоначально в сторону ужесточения, а затем уже смягчения.

Целью исследования является выявление влияния ключевой ставки на формирование основы для перспективного развития коммерческих банков в России. В результате проведенного исследования были использованы такие методы научного познания, как ознакомление с научной литературой по теме исследования, а также аналитический и сравнительный методы.

Анализ проведен на основе таких данных, как динамика ключевой ставки, уровень инфляции, средневзвешенные ставки по кредитам и депозитам коммерческих банков. В статье уделено особое внимание влиянию увеличения ключевой ставки на деятельность коммерческих банков.

**Abstract.** The article presents the results of the analysis of the impact of the key rate set by the Bank of Russia on the trends and prospects for the development of commercial banks. The relevance of the study is due to the recent sharp change in the vector of monetary policy, specifically its reformatting initially in the direction of tightening, and then easing.

The purpose of the study is to identify the impact of the key rate on the formation of the basis for the long-term development of commercial banks in Russia. As a result of the conducted research, such methods of scientific cognition as familiarization with scientific literature on the topic of research, as well as analytical and comparative methods were used.

The analysis was carried out on the basis of data such as the dynamics of the key rate, the inflation rate, weighted average rates on loans and deposits of commercial banks. The article pays special attention to the impact of the increase in the key rate on the activities of commercial banks.

**Ключевые слова:** ключевая ставка Банка России; коммерческие банки; инфляция; денежно-кредитная политика.

**Keywords:** key rate of the Bank of Russia; commercial banks; inflation; monetary policy.

Для коммерческих банков России предыдущий 2021 год оказался крайне непростым. Это было во многом связано с продолжением распространения коронавирусной инфекции, в результате чего внешняя среда была достаточно неустойчивой. А наступивший 2022 год внес свои, в большей степени негативные коррективы.

Актуальность исследования обусловлена резким изменением вектора денежно-кредитной политики Банка России, в том числе и ключевой ставки, в 2022 году, что было связано с высокой вероятностью наступления экономического кризиса. Помимо пандемии Covid-19 добавились новые угрозы, связанные с геополитической обстановкой, что непосредственно оказало влияние на динамику ключевой ставки. По сути, появился ряд различных рисков, негативно влияющих на экономическую устойчивость коммерческих банков.

Что являлось определяющим для установления ключевой ставки Банком России в 2021 г. и в начале 2022 г.? В 2021 году ключевая ставка по отношению к сложившейся ситуации в 2022 году была относительно стабильна и к концу года составила 8,5 %.

Как показывает практика, изменение и потенциальное развитие коммерческих банков связано с анализом применения ключевой ставки Банком России. Для определения возможных рисков Департамент денежно-кредитной политики Банка России регулярно занимается отслеживанием и анализом статистических данных, происходящих ситуаций, воздействующих на экономику и динамику инфляции в стране.

Основополагающими факторами, влияющими на ключевую ставку в 2021 году, стали:

- 1) Ликвидность и объем денежной массы в стране;
- 2) Макроэкономическая обстановка;
- 3) Развитие экономических процессов и их влияние на внутренние и внешние связи;
- 4) Мягкие денежно-кредитные условия.

Можно отметить, что в 2021 году, несмотря на пандемию, экономика восстанавливалась более уверенно. Рос внутренний и внешний спрос, но для восстановления предложения требовалось значительно больше времени. В результате повысились инфляционные ожидания населения, ускорился рост цен на продукты питания, и Правительством были приняты меры по установлению ключевой ставки, которые позволили бы сгладить ситуацию.

Реалии 2022 года принесли коммерческим банкам многообразие проблем. Так, обострявшаяся геополитическая ситуация и введенные санкции стали основными факторами для принятия решения Центральным банком о резком повышении ключевой ставки для сохранения от обесценивания денежных средств на банковских счетах россиян и их массового оттока. Согласно мнению Э.С. Набиуллиной: «Мы стараемся проводить сбалансированную денежно-кредитную политику, чтобы депозиты оставались привлекательными» [2].

Ключевая ставка – важнейший инструмент денежно-кредитной политики российского государства, который является ориентиром для всех коммерческих банков.

Можно также отметить и тот факт, что коммерческие банки в 2022 году моментально отреагировали на изменение ключевой ставки путем корректировки ставок по депозитам и кредитам.

Банки, такие как ПАО «Сбербанк», ПАО «Банк ВТБ», АО «Тинькофф Банк» вслед за увеличением в конце февраля 2022 года ключевой ставки, значительно повысили свои ставки по депозитам, которые уже в марте превышали 20 % годовых (таблица 1).

Таблица 1.

**Максимальные ставки по депозитам и кредитам коммерческих банков на 11.03.2022 [4]**

№	Наименование банка	Ставка по депозитам, %
1	Тинькофф Банк	23,14
2	Совкомбанк	23
3	ВТБ	22,93
4	Открытие	22
5	Газпромбанк	21,4
6	Сбербанк	21
7	Россельхоз	21
8	Московский Кредитный Банк	21

*Ключевая ставка БР с 28 февраля 2022 г. – 20%*

Данное решение позволило остановить отток денег со счетов в банках, которое было вызвано паническим настроением населения из-за введенных санкций и нестабильной экономической ситуацией в стране.

Анализируя данные, приведенные в таблице 1, можно утверждать, что ряд коммерческих банков установил ставки по депозитам выше ключевой, с целью сокращения инфляционных рисков и защиты сбережений граждан по причине возникновения большого дефицита ликвидности. При этом также повысились и ставки по кредитам, так как кредитные ресурсы в результате увеличения ключевой ставки становятся более дорогостоящими, следовательно, и менее привлекательными.

Для того, чтобы проанализировать влияние ключевой ставки на ставки по краткосрочным депозитам и кредитам для бизнеса и граждан рассмотрим более детально рисунок 1, где изображена динамика средневзвешенных ставок по депозитам и кредитам.

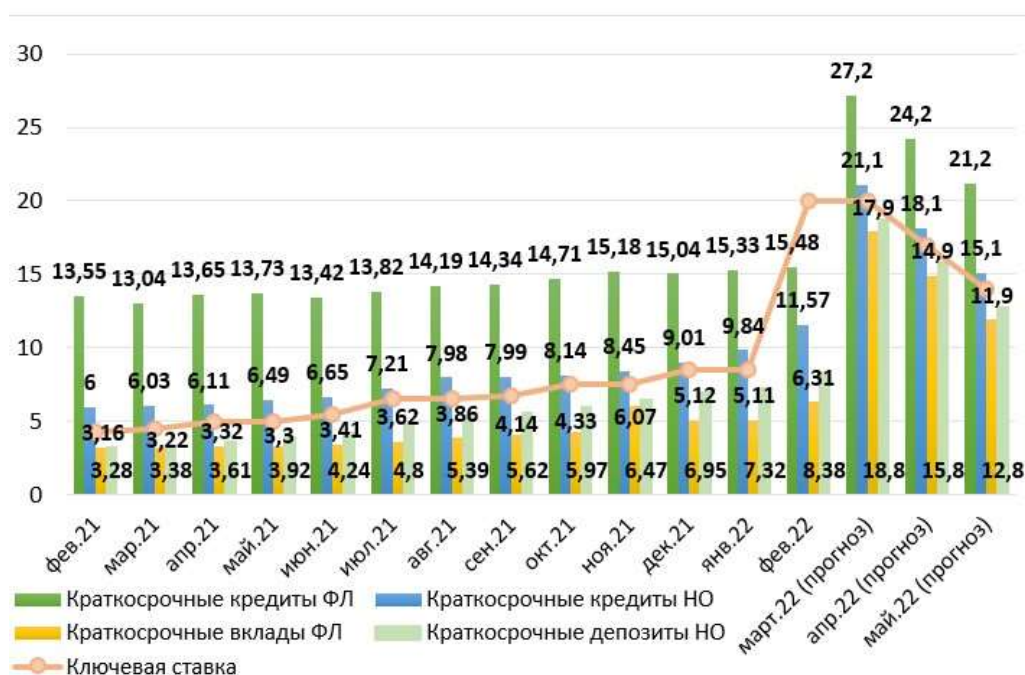


Рисунок 1. Динамика средневзвешенных процентных ставок по кредитам и депозитам, % годовых [8]

Проанализировав данные рисунка, можно отметить наличие достаточно тесной взаимосвязи между ставками коммерческих банков по кредитам и депозитам физическим лицам и нефинансовым организациям и ключевой ставкой.

Ключевая ставка с февраля 2021 года по январь 2022 года возросла на 4,25 %. Вслед за ключевой ставкой ставки по краткосрочным кредитам физических лиц и нефинансовых организаций увеличились на 1,93 % и на 5,75 % соответственно.

Также стоит отметить, что наиболее заметный рост показали ставки по краткосрочным вкладам физических лиц и краткосрочным депозитам нефинансовых организаций, увеличившись на 3,15 % и 5,1 % соответственно.

Следовательно, ставки по кредитам и депозитам нефинансовых организаций оказались более чувствительными к изменению ключевой ставки [1, с. 67].

Мы считаем, что данное увеличение ключевой ставки в 2021 году и как следствие средневзвешенных ставок коммерческих банков обусловлено последствиями повторной волны прироста заболеваемости коронавирусной инфекции и введением новых карантинных ограничений, что, несомненно, оказало влияние на экономическое развитие нашей страны.

Несмотря на резкое увеличение 28 февраля 2022 года ключевой ставки до 20 %, это не смогло значительно повлиять на средневзвешенные процентные ставки по кредитам и депозитам банков в феврале, вследствие случившегося этого в последний день месяца, реакция началась уже в марте 2022 года.

Опираясь на высказывание Трегубовой Е.В.: «Если Банк России поднимает ключевую ставку, деньги в экономике становятся дороже. Это значит, что вслед за ней повышаются ставки по депозитам и кредитам» [5] мы приходим к выводу, что в данный период времени физические и юридические лица стараются размещать временно свободные денежные средства на депозитах в банках, при этом спрос на банковские кредиты падает, так как сокращается количество дорогостоящих покупок физических и юридических лиц. Следовательно, происходит сокращение спроса на различные товары.

Таким образом, ключевая ставка непосредственно влияет на инфляцию. В свою очередь инфляция воздействует на коммерческие банки, изменяя реальный объем активов и ресурсную базу банков.

Более подробно рассмотрим влияние ключевой ставки на инфляцию (табл. 2).

**Таблица 2.**

**Динамика ключевой ставки и инфляции в России, в % [7, 3, 9]**

Месяц	Ключевая ставка	Инфляция
<b>2021 г.</b>		
Январь	4,25	5,2
Февраль	4,25	5,7
Март	4,25	5,8
Апрель	4,75	5,5
Май	4,75	6,0
Июнь	5,5	6,5
Июль	6,5	6,5
Август	6,5	6,7
Сентябрь	7,0	7,4
Октябрь	7,25	8,1
Ноябрь	7,25	8,4
Декабрь	8,5	8,4

Месяц	Ключевая ставка	Инфляция
<b>2022 г.</b>		
Январь	8,5	8,7
Февраль	20,0	9,2
Март	20,0	16,7
Апрель	17,0	17,6 (прогноз)
Май	14,0	17,8 (прогноз)

Стоит также отметить и то, что целевой показатель инфляции Банка России составляет 4 %, однако фактический уровень инфляции в значительной мере отличается от целевого в силу нестабильности экономических условий.

За анализируемый период мы видим, что ключевая ставка устанавливалась вблизи уровня инфляции, это связано с тем, что она оказывает влияние на кредитную активность банков, тем самым, воздействуя на инфляцию. Следовательно, стоимость активов, которые используются как обеспечение по кредитам, изменяется. При этом увеличение стоимости активов банков оказывает влияние и на объемы кредитования.

Более подробно данную взаимосвязь проследим на рисунке 2.



**Рисунок 2. Динамика уровня ключевой ставки Банка России и инфляции, в % [7]**

Можно отметить и то, что динамика уровня инфляции и ключевой ставки в России за рассматриваемый период неоднородна [10, с. 491].

При анализе изменения уровня ключевой ставки со стороны регуляторной деятельности Банка России, можно выделить два периода:

- первый, начиная с февраля 2021 года по февраль 2022, характеризуется постепенным увеличением уровня ключевой ставки. Данный рост инфляции (более 8 % в год) характеризовался влиянием коронавирусных ограничений на экономику государства и предполагал необходимость ужесточения денежно-кредитной политики, то есть увеличения ключевой ставки для того, чтобы сдерживать рост цен и, как следствие, замедлить рост инфляции;
- второй начинается с марта 2022 года. Он отмечается значительным увеличением ключевой ставки с 9,5 % до 20 % в феврале и снижением до 14 % в мае. Резкое увеличение ключевой ставки свидетельствует о необходимости сдерживания Банком России инфляции.

Причиной данного увеличения является применение зарубежными странами по отношению к российской экономике санкций, в результате чего высокий рост показала инфляция. Это свидетельствует о возможном спаде в реальном секторе экономики, росте безработицы, кризисе ликвидности коммерческих банков [6, с. 62].

Таким образом, влияние ключевой ставки на развитие деятельности коммерческих банков очень велико. Так, при стабильных экономических условиях и последовательном повышении ключевой ставки коммерческие банки имеют возможность активно осуществлять свою деятельность, развивать денежно-кредитные отношения и, как результат, получение за 2021 год исторического максимума прибыли при повышении ключевой ставки в течение года на 5,25 %.

Однако в 2022 году ситуация становится вновь нестабильной, это обусловлено ужесточением денежно-кредитной политики Банка России. В результате чего ключевая ставка резко повышается и это негативно влияет на деятельность коммерческих банков.

Исходя из этого, можно констатировать и тот факт, что деятельность коммерческих банков в современных условиях столкнулась с рядом проблем:

- происходит рост процентных ставок по кредитам в результате увеличения ключевой ставки, что повышает долговую нагрузку на потребительское и коммерческое кредитование;
- ужесточение регулирования требует повышать процентные ставки на банковские депозиты, чтобы привлечь денежные средства клиентов. Иначе в будущем возможен дефицит свободного капитала, в результате возникает невозможность возврата прошлых вкладов;
- рост процентных ставок на кредиты повышает долю просроченных кредитов, это создает основу финансовой неустойчивости коммерческих банков.

Итак, подводя итог нашего исследования, важно отметить, что первоначальные плановые прогнозы на 2022 год кардинально отличаются от действительности. В связи с этим, денежно-кредитная политика Банка России на современном этапе старается соответствовать требованиям, предъявляемым к ней экономикой России. Применение ключевой ставки, а именно ее постепенная стабилизация станет обеспечением финансовой и макроэкономической устойчивости коммерческих банков России.

### Список литературы:

1. Воронина Н.Л. Сравнительная характеристика влияния ключевой ставки на основные показатели банковской системы Российской Федерации // Экономика и бизнес: теория и практика. – 2020. – №1(59). – С. 66-69.
2. Дмитрий Вяткин: важно сохранить доверие граждан к банковской системе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://er-gosduma.ru/news/dmitriy-vyatkin-vazhno-sokhranit-doverie-grazhdan-kbankovskoy-sisteme/> (дата обращения 28.04.2022)
3. Новикова Л. Сжатие спроса, падение ВВП и инфляция. Что предсказал ЦБ, снизив ставку [Электронный ресурс] // banki.ru: сайт. – URL: <https://www.banki.ru/news/lenta/?id=10965593> (дата обращения: 02.05.2022)
4. Ставки по вкладам в банках на 11 марта 2022 года [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://gogov.ru/articles/top-savings-11mar> (дата обращения: 30.04.2022)
5. Трегубова Е.В. Что нужно знать о ключевой ставке? Финансовый ликбез // Аргументы и факты. 01.09.2016. [https://aif.ru/money/economy/chto\\_nuzhno\\_znat\\_o\\_klyuchevoy\\_stavke\\_finansovyy\\_likbez](https://aif.ru/money/economy/chto_nuzhno_znat_o_klyuchevoy_stavke_finansovyy_likbez) (дата обращения: 27.04.2022)
6. Хамраева Х.Ш., Сюпова М.С. Экономический кризис: сущность, причины, последствия // Ученые заметки ТОГУ. – 2017. – № 4. – С. 58-62.
7. Центральный банк: ключевая ставка Банка России и инфляция [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cbr.ru/statistics/ddkp/inf/> (дата обращения: 28.04.2022).

8. Центральный банк: процентные ставки и структура оборота по кредитам, предоставленным в рубля [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://cbr.ru/statistics/bank\\_sector/int\\_rat/LoansDB/](https://cbr.ru/statistics/bank_sector/int_rat/LoansDB/) (дата обращения: 02.05.2022).
9. Эксперт оценил уровень инфляции в России по итогам 2022 года [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://1prime.ru/state\\_regulation/20220511/836863732.html](https://1prime.ru/state_regulation/20220511/836863732.html) (дата обращения: 11.05.2022).
10. Якимчук А.Ю., Тепленко А.И., Конягина М.Н. Влияние ключевой ставки на темпы инфляции в современной России // Вестник Академии знаний. – 2020. – № 37(2). – С. 490-496.



## ОЦЕНКА РИСКОВ СУЩЕСТВЕННОГО ИСКАЖЕНИЯ ОТЧЕТНОСТИ АУДИРУЕМОГО ЛИЦА

**Бабич Татьяна Николаевна**

*студент,*

*Белорусский государственный экономический университет,  
Республика Беларусь, г. Минск*

**Лемеш Валентина Николаевна**

*научный руководитель,*

*канд. экон. наук, доцент,*

*Белорусский государственный экономический университет,  
Республика Беларусь, г. Минск*

Понимание деятельности аудируемого лица и оценка риска существенного искажения необходимы аудиторской организации в процессе всего аудита. Одним из аспектов, посредством изучения которого достигается понимание аудиторской организацией деятельности аудируемого лица, является система внутреннего контроля [1]. Система внутреннего контроля представляет собой набор правил и процедур, которые применяет организация для достижения своих целей в различных областях: бизнес-цели, цели в отношении подготовки финансовой отчетности и др. Примерами контрольных процедур на предприятии являются подписание документов, их передача в соответствующее подразделение, визирование, проставление даты, печати и т.д. Важно отметить, что система внутреннего контроля включает в себя оценку рисков, так как контрольные мероприятия разрабатываются в ответ на определенные риски. Для устранения риска заключения сделки на невыгодных условиях, либо заключение неуполномоченным лицом служит подпись на договоре.

Международный стандарт аудита 315 «Выявление и оценка рисков существенного искажения посредством изучения организации и ее окружения» (далее – МСА 315) нацелен на изучение в первую очередь организации и ее окружения, системы внутреннего контроля, и только потом осуществляется проверка статей бухгалтерской (финансовой) отчетности либо дается отказ в выражении аудиторского мнения.

Цель аудитора заключается в том, чтобы выявить и оценить риски существенного искажения либо по причине недобросовестных действий, либо вследствие ошибки на уровне финансовой отчетности, включая систему внутреннего контроля, что обеспечит основу для проведения аудиторских процедур в ответ на оцененные риски существенного искажения. МСА 315 является своего рода фундаментом для развития риск-ориентированного аудита, поскольку аудиторы могут изначально направить свои усилия в ту область, где может быть существенное искажение, которое в свою очередь может повлиять на выражение неправильного аудиторского мнения.

В Республике Беларусь существует стандарт Национальные правила аудиторской деятельности «Понимание деятельности, системы внутреннего контроля аудируемого лица и оценка риска существенного искажения бухгалтерской и (или) финансовой отчетности», который по своей сути ничем не отличается от МСА 315.

Оценку рисков необходимо осуществлять в том числе при аудите отчетности, составленной в соответствии с законодательством Республики Беларусь.

Выявление бизнес-рисков, рисков мошенничества, рисков при составлении бухгалтерской отчетности – это в первую очередь ответственность руководства аудируемого лица. Руководство обязано организовывать внутренний контроль, который будет направлен на снижения выявленных рисков. Если система внутреннего контроля работает, то аудитор имеет дело с остаточным риском.

Существуют три основных типа процедур оценки рисков: запросы руководству и иным лицам, наблюдение и инспектирование, аналитические процедуры. Аудитор должен выявить

и оценить риски существенного искажения на уровне финансовой отчетности, на уровне предпосылок в отношении видов операций, остатков по счетам и раскрытия информации, чтобы сформировать основу для разработки и выполнения дальнейших аудиторских процедур. Необходимо определить статьи бухгалтерской (финансовой) отчетности, которые являются существенными для целей аудита и проанализировать информационные системы, применяемые для формирования бухгалтерских показателей. К предпосылкам в области финансовой отчетности относятся: существование, полнота, права и обязанности, точность и распределение, оценка, своевременность признания, классификация, представление. Аудируемое лицо заявляет, что к каждой статье финансовой отчетности в зависимости от класса операции или остатков на счетах к ним применимы данные предпосылки.

Значение предпосылок рассмотрим на примере объекта бухгалтерского учета – основных средств. Предпосылка существования означает, что основные средства существуют. Отражение всех основных средств, которые имеются у аудируемого лица в финансовой отчетности и отсутствие неучтенных объектов объединяет предпосылка полноты. Предпосылка права и обязанности означает, что аудируемое лицо имеет полное право на, купленные и зарегистрированные им, основные средства. Каким образом будут распределены накладные затраты относится к предпосылке точность и распределение. Правильность отражения стоимости актива проверяется на уровне предпосылки оценки. Предпосылка своевременности признания означает, что выручка, себестоимость и т.д. отражены в соответствующем периоде. Объект бухгалтерского учета признается основным средством или инвестиционной недвижимостью по предпосылке классификации. Предпосылка представления означает, что активы соответствующим образом представлены в финансовой отчетности, при необходимости раскрыты в контексте требуемого стандарта.

Информация, собранная посредством выполнения процедур оценки рисков, включая аудиторские доказательства, полученные при оценке структуры средств контроля и определении того, были ли они внедрены, используется в качестве аудиторских доказательств для подтверждения оценки риска [2]. Следовательно, оценка риска определяет характер, сроки и объем дальнейших аудиторских процедур, которые должны быть выполнены.

### **Список литературы:**

1. Лемеш В.Н. Контроль и аудит: учебное пособие. – 4-е изд. перераб. И доп. – Минск: Амалфея, 2022. – 316 с.
2. Национальные правила аудиторской деятельности «Понимание деятельности, системы внутреннего контроля аудируемого лица и оценка риска существенного искажения бухгалтерской и (или) финансовой отчетности»: постановление Министерства финансов Респ. Беларусь, 29 дек. 2008 г., №203 (в ред. постановления Минфина от 14.01.2021 № 6) / Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 2008 г. – № 8/11555.

## МЕХАНИЗМ УПРАВЛЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬЮ ОРГАНИЗАЦИИ

**Белякова Ангелина Андреевна**

студент,

Сибирский университет потребительской кооперации,  
РФ, г. Новосибирск

**Аннотация.** В статье рассмотрен механизм управления конкурентоспособностью организации, понятие конкурентоспособности организации. Также рассмотрены основные предложения по формированию механизма управления конкурентоспособности.

**Ключевые слова:** механизм, конкурентоспособность организации, услуги и товар, конкуренты, управление.

В современных рыночных условиях проблема конкурентоспособности экономики России и ее хозяйствующих субъектов стала центральной и реальной. Переход к рыночным отношениям объективно потребовал более серьезного отношения к этому мощному инструменту воздействия на рынок. Сегодня каждая хозяйствующая структура экономически заинтересована в использовании эффективных приемов конкуренции в своей практической деятельности.

Так, для рассмотрения теоретических основ механизма управления конкурентоспособности организации, в первую очередь, необходимо разобраться с основополагающим экономическим понятием «конкурентоспособность организации».

Г.Л. Азоев определяет конкурентоспособность комплексной характеристикой организации за определенный временной промежуток, в условиях конкретного рынка, отражающей ее превосходство над реальными конкурентами. Р.А. Фатхутдинов считает, что конкурентоспособность предприятия – это его способность конкурировать, противостоять, эффективно функционировать или вести сбытовую деятельность путем предоставления конкурентных товаров, удовлетворяющих запросы и нужды потребителей.

Таким образом, обобщая все представленные подходы к определению «конкурентоспособность организации», становится возможным сформулировать следующие определение авторов. Конкурентоспособность организации – это способность объекта управления успешно противостоять своим конкурентам в определенный период времени при текущих рыночных условиях посредством реализации товара или предоставления услуг, максимально удовлетворяющих потребности клиентов.

Разработка механизма управления конкурентоспособностью становится одной из важнейших задач организации, без решения которой очень сложно выжить на рынке в условиях конкуренции и получить желаемый результат своей деятельности.

Проведенные исследования позволяют сформулировать основные предложения по формированию механизма управления конкурентоспособностью предприятия:

- определение системы целей, установок, мотивов деятельности и методов управления;
- построение оптимальной организационной структуры управления конкурентоспособностью предприятия;
- формирование показателей оценки уровня конкурентоспособности предприятия;
- разработка информационной схемы взаимодействия элементов механизма управления конкурентоспособностью предприятия;
- периодическая оценка собственной конкурентоспособности, конкурентоспособности конкурентов и возможностей потребителей;
- разработка конкурентных стратегий действия в изменяющихся рыночных условиях;
- выработка наиболее приемлемых путей повышения конкурентоспособности организации.

Таким образом, можно сказать, что механизм управления конкурентоспособностью предприятия – это разработка целей деятельности, анализ внешних и внутренних факторов, которые влияют на конкурентоспособность предприятия.

При разработке механизма управления конкурентоспособностью важно учитывать изменение общественных, политических и экологических услуг.

Таким образом, разработкой механизма управления конкурентоспособностью предприятия должны заниматься специальные службы и отдел.

### **Список литературы:**

1. Азоев Г.Л. Конкурентные преимущества фирмы / Г.Л. Азоев, А.Л. Черенков. – Москва : НОВОСТИ, 2018. – 256 с.
2. Конкурентоспособность предприятия: сущность, методы оценки и механизмы увеличения / Под редакцией А.Н. Захарова, А.А. Зокина // Бизнес и банки. – 2014. - № 2. – С. 1-5.
3. Фатхутдинов Р.А. Конкурентоспособность организации в условиях кризиса: экономика, маркетинг, менеджмент / Р.А. Фатхутдинов. - Москва: Маркетинг, 2018. - 892 с.

## АНАЛИЗ, ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ И ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ВНЕШНЕТОРГОВЫХ КОНТРАКТОВ

*Гомзова Алина Алексеевна*

*студент*

*Белгородского государственного национального исследовательского университета,  
Института экономики и управления,  
РФ, г. Белгород*

## ANALYSIS, LEGAL ASPECTS AND EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF FOREIGN TRADE CONTRACTS

*Alina Gomzova*

*Student*

*of the Belgorod State National Research University,  
Institute of Economics and Management,  
Russia, Belgorod*

**Аннотация.** В статье рассматриваются вопросы понятия «внешнеторговый контракт». Несмотря на неоднократные попытки конвергенции норм российского законодательства и норм международного права в сфере внешнеэкономической деятельности и торговли, и их последующей систематизации, вопрос о правильном толковании внешнеэкономических сделок, выявлении «внешнего» характера таких сделок остается открытым и вызывает множество споров среди теоретиков и практиков. Актуальность темы исследования обусловлена тем, что, независимо от нескончаемых экономических санкций, экономические субъекты Российской Федерации становятся инициативными участниками внешнеэкономической деятельности. Устойчивая деятельность российских экономических субъектов в части внешнеэкономической деятельности, в большей степени торговой деятельности, способствует приобретению практического опыта. Законодательные акты Российской Федерации, регламентирующие внешнеэкономическую деятельность экономических субъектов, недостаточно отражают сложные и неоднозначные хозяйственные ситуации, негативно отражающие результаты внешнеэкономической деятельности. Несовершенство законодательства формирует обусловленные трудности при учете хозяйственных операций внешнеэкономической деятельности.

**Abstract.** The article discusses the issues of the concept of "foreign trade contract". Despite repeated attempts to converge the norms of Russian legislation and the norms of international law in the field of foreign economic activity and trade, and their subsequent systematization, the question of the correct interpretation of foreign economic transactions, the identification of the "external" nature of such transactions remains open and causes a lot of controversy among theorists and practitioners.. The relevance of the research topic is due to the fact that, regardless of the endless economic sanctions, the economic entities of the Russian Federation become proactive participants in foreign economic activity. The stable activity of Russian economic entities in terms of foreign economic activity, to a greater extent trade activity, contributes to the acquisition of practical experience. The legislative acts of the Russian Federation regulating the foreign economic activity of economic entities do not sufficiently reflect the complex.

**Ключевые слова:** анализ, внешнеэкономическая деятельность, контракт, компания, учет, импорт, продукция, риски, организация, внешний контроль, внутренний контроль, хозяйствующий субъект, хозяйственные операции, эффективность, внешнеторговые контракты.

**Keywords:** analysis, foreign economic activity, contract, company, accounting, import, production, risks, organization, external control, internal control, economic entity, economic operations, efficiency, foreign trade contracts.

На современном этапе развития международных коммерческих связей и увеличения числа участников внешнеэкономической деятельности имеют важное значение вопросы заключения внешнеторговых контрактов.

Внешнеторговый контракт купли-продажи товаров является выражением наиболее широко распространенных в международном коммерческом обороте отношений обмена товарами и признанным способом оформления договоренностей между продавцом и покупателем. Путем его заключения и исполнения осуществляется большая часть внешнеторгового обмена России. Исполнение этого договора предопределяет необходимость заключения ряда других договоров, в частности, перевозки, страхования и кредитных, а также выполнение работ и оказание возмездных услуг.

Законодательное закрепление любого понятия, а в особенности юридического, имеет важное значение, поскольку это непосредственно связано с установлением его содержания, а, следовательно, и с определением правового регулирования.

Однако, несмотря на возрастающую роль в современном обществе внешнеторговых сделок, нет ни легального определения данного вида контрактов, ни единообразного доктринального понимания и толкования искомой категории.

Раскрывая взаимосвязь основных этапов внешнеэкономической деятельности экономических субъектов необходимо отметить, что каждый последующий этап данной деятельности напрямую зависит от предыдущих. Недочеты каждого этапа отражаются на эффективности экономического субъекта в целом. Последствия неэффективных действий финансово-хозяйственной деятельности экономических субъектов являются причинами проблем процессов сделок или их результатов на протяжении трехлетнего периода при проверке ИФНС.

Объект и предмет внешнеторгового контракта. Конвенция ООН о договорах международной купли-продажи товаров не применяется к продаже:

- товаров, которые приобретаются для личного, семейного и домашнего пользования;
- с аукциона;
- в порядке исполнительного производства или иным образом в силу закона;
- фондовых бумаг, акций, обеспечительных бумаг и денег;
- судов водного и воздушного транспорта, а также судов на воздушной подушке;
- электроэнергии.

Объектом контракта является движимое имущество, приобретаемое для предпринимательских целей.

Предмет контракта связан с основными обязанностями продавца и покупателя. Продавец обязуется поставить товар и передать товаросопроводительные документы на товар. Покупатель обязан оплатить товар и принять поставку.

Требования к форме договора, его изменение или прекращение. Согласно Венской конвенции не требуется, чтобы договор купли-продажи заключался или подтверждался в письменной форме или подчинялся иному требованию в отношении формы. Он может доказываться любыми средствами, включая свидетельские показания.

Российским законодательством установлено, что несоблюдение простой письменной формы внешнеэкономической сделки влечет недействительность сделки. Поэтому российский резидент должен заключать с иностранным партнером контракт в письменной форме.

Венская конвенция и российское законодательство исходят из того, что стороны свободны в определении круга условий, которые включаются в договор. По любому условию, выдвинутому одной из сторон, должно быть достигнуто соглашение с другой стороной. При отсутствии такого соглашения договор не считается заключенным. Венская конвенция в отличие от ГК РФ признает отдельные нормы о порядке согласования дополнительных и отличных условий акцепта, не меняющих существенно условий оферты. И Венская конвенция, и российское законодательство, содержат четкие нормативные предписания о минимуме условий, которые должны входить в договор. При их отсутствии договор не считается заключенным.

Действующими в Российской Федерации правилами о валютном и экспортном контроле предусмотрены определенные требования к содержанию внешнеторговых контрактов, которые следует соблюдать во избежание трудностей при выполнении соответствующих операций и штрафных санкций со стороны контролирующих органов.

В заключении необходимо отметить, что достоверность результатов анализа, правовых аспектов и оценки эффективности внешнеторговых контрактов экономического субъекта зависит от предоставленной учетной информации, а посредством контроля, в частности аудита, выявляются факторы, негативно влияющие на их внешнеэкономическую деятельность.

### **Список литературы:**

1. Учет и аудит внешнеэкономической деятельности: учебное пособие / Т.А. Мирошниченко. - п. Персиановский: изд-во ДонГАУ, 2012. - с. 40.
2. Воронина Л.И. Теоретические и прикладные аспекты планирования внешнего аудита // Вестник Финансового университета. 2013. №5 С. 80-95.
3. Герасимова Л.Н. Профессиональные ценности и этика бухгалтеров и аудиторов. Учебник / М.: Юрайт, 2014. — 318 с.
4. Дмитриева И.М. Бухгалтерский учет и аудит / — М.: Юрайт, 2014. — 306 с.
5. Ерофеева В.А. Аудит. /—М.: Юрайт, 2014. — 640 с.
6. Новосельцев А.А. Функции внутреннего контроля и внутреннего аудита на предприятии // Социально-экономические явления и процессы. 2013. №4 (050) С. 121-125.

## ВЛИЯНИЕ МИРОВОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО КРИЗИСА НА ПРОЦЕСС ОБЩЕСТВЕННОГО ВОСПРОИЗВОДСТВА И ЕГО РЕЗУЛЬТАТЫ

**Жуковский Сергей Романович**

*студент,*

*кафедра экономической теории и предпринимательства,*

*Южно-Российский институт управления – филиал*

*Российская академия народного хозяйства и государственной службы,*

*РФ, г. Ростов-на-Дону*

**Васильев Пётр Петрович**

*научный руководитель, д-р экон. наук, доцент,*

*проф. кафедры экономической теории и предпринимательства,*

*Южно-Российский институт управления – филиал*

*Российская академия народного хозяйства и государственной службы,*

*РФ, г. Ростов-на-Дону*

## INFLUENCE OF THE WORLD ECONOMIC CRISIS ON THE PROCESS OF SOCIAL REPRODUCTION AND ITS RESULTS

**Sergey Zhukovsky**

*Student,*

*Department of Economic Theory and Entrepreneurship,*

*South-Russian Institute of Management - branch of RANEPA,*

*Russia, Rostov-on-Don*

**Pyotr Vasiliev**

*Academic Supervisor,*

*Doctor of Economics Sciences, Associate Professor,*

*Professor of the Department of Economic Theory and Entrepreneurship*

*South Russian Institute of Management - branch*

*of the Russian Academy of National Economy and Public Administration,*

*Russia, Rostov-on-Don*

**Аннотация.** В статье рассматривается механизм общественного воспроизводства и влияние на него мировых экономических кризисов, а также то, как формирование новых технологических и мирохозяйственных укладов и совершенно новых тенденций определяет эффективность общественного производства.

**Abstract.** The article discusses the mechanism of social reproduction and the impact of world economic crises on it, as well as how the formation of new technological and world economic structures and completely new trends determines the effectiveness of social production.

**Ключевые слова:** кризис, мировой кризис, экономика, производство, общественное воспроизводство, уклад.

**Keywords:** crisis, global crisis, economy, production, social reproduction, way of life.

Периоды бурного роста и экспансии социально-экономического и технологического развития сменяются глубочайшими кризисами и застоями. Сопутствующие кризису или ставшие причиной экономических колебаний различные геополитические и геоэкономические явления и иные процессы служат причиной переосмысления наследия экономистов и формирования новых социально-экономических устоев и структур. С.Ю. Глазьев понимает



закономерности развития производительных сил как процесс смены технологических укладов, а производственные отношения как систему социально-экономических институтов, которые меняются при смене мирохозяйственных укладов. Так, становление нового мирохозяйственного уклада, а также цикличность социально-экономического развития опосредованы мировыми кризисами и конфликтами. Более того эти процессы сопровождаются сменой структуры общественного воспроизводства и непосредственно оказывают влияние на его результаты и сам процесс воспроизводства.

Каждая экономическая система состоит из отраслей и сфер, занимающихся производством благ, необходимых для существования конкретного общества, включает систему формирования, обновления и развития производительных сил: средств производства и рабочей силы, а также механизм распределения, обмена и потребления благ. Однако в ходе кризисов происходит смена приоритетов и динамические и структурное изменение экономической системы и сферы общественного воспроизводства.

Если рассматривать процесс воспроизводства в динамике, то он предстанет как совокупность непрерывно повторяющихся циклов, состоящих из четырех последовательных стадий: производства (П), распределения (Р), обмена (О) и потребления (Потр), включающего производственное (Пр) и личное (Л) (см. рис. 2).

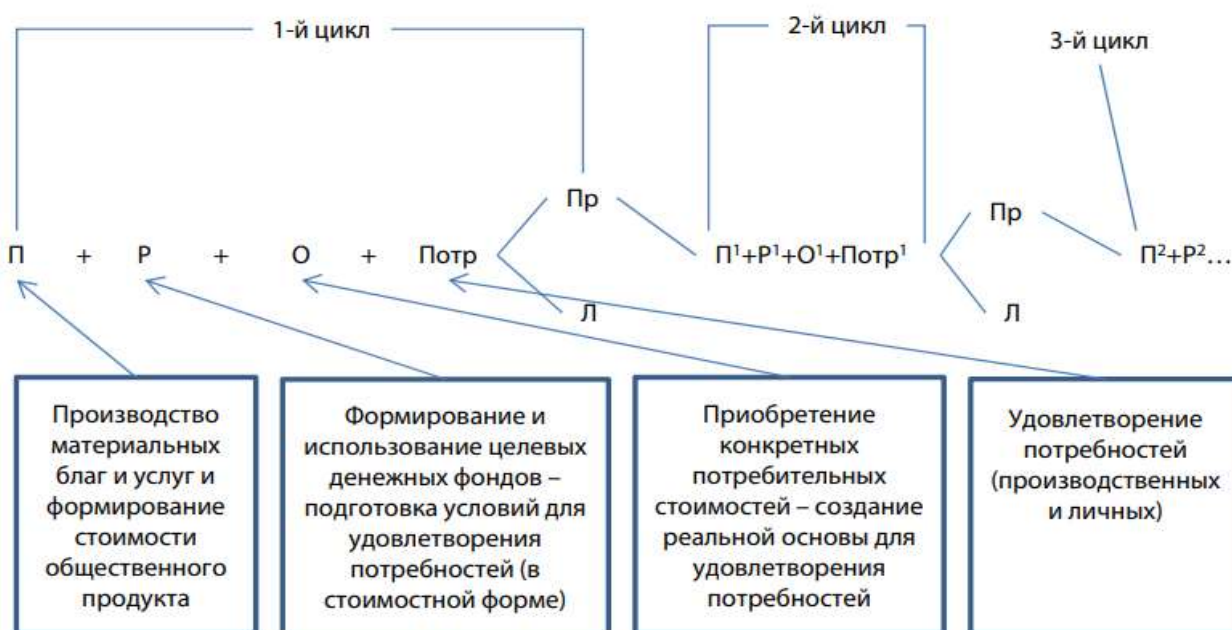


Рис. 2. Процесс воспроизводства в динамике

Возникновение диспропорций в экономике и общественном производстве является как причиной, так и следствием экономических кризисов.

Так, первая половина XIX в. охарактеризовалась промышленной революцией, связанной с развитием мануфактурного производства.

Но в отличие от кризисов в Великобритании и США в 1825 и 1835 годов, экономический кризис 1847 года носил всемирный характер и означал окончательный переход общественного производства от преимущественно аграрного к промышленному. Кризисы конца XIX и начала XX веков способствовали изменению источников энергии в промышленности: переходу от водяных к паровым, а затем к электродвигателям.

Вместе с этим наблюдается приоритетное развитие промышленности в системе общественного производства и непосредственное изменение в самой промышленности: преимущество получают металлургическая и машиностроительные отрасли. Если же говорить об финансово-экономическом кризисе 1857 года, то он в значительной степени сыграл роль не только на кредитной и денежной системах, но и на промышленной, торговой и др.

Он характеризуется падением акций стран Западной Европы и США, обнищанием фирм, разрушением достаточно крупных отраслей, что впоследствии повлияло на уровень безработицы, который резко увеличился, и удовлетворение спроса на товары. Например, только спад мировой металлургической промышленности был оценен в 15-20%, а уровень безработицы достиг рекордных показателей, неудовлетворение спроса на ряд товаров создало тенденцию к сбережению денежных средств у населения, что сильно ударило по экономике.

Однако выход из экономического кризиса 1857-1858 гг. ознаменовался новым этапом интенсивного роста капитализма.

На экономику XX столетия сильное влияние оказал кризис 1929-1933 гг., в котором в качестве одного из направлений выхода из него был строительный сектор: строительство железных дорог, автомобильных дорог, жилых домов, аэродромов, школ и т. д. В США была предпринята попытка через бюджетное финансирование общественных работ вывести из кризисного состояния целые регионы. А уже во время Второй мировой войне толчок для развития получили отрасли машиностроения, опосредованные созданием боевой техники. Кризис 1974-1975 гг, характеризующийся «шоками предложения» и последующим взлетом цен на сырьевые ресурсы привел к тому, что многие правительства пересмотрели свою систему национального воспроизводства.

Приоритетными и основополагающими стали наукоемкие, ресурсосберегающие отрасли и сфера услуг, позитивно сказавшиеся на рынке труда, потреблении ресурсов производства, а также на степени удовлетворения потребностей населения; наблюдалось сокращения сельскохозяйственного производства при одновременном повышении эффективности труда в данной сфере.

Мировой кризис 2008 года имеет финансово-экономический характер, а его предшественником был ипотечный кризис США 2006-2007 годов. Возникновение кризиса связывают со следующими факторами: общей цикличностью экономического развития, перегревом кредитного рынка и явившегося его следствием ипотечного кризиса, а также: высокими ценами на сырьевые товары (в том числе, нефть), перегревом фондового рынка. По предварительной оценке Всемирного банка, кризис 2008 года в России взял свое начало как кризис частного сектора в условиях тройного «шока»: ужесточение условий внешних заимствований, резкого оттока капитала и неблагоприятных условий со стороны внешней торговли, спровоцированный чрезмерными заимствованиями частного сектора.

Впоследствии кризис приобрел более агрессивную форму и сказался на ликвидности российских банков, падении биржевых индексов и как следствие спад промышленного производства и сферы услуг, охарактеризованный массовым сокращением рабочих мест.

Данная ситуация наблюдалась не только в России, но и во многих странах Европы. Антикризисная политика и становление инновационной экономики, сокращение квоты на привлечение миграционных трудовых ресурсов и другие меры помогли выйти из глубокого кризиса гражданам и бизнесу и вернуться на траекторию роста.

Формирование инновационной экономики, основанной на потоке инноваций, на постоянном технологическом совершенствовании, на производстве и экспорте высокотехнологичной продукции с очень высокой добавленной стоимостью и самих технологий, изменило структуру общественного производства и ВВП.

Говоря о последствиях экономических кризисов, необходимо отметить, что за глубоким спадом производства, потребления, тенденции к сбережению, увеличением уровня безработицы, неэффективностью общественного производства, падением эффективности отраслей, снижением воспроизводства национального продукта и многими другими факторами следует пересмотр экономически неэффективных структур, создание новых укладов, динамических систем, которые тем или иным образом влияют на общественное производство и как следствие на воспроизводство в целом. Это может быть как переход с аграрного производства на промышленное, развитие мануфактуры, использование новых источников энергии, социально эффективная политика, строительство домов, транспортных сетей и т. д., так и пересмотр

экономической системы, внедрение инноваций, формирование совершенно нового мирохозяйственного уклада, создание глобального правительства или же усиление государственного суверенитета, что являлось одной из основных тенденций во время пандемии 2020 года, развитие наукоемких отраслей, требующих квалифицированных специалистов.

Таким образом, мировые экономические кризисы благодаря формированию совершенно новых экономических тенденций и технологических укладов экономик, оказывают непосредственное влияние на процесс общественного производства и его результаты, а также на общественное воспроизводство в целом, без которого невозможно общественное производство.

#### **Список литературы:**

1. Циклы и кризисы: теоретико-методологический аспект/В.А. Цветков
2. Влияние мирового экономического кризиса 2008-2011 годов на crisis, global crisis, economy, production, social reproduction, way of life. общественное воспроизводство/ Филиппова И.А.
3. Императив смены курса экономического развития / А.С. Нешитой
4. Влияние экономических кризисов на изменение структуры общественного производства/ Е.Б. Яковлева
5. Современный экономический кризис с позиций теории воспроизводства / А.С. Нешитой.

## ФИНАНСОВЫЙ КОНТРОЛЬ КАК ИНСТРУМЕНТ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

**Кара-Сал Даваа Март-оолович**

студент,

Сибирский институт управления –

филиал Российской академии народного хозяйства и государственной службы,

РФ, г. Новосибирск

**Шмакова Марина Николаевна**

научный руководитель

канд. экон. наук, доцент,

Сибирский институт управления –

филиал Российской академии народного хозяйства и государственной службы,

РФ, г. Новосибирск

**Аннотация.** В данной статье рассмотрен государственный финансовый контроль в его взаимосвязи с обеспечением экономической безопасности государства. Показано, что обеспечение экономической безопасности государства с необходимостью требует развитие и совершенствование механизма государственного финансового контроля.

**Abstract.** This article discusses the state financial control in its relationship with ensuring the economic security of the state. It is shown that ensuring the economic security of the state in the future requires the development and improvement of the mechanism of financial control.

**Ключевые слова:** государственный финансовый контроль, органы государственного финансового контроля, экономическая безопасность, элемент обеспечения экономической безопасности.

**Keywords:** state financial control, state financial control bodies, economic security, element of ensuring economic security.

Актуальность темы обеспечения экономической безопасности в современных условиях несомненна, так как текущая геополитическая обстановка становится все более и более сложной. Совершенствуются методы недобросовестной конкуренции, усиливается информационная вредоносная компонента в коммуникативном поле экономики; ради прибыли применяются самые разнообразные инструменты, вплоть до неправомερных и вовсе незаконных. Все это означает необходимость разработки гибкого и эффективного механизма противодействия указанным вызовам. Как представляется, государственный финансовый контроль может быть интерпретирован как неотъемлемый элемент экономической безопасности в современных геополитических условиях.

Значение государственного финансового контроля в рассматриваемом отношении несомненно и огромно. Именно этот процесс венчает собой реализацию функций финансов в широком смысле. Перераспределительные экономические процессы невозможны без эффективной процедуры контроля, так как лишь посредством его реализации возможно понимание того, какие достигнуты результаты, каковы имеющиеся отклонения и каким образом можно изыскать резервы для повышения качества финансовых отношений.

Обеспечение экономической безопасности на уровне государства является управленческим процессом, в связи с чем финансовый контроль выступает как необходимый и ключевой элемент данного процесса.

Обосновывая это положение, следует указать, например, мнения ученых, в фокусе внимания которых находятся рассматриваемые вопросы. В частности, об этом говорят М.А. Алексеев [1], Е.В. Каранина [2], В.С. Лопатников [3], С.В. Степашин и другие. Во многом это связано с тем, что управленческий цикл завершается контролем как крайней стадией, без которой невозможно образовать эффективную обратную связь.

Кроме того, значение именно финансового контроля в системе обеспечения экономической безопасности государства в том, что современный российский рынок целиком и полностью пронизан финансовыми отношениями в силу фактически сложившейся капиталистической экономики. Доминирующее положение финансовой компоненты означает, что управление экономикой осуществляется посредством финансового механизма, с привлечением разнообразных финансовых стимулов и инструментов, с учетом реализации целей, имеющих, в первую очередь, финансовый характер.

Следовательно, современная система обеспечения экономической безопасности государства выстроена так, что значительную (а по оценкам некоторых экономистов [2], и вовсе главную) роль играет именно финансовый компонент. При этом, как представляется, формирование и развитие системы финансовой безопасности означает как повышение эффективности функционирования собственно финансовой системы, так и создание условий по безопасному функционированию каждого элемента финансово-экономического механизма государства. Именно таким элементом и выступает государственный финансовый контроль, без которого функционирование государственной финансовой системы нельзя представить.

Таким образом, обеспечение экономической безопасности государства с необходимостью требует развитие и совершенствование механизма государственного финансового контроля. Именно этот процесс венчает собой управленческое воздействие государства на финансово-экономическое положение страны.

#### **Список литературы:**

1. Алексеев М.А. Взаимосвязи интегрированной отчетности, экономической безопасности и аудита бизнеса / М.А. Алексеев // Сибирская финансовая школа. – 2015. – №1(108). – С. 135-138.
2. Каранина Е.В. Финансовая безопасность (на уровне государства, региона, организации, личности). – Монография. – Киров: ФГБОУ ВО «ВятГУ», 2015. – 239 с.
3. Лопатников В.С. Организационный механизм совершенствования финансового контроля в системе экономической безопасности региона / В.С. Лопатников // Вестник Алтайской академии экономики и права. – 2019. – № 9-2. – С. 116-122.

## ФИНАНСОВЫЕ РЕСУРСЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ПУТИ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ

*Московченко Екатерина Алексеевна*

*студент,*

*Сибирский университет потребительской кооперации,  
РФ, г. Новосибирск*

В статье рассмотрены финансовые ресурсы со стороны их формирования и управления, поскольку они являются основой для хозяйственной деятельности в любых предприятиях. Также рассмотрена оценка эффективности использования финансовых ресурсов.

**Ключевые слова:** финансовые ресурсы, собственный капитал, заемный капитал, финансы предприятий, структура финансовых ресурсов, прибыль.

Финансовые ресурсы имеют большое значение при осуществлении экономической деятельности любого предприятия, так как это совокупность денежных средств, находящаяся в распоряжении предприятия и предназначенная для дальнейшего функционирования организации, с целью получения прибыли, повышения конкурентоспособности, а также обеспечения финансовых потребностей субъекта хозяйствования.

Для эффективной работы предприятия нужно верно предопределять сущность финансовых ресурсов, рационально и эффективно их использовать. Немало важную роль в управлении финансовыми ресурсами на предприятия занимают знания в методологии управления финансами. Основные методы управления финансовыми ресурсами включают: планирование, прогнозирование, мотивацию и контроль.

Возможность и необходимость применения этих методов зависит от множества факторов – финансового состояния организации, налаженности бизнес-процессов, достаточности информационной базы в организации, наличия стратегического планирования и бюджетирования, специфики деятельности и взаимоотношений с основными контрагентами, политической и макроэкономической ситуации.

Каждая компания выбирает самостоятельно, каким методом в большей степени следует руководствоваться в той или иной жизненный цикл предприятия. Но стоит отметить, что самой идеальной и независимой формой управления финансовыми ресурсами предприятия является, конечно же, самофинансирование.

Формирование финансовых ресурсов предприятия исполняется за счет собственных и привлеченных средств. Собственные финансовые ресурсы бывают внутренними и внешними, а заемные — краткосрочные и долгосрочные. Первоначальное формирование финансовых ресурсов осуществляется в момент учреждения предприятия при формировании уставного капитала, величина которого показывает объем денежных средств, вложенных в него. При осуществлении своей деятельности предприятие начинает использовать выручку от реализации, которая будет служить основным ресурсом на возмещение затрат объемом финансовых ресурсов, формируемых на уровне предприятия, определяются возможности проведения необходимых капитальных вложений, увеличения оборотных средств, выполнения всех финансовых обязательств, обеспечения потребностей коллектива организации.

Оценка эффективности использования финансовых ресурсов на предприятии предполагает использование такой системы показателей, которая характеризует следующие изменения:

- структуры капитала организации по его размещению и источникам образования;
- платежеспособности и ликвидности;
- оборачиваемости оборотных средств;
- рентабельности.

Следует отметить, что для увеличения рентабельности необходимо постоянно следить за ситуацией в компании, не забывать о внедрении современных технологий по организации и оптимизации производства, а также необходимо снижать затраты, что сейчас является крайне невозможным.

В комплексе все эти показатели дают полную оценку использования финансовых ресурсов и дают понять, насколько эффективно была разработана система управления финансовыми ресурсами предприятия.

Исходя из последних событий, связанных с санкциями против России, требуется рассматривать новые экономические условия. В отношении предприятий будут меняться финансирование, то есть предоплаты, дебиторская и краткосрочная задолженность, так как клиенты хотят обезопасить свой бизнес. Возникает риск, связанный с источником финансирования, то есть предприятие должно рассчитывать на приобретенный товар, а производитель на оплату за него. Резюмируя вышесказанное, следует отметить, что знание теоретических основ позволяет правильно и эффективно разработать механизм управления и формирования финансовых ресурсов на предприятии. В результате чего, каждый хозяйствующий субъект сможет развиваться и получать прибыль. Так как от величины располагаемых на предприятии источников финансовых ресурсов зависит конкурентоспособность предприятий. Разумное использование финансовых ресурсов предприятия обеспечивает бесперебойный процесс его функционирования.

### **Список литературы:**

1. Гатиятуллин Р.Ф. Понятие финансовых ресурсов предприятия и классификация источников формирования финансовых ресурсов / Р.Ф. Гатиятуллин // Студенческий вестник. – 2022. – № 6-3(198). – С. 34-35.
2. Жокабине Н.Ф. Планирование финансовых ресурсов в системе управления финансовыми ресурсами предприятия / Н.Ф. Жокабине // Вестник Луганского национального университета имени Владимира Даля. – 2020. – № 4(34). – С. 83-87.
3. Орлова Д.В. Повышение эффективности использования финансовых ресурсов предприятия / Д.В. Орлова // Молодой ученый. — 2020. — № 15 (305). — С. 348-349.

## ОСОБЕННОСТИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ ГЕРМАНИИ В XXI В. И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕЕ РАЗВИТИЯ

*Рекуданова Татьяна Александровна*

*студент,*

*Московский Государственный Лингвистический Университет,*

*РФ, г. Москва*

## THE SPECIFICS OF GERMANY'S ENERGY POLICY IN THE 21ST CENTURY AND PROSPECTS FOR ITS DEVELOPMENT

*Tatiana Rekudanova*

*Undergraduate student,*

*Moscow State Linguistic University,*

*Russia, Moscow*

**Аннотация.** В XXI в. в Германии произошла энергетическая трансформация: страна прошла путь от развития атомной энергетики к постепенному отказу от нее с одновременной ставкой на альтернативные источники энергии. Хотя и предпринимались попытки сохранить отрасль и не отключать все атомные электростанции, в конечном счете законодательно было закреплено отключение всех АЭС к концу 2022 г. В данной статье проводится анализ особенностей политики ФРГ в сфере энергетики в XXI в. и необходимости в проведении именно такого курса с тем, чтобы показать, было ли решение об отказе от ядерной энергетики правильным.

**Abstract.** Annotation. In the 21st century, Germany has been through an energy transformation: the country has gone from developing nuclear power to gradually phasing it out in favor of alternative energy sources. Although there have been attempts to preserve the industry and not to shut down all nuclear power plants, it was eventually legislated to phase out all NPPs by the end of 2022. This article analyses the specifics of Germany's energy policy in the 21st century and the need for this particular course in order to show whether the decision to phase out nuclear power was the right one.

**Ключевые слова:** Германия, атомная энергетика, альтернативные источники энергии, атомные электростанции, ветроэнергетика, солнечная энергия, энергетический поворот.

**Keywords:** Germany, nuclear power, alternative energy sources, nuclear power plants, wind power, solar power, energy transition.

Хотя атомная энергетика в Германии развивалась успешно, а 30 % электроэнергии к началу нового столетия получали именно из ядерной энергии, в 2000 г. было принято решение ограничить срок эксплуатации старых АЭС и запретить сооружение новых. При этом было четко установлено, сколько электроэнергии в будущем должна выработать каждая из атомных электростанций [1]. Хотя достигнутое соглашение и не было юридически обязательным, оно ознаменовало политический сдвиг от развития ядерной энергетики к постепенному отказу от нее.

Для обеспечения устойчивого энергоснабжения при отказе от атомных электростанций, правительство Германии в 2000 г. приняло Закон о возобновляемых источниках энергии [2]. Новый закон стал основным инструментом для дальнейшего развития этого сегмента энергетики, поставив целью удвоение доли альтернативных источников энергии в общем объеме потребления энергии в Германии до 2010 г.

В 2002 г., чтобы закрепить постепенный отказ от ядерной энергетики, был принят «Закон о регулируемом прекращении использования ядерной энергии». Согласно ему 19 находящихся в эксплуатации реакторов должны были быть отключены до 2021 г. [3]. Атомная энергетика



должна была быть принесена в жертву новым технологиям, так как, по мнению политиков, была сопряжена с рядом проблем, не имевших своего решения.

Тем не менее в 2005 г. к власти пришла так называемая большая коалиция, и вскоре зазвучали призывы к реанимации ядерной энергетики. Правительство решило отойти от политики поэтапного отказа от ядерной энергетики [4]. Такое решение было обусловлено двумя основными стремлениями: оставаться индустриальной державой и, одновременно, оставаться примером для других стран в борьбе с изменением климата. Поэтому атомная энергетика, как источник безопасной, дешевой, безвредной для климата энергии, должна была оставаться частью энергетического баланса.

В итоге правительство нацелилось на дальнейшее развитие альтернативных источников энергии наряду с продолжением использования атомной энергии в качестве так называемой «переходной технологии». Чтобы закрепить принятое правительством решение, в 2010 г. была принята поправка к Закону от 2002 г. об отказе Германии от атомной энергетики, позволяющая продлить срок эксплуатации семи реакторов, запущенных до 1980 г., ещё на восемь лет, а остальным реакторам, по сути, на 14 лет [1]. Это решение было также закреплено в энергетической концепции (Energiekonzept), принятой правительством Германии в сентябре 2010 г. [5]. В концепции сформулированы руководящие принципы перехода к преимущественному использованию возобновляемых источников энергии как экологически чистого, надежного и доступного источника энергии

14 марта 2011 г. – через несколько дней после ядерной катастрофы на АЭС Фукусима-1 – произошел очередной поворот в энергетической политике Германии: сначала был объявлен трехмесячный ядерный мораторий для восьми старейших немецких атомных электростанций. 30 мая 2011 г. немецкое правительство вновь объявило о своем намерении отказаться от ядерной энергетики, теперь уже к 2022 г. Так было положено начало энергетическому повороту (Energiewende). В центре новой политики в сфере энергетики были амбициозные планы по внедрению возобновляемых источников энергии, повышению энергоэффективности и расширению сетевой инфраструктуры [6]. Атомная энергетика должна была стать переходной технологией, своеобразным мостом на пути от углеводородной к «зеленой» энергетике, так что продление сроков работы АЭС было названо вынужденной мерой.

При этом стоит отметить, что отказ от атомной энергетики отражает специфику немецкого энергетического поворота, так как ядерная энергетика была в ней исключена из списка так называемых безуглеродных источников энергии. Правительство Германии даже выступает однозначно против того, чтобы Комиссия ЕС классифицировала атомную энергетику как экологически чистую [7]. Поэтому в настоящее время в Германии осталось три атомные электростанции, на их долю приходится 11 % электроснабжения Германии. Они будут закрыты к 2022 г.

Текущая мировая ситуация делает вопрос о будущем энергетики Германии особенно актуальным. Так, по данным федерального министерства экономики и защиты климата Германии, годовое потребление электроэнергии в Германии в долгосрочных сценариях значительно возрастает, несмотря на экономию в классических потребителях электроэнергии (например, освещение), с примерно 550–580 тераватт-часов в настоящее время до, по меньшей мере, 800–900 тераватт-часов в 2050 г. [8].

При таком сценарии Германия не будет иметь достаточно генерирующих мощностей, что, в первую очередь, объясняется провозглашенной политикой энергетического поворота, где 80 % энергетического баланса должны будут обеспечить альтернативные источники энергии. Она не может позволить себе отказаться полностью от развития ядерной энергетики. Тем более потому, что возобновляемые источники энергии не смогут обеспечить страну достаточным количеством энергии. Этому есть несколько причин.

Рассматривая солнечную энергию, стоит отметить, что в настоящее время в Германии установлено почти 2 млн солнечных панелей мощностью 54 ГВт (9 % от валового производства электроэнергии) [9]. В то же время средний годовой показатель солнечных часов для страны составляет 1550 часов или 64 дня. Причем самыми солнечными федеральными землями были

лишь самые южные земли Баден-Вюртемберг, Бавария и Саар [10]. В остальной части ФРГ использовать солнечные панели менее выгодно, особенно в северной ее части. К тому же зимой, в плохую погоду или в темное время суток солнечные панели совершенно бесполезны. Даже по этим показателям видно, что сама по себе солнечная энергия в Германии малоэффективна.

Так или иначе, к 2050 г. доля солнечной энергии Германии должно быть установлено быть 200 ГВт или 7,5 млн фотоэлектрических модулей (ок. 20 % от валового производства электроэнергии) [11]. Тут возникает сразу две проблемы. Первая: средний срок службы солнечных батарей, по оценкам экспертов, составляет от 20 до 30 лет, что нельзя назвать длительным сроком. Получается, большую часть фотоэлектрических модулей к 2050 г. придется заменить. И вторая проблема: тогда уже в скором времени переработка солнечных электростанций станет нелегкой задачей. Только 80 % материалов солнечных батарей должны быть утилизированы [12]. Если не будут разработаны технологии, которые позволят утилизировать панели практически полностью, то они будут оставлять значительные отходы. Но даже в таком случае переработать солнечные панели полностью пока не представляется возможным.

Если рассматривать ветроэнергетику, то в 2020 г. в Германии работали 30 тыс. ветряных электростанций мощностью всего 62,15 ГВт (ок. 24 % от валового производства электроэнергии) [13]. В будущем Германия собирается получать до 80 % энергии с помощью ветра, хотя полагаться только на нее невозможно. Наземные ветряные турбины располагают в основном в Нижней Саксонии, Бранденбурге, Северном Рейне-Вестфалии и Шлезвиг-Гольштейне, то есть в северных землях Германии. Строить их можно только в отдалении от жилых поселений, запрещено в заповедных зонах или на территории лесов, в отдельных землях существуют и свои ограничения на этот счет [14]. В итоге значительно сокращается территория для застройки.

К тому же срок эксплуатации одного ветряка составляет 20 лет, после чего турбины подлежат переработке. То есть к 2050 г. так или иначе почти все ветряки должны будут быть построены заново, а в стране к этому времени должно быть 65 тыс. ветряков. В связи с этим снова возникает проблема их утилизации или переработки. Вопрос о том, что делать с лопастями, пока остается открытым. Иногда лопасти ветрогенераторов просто засыпаются землей [15]. Для этих целей выделяются огромные площади, что нарушает экологический баланс, превращая зеленые участки в пустыри.

Общая проблема, которая остро стоит как для солнечной, так и ветряной энергии, это промышленное аккумулирование электроэнергии. Так, в сеть можно подавать лишь ограниченное количество энергии, слишком большое ее количество может привести к перегрузке, и тогда от нее нужно будет избавляться. Внедрение аккумуляторов могло бы стать решением проблемы, оно позволит хранить энергию на какой-то промежуток времени, делая энергообеспечение более надежным. Но пока что не существует мощных аккумуляторов, которые могли бы хранить энергию постоянно или хотя бы в течение достаточно долгого времени. Ученые уже давно ищут способы хранения энергии, получаемой от возобновляемых источников энергии, чтобы использовать ее в любое время, в независимости от погодных условий, времени года или суток, но пока решение этой проблемы не найдено.

В отличие от ветряной или солнечной энергии у атомной энергетики есть определенные преимущества. Срок службы реакторов второго поколения составляет 30–40 лет, но он обычно продлевается до 50–60 лет, а иногда даже 80 после модернизации и прохождения проверки на соответствие требованиям безопасности [16]. Такие значения существенно превышают средние сроки эксплуатации солнечных панелей и ветряных энергоустановок. При этом проблема ядерных отходов, по сути, уже решена, ведь Россия начала строительство первого безотходного реактора на быстрых нейтронах и комплекса по переработке отработанного ядерного топлива. С внедрением данной технологии повсеместно уже нельзя будет говорить о неэкологичности атомной энергетики. Не менее важно то, что у атомных электростанций нет проблем с хранением энергии. Они могут работать независимо от таких факторов, как местоположение, погода, время суток или время года.

Таким образом, от первых шагов по отказу от атомной энергии в начале 2000-х гг. Германия пришла к плану полного отказа от использования атомной энергии и отключению всех АЭС к концу 2022 г. Так, в стране начался энергетический поворот. На замену ядерной энергии пришли альтернативные источники энергии, продвижение которых поощряет правительство и поддерживает население. При этом, несмотря на всю экологичность альтернативных источников энергии, они тоже имеют свои недостатки. Делая ставку только на них, Германия может нанести ущерб своей энергетической безопасности.

### Список литературы:

1. Jahn D., Korolczuk S. German exceptionalism: the end of nuclear energy in Germany! *Environmental Politics*, 2012, 159-164 p.
2. Feindt P.H., Saretzki T. *Umwelt-und Technikkonflikte*. – Wiesbaden: VS Verlag für Sozialwissenschaften, 2010, 374 p. P. 182.
3. Frondel M., Thomas T. Dekarbonisierung bis zum Jahr 2050? Klimapolitische Maßnahmen und Energieprognosen für Deutschland, Österreich und die Schweiz // *Zeitschrift für Energiewirtschaft*. – 2020. – Т. 44. – №. 3. – С. 195-221.
4. Mez L., Okamura L., Weidner H. (ed.). *The Ecological Modernization Capacity of Japan and Germany: Comparing Nuclear Energy, Renewables, Automobility and Rare Earth Policy*. – Springer, 2019, 208 p. P. 67.
5. BMWi B.M. U. *Energiekonzept für eine umweltschonende, zuverlässige und bezahlbare Energieversorgung* // Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie (BMWi), Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU), Berlin. – 2010.
6. Седых С.В. Новая энергетическая стратегия ФРГ // *Финансы: Теория и Практика*. – 2011. – №. 1. – С. 61–66.
7. Luczak A. *Deutschlands Energiewende-Fakten, Mythen und Irrsinn: Wie schwer es wirklich ist, unsere Klimaziele zu erreichen*. – Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH, 2020, 270 p. P. 67-70.
8. *Wie kann das Energiesystem der Zukunft aussehen?* (<https://www.bmwi.de/Redaktion/DE/Schlaglichter-der-Wirtschaftspolitik/2021/03/kapitel-1-7-wie-kann-das-energiesystem-der-zukunft-aussehen.html>)
9. *So viel Erneuerbare-Power hat Deutschland* ([https://www.eon.de/de/eonerleben/oekostromanlagen.html#:~:text=Fast%20zwei%20Millionen%20%C3%96kostromanlagen%20produzieren,und%20Wasserkraftanlagen%20\(etwa%207.000\).](https://www.eon.de/de/eonerleben/oekostromanlagen.html#:~:text=Fast%20zwei%20Millionen%20%C3%96kostromanlagen%20produzieren,und%20Wasserkraftanlagen%20(etwa%207.000).))
10. *Durchschnittliche Sonnenscheindauer pro Monat in Deutschland von März 2021 bis März 2022* (<https://de.statista.com/statistik/daten/studie/5578/umfrage/durchschnittliche-monatliche-sonnenscheindauer-in-deutschland/>)
11. IRENA–International Renewable Energy Agency. *Future of Solar Photovoltaic: Deployment, Investment, Technology, Grid Integration and Socio-Economic Aspects*. – 2019, 73 p. P. 24.
12. Macalova K. et al. *Recycling of photovoltaic panels-A review of the current trends* // *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. – IOP Publishing, 2020. – Т. 867. – №. 1. – P. 5.
13. *Statistiken zur Windenergie* (<https://de.statista.com/themen/609/windenergie/#dossierKeyfigures>)
14. Knudsen N. *Projektmanagement in der Windenergie* // *Projektmanagement in der Windenergie*. – Springer Gabler, Wiesbaden, 2019. – P. 1-26.
15. Гладунова О.И. Утилизация лопастей турбин: ахиллесова пята ветроэнергетики // *Композитный мир*. – 2021. – №. 3. – С. 34–39.
16. Пахов Ю.М. Какова продолжительность жизни ядерного реактора? // *E-Scio*. – 2020. – №. 3 (42). – С. 434–438.

## ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК ОСНОВА ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ

**Синкевич Никита Сергеевич**

*студент,*

*Белорусский национальный технический университет,*

*Республика Беларусь, г. Минск*

**Карпович Виктор Францевич**

*научный руководитель,*

*канд. экон. наук, доцент,*

*Белорусский национальный технический университет,*

*Республика Беларусь, г. Минск*

**Введение.** Сегодня образовательный процесс, особенно в Республике Беларусь, претерпевает определенный кризис, спровоцированный пандемией 2020 года и последующими политическими событиями. Период 3-4 квартала 2020 года ясно дал понять, что современная система обучения устарела и требует изменений. Оказалось, что Университеты 3.0 не в состоянии организовать бесперебойный образовательный процесс, а камнем преткновения становится не столько отсутствие технического обеспечения, сколько ортодоксальная система образовательного процесса [1]. Дальнейшее развитие системы образования должно учитывать существование проблемы, связанной с устареванием высококвалифицированных педагогов, а разрабатываемые рекомендации следует направить на создание комфортных условий организации образовательного процесса для всех его участников [2].

**Результаты и обсуждение.** Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) представляют собой удобную для образовательного процесса среду представления информации, преобразующую накопленные человечеством знания в комфортный для восприятия вид с использованием современных компьютерных технологий. Отличие представления информации с помощью ИКТ от обыкновенных презентаций с цифровых носителей заключается в том, что ИКТ используют сложный многоуровневый механизм оптимизации затрат и максимизации результата, основанный на коллегиальном решении как педагогов-практиков, так и психологов, организаторов, персонала, отвечающего за техническое обеспечение и т. д. Простым языком, преподаватель всегда знает лучше, какую информацию требуется донести обучающемуся по данному вопросу, а специалисты технического и культурного обеспечения – каким образом это сделать.

Специфика образовательного процесса студентов экономического профиля заключается в необходимости прикладного изучения экономики и финансового анализа в проекции производств и компаний различного профиля для лучшего усвоения навыков, расширения кругозора и развития мышления. Необходимость определяется широким спектром возможностей трудоустройства студента-выпускника, однако следует помнить, что специалист становится таковым только после того как сам продолжительное время узконаправленно проработал в определенной сфере. Научить студента именно тому, с чем ему придется работать в нашем неустойчивом мире – невозможно, однако можно при помощи современных технологий, в частности ИКТ, сформировать необходимую базу знаний и навыков, позволяющих ему адаптироваться к любой ситуации.

В ходе анализа методов работы по повышению квалификации кадров внутри нескольких крупных IT и финансовых компаний был выявлен ряд схожих практик:

1) организована корпоративная сеть. Круг пользователей с предварительно установленным программным обеспечением имеет доступ к серверу через VPN;

2) компания имеет собственный сайт для внутреннего пользования. Кроме хранилища информации, VPN дает доступ к сайту, на котором публикуются новости, учебные и рабочие материалы, обновления мировых стандартов и прочее;

3) на внутреннем сайте у каждого пользователя есть свой личный аккаунт, дающий доступ в программу обучения, состоящую из: массива тренингов, рекомендаций, программы-оценки и визуализации результатов;

4) подход к обучению разделяет тренинги на условно-обязательные и дополнительные. Кроме обязательных тренингов, устанавливаемых руководством (чаще всего это Hard skills), раз в квартал рассылается план обучающих сессий, направленных на развитие Soft skills (по типу «Say no to stress», «Sources of energy» и «Public speaking»). Каждый сам регистрируется на понравившиеся тренинги в зависимости от необходимости и возможностей;

5) для проведения обучающих сессий приглашаются как спикеры из вне, так и сотрудники, занимающие руководящие должности. При регистрации каждый сотрудник видит тему тренинга, дату проведения, лектора и список затрагиваемых вопросов;

6) большинство тренингов интерактивны, требуют взаимодействия участников. Изначально заинтересованные сотрудники проявляют активность, демонстрируют лектору обратную связь через видео и аудио. По окончании тренинга участникам рассылаются материалы для повторного изучения и домашние задания (прохождение итогового теста, решение ситуационных задач, подготовка эссе и т.п.);

7) массив тренингов на внутреннем сайте содержит представленные в текстовом, аудио- и видеоформате курсы, когда-либо проходившие либо заказанные у стороннего обучающего ресурса (напр. Coursera или Intuit);

8) по итогу обучения затраченные часы и результаты сотрудника регистрируются в системе. Доступ к визуализации имеет как сам сотрудник, так и отдел, отвечающий за качество образования. Последний периодически анализирует всех сотрудников и их обратную связь, вносит необходимые корректировки в обучающий процесс;

9) система мотивации сотрудников поощряет развитие как Hard, так и Soft skills награждая приоритетом при повышении либо материально.

В целом, системы повышения квалификации и обучения сотрудников на рабочих местах построены по принципу: корпоративная сеть, специальное ПО и пополняющийся массив тренингов, отдел, отвечающий за повышение квалификации персонала, автоматическое тестирование и занесение результатов в базу, отлаженная система мотивации сотрудников.

Заимствование вышеперечисленных практик позволит университетам стать более гибкими и перейти на уровень Университета 4.0, то есть своевременно адаптировать учебную программу под текущие потребности науки и бизнеса [3].

**Заключение.** Такой индивидуально-ориентированный подход увеличит заинтересованность и отдачу студентов, положительно повлияет на их производительность в научном секторе и многократно прирастит престиж высших учебных заведений. Не стоит забывать о том, что университетам придется усердно поработать над реорганизацией штата IT-специалистов и обучением педагогов стилю работы, с которым они ранее не сталкивались. Понесенные расходы капитализируются и вернуться в будущем в виде стартапов студентов, заказов бизнеса на кадры определенной квалификации и курсы-тренинги, подготовленные уважаемыми преподавателями внутри высших учебных заведений.

### Список литературы:

1. Марахина И.В. Теоретические и методические основы перехода белорусских вузов к модели «Университет 3.0» / И.В. Марахина // Белорусский экономический журнал. 2021. № 1. С. 140-155.
2. Титаренко Л. Новые и старые проблемы качества образования в Беларуси [Электронный ресурс] / Л. Титаренко // Социология : научно-теоретический журнал – 2014. – № 2. – Режим доступа: <https://elib.bsu.by/handle/123456789/116754>. – Дата доступа: 12.05.2022.
3. Фадеев А. Модель университета 4.0 [Электронный ресурс] / А. Фадеев, О. Змеев, Т. Газизов // Научно-педагогическое обозрение. Pedagogical Review – 2020. – № 2. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/model-universiteta-4-0?>. – Дата доступа: 12.05.2022.

## ОРГАНИЗАЦИЯ ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ НА ПРЕДПРИЯТИИ

*Трухачева Снежана Николаевна*

*студент,*

*Белгородский государственный национальный исследовательский университет,  
РФ, Белгород*

**Аннотация.** В статье рассматриваются основные этапы организации внешнеэкономической деятельности на предприятии. Охарактеризовано функциональное содержание каждого из этапов, уделено внимание формам и методам международной торговли.

**Ключевые слова:** внешнеэкономическая деятельность предприятия, конъюнктура внешнего рынка, экспорт, импорт, таможенный режим.

Организация внешнеэкономических операций на предприятии включает в себя следующие этапы:

1. Изучение конъюнктуры внешнего рынка экспортером и импортом по интересующему их виду товара.

2. Выбор форм и методов работы на рынке.

3. Планирование внешнеторговой операции.

4. Проведение рекламной компании.

5. Подготовка и заключение внешнеторгового контракта.

6. Исполнение контрактных обязательств и контроль за исполнением.

1. Исследование рынка экспортерами проводится в целях выявления спроса на отдельные виды товаров на мировом рынке или на рынках отдельных географических регионов и стран, в том числе:

- определения существующего и перспективного спроса на определенные виды товаров;

- выявления требований к характеристикам товаров для ориентации производства на потребности рынка;

- оценки конкурентоспособности товаров на отдельных рынках;

- определения коммерческих условий сбыта, включая уровень цен и перспективы его изменения, кредитную политику конкурентов и формы расчета;

- выбор наиболее эффективных форм и средств рекламы;

- определения возможных форм и методов коммерческой работы на рынке.

Эту работу может выполнять сам экспортер или маркетинговая компания по его поручению.

Исследования рынка импортерами проводятся с целью:

- выявления современных требований к товарам, закупка которых планируется;

- определения возможных поставщиков с точки зрения качества товаров, технического уровня производства и их финансового положения;

- определения уровня цен и прогноза его изменения;

- выбора наиболее целесообразных форм и методов закупок.

2. Выбор форм и методов работы на рынке экспортерами производится с учетом:

- торгово-политических условий работы;

- таможенного режима страны-импортера и нетарифных барьеров (за прет импорта, лимитирование, лицензирование, сертификация и т.п.);

- способов сбыта, применяемых в импортирующей стране конкурентами, оптимальных сроков поставок, условий платежей.

На основе этих данных принимаются решения о вмешательстве временных компаний, создании смешанных компаний и совместных предприятий и формировании товарных запасов

за границей Разрабатывается структура сети продаж, определяется возможность использования лизинга как способа реализации имущества.

Большинство товаров можно экспортировать или импортировать посредством различных форм и методов международной торговли.

Например, сырье и продукты питания можно закупать:

- через биржи и аукционы;
- на основе международных товарных соглашений по долгосрочным контрактам;
- на основе компенсационных соглашений;
- по разовым краткосрочным контрактам (продовольствие).

Дорогостоящее оборудование можно приобрести в лизинг или взаимные договоренности. Торговля инжиниринговыми услугами и ноу-хау имеет свои особенности. Поэтому необходимо изучить международную практику торговли по плановым экспортно-импортным сделкам.

Планирование внешнеторговой операции – это разработка взаимосвязанных по времени и содержанию организационных и коммерческих мероприятий на основе исследования рынка, основными из которых являются.

- изучение спроса потенциальных покупателей на товары, направленные перспективным покупателям инициативных предложений, проведение переговоров и подписание контрактов.
- выбор методов распространения товаров, каналов распределения и товародвижения; реклама товара и стимулирование сбыта;
- организация системы сбыта, включая создание сбытовых филиалов и дочерних фирм, заключение соглашений с посредниками, участие в ярмарках и выставках, использование бирж и аукционов;

3. Планирование внешнеторговой импортной операции также включает в себя ряд сопутствующих операций:

- рассылка запросов поставщикам, агентам, брокерам, организация международных торгов;
- разработка технических требований на закупаемые товары;
- согласование требований и условий закупок товаров с потребителями, если внешне-торговая организация является посредником;
- проведение переговоров или торгов и заключение контрактов;
- выполнение контрактных обязательств и контроль за выполнением.

4. Проведение рекламной кампании предполагает выполнение ряда мероприятий, состав и содержание которых определяются на первом этапе внешнеэкономической деятельности - исследовании рынка.

Для экспортеров машин и оборудования, помимо рекламы, необходимо работать над технической информацией и доводить эту информацию до потенциальных потребителей и инжиниринговых компаний соответствующего профиля.

В ходе маркетинговых исследований и проведения рекламной кампании важно учитывать взаимоотношения контрагентов. Таким образом, традиционные контрагенты, с которыми осуществляется регулярный обмен товарами, должны своевременно информироваться о повышении технического уровня производства, разработке новых продуктов. Это поможет удержать таких контрагентов перед лицом агрессивной рекламы конкурентов. В случае, когда экспортеры знают контрагентов, но ранее не заключали с ними деловых договоров, следует использовать таргетированную рекламу. При этом приводится информация об общем профиле производства, его техническом уровне, научно-исследовательской базе, высоком качестве продукции, финансовой устойчивости, опыте работы с крупными потребителями и отзывах этих потребителей.

5. Разработка и заключение международного договора должны осуществляться на основе международного права и практики международной торговли.

В зависимости от степени «осведомленности» контрагента ему может быть адресовано «твердое» или «инициативное» предложение (оферта – offer).

Принятие предложения в установленный срок. Затем импортер подписывает контракт на основе предыдущего контракта и текущего предложения, а также отправляет его экспортеру. В этих случаях новый договор может быть заключен в дополнение к предыдущему договору.

Если контрагенты не приходят к соглашению в течение периода обязывающего предложения, то соглашение об условиях переходит в фазу переговоров, но тогда экспортер больше не связан обязывающим обязательством продать товар после предложенного, в случае если покупатели традиционные, экспортер может направить им фиксированное предложение, в котором указываются: наименование и количество товара; срок поставки; цена продукта; срок действия постоянной оферты; условия сделки.

Если импортер соглашается на предложение, он отправляет экспортеру телексное подтверждение условий и может одновременно вести переговоры с другими покупателями.

Аналогичную тактику используют со своими контрагентами и импортерами, направляя им твердые запросы с указанием минимального перечня условий.

Контрагент, направляющий оферту, в международной практике называется оферентом.

При отсутствии традиционных связей между контрагентами инициативная сторона направляет заинтересованной стороне простые (бесплатные) предложения, которые называются инициативными предложениями.

В состав инициативных предложений экспортеров обычно включаются следующие реквизиты:

- точное определение предлагаемого к продаже товара и его количество;
- количество товара, предлагаемого к продаже;
- минимальный срок поставки товара и максимальное его количество, которое может быть поставлено в этот минимальный срок;
- базисные условия поставки, условия и порядок платежей;
- цена (если товар одного вида) или прейскурант (если в ассортименте) – «прайс лист» (sticker price), скидки в зависимости от объема заказа;
- срок действия предложения, а также рекламные и информационные материалы, характеризующие и самих экспортеров, и их продукцию, списки покупателей, которые используют предлагаемые товары.

В международной практике, как правило, в процессе обработки переписки предложений и запросов не удается решить весь комплекс технических и коммерческих вопросов, и заинтересованные стороны устанавливают время и место проведения переговоров.

Деловые переговоры являются распространенным этапом согласования условий контракта. Спорные вопросы по коммерческим условиям сделки е

Технические требования к товару определяются путем переговоров. Этот метод основан на взаимном изучении объективных аспектов и на этой основе находит взаимоприемлемые компромиссные решения.

Переговоры ведутся на уровне контрактных менеджеров или назначенных ими представителей.

В результате переговоров стороны составляют проект совместного договора, печатают два оригинала и инициализируют (визуют) каждую страницу подписями уполномоченных представителей обеих сторон.

Каждый экземпляр оригинала договора подписывается обоими контрагентами. Количество подписей с каждой стороны определяется правовым статусом контрагента.

6. Соблюдение договорных обязательств является важнейшим этапом внешнеторговой операции, от которого зависит эффективность сделки. Схему исполнения экспортных контрактов условно можно представить в следующем порядке:

- заключение договоров с поставщиками экспортных товаров на основе общих положений условий поставок товаров для экспорта;
- контроль за изготовлением экспортных товаров;



- уведомление импортеров об отгрузке товара поставщикам для своевременного фрахтования транспортных средств, открытия аккредитивов, предоставления гарантий платежей;
- оплата счетов поставщиков экспортных товаров;
- страхование транспортных средств;
- оформление товаросопроводительных и платежных документов;
- уведомление импортеров о поставке товаров;
- получение платежей импортеров;
- рассмотрение и удовлетворение претензий импортеров.

В сложных экспортных сделках, таких как поставка судов, машин и оборудования нестандартной конструкции, планирование контрактов включает дополнительные мероприятия, такие как поэтапный контроль проектирования и изготовления экспортной продукции; уведомление иностранных покупателей о наличии продукции на инкассо, если это предусмотрено договором.

Договоры комплексной поставки оборудования могут предусматривать направление специалистов для выполнения монтажных и пусконаладочных работ и обслуживания оборудования в течение гарантийного срока; заключение договоров на перевозку товаров по территории страны-импортера, а также договоров с национальными автопроизводителями, если это входит в обязанности экспортеров по договорам.

Применение импортных операций включает этапы работы по выплате авансов импортерам, если это предусмотрено договором, и осуществление платежей по его условиям; организация разгрузочно-транспортных работ, предъявление претензий импортеру в связи с ненадлежащим исполнением последним договорных обязательств.

#### **Список литературы:**

1. Внешнеэкономическая деятельность предприятия: учебник для вузов. – М.: Международные отношения, 2021.
2. Дэниеле Дж. Радеба Ли. Бизнес в Международном формате: внешняя среда и деловые операции. / Пер. с англ. – М.: Дело, 2017.
3. Дюмулен И.И. Внешнеэкономическая и внешнеторговая деятельность: учебник. – М.: ВАВТ, 2018.
4. Гречков В., Ростовский Ю. Внешнеэкономическая деятельность предприятий: учебник. – 2-е изд. – М.: Экономист, 20018.
5. Кочергина Т. Внешнеэкономическая деятельность: учебник. – М.: Феникс, 2018.
6. Родыгина Н.Ю. Внешнеэкономическая деятельность: учебник. – М.: Высшее образование, 2019.
7. Фоминский И.П. Международные экономические отношения в современном мире: учебник. – М.: Экономист, 2017.

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ АО «ЛУЧЕГОРСКИЙ УГОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ»

**Черкасова Эльвира Вадимовна**

студент,

Дальневосточный федеральный университет,  
РФ, г. Владивосток

**Лялина Жанна Ивановна**

научный руководитель

канд. экон. наук, доцент,

Дальневосточный федеральный университет,  
РФ, г. Владивосток

### Введение

С каждым годом тема экологии становится все актуальнее, так как состояние окружающей среды ухудшается, а это в свою очередь влияет на качество жизни общества и его дальнейшее развитие. В 2020 году по данным государственного доклада министерства природы РФ, в 34 городах Российской Федерации, что составляет 15% городов страны, уровень загрязнения воздуха является высоким и очень высоким. Общий объем выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников в 2020 г. составил 16951,5 тыс. т, из них твердых веществ – 1566,8 тыс. т; газообразных и жидких веществ – 15384,7 тыс. т. Также загрязнению подвержены подземные воды, на территории Российской Федерации, по данным государственного мониторинга состояния недр, выявлено 4932 участка загрязнения подземных вод. Особенно сильное загрязнение подземных вод наблюдается вблизи приемников промышленных, коммунальных и сельскохозяйственных отходов. В настоящее время эта проблема актуальна для крупных городов, так как там уровень промышленной нагрузки очень высок и риск загрязнения оценивается, как максимальный. В 2020 г. площадь нарушенных земель составила 1084,6 тыс. га, что на 7,7 тыс. га больше, чем в предыдущем году. Наибольшая часть нарушенных земель была обнаружена в категории земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания [2].

Для того, чтобы исправить существующую экологическую ситуацию в стране, правительство страны использует различные инструменты влияния на источники загрязняющих веществ, потому что только комплексный подход к формированию дальнейших действий позволит достичь уменьшения пагубного воздействия на природу. Так как это затрагивает все сферы жизни человека, поэтому существующих механизмов воздействия достаточно много и опыт других стран показывает, что «зеленую» экономику можно грамотно выстроить, без значительного вреда для промышленного сектора и всей экономики.

На данный момент существует множество инструментов, которые помогают улучшить экологическую ситуацию, финансируя эко проекты, например, такие как: зеленые облигации, кредит, зеленое страхование, экологические фонды, краудфандинг- система коллективного финансирования проектов. Также еще одним немаловажным инструментом являются налоги, так как могут выполнять сразу несколько функций: фискальную распределительную, контрольную, регулирующую и стимулирующую. Поэтому с помощью правильно выстроенной системы экологического налогообложения можно повлиять на стратегию развития «грязных» предприятий, которая будет направлена на снижение вредных выбросов и на достижение устойчивого развития компании. Так как проблема окружающей среды была включена в рамки устойчивого развития еще в 1972 г. в результате Стокгольмской конференции. Для исследования был выбран субъект Российской Федерации- Приморский край.

**Цель:** исследование оценки эффективности экологического налогообложения на примере АО «Лучегорский угольный разрез». **Объект исследования:** статистические данные по объему налоговых выплат, инвестиций и выбросов. **Предмет исследования:** эффективность экологического налогообложения на примере АО «Лучегорский угольный разрез».

В Российской Федерации на данный момент нет официального понятия «экологический» налог, но есть группа налогов, которая взимается за пользование природными ресурсами. Среди них есть те, которые уплачиваются непосредственно за негативное воздействие (например, водный налог при заборе воды и использование водных объектов, земельный-если здание или постройка приносит вред слоям почвы, плата за негативное воздействие, экологический сбор) и те, которые напрямую с этим не связаны. Например, транспортный налог, налог на добычу полезных ископаемых, акцизы, налог на дополнительный доход от добычи углеводородного сырья, они влияют на экологическую ситуацию за счет перераспределительного механизма посредством финансирования национальных зеленых проектов, или за счет увеличения цены, что приводит к снижению спроса. Данные налоги можно считать эффективными, если при их снижении или неизменности инвестиции в природоохранные мероприятия и технологии растут, количество выбросов сокращается, и сумма налога в дальнейшем также снижается. Соответственно, высвобожденных средств становится больше, возможности для дальнейшего инвестирования увеличиваются. Получается, что предприятиям должно быть выгодно инвестировать, нежели заплатить налог, так как это влечет за собой успешное развитие предприятия в долгосрочной перспективе. Под эффективностью в данной статье понимается положительное влияние ресурсных налогов на объем выбросов посредством инвестиций и обратная связь при определении корреляции между двумя переменными.

### **Источники загрязнения в Приморском крае**

Выбросы вредных веществ отражаются на качество воздуха, объеме чистой воды, плодородие почв и земель, а соответственно и на здоровье населения. Повышенный уровень загрязнения атмосферного воздуха отмечается в г. Уссурийске и во Владивостоке, причиной этому является огромное количество транспорта, использование низкокачественного топлива на предприятиях электроэнергетики, котельных и осуществление перегрузки угля [4].

Загрязнение водного бассейна происходит в основном из-за сброса различных химических элементов и их соединений, образованных в процессе производства. Например, критичное загрязнения р. Дачная обусловлен сбросом большого количества недостаточно очищенных сточных вод предприятиями г. Арсеньев: ОАО «Аскольд», ОАО ААК «Прогресс». Во многих случаях пробы, взятые с различных водных объектов Приморского края, не показывают положительных результатов и оцениваются как «очень загрязненные».

По данным государственного учета общая площадь земель Приморского края на 1 января 2020 года составляет – 16 млн. 467,3 тыс. га или 1% всей территории Российской Федерации. Нарушенных земель на 1 января 2020 года составило 10172 га, причиной этому является разработка месторождений полезных ископаемых. Загрязнение почв происходит за счет сухих выпадений от выбросов промышленных предприятий, а также с атмосферными осадками. Наиболее значительный объем выбросов в атмосферу, происходит за счет предприятий, которые осуществляют обеспечение электрической энергией, газом и паром на территории Приморского края. К числу таких предприятий относятся: ОАО «Спасскцемент», АО «Лучегорский угольный разрез», Владивостокская ТЭЦ-2, «Ярославская ГРК», СП Партизанская ГРЭС и др. [4]. Основными загрязнителями водных объектов Приморского края являются предприятия машиностроения, металлообработки и лесной промышленности. Причинами этого могут быть, отсутствие должного контроля за очисткой сточных вод, состояния очистных сооружений, устаревшая технология или неверная эксплуатация.

Главные объекты размещения отходов производства и потребления – это предприятия добывающей промышленности, теплоэнергетики и обрабатывающие производства. Они образуют в общей сложности 95% отходов, которые также оказывают влияние на разрушение слоев почвы. К таким производствам относятся: АО «ДГК» Филиал Лучегорский угольный разрез, «Германий и приложение», ОАО «ГМК «Дальполиметалл», АО «ГХК Бор», ООО «КИНГКОУЛ Дальний Восток», ОАО «Спасскцемент» и др. В таблице 1 представлен объем загрязняющих веществ, образованных АО «Лучегорский угольный разрез».

Таблица 1.

**Объем выбросов и нарушенных земель АО «Лучегорский угольный разрез»  
с 2015 по 2020 гг.**

Объем загрязнения/Год	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Атмосферы, тонн	641	1894	2134	3073	3562	3753
Почвы, га	21	42	63	84	101	125
Водных объектов, тыс. м <sup>3</sup>	1	1,5	3	4	4,5	5,5

*Источник: составлено автором на основании [5]*

Итак, мы видим, что в 2015 г. в сравнении с остальными, показатели низкие, что связано не с объемом выплаченных налогов, а с началом обособленной деятельности предприятия. По мере роста масштаба производства, объем загрязнения растет несмотря на то, что предприятие инвестирует в природоохранные мероприятия. В таблице 2 представлен объем инвестиций в год.

Таблица 2.

**Объем инвестиций АО «ДГК» Филиал Лучегорский угольный разрез с 2015 по 2020 гг.**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Объем инвестиций, тыс.руб.	958	29 684	24 525	21 821	20 945	22 312

*Источник: составлено автором на основании [5]*

Стоит отметить, что инвестиции не стабильны, начиная с 2016 года, они начинают сокращаться, и только в 2020 году выросли на 7%. Данные инвестиции не значительно повлияли на количество выбросов. При этом их объем напрямую не связан с объемом выплаченных налогов, которые представлены в таблице 3.

Таблица 3.

**Объем выплат по ресурсным налогам АО «Лучегорский угольный разрез»  
за 2015-2020 гг., тыс. р.**

Налог/Год	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Водный	56	132	253	250	271	295
Земельный	37	177	180	180	180	196
Плата за негативное воздействие	943	8 873	8 000	9 278	11 683	11 989
<b>Всего</b>	<b>1036</b>	<b>9182</b>	<b>8433</b>	<b>9708</b>	<b>12134</b>	<b>12480</b>

*Источник: составлено автором на основании [6]*

По таблице 3 видно, что с самого начала своей обособленной деятельности организация уже уплачивала налоги. Так как система экологического налогообложения предполагает постепенное снижение выбросов, при использовании очистных сооружений и проведении природоохранных мероприятий, то если такая тенденция наблюдается, можно говорить о том, что эффективность экологических налогов достаточно высокая. В 2017 году сокращение налога не повлекло за собой увеличение инвестиций, при этом объемы загрязнения не сокращаются даже при их увеличении.[6] Подразумевается, что налоговые выплаты должны стимулировать инвестиции в «зеленые» технологии, а они с свою очередь повлияют на сокращение выбросов. Таким образом, для компании должно быть выгоднее финансировать в экологичные производства, нежели платить за негативное воздействие на окружающую среду. В данном случае такого не наблюдается. Показать такую связь помогает коэффициент корреляции: за X принимается общий объем налоговых поступлений, а за Y объем инвестиций. Так как коэффициент корреляции равен 0,89, следовательно связь прямая и сильная, что говорит о неэффективности налоговых выплат, так как при их сокращении, инвестиции снижаются, выбросы при этом растут.

Стоит заметить, что прирост выплат по налогам в среднем составляет 5-7% в год, при том, что объем выбросов растет в среднем на 20-25% в год. Причиной увеличения негативного воздействия на окружающую среду возможно являются устаревшие технологии, применяемые в производстве, а также неэффективное или недостаточное инвестирование, которое в полной мере не покрывает последствий увеличения масштабов производства.

Для того, чтобы определить, насколько процентов нужно увеличить инвестиции, чтобы снизить выбросы в среднем на 5% за 5 лет, в качестве примера была взята компания, которая успешно реализует программы экологического переоснащения производства – это Новолипецкий металлургический комбинат (НЛМК). Целью программ является последовательная минимизация воздействия производства на окружающую среду и стремление к достижению наилучших стандартов в сфере экологии. Согласно экологической отчетности НЛМК, чтобы снизить выбросы в атмосферу на 650 тыс. тонн за 5 лет, следует инвестировать 120 млрд р. [1]. Так как НЛМК более крупная компания, нежели АО «Лучегорский угольный разрез», то следует применить средний объем инвестиций на одну тонну выбросов. Таким образом, на 1 тонну выбросов приходится 185 тыс. р. инвестированных в течении 5 лет. Применяя данное соотношение к объему выбросов в атмосферу компании АО «Лучегорский угольный разрез», инвестиции должны составить в денежном 139 млн. руб. На данный момент компания инвестировала 119 млн р., значит инвестиции следует увеличить на 19% за следующие 5 лет, что приведет к снижению налоговых выплат на 21% и в дальнейшем освободившиеся денежные средства можно реинвестировать в природоохранные технологии.

### Заключение

Таким образом, исследование показало, что эффекты от взимания экологических налогов незначительны. На наш взгляд это связано с отсутствием стимулирующей функции данных налогов и возможности дополнительных инвестиций, о чем свидетельствуют финансовые результаты компании, а именно, такой показатель, как чистая прибыль. Возможно, субсидирование или послабления в части налоговых выплат, помогут компании высвободить часть денежных средств для дальнейшего их использования в обновлении технологий производства, тем самым снизив пагубное воздействие.

Таким образом, экологические налоги на данном предприятии не выполняют свою главную роль - не способствуют сокращению выбросов, следовательно для улучшения экологической обстановки действия одних налогов недостаточно и требуется целый комплекс мер, которые позволят «грязным» предприятиям снизить свое негативное воздействие на окружающую среду.

### Список литературы:

1. Официальный сайт НЛМК: Экологическое развитие URL: <https://nlmk.com/ru/sustainability/environment/environmental-development/> (дата обращения: 5.04.2022).
2. Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2020 году». URL: <https://www.mnr.gov.ru/upload/iblock/60f/%D0%94%D0%BE%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D0%B4%20%D0%9E%D0%9E%D0%A1%202020.pdf>. (дата обращения: 12.03.2022).
3. Безгубов В.А. Оценка эффективности платежей за негативное воздействие на окружающую среду в России.//2016 URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/otsenka-effektivnosti-platezhey-za-negativnoe-vozdeystvie-na-okruzhayuschuyu-sredu-v-rossii/viewer> (дата обращения: 21.03.2022).
4. Официальный сайт АО «Дальневосточная генерирующая компания» URL: <https://dvgk.ru/post/1847>. (дата обращения: 19.03.2022).
5. Официальный сайт АО «Лучегорский угольный разрез» URL: <http://aolur.ru/index.php/o-joomla>. (дата обращения: 15.03.2022).
6. Сайт правительства Приморского края URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=42864074> (дата обращения: 20.03.2022).

## ПРОБЛЕМА ДЕМПИНГА АУДИТОРСКИХ УСЛУГ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**Якубчик Анастасия Сергеевна**

*студент,*

*Белорусский государственный экономический университет*

*Республика Беларусь, г. Минск*

**Лемеш Валентина Николаевна**

*научный руководитель,*

*канд. экон. наук, доцент,*

*Белорусский государственный экономический университет*

*Республика Беларусь, г. Минск*

На сегодняшний день на отечественном рынке аудиторских услуг происходят переломные моменты. Одной из серьезнейших проблем развития аудита является демпинг стоимости аудиторских услуг. На рынке данной отрасли продолжается практика некоторыми аудиторскими компаниями необоснованное занижение цен за оказанные услуги. Связано это в первую очередь с сокращением числа организаций, подлежащих обязательному аудиту. Несмотря на то, что количество аудиторских организаций и аудиторов – индивидуальных предпринимателей ежегодно сокращается, данная проблема, хоть и в меньшей степени, является актуальной и на данный период времени [1].

Правовое регулирование отношений аудиторской деятельности основывается на Конституции Республики Беларусь и осуществляется в соответствии с законом «Об аудиторской деятельности», иными законами, пактами Президента Республики Беларусь и принятыми в соответствии с ними иными актами законодательства [2].

В 2013 году Законом было предусмотрено, что в штате аудиторской организации должно состоять не менее пяти аудиторов, для которых эта организация является основным местом работы. Поскольку крупные аудиторские организации обладают необходимым потенциалом и ресурсами не только для проведения аудита любой сложности, но и для повышения профессионального уровня своих работников, их укрупнение способствует более качественному проведению аудита. Данное решение было принято в результате проведения Министерством финансов контрольных мероприятий, в ходе которых было выявлено наличие эффективно работающей системы внутреннего контроля качества в относительно крупных аудиторских организациях с численностью аудиторов 5-10 и более человек и неудовлетворительным ее функционированием в организациях с численностью 3-4 аудитора [2]. В результате принятия такого требования можно заметить сокращение аудиторских организаций. По состоянию на 31 декабря 2021 года аудиторскую деятельность осуществляют 71 аудиторская организация (на 31 декабря 2020 года – 73 аудиторских организаций) [3].

Таким образом, снижение требований к количеству аудиторов в штате работников может привести к разукрупнению аудиторских организаций. Следовательно, увеличится число организаций, сопоставимых по объему деятельности с аудиторами – индивидуальными предпринимателями, привлекающими аудиторов по трудовым договорам. Все вышеперечисленные обстоятельства будут способствовать росту количества организаций при одинаковом спросе на аудиторские услуги, что послужит причиной усиления конкуренции и росту демпинга на рынке.

В 2020 году Аудиторской Палатой было проведено исследование по оценке актуальности вопроса ценового демпинга в аудите. По результатам проведенного опроса 95% респондентов считают, что вопросы демпинга актуальны для аудиторского рынка на территории Республики Беларусь. При этом 77% опрошенных сталкивались с демпингом при участии в закупках аудиторских услуг. Также большинство респондентов придерживается мнения, что ценовые предложения в промежутке менее 3 000 - 5 000 бел. руб. следует отнести к ценовому демпингу.

Следует отметить, что вопрос демпинга в аудите характерен для большинства стран мира. Для искоренения данного явления учеными и специалистами в сфере аудита ведется активный поиск путей преодоления демпинга. В качестве основных мер по борьбе с демпингом Аудиторской палатой предложено ряд мероприятий:

- установление и реализация функции внешней оценки качества работы аудиторских организаций, аудиторов индивидуальных предпринимателей;
- осуществление системного мониторинга данных о закупках аудиторских услуг;
- внесение изменений в ранее утвержденные Методические рекомендации по оценке и сравнению предложений участников закупки исходя из практики применения;
- проработка вопроса об установлении нормативной трудоемкости и минимальной стоимости аудиторских услуг;
- разработка формы типового договора оказания аудиторских услуг.

Одним из основных моментов, которому следует уделить внимание, является отношение субъектов хозяйствования к выбору аудиторской организации. Выбор организаций должен основываться не только на ценовом критерии, но и на таком факторе, например, как рейтинг аудиторской организации. Но поскольку данные рейтинги проводятся без участия Министерства финансов и Аудиторской палаты, а статистические данные, представленные аудиторскими организациями, являются коммерческой тайной, есть основания полагать, что некоторые из приведенных данных конкурентами могут не соответствовать действительности.

В целом можно констатировать, что произошедшие изменения в области регулирования аудиторской деятельности, в том числе в области контроля качества оказываемых аудиторских услуг, направлены на унификацию в отечественной практике подходов контролю качества в аудите, в основу которых положены МСА и международный опыт. Ученые и практики возлагают большие надежды на произошедшие изменения в этой области аудита и повышения доверия пользователей бухгалтерской (финансовой) отчетности, по результатам аудита которой выдано аудиторское заключение [4].

#### **Список литературы:**

1. Чилеко О.В. Демпинг аудиторских услуг в Республике Беларусь / О.В. Чилеко ; преп. В.Н. Лемеш // Сборник материалов II Международной научно-практической конференции учащихся "Молодежь 21 века", 23 апреля 2020 [Электронный ресурс] / редкол.: С.А. Квасюк [и др.]. – Минск : БНТУ, 2020. – С. 192-194.
2. Лемеш В.Н. Аудит: пособие / В.Н. Лемеш. – 6-е изд., перераб. и доп. – Минск: Амалфея, 2022. – 292 с.
3. Итоги аудиторской деятельности за 2021 год [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://surl.li/bvacy>. – Дата доступа: 11.05.2022.
4. Лемеш В.Н. Оценка качества работы аудиторов в Республике Беларусь. Облік, оподаткування і контроль: теорія та методологія : матеріали міжнародної науковопрактичної інтернет-конференції (м. Тернопіль, 27 грудня 2019 р.) – Тернопіль: ТНЕУ, 2019. – 274 с. (266-269).

*ДЛЯ ЗАМЕТОК*



*Электронный научный журнал*

**СТУДЕНЧЕСКИЙ ФОРУМ**

№ 18 (197)  
Май 2022 г.

Часть 2

В авторской редакции

Свидетельство о регистрации СМИ: ЭЛ № ФС 77 – 66232 от 01.07.2016

Издательство «МЦНО»  
123098, г. Москва, ул. Маршала Василевского, дом 5, корпус 1, к. 74

E-mail: [studjournal@nauchforum.ru](mailto:studjournal@nauchforum.ru)

16+

