

Научно-исследовательский центр «Иннова»



# **СОВРЕМЕННЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: ПРОБЛЕМЫ, ТЕНДЕНЦИИ, ПЕРСПЕКТИВЫ**

Сборник научных трудов по материалам  
XIII Международной научно-практической конференции,  
17 марта 2023 года, г.-к. Анапа

Анапа  
2023

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89

ББК 94.3 + 72.4: 72.5

C56

**Научный редактор:**  
Скорикова Екатерина Николаевна

**Редакционная коллегия:**

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

**C56 СОВРЕМЕННЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: ПРОБЛЕМЫ, ТЕНДЕНЦИИ, ПЕРСПЕКТИВЫ.** Сборник научных трудов по материалам ХIII Международной научно-практической конференции (г.-к. Анапа, 17 марта 2023 г.). – Анапа: Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО, 2023. – 32 с.

**ISBN 978-5-95356-098-6**

В настоящем издании представлены материалы ХIII Международной научно-практической конференции «Современные научные исследования: проблемы, тенденции, перспективы», состоявшейся 17 марта 2023 года в г.-к. Анапа. Материалы конференции посвящены актуальным проблемам науки, общества и образования. Рассматриваются теоретические и методологические вопросы в социальных, гуманитарных и естественных науках.

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

За содержание и достоверность статей, а также за соблюдение законов об интеллектуальной собственности ответственность несут авторы. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

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

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

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

**ISBN 978-5-95356-098-6**

© Коллектив авторов, 2023.  
© Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО  
(подразделение НИЦ «Иннова»), 2023.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

### **ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ**

#### **КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НА ЗАНЯТИЯХ ПО РУССКОМУ ЯЗЫКУ КАК СРЕДСТВО РЕАЛИЗАЦИИ МЕТАПРЕДМЕТНОГО ПОДХОДА**

Бабаева Людмила Леонидовна

Муслимова Рано Муратовна ..... 4

### **ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ**

#### **КРЕДИТНЫЙ РИСК В ПОЛИТИКЕ КОММЕРЧЕСКОГО БАНКА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ**

Бужинская Екатерина Викторовна

Мартынюк Наталья Владимировна ..... 10

#### **ОРГАНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ВНУТРЕННЕГО КОНТРОЛЯ В РАМКАХ РЕГУЛИРОВАНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК**

Спахов Сергей Викторович

Федотова Оксана Александровна

Урюпин Егор Михайлович ..... 16

#### **ВЛИЯНИЕ ПАНДЕМИИ COVID – 19 НА ЭКОНОМИКУ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ**

Федотова Оксана Александровна

Спахов Сергей Викторович

Мызников Даниил Игоревич ..... 21

### **ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ**

#### **МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗЛИВОВ НЕФТИ В АРКТИЧЕСКОМ РЕГИОНЕ**

Олих Даниил Алексеевич ..... 27

## ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

---

УДК 811.111:387.6:004

### КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НА ЗАНЯТИЯХ ПО РУССКОМУ ЯЗЫКУ КАК СРЕДСТВО РЕАЛИЗАЦИИ МЕТАПРЕДМЕТНОГО ПОДХОДА

**Бабаева Людмила Леонидовна**

старший преподаватель

**Муслимова Рано Муратовна**

ассистент

Ташкентский государственный технический университет,  
Ташкент, Узбекистан

***Аннотация.** Статья посвящена вопросу использования различных компьютерных технологий в обучении русскому языку. Характеризуются преимущества и недостатки современных компьютерных технологий; описывается опыт использования компьютерных технологий в процессе обучения русскому языку студентов технических специальностей.*

*The article is devoted to the issue of using various computer technologies in teaching the Russian language. The advantages and disadvantages of modern computer technologies are characterized; the experience of using computer technologies in the process of teaching the Russian language to students of technical specialties is described.*

***Ключевые слова:** русский язык, компьютерные технологии, Интернет, преподавание русского языка, информация*

*Russian language, computer technologies, Internet, Russian language teaching, information*

Явления, происходящие в связи с информатизацией общества, содействуют не только ускорению научно-технического прогресса, гуманизации и

демократизации общества, повышению уровня благосостояния его членов, интеллектуализации всех видов человеческой деятельности, внедрению методов и средств сбора, обработки, накопления, продуцирования, хранения, передачи и использования информации, но и способствуют созданию качественно новой информационной среды социума, обеспечивающей развитие творческого потенциала личности.

Чтобы процесс обучения русскому языку был содержательным, результативным и интересным, необходим поиск и использование более эффективных подходов, одним из которых является применение современных средств ИТ на занятиях по русскому языку, а также правильное построение методики обучения с помощью этих средств в условиях личностно ориентированного обучения.

Существенного повышения эффективности учебного процесса с помощью средств ИТ можно добиться в процессе осуществления разнообразных видов учебной деятельности при использовании программных средств различного назначения, позволяющих автоматизировать процессы передачи учебной информации, коррекции, контроля результатов учебной деятельности, обработки учебной информации, управления учебной ситуацией, управления познавательной деятельностью. Вышеизложенное способствует индивидуализации обучения, позволяет обучаемому самому определить темп изучения материала, реализуя личностно ориентированный подход к обучению с использованием средств ИТ, при котором учащиеся используют средства ИТ для целей коммуникации, реализации возможностей ИТ в процессе самостоятельного выполнения учебных заданий, дифференцированных по сложности и по уровню подготовки обучаемого.

Применение средств ИТ существенно расширяет возможности представления учебного материала, позволяет осуществлять поиск, извлечение информации, информационное взаимодействие; педагогически целесообразная реализация возможностей средств ИТ (интерактивный диалог, компьютерная визуализация учебной информации, управление отображением на экране компьютера моделей различных изучаемых объектов, автоматизированный контроль (самоконтроль) результатов учебной деятельности совершенствует решение задач

методик преподавания.

Это способствует углублению гуманитарных аспектов обучения, стимулированию познавательной деятельности учащихся, развитию их языковой культуры, усилению мотивации обучения, обеспечивает рост интеллектуальной активности в процессе изучения учебных предметов и, кроме того, формирует личностные качества будущего члена информационного общества, жизнедеятельность которого будет связана с информационной деятельностью.

Несомненно, что качественные (как с точки зрения программного обеспечения, так и с методической) мультимедийные продукты имеют свои достоинства. Это эффект новизны, смена привычной урочной атрибутики, что, несомненно, оказывает огромное влияние на формирование и поддержание интереса к самому процессу обучения. Вопрос заключается в том, насколько глубоко они должны быть интегрированы в процесс обучения и насколько они способствуют оптимизации этого процесса.

Приоритетом сегодняшнего дня в преподавании языков является ориентация на формирование коммуникативной компетенции. Коммуникативная доминанта в преподавании языка предъявляет серьезные требования к содержанию и формам организации учебного процесса. Следовательно, эффективность любого мультимедийного продукта с необходимостью определяется тем, насколько данная программа (ее содержание, методический аппарат и мультимедийное обеспечение) продвигает вас на пути к умению использовать язык по прямому назначению - как средства коммуникации.

Многие программы - всего лишь замечательные учебные пособия, дополняющие школьный и вузовский курс языка. Но ограничиться данными программами, как бы хороши они ни были, нельзя. Существующие компьютерные обучающие программы формируют только языковую компетенцию, создавая предпосылки для речевой компетенции, которая является целью обучения языку. «Выход продукта» при этом требует непосредственного использования языка, причем язык на занятии есть и средство обучения, и объект изучения, и результат обучения.

Процесс коммуникации вне живого диалога немыслим, он не ограничивается передачей объективного содержания сообщения и констатацией факта понимания.

В связи с этим существуют принципиальные ограничения в возможности овладеть языком в совершенстве или самостоятельно начать его изучение с нуля с помощью компьютера, поскольку роль компьютера в обучении иностранным языкам была, есть и будет вспомогательной. Однако специфика преподавания языка невозможна как без личности преподавателя, так и без выхода готового продукта - отработки полученных навыков в реальной коммуникации.

От свойств и функций используемых средств обучения во многом зависит содержание и эффективность этой деятельности. Можно организовать самостоятельную деятельность у доски, за отдельной партой, в ходе лабораторной работы, а можно у компьютера. Содержание и эффективность работы будут различны.

Информационные технологии сами по себе несут огромный дидактический потенциал.

Студент становится не просто субъектом педагогического процесса, но и исследователем, умеющим самостоятельно и творчески, в меру своих способностей выявлять и решать широкий круг задач гуманитарного и научного общения с окружающим миром, делать заключения и давать необходимые пояснения.

Компьютеры помогут преподавателю создать принципиально новые условия работы в учебном классе, информационно открытом всему миру, а также изменить способ мышления сегодняшних школьников так, чтобы он соответствовал потребностям завтрашнего дня.

Компьютер даёт возможность максимально индивидуализировать обучение, сделать процесс обучения творческим, исследовательским.

Конечно, с самого начала работы в компьютерном классе возникают сложности с программным обеспечением и организацией занятия. Первое, с чем сталкивается преподаватель русского языка – это катастрофическая нехватка программ по предмету, в результате чего систематическое применение компьютеров

на уроках русского языка невозможно. Сейчас возникла необходимость применения новых технологий и методов в преподавании русского языка, используя межпредметные связи.

В программах заложена последовательность работы, подборка материала, составление плана, использование цитат, сносок, написание вступления и заключения, составление основной части. Каждый конкретный этап обучения требует своего типа программных средств.

Так на занятии усвоения нового материала нужна демонстрационная программа, которая позволит в доступной наглядной форме довести до учащихся теоретические сведения. На занятиях закрепления хорошо использовать программы-тренажеры для закрепления теоретических знаний, развития необходимых навыков. На контрольном уроке компьютер может досконально проверить пройденный материал.

Кроме трёх основных типов программ могут быть и другие: обобщающие, игровые. Однако самой удобной, на наш взгляд, формой учебных программ является комбинированная.

Комбинированная программа должна состоять:

- из учебника, который содержит теоретические сведения и наглядно их демонстрирует на примерах;
- тренажёра, который содержит упражнения на развитие умений и навыков, предусмотренных при изучении данной темы;
- контроллера-сборника упражнений аналогичных данным в тренажёре; в программе должен быть и справочник-словарь.

Мы считаем, что подобные занятия можно проводить постоянно, если аудитория оборудована хотя бы одним современным компьютером, который используется на таких смешанных занятиях как учебник, доска, тренажёр, справочник и контроллер или в компьютерном классе.

Безусловно, работа с компьютером вызывает у обучающихся повышенный интерес к учебе и усиливает мотивацию к получению новых знаний. Самостоятельное изучение иностранного языка, и практическое применение возможно



благодаря использованию компьютерных технологий.

Таким образом, для достижения метапредметных результатов на занятиях русского языка с использованием компьютерных технологий следует соблюдать ряд требований. Грамотно спланированный урок с применением компьютерных технологий нацелен на познавательную активность, развитие коммуникативного интереса, содействует активизации и расширению возможностей самостоятельной работы по овладению и практическому применению русского языка.

В заключении хотелось бы отметить, что обучение с помощью компьютерных технологий открывает новые возможности перед педагогом и студентами. Следовательно, компетентность педагога в области компьютерных технологий становится одной из наиболее важных компетенций современного специалиста в сфере образования. При этом эволюция компьютерных технологий заключается не столько в росте программного обеспечения, сколько в методически правильном выборе контента, а также в грамотном его использовании.

### Список литературы

1. Назарова Н. Б., Мохова О. Л. Новые информационные технологии в обучении иностранным языкам / Современные проблемы науки и образования. 2016. No 3.
2. Кизлякова Е. С. Внедрение новейших информационных технологий в обучении иностранным языкам. С.-П., 2010. 11 с.
3. Аксёнова Н. И. Метапредметное содержание образовательных стандартов / Педагогика: традиции и инновации: сб. науч. работ. Челябинск: Два комсомольца, 2011. С. 104–107.
4. Бовтенко М. А. Компьютерная лингводидактика: учебное пособие. М.: Флинта: Наука, 2005. 216 с.
5. Сысоев П. В., Евстигнеев М. Н. Использование современных учебных интернет-ресурсов в обучении иностранному языку и культуре / Язык и культура. 2008. No 2.

## ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

---

УДК 336

### КРЕДИТНЫЙ РИСК В ПОЛИТИКЕ КОММЕРЧЕСКОГО БАНКА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

**Бужинская Екатерина Викторовна**

студент

**Мартынюк Наталья Владимировна**

старший преподаватель

Белгородский государственный национальный исследовательский  
университет, город Белгород

***Аннотация.** В любой сфере деятельности существуют различные риски, сфера кредитования не исключение. Развитие кредитного рынка требует постоянного развития, улучшения, новых инноваций, а также новых методик оценки кредитных рисков. Многие банки наращивают темпы по выпуску новых банковских продуктов, тем самым и увеличивая перечень уже имеющихся рисков, новыми. Исходя из цели рассмотрения кредитного риска, как ведущего фактора в системе рисков, необходимо прежде всего сформулировать рассматриваемые задачи: выявление причин возникновения банковских рисков, определить место кредитного, определить методы управления кредитным риском и поставить задачу минимизации кредитного риска.*

*There are various risks in any field of activity, the sphere of lending is no exception. The development of the credit market requires constant development, improvement, new innovations, as well as new methods of assessing credit risks. Many banks are increasing the pace of issuing new banking products, thereby increasing the list of existing risks with new ones. Based on the purpose of considering credit risk as a leading factor in the risk system, it is necessary first of all to formulate the tasks under consideration: identifying the causes of bank risks, determining the place of credit risk,*

*determining credit risk management methods and setting the task of minimizing credit risk.*

**Ключевые слова:** *коммерческий банк, кредитная политика, кредитный риск, кредитный рынок, проблемы и тенденции кредитной политики*

**Keywords:** *commercial bank, credit policy, credit risk, credit market, problems and trends of credit policy*

Одними из первоначальных проблем, с которыми сталкиваются банки — это риски ликвидности, конкуренция, доверие к банкам и кредитная политика самих банков, которая носит агрессивный характер [2]. Все эти проблемы и негативные тенденции могут привести банк к кризису в секторе кредитования и не только.

Оптимально сформированная кредитная политика, основанная на эффективном управлении активами, в первую очередь направлена на снижение кредитного риска, так как основой финансовой деятельности банка и является выдача кредитов.

Кредитная политика коммерческого банка направлена на достижение целей банка, таких как максимизация прибыли, достижение минимального порога в управлении рисками и обеспечение ликвидности банка в целом. С другой стороны, кредитная политика должна соответствовать требованиям регуляторов и законодательства. Таким образом, кредитная политика, ее разработка и практическое применение играет основную роль в управлении рисками и обеспечении финансовой стабильности банка.

На степень кредитного риска могут влиять как внешние, так и внутренние факторы, оказывающие соответственно как положительное, так и негативное влияние:

- макроэкономические и микроэкономические факторы (кризисное состояние экономики);
- определенная степень концентрации кредитной деятельности в отдельных отраслях (то есть значительный объем сумм, которые были выданы небольшому кругу заемщиков);

- кредитоспособность, репутация и типы заемщиков по формам собственности, принадлежности и их взаимоотношения с поставщиками и другими кредиторами;
- диверсификация кредитного портфеля;
- точность технико–экономического обоснования кредитной сделки и коммерческого или инвестиционного проекта;
- внесение частых изменений в политику кредитной организации по предоставлению кредитов и формированию портфеля выданных кредитов.

Рассмотрим вышеуказанные факторы с точки зрения их влияния на показатели банка. Как и любой другой рынок, кредитный рынок сопряжен с определенными рисками [4]. Некоторые из основных рисков кредитного рынка включают:

1. Кредитный риск. Это риск невозврата заемщиком кредита. Этот риск возникает в случае неоплаты процентов за пользование кредита или не возврата заемных денежных средств в определенный срок. Для уменьшения риска банки проводят тщательную проверку заемщиков и их платежеспособности.

2. Рыночный риск. Этот риск связан с возможными изменениями на финансовых рынках, которые могут повлиять на доходность кредитов.

3. Ликвидность. Риск, связанный с возможностью/необходимостью продажи кредитов, если банку это необходимо. В случае отсутствия покупателей банк может столкнуться с проблемой ликвидности.

4. Концентрация рисков. В данном случае банк может сосредоточить слишком много кредитов в отдельных секторах экономики или у заемщиков с низкой платежеспособностью. Если такие заемщики столкнутся с финансовыми проблемами, банк может потерять значительную сумму вложенных денежных средств в кредиты данному сегменту.

5. Риск операционной деятельности. Этот риск связан с возможными ошибками в управлении кредитными операциями, включая ошибки в оценке заемщиков, ведение учета и прочие аспекты операционной деятельности банка.

Для управления вышеуказанными рисками, каждый отдельно взятый банк

разрабатывает свою систему управления рисками. Система управления рисками в коммерческом банке — это набор процедур, политик и инструментов, которые помогают банку оценивать, контролировать и управлять различными видами рисков, связанными с его деятельностью. Основопологающими из них являются:

- проведение анализа кредитоспособности заемщиков для определения вероятности выплаты займа в срок. Это первый этап работы банка по выявлению потенциальных рисков и принятию решения о выдаче кредита;

- диверсификация портфеля подразумевает распределение кредитного портфеля между заемщиками различных секторов экономики, чтобы уменьшить концентрацию рисков [3];

- стресс-тестирование. Проведение стресс-тестирования необходимо для оценки изменений в экономике и их влияния на кредитный портфель во взаимосвязи с обязательствами заемщиков выполнять свои обязательства.

- мониторинг ликвидности. Банки следят за своей ликвидностью, чтобы убедиться, что они могут выполнять свои обязательства перед заемщиками.

- управление операционными рисками, то есть принятие мер, обеспечивающих уменьшение рисков, такими как мошенничество и т.д.

Конечно, каждый банк может использовать свой собственный набор мер для управления рисками, в зависимости от своих потребностей и специфики бизнеса. Однако все они должны соответствовать регуляторным требованиям и стандартам, установленным в их стране. Эти меры помогают банкам управлять рисками на кредитном рынке и защищать свои интересы и интересы своих клиентов.

В 2023 году тенденции совершенствования кредитной политики банка могут зависеть от многих факторов, включая экономическую ситуацию в стране, требования регуляторов, конкуренцию на рынке и стратегию банка. Однако, некоторые общие тенденции, которые можно наблюдать в кредитной политике банков в последние годы, включают в себя:

- 1) Снижение процентных ставок - в условиях низкой инфляции и слабой экономической активности снижение процентных ставок по кредитам для

привлекает новых клиентов и увеличивает объемы кредитования.

2) Оказание большего внимания к кредитному скорингу - многие банки используют более сложные методы оценки кредитного риска, чтобы уменьшить вероятность дефолта и повысить эффективность кредитования.

3) Рост онлайн-кредитования - все больше банков предлагают кредиты через интернет, что позволяет им снизить затраты на обслуживание клиентов и увеличить скорость выдачи кредитов.

4) Увеличение объемов выдачи кредитов - многие банки стремятся увеличить объемы выдачи кредитов, чтобы увеличить свою прибыль и удержать долю на рынке.

5) Улучшение качества обслуживания клиентов, способствующее удержанию действующих и привлечению новых, что может повысить лояльность клиентов и увеличить объемы кредитования.

Это только некоторые из тенденций, которые можно наблюдать в кредитной политике банков в настоящее время. Каждый банк может иметь свои собственные стратегии и приоритеты в кредитовании, которые могут отличаться от общих.

С каждым годом проблемы кредитного рынка обостряются еще больше. Согласно статистическим данным, которые находятся в открытом доступе, у каждого четвертого гражданина имеется кредитная карта или же заем. Этот факт стимулирует коммерческие банки и кредитные организации в предложении населению займов под высокие проценты. Анализируя литературу и статистические данные исследования многих современных авторов также выделяют следующие глобальные проблемы российского кредитования [1]:

- платежеспособность населения на низком уровне;
- упрощение системы выдачи кредитных займов;
- развитие системы страхования риска невозвращенных кредитов;
- перспективное развитие новых технологий и банковских инноваций.

Таким образом, нахождение оптимальных путей управления кредитным риском коммерческого банка на каждом в отдельности и в целом этапах

кредитования, как составляющей общей системы управления банковскими рисками, является одной из главных задач, стоящей перед кредитной организацией не только на этапе формирования кредитного портфеля, но и его постоянного мониторинга, улучшения качества и наращивания.

### Список литературы

1. Арисова, М.Б. Современные проблемы и перспективы развития кредитования в Российской Федерации [текст] /М.Б. Арисова, В. Д. Павелкин, В. В. Сульдина, А. А. Ахмедов / URL: <https://clck.ru/SEYCW> (дата обращения: 05.03.2023).
2. Батракова, Е. Ю. Обеспечение эффективного функционирования кредитной политики коммерческого банка в условиях кризиса [Текст] / Е. Ю. Батракова / Вектор экономики. –2018. -№ 6 (6). –С. 21.
3. Бланк И. А. Управление финансовыми рисками. – К.: Ника-Центр, 2019. – 600 с.
4. Копылова Н. А., Кузнецова О. Р. Управление финансовыми рисками / Научный альманах. – 2017. – № 3–1 (29). – С. 113–118.
5. Строгонов, А. А. Основы формирования кредитной политики коммерческого банка [Текст] / А. А. Строгонов / Экономика и политика. -2021. -№ 2 (3). - С. 190–193.

УДК 657.63

## ОРГАНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ВНУТРЕННЕГО КОНТРОЛЯ В РАМКАХ РЕГУЛИРОВАНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК

**Спахов Сергей Викторович**

к.с.-х. наук, доцент

**Федотова Оксана Александровна**

к.э.н., доцент

**Урюпин Егор Михайлович**

студент

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет  
имени императора Петра I», город Воронеж

***Аннотация.** В статье представлена проблема требований к системе внутреннего контроля и причины появления такой системы.*

*The article presents the problem of requirements for the internal control system and the reasons for the appearance of such a system.*

***Ключевые слова:** теневая экономика, центры ответственности, налоговые риски, аудит*

***Keywords:** shadow economy, responsibility centers, tax risks, audit*

Важно понимать различия между внутренним и внешним аудитом. Внешний аудит проводится органом, независимым от аудируемого лица, в то время как внутренний аудит проводится собственными структурами организации, следует отметить, что задачи, методы и техника аудита внутренних и внешних аудиторов практически идентичны [1]. В зарубежных профессиональных публикациях тема внутреннего аудита в основном касается определения концепции контроля и определения места внутреннего аудита в организации. По мнению зарубежных авторов, дальнейшее развитие сферы применения, функций и роли



внутреннего аудита позволит дать общее определение внутреннего аудита и определить его место в организации.

Комитет также обсудит определение внутреннего аудита и роль внутреннего аудита в развитии учреждения. Поскольку термин "внутренний аудит" широко используется не только в академических исследованиях, но и в повседневной деятельности предприятия, он имеет множество различных значений и толкований. Так как налоги являются важной частью деятельности любого хозяйствующего субъекта, постоянно меняющееся налоговое законодательство и экономическая нестабильность, низкая налоговая грамотность требуют более эффективной организации и внедрения механизмов внутреннего контроля в области налогов и налогового учета на предприятии АПК. Необходимость разработки новой методологии внутреннего контроля правильности исчисления и уплаты единого фермерского налога возникла в результате значительных изменений в налоговом законодательстве по применению данного налога [2].



Рисунок 1 – Элементы системы внутреннего контроля

В сельскохозяйственном секторе организация и эффективность системы внутреннего контроля напрямую зависят от технологического процесса. Сельское хозяйство - сложный процесс, требующий точных расчетов на всех этапах производства и надлежащего документирования всех событий, связанных с экономической деятельностью [3].

Порядок организации системы внутреннего контроля выбирается

самостоятельно каждой бизнес-единицей агропромышленного комплекса на основе следующих факторов:

- сезонность предпринимательской деятельности (отнесение определенных периодов в отчетности в отличие от других);
- масштабы и ассортимент сельскохозяйственного производства;
- наличие нескольких объектов, обеспечивающих экономический результат (одновременная реализация нескольких видов производства: земледелие, животноводство, переработка и производство продуктов питания и т.д.);
- форма взаимосвязанной структуры секторов бизнеса;
- отсутствие служб контроля и подразделений.

На основе этих критериев компания выбирает соответствующую форму организации управления. Важно отметить, что каждый субъект хозяйствования может рационально организовать финансовый контроль с собственной точки зрения, учитывая внутренние и внешние условия, уровень своего развития. Однако, проводя финансовый контроль внутри организации, следует учитывать определенные закономерности и методы, которые присущи и уместны для всех субъектов хозяйствования [4].

При организации и осуществлении внутреннего контроля важно учитывать особенности OLG в отношении способа определения налоговой базы. При проведении внутреннего аудита руководители должны уделять особое внимание правам налогоплательщика на применение схемы. Для этого необходимо проверить, выполняет ли компания требование по доле продаж сельскохозяйственной продукции собственного производства в структуре общего дохода.

Согласно пункту 2 статьи 346.2 Налогового кодекса РФ, компания вправе применять ЕСХН, если доля доходов от реализации сельскохозяйственной продукции в общей структуре доходов от реализации составляет не менее 70% [1]. Поэтому применение права на применение данного режима требует строгой отраслевой направленности деятельности налогоплательщика.

Виноматериалы, виноградное сусло, пивное сусло и другие фруктовые сусла не относятся к материалам, облагаемым акцизом. Данное положение

основано на статье 181(2)(1) Налогового кодекса Российской Федерации, а также на мнении Федеральной налоговой службы России, которая в своем письме разъяснила, что винное сырье не относится к подакцизной продукции, независимо от вида сырья, использованного для его производства, и содержания в нем этанола [4]. Получается, что винодельческая продукция, произведенная сельскохозяйственным производителем, включается в состав сельскохозяйственной продукции для целей применения ЕАГ. Феномен взаимоисключающих факторов не применим к производству виноматериалов.

Следовательно, аудиторы должны точно определить, какие активы полностью или частично используются в сельскохозяйственном производстве, а какие - в других целях. Организация системы внутреннего контроля в сельскохозяйственном секторе требует непрерывности и интеграции элементов системы внутреннего контроля на основе оценки рисков несоблюдения законодательства, которые могут привести к ущербу для организации [1]. При оценке последствий финансовых решения, принятые в контексте внутреннего контроля, должны регулироваться общими положениями, но должны пониматься в свете отраслевых стандартов и правил, как это показывают особенности сельскохозяйственного сектора и особенности использования EAGF. Предложенная методика, при правильном использовании и адаптации к внутренним условиям финансового менеджмента организации, может стать эффективным инструментом в контексте государственного регулирования деятельности сельскохозяйственных предприятий.

### Список литературы

1. Белозерцева И. Б. Учет и аудит в организациях различных видов экономической деятельности: учебное пособие / Белозерцева И. Б. – Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2021. – 319 с.
2. Булыга, Р. П. Аудит бизнеса: учебник для студентов магистратуры, обучающихся по направлениям подготовки «Экономика», «Финансы и кредит», «Государственный аудит», «Менеджмент» / Р. П. Булыга. – 2-е изд., перераб. и

доп. – Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2021. – 343 с.

3. Вазим, А. А. Основы экономики [Электронный ресурс] / А. А. Вазим .— 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022.— 224 с. — Режим доступа: <URL: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/185907.jpg>>.

4. Федотова, О. А. Предпринимательские идеи как основа собственного бизнеса / О. А. Федотова, С. В. Спахов, В. Э. Юшкова / Организационно - экономические и финансовые аспекты развития АПК: материалы национальной научно-практической конференции, посвященной 70-летию экономического факультета Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I (Воронеж, 15 декабря 2021 г.) / Воронежский государственный аграрный университет. — Воронеж, 2021. — С. 343-348 .

УДК 338.34

## ВЛИЯНИЕ ПАНДЕМИИ COVID – 19 НА ЭКОНОМИКУ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ

**Федотова Оксана Александровна**

к.э.н., доцент

**Спахов Сергей Викторович**

к.с.-х. наук, доцент

**Мызников Даниил Игоревич**

студент

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет  
имени императора Петра I», город Воронеж

***Аннотация.** Пандемия COVID – 19 оказала существенное влияние на мировую экономику. В статье рассматриваются негативные и позитивные факторы влияния пандемии на экономику сельского хозяйства, на перспективы ее дальнейшей стабилизации роста и развития.*

*The COVID–19 pandemic has had a significant impact on the global economy. The article examines the negative and positive factors of the pandemic's impact on the agricultural economy, on the prospects for its further stabilization of growth and development.*

***Ключевые слова:** экономика АПК, пандемия COVID – 19, животноводство в РФ, растениеводство в РФ, импортозамещение, инвестиции, продовольственная безопасность, экономический кризис*

***Keywords:** agriculture economy, COVID – 19 pandemic, animal husbandry in the Russian Federation, crop production in the Russian Federation, import substitution, investment, food security, economic crisis*

Пандемия COVID – 19, поставившая все страны без исключения на грань

продовольственного и экономического кризиса, оказала неоднозначное влияние на экономику РФ. Мировой локдаун, карантины, транспортный коллапс, психоэмоциональное перенапряжение людей, высокая смертность, приведшая к истощению трудовых ресурсов – все это факторы, полностью изменившие мировой бизнес. Особенно критические изменения наблюдались в сфере услуг и промышленности. Сельское хозяйство как производитель пищевой продукции в меньшей степени подверглось экономическому кризису. Люди могут оказаться от посещения развлекательных мероприятий, кафе, покупки модной одежды или телефона, но продукты питания будут востребованы всегда. Тем более в условиях пандемии, карантина, необходимости в здоровом питании спрос на качественные продукты питания значительно вырос. Люди предпочитали тратить деньги на лекарства и полноценное, сбалансированное питание нежели на бытовую технику, одежду или развлечения.

К тому же закрытие границ и соответственно приостановка импорта привычных продуктов питания привела к повышению востребованности продукции от национальных производителей, спровоцировала рост конкуренции на внутреннем рынке АПК и соответственно стимулировала инвестиции в развитие сельского хозяйства.

Кроме того, такие особенности сельскохозяйственного производства, как сезонность, непрерывность технологических процессов и дистанционность от мест массового скопления людей существенно снижали риск заражения людей, занятых на производстве, особенно на малых и средних предприятиях с небольшим количеством постоянных работников. Так как работники ведут свою деятельность преимущественно на открытом воздухе и небольшими группами, то при наличии средств защиты риск заражения минимальный.

Тем не менее, в ковидный и постковидный период, сельское хозяйство столкнулось с определенными сложностями, которые принесли ощутимый урон в сектор АПК, хоть и не такой критический как в другие области экономики и производства.

В первую очередь закрытие границ привело к сложностям экспорте и

импорте семян, удобрений, импортной техники, племенных животных, кормов и т.д. Главной ошибкой в экономике сельского хозяйства РФ, на которую указала пандемия, был большой уровень импортозависимости АПК, особенно в сфере семян, племенных животных, кормов, ветеринарных препаратов. Особенно сильно последствия импортозависимости ударили по сектору животноводства. Практически 75% ветеринарных лечебных и профилактических препаратов, включая вакцины, закупались за рубежом [2, 4]. С остановкой ввоза импортных вакцин, несмотря на возросшую востребованность вакцин и кормовых добавок местного производства, производители ветпрепаратов и кормов столкнулись с ситуацией, когда производственной мощности предприятий просто не хватало с учетом потребностей животноводов. Например, в начале 2020 года на 30–50% выросли цены на составляющие комбикормовой промышленности — витамины и некоторые типы кормовых аминокислот, не производимые в России. Соответственно, увеличилась стоимость комбикорма, доля которых в себестоимости молока и мяса составляет до 75% [3]. В результате в настоящее время ощущается значимая нехватка кормов и вакцин, что в свою очередь негативно сказывается на показателях животноводства и качестве продукции и на себестоимости конечной продукции. Росстат опубликовал данные за последнее полугодие 2020 г, по которым видно, что средние розничные цены на молоко и молочную продукцию резко выросли на 5,4% в годовом выражении [5].

Кроме того, продукция животноводства в отличие от зерна и овощей имеет сильно ограниченные сроки хранения. Закрытие границ, закрытие предприятий общепита, логистические ограничения существенно снизили количество потребителей продукции. А так как запущенный процесс производства животноводческой продукции нельзя приостановить, то многие мелкие и средние хозяйства столкнулись с проблемой избытка продукции и невозможности ее реализовать. В результате затраты на производство продукции и ее хранение превысили доход от реализации. По итогу многие фермеры были вынуждены сократить поголовье животных, чтобы избежать разорения.

Но, по мнению экономического эксперта Шалихмановой, пандемия дала

мощный толчок инвестиционной программы в сферу АПК. Впервые за многие годы формулировка «продовольственная безопасность» из привычного лозунга превратилась в жизненную необходимость. И российские экономисты пришли к пониманию, что если мы хотим сохранить животноводство в России, то должны организовать все его элементы внутри страны, начиная от кормопроизводителей до племенного материала. А так как в РФ инвестиционный институт имеет преимущественно государственную базу, то вопрос инвестиций в импортозамещение таких важных сфер будет решаться не только в финансовой плоскости, но и в вопросах государственной продовольственной безопасности [1].

Растениеводство пострадало в меньшей степени. В основном кризис затронул предприятия работающие на экспорт продукции. Тем не менее, в отличие от животноводческой продукции зерно и овощи имеют длительный срок хранения и их можно реализовать после открытия границ. Большинство отраслей растениеводства, наоборот, за весенние месяцы 2020 года нарастили объемы продаж под влиянием повышенного спроса со стороны пищевой промышленности [7].



Рисунок 1 – Динамика роста производства сельскохозяйственной продукции 2011-2020 гг.

Особый рост показывает растительная масличная продукция (подсолнечник, соя, рапс), которая остается наиболее востребованной на экспорт, особенно в страны Юго-Восточной Азии. Рост производства масличной продукции



требует увеличения посевных площадей, проведения мероприятий, направленных на повышение урожайности масличных культур, а также строительство перерабатывающих заводов большой мощности. По мнению экспертов Министерства сельского хозяйства, РФ имеет достаточные резервы и перспективы для расширения производства масличных культур и увеличения экспорта. Территориальное расположение России относительно основных потребителей (стран Средней Азии, Индии, Китая, Юго-Восточной Азии) имеет существенное преимущество перед другими мировыми экспортёрами этих продуктов [7].

Тепличное производство овощей и фруктов также имеет перспективы роста. Зарубежные фермеры испытывают серьезные проблемы с производством овощной и плодовой продукции, в первую очередь из-за нехватки удобрений и трудовых ресурсов (сезонных рабочих), что дает возможность отечественным производителям добиться полного импортозамещения в этой сфере. Падение курса рубля и санкционные ограничения, негативно отразились на привлекательности импортируемой продукции. Развитие тепличного хозяйства позволит насытить российский рынок, овощами и фруктами собственного производства и поднять конкурентоспособность отечественных производителей на внешнем и внутреннем рынках [6].

Опираясь на проведенные исследования, можно сделать выводы, что агропромышленный комплекс, является одной из немногих отраслей экономики, сумевших сохранить свои позиции, а по ряду показателей даже улучшить их. Главным фактором стимуляции дальнейшего развития АПК является тот факт, что сельскохозяйственная продукция является гарантом и фундаментом продовольственной безопасности для населения страны. Поэтому массовое разорение сельскохозяйственных производителей маловероятно, а активная государственная поддержка стимулирует повышенный интерес инвесторов в сельское хозяйство.

### Список литературы

1. Белая, А. А. Аналитика. Режим повышенной неготовности. Какие проблемы сельского хозяйства выявил коронавирус / А. А. Белая. - URL: <https://www.agroinvestor.ru/analytics/article/34152-rezhiiri-povyshennoy-negotovnosti-kaki>

e-problemy-selskogo-khozyaystva-vyyavil-koronavirus/ (дата обращения: 02.08.2021).

2. Бесшапошный, М. Н. Предупреждение финансового кризиса для сельскохозяйственных производителей в период и после пандемии. / М. Н. Бесшапошный, Г. Ф. Идаятов / Образование и право. - 2020. - № 4. - С. 404–408.

3. Измайлова, М. А. Влияние пандемии COVID – 19 на прогнозы развития сельского хозяйства / М. А. Измайлова, А. А. Хашир, Ю. Н. Брагинец. – DOI 10.33938/215-96. – Текст: непосредственный / Экономика, труд, управление в сельском хозяйстве. – 2021. – № 5. – (Экономика отраслей АПК). – С. 96–105.

4. Пуляев, Н. Н. Пандемия как окно возможностей для развития сельскохозяйственного производства / Н. Н. Пуляев, Ю. С. Коротких, Г. С. Каратаев / Образование и право. - 2020. - №11. - URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/pandemiya-kak-okno-vozmozhnostey-dlya-razvitiya-selskohozyaystvennogo-proizvodstva> (дата обращения: 13.02.2023).

5. Рахаева, В. В., Ливанова Р. В., Мырксина Ю. А. Влияние пандемии на экономический рост России / Образование и право. 2020. №11. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vliyanie-pandemii-na-ekonomicheskii-rost-rossii> (дата обращения: 13.02.2023).

6. Спахов, С. В. Системный кризис: сущность, проблемы, пути выхода / С. В. Спахов, О. А. Федотова, В. Э. Юшкова / Трансформация системы учетно-аналитического, финансового и контрольного обеспечения в условиях цифровизации экономики: материалы национальной (всероссийской) научно-практической и методической конференции(Воронеж, 01 февраля 2022 г.) / Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж, 2022 .— С. 288-292.

7. Федотова, О. А. Проблемы экономики сельского хозяйства и пути их решения / О. А. Федотова, И. А. Канцеляристов / Молодежный вектор развития аграрной науки: материалы 73-й национальной научно-практической конференции студентов и магистрантов (Воронеж, 01 марта-31 мая 2022 г.) / Воронежский государственный аграрный университет.— Воронеж, 2022. — Ч. VII. — С. 437–442.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

---

УДК 62

### МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗЛИВОВ НЕФТИ В АРКТИЧЕСКОМ РЕГИОНЕ

**Олих Даниил Алексеевич**

студент

Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносова,  
город Архангельск

***Аннотация.** В настоящее время идет экстенсивное освоение месторождений на Крайнем Севере, вследствие чего необходимо развивать энергетическую инфраструктуру в данном регионе. Но вместе с этим необходимо обеспечивать безопасную эксплуатацию трубопроводов во избежание аварийных ситуаций и разливов.*

*Extensive development of fields in the Far North is currently underway, which makes it necessary to develop the energy infrastructure in this region. But at the same time, it is necessary to ensure safe operation of pipelines to avoid accidents and spills.*

***Ключевые слова:** Крайний Север, трубопровод, безопасная эксплуатация, разливы, ликвидация*

***Keywords:** Far North, pipeline, safe operation, spills, response*

Нефтегазовая отрасль уделяет большое внимание предотвращению аварий и разливов на опасных производственных объектах во избежание негативного влияния на окружающую среду и больших налогов.

Есть несколько аспектов охраны окружающей среды, систем мониторинга и ликвидации нефтяных разливов [2]:

– физические характеристики региона:

В связи с суровыми условиями в Арктике осложняется процесс эксплуатации трубопроводов и работы судов. Связано это с экстремально низкими

температурами и ветрами, которые могут вызвать обледенение оборудования, вследствие чего оно может выйти из строя. Также айсберги и дрейфующие льды снижают эффективность реагирования на нефтяные разливы в море;

– международные правовые нормы и роль органов власти:

В мире есть ряд регулирующих нормативных документов и законов, определяющих нормативно-правовую базу для систем реагирования на нефтяные разливы в акваториях;

– данные о природных ресурсах:

Хотя и арктический регион представляет большой интерес для его освоения в будущем, в настоящее время он недостаточно изучен, чтобы более точно составить план ликвидации аварийных разливов нефти (ЛАРН);

– оценка экологического риска и анализ систем готовности;

– мониторинг и обнаружение разлива нефти:

Для своевременного обнаружения разлива нефти необходимо систематически проводить мониторинг за эксплуатацией оборудования. Данный процесс осложнен суровыми климатическими условиями и плохо развитой инфраструктурой. В настоящее время технологии мониторинга были усовершенствованы, например, для мониторинга применяют инфракрасные камеры, аэростаты, радары, которые могут эффективно работать в ночь;

– ликвидация разливов нефти;

– инфраструктура и логистика.

Вопрос о ЛАРН является одним из важнейших, так как необходимо своевременно отреагировать на разлив и произвести его ликвидацию во избежание его распространения.

Как уже было сказано выше, для мониторинга нефтяного пятна на акватории в Крайнем Севере применяют такие технологии, как:

– радары;

– камеры инфракрасного излучения;

– аэростаты;

– спутники;

– пилотируемые летательные аппараты [2].

Даже при тщательном мониторинге могут возникать аварийные ситуации, поэтому необходимо разработать эффективные методы по ликвидации разливов.

ЛАРН в Арктическом регионе уникальна тем, что, разлив зачастую происходит на акватории, что значительно осложняет процесс ликвидации. Нефтяное пятно, попадая на акваторию, начинает растекаться и растворяться, поглощаясь биотой.

Процесс распространения нефтяного пятна напрямую зависит от параметров окружающей среды: температура окружающей среды, дрейф моря и льда. Помимо этого, процесс распространения также будет зависеть от типа нефти (легкие фракции наиболее растворимы и токсичны).

Ниже представлен схематичный рисунок разлива нефтяного пятна на акватории:

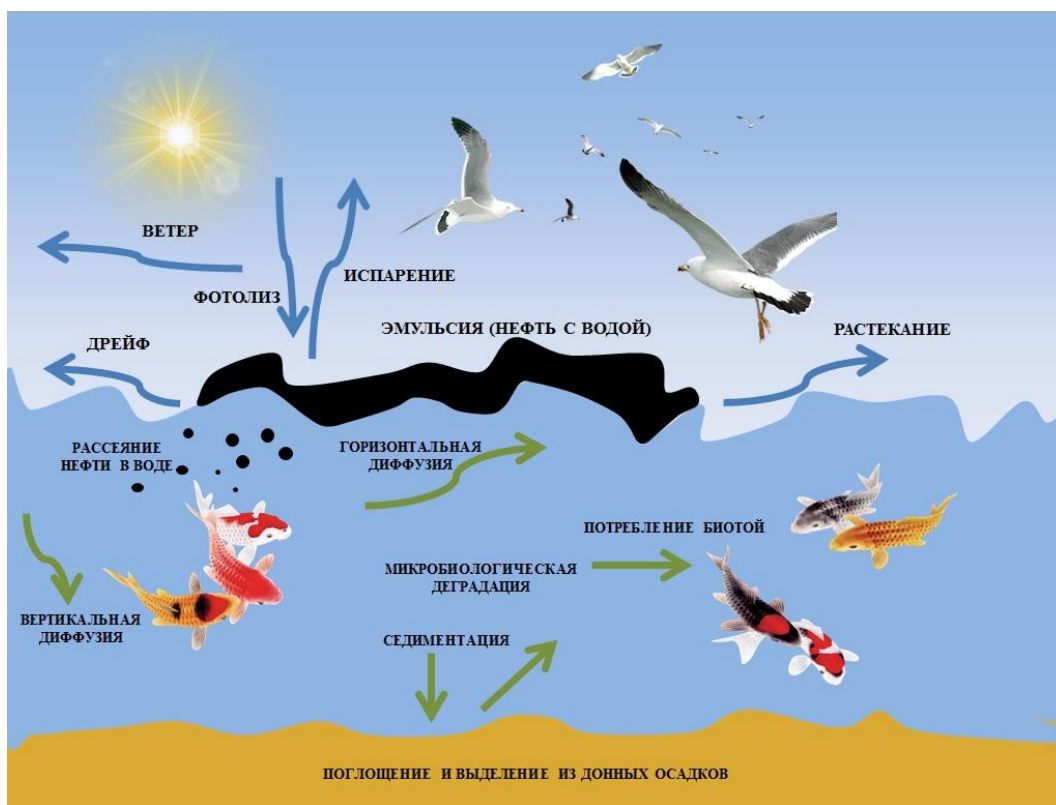


Рисунок 1 – Процессы, происходящие при разливе нефти, на акватории

При разливе нефти на акватории происходят такие процессы, как испарение нефти, эмульсификация, естественная дисперсия, растворение и биodeградация.

Если акватория покрыта льдами, что в Арктическом регионе составляет большую часть времени, это снижает скорость распространения разлива, но вместе с тем и осложняет процесс ЛАРН [1,3].

В настоящее время есть три основных метода ЛАРН:

- механический;
- физико-химический;
- сжигание нефти на месте разлива.

При выборе метода ЛАРН учитывают такие факторы, как толщина льда, его сплоченность и тип, температура воды и воздуха.

Механический метод подразумевает сбор нефти. Данный метод является самым распространенным. Здесь применяются боновые ограждения и скиммеры, которые препятствуют распространению нефтяного пятна. Нефтяное пятно «сжимают» и производят его сбор.

Физико-химический метод подразумевает применение химреагентов и диспергаторов, которые способствуют «разрушению» соединений углеводородов, тем самым образуя маленькие капли нефти. Прежде чем применять химреагенты проводят ряд анализов и исследований, чтобы рассчитать допустимую концентрацию реагента во избежание негативного влияния на живые организмы.

Сжигание нефти на месте разлива. Метод заключается в том, чтобы при сжигании УВ преобразовывались в углекислый газ и воду, которые выбрасываются в атмосферу. В качестве воспламенителей могут выступать пропановые или бутановые факелы. При сжигании также используются огнеупорные бонны из нержавеющей стали или огнестойкого материала во избежание распространения огня и травм [1].

Эффективность данного метода может достигать до 90% в акваториях, покрытых льдом, но данный метод является экологически небезопасным, так как в атмосферу идет выброс углекислого газа.

Исходя из всего вышесказанного, можно сделать вывод о том, что в настоящее время Арктический регион представляет большой интерес для развития

энергетической инфраструктуры нефтегазовыми компаниями, но вместе с тем его освоение осложнено климатическими факторами. Для безопасной эксплуатации оборудования в данном регионе необходимо разрабатывать эффективные средства для мониторинга во избежание аварийных разливов нефти и ликвидации. Наиболее распространенным и оптимальным методом при ликвидации является механический сбор нефти.

### Список литературы

1. Воробьев Ю. Л., Акимов В. А., Соколов Ю. И. Предупреждение и ликвидация аварийных разливов нефти и нефтепродуктов. – М.: Ин-октаво, 2005. – 368 с.
2. Попов П. А., Осипова Н. В. Предложения по совершенствованию технологий ликвидации разливов нефти в ледовых морях в условиях Арктики. – Научные и образовательные проблемы гражданской защиты – 2011.
3. Шольц Д. Ликвидация разливов нефти на арктическом шельфе. – Библиотека РСДМ – 2013.

**«СОВРЕМЕННЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:  
ПРОБЛЕМЫ, ТЕНДЕНЦИИ, ПЕРСПЕКТИВЫ»**  
**ХIII Международная научно-практическая конференция**  
*Научное издание*

Издательство ООО «НИЦ ЭСП» в ЮФО  
(Подразделение НИЦ «Иннова»)  
353445, Россия, Краснодарский край, г.-к. Анапа,  
ул. Весенняя, 8, оф. 1  
Тел.: 8-800-201-62-45; 8 (861) 333-44-82

Подписано в печать 20.03.2023 г. Формат 60x84/16. Усл. печ. л. 1,86  
Бумага офсетная. Печать: цифровая. Гарнитура шрифта: Times New Roman  
Тираж 50 экз. Заказ 427.