

Научно-исследовательский центр «Иннова»



# **ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННЫХ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ**

Сборник научных трудов по материалам  
XLI Международной научно-практической конференции,  
21 июня 2023 года, г.-к. Анапа

Анапа  
2023

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89

ББК 94.3 + 72.4: 72.5

П26

**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).

**П26 ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННЫХ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ.** Сборник научных трудов по материалам XLI Международной научно-практической конференции (г.-к. Анапа, 21 июня 2023 г.). – Анапа: Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО, 2023. – 44 с.

**ISBN 978-5-95356-190-7**

В настоящем издании представлены материалы XLI Международной научно-практической конференции «Перспективы развития современных социально-экономических процессов», состоявшейся 21 июня 2023 года в г.-к. Анапа. Материалы конференции посвящены актуальным проблемам науки, общества и образования. Рассматриваются теоретические и методологические вопросы в социальных, гуманитарных, естественных и других 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. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

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

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

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

© Коллектив авторов, 2023.

© Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО

(подразделение НИЦ «Иннова»), 2023.

**ISBN 978-5-95356-190-7**

## СОДЕРЖАНИЕ

### ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

#### ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННЫХ ГЕОПОЛИТИЧЕСКИХ ВЫЗОВОВ

*Дементьева Анна Александровна* ..... 5

#### СОВРЕМЕННЫЕ ИНТЕРНЕТ-ТЕХНОЛОГИИ РАЗВИТИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

*Миргатия Миландари Елгуджаевна*

*Пашук Наталья Руслановна*..... 12

#### НОВАЦИИ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА РАСЧЕТОВ С ПЕРСОНАЛОМ ПО ОПЛАТЕ ТРУДА

*Чурикова Анна Александровна*

*Барсукова Наталья Федоровна*

*Андрющенко Наталья Андреевна*..... 17

#### КАК ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ КАПИТАЛ ФОРМИРУЕТ ИННОВАЦИОННУЮ ЭКОНОМИКУ

*Яруллин Азат Талгатович* ..... 24

### ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

#### МЕДИТАЦИЯ

*Майорова Ульяна Вячеславовна*

*Арканов Юрий Макарович*..... 29

### ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

#### РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ УЗЛОМ ДОЗИРОВАНИЯ СЕРНОЙ КИСЛОТЫ

*Махмутов Альберт Мирхатович*

*Остапенко Алина Евгеньевна*..... 34

### ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

#### ОСОБЕННОСТИ СИТУАТИВНЫХ ЗАДАНИЙ В ЗАВИСИМОСТИ

**ОТ ЛИТЕРАТУРНОГО РОДА ПРОИЗВЕДЕНИЯ**

*Яковлева Софья Павловна* ..... 39

## ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

---

УДК 338

### ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННЫХ ГЕОПОЛИТИЧЕСКИХ ВЫЗОВОВ

Дементьева Анна Александровна

бакалавр

высшая школа бизнеса, менеджмента и права

Российский государственный университет туризма и сервиса (РГУТИС)

***Аннотация.** Экономическая безопасность государства является основой для его процветания. Государственная политика в сфере экономической безопасности преимущественно должна затрагивать вопросы экономической стабильности, дабы не допустить пагубных последствий. Актуальность статьи опирается на статистике благосостояния граждан и статистику ВВП. Мы сталкиваемся с такими неприятными явлениями как: понижающий коэффициент, повышение пенсионного возраста, отстающая от инфляции индексация зарплат и иных выплат. На экономику также непосредственно влияют преступления в сфере экономической деятельности. В идеале экономическая безопасность должна обеспечивать защищённость финансовых средств РФ и при этом давать приоритетные возможности для развития конкретных сфер в экономике страны и в её внешней и внутренней политике.*

***Abstract.** The economic security of the state is the basis for its prosperity. Government policy on economic security should primarily address issues of economic stability in order to prevent harmful consequences. The relevance of the article is based on citizen welfare statistics and GDP statistics. We are faced with such unpleasant phenomena as: a lowering coefficient, an increase in the retirement age, indexation of wages and other payments lagging behind inflation. The economy is also directly*

*affected by crimes in the field of economic activity. Ideally, economic security should ensure the security of the funds of the Russian Federation and at the same time give priority opportunities for the development of specific areas in the country's economy and in its foreign and domestic policy.*

**Ключевые слова:** экономическая безопасность, преступления в сфере экономики и экономической деятельности, банкротство, импортозамещение

**Key words:** economic security, crimes in the sphere of economy and economic activity, bankruptcy, import substitution

Одной из проблем национальной экономики является высокий уровень импорта, который, в свою очередь, порождает проблему импорта замещения. В 2014 году началась первая серьёзная волна экономических санкций против РФ. Последствия санкций указали на актуальность данной проблемы и необходимость ее решения, так как импортная зависимость распространяется на всю экономику. В результате зависимость экономики ставит под вопрос суверенность внешней политики государства, другими словами, при принятии решений необходимо обдумывать возможную реакцию мирового сообщества и последствия такой реакции.

В период с 2012 по 2021 гг. главной статьёй импорта, согласно статистике, являются высокотехнологичные товары. Также можно проследить динамику импорта России.

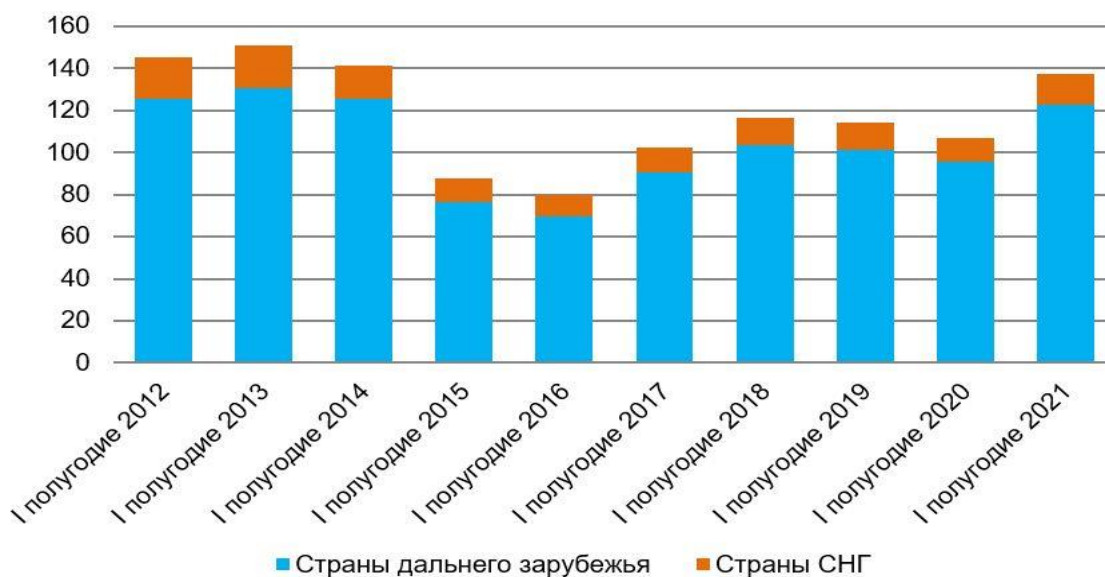


Рисунок 1 – Динамика импорта России МЛРД. \$

По прошествии четырёх лет с 2014 года уровень импорта возрос и вернулся на уровень, предшествовавший данному периоду. Этот факт говорит о том, что на сегодняшний день проблема не только не решена, но и не рассмотрена должным образом, не наблюдается никаких улучшений в данном вопросе. Как итог: в России в 2022 году возник дефицит бумаги, лития, деталей, микросхем, появилась необходимость «национализации» самолетов гражданской авиации, предназначенных для рейсовых полетов.

Существует также проблема экономической грамотности населения. Многие граждане не совсем понимают основы организации экономического хозяйства, из-за чего страдает их экономическое благосостояние. В 2021 году количество корпоративных банкротств выросло на 3,9% к 2020 году до 10 319 шт., после снижения на 19,9% годом ранее, следует из сообщений арбитражных управляющих в Федресурсе (fedresurs.ru) [1]. Число введенных судами процедур наблюдения за 2021 год выросло до 8 577 шт., на 10,3% к 2020 году. Количество реструктуризации (внешних управлений и финансовых оздоровлений) увеличилось на 3,5% до 179 шт., а их доля ко всем процедурам, кроме наблюдения, осталась на уровне 1,7%. Количество граждан (включая индивидуальных предпринимателей), признанных банкротами в 2021 году, составило 192 846, что на 62% больше, чем в 2020 году. Рост замедлился, по сравнению с предыдущим годом, в 2020 году число банкротств граждан выросло на 72,6% к 2019 году. За период существования процедуры потребительского банкротства, с 1 октября 2015 года по 31 декабря 2021 года несостоятельными стали уже 475 126 граждан. В декабре 2021 года произошел резкий всплеск числа внесудебных процедур банкротства граждан – в 1,9 раз к ноябрю 2021 года до 656 шт., доля возбуждений к количеству поданных заявлений достигла рекордно высокого уровня в 61%. Всего за период с 1 сентября 2020 года по 31 декабря 2021 многофункциональные центры (МФЦ) опубликовали 6 475 сообщений о возбуждении процедур внесудебного банкротства граждан. При этом МФЦ вернули гражданам 9 009 заявлений, соответственно, доля начатых процедур составила 42%. В 2021 году МФЦ опубликовали сообщения о завершении 3 863 процедур внесудебного банкротства, в 2020 году

завершений еще не было. Низкий уровень грамотности также повышает потенциальный уровень преступности в сфере экономики и экономических преступлений. К примеру, по опубликованной статистике МВД за 2021 год доля преступлений в сфере экономической деятельности составили 41.1 %, против собственности – 33%.



Рисунок 2 – Структура преступлений в экономике в процентном соотношении

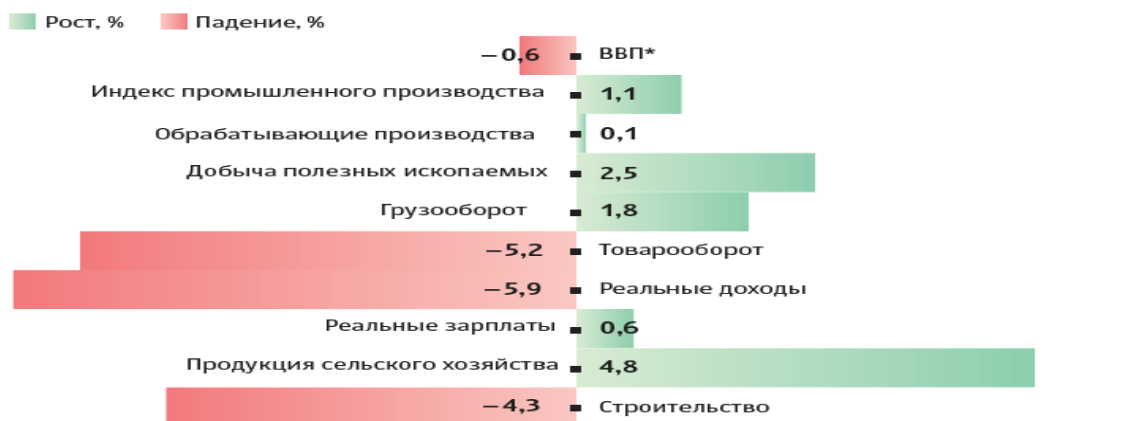
Существует также проблема выявления и раскрытия преступлений в данной сфере. К примеру, Ершова А. Д. отмечает следующие проблемы: «В силу пробелов и издержек законодательства, сложности легализации оперативной информации коррупционная деятельность бывает объективно недоказуемой. Нередки случаи, когда у правоохранительных органов есть достаточные основания полагать, что преступные деяния совершены конкретными лицами, однако имеющихся данных недостаточно для предъявления обвинения» [2].

Все эти факторы говорят о низком уровне экономической безопасности России. Экономическая сфера является одной из важнейших и определяющих. Так или иначе, экономика влияет на все сферы жизни общества и государства. К примеру, экономическая безопасность в сфере социальной политики отражается в виде такого показателя как социальная безопасность. Основными целями обеспечения социальной безопасности являются: обеспечение социальной защиты населения, улучшение уровня жизни и условий труда, повышение



благополучия граждан, увеличение гражданского капитала.

### Что росло и падало в российской экономике в 2016 году



\* по прогнозу социально-экономического развития из закона о бюджете на 2017–2019 годы

Источник: Росстат, прогноз социально-экономического развития

© РБК, 2017

Рисунок 3 – Динамика экономических показателей

Социальная безопасность в России низкая и крайне нестабильная. Индексация пенсий постоянно отстаёт от уровня инфляции, прожиточный минимум и МРОТ ниже уровня реального необходимого финансового минимума, уровень образования и медицины постоянно снижается, растёт уровень безработицы.

Немашкалова К. Г в своей работе «Социальная политика России в период рыночной трансформации: сущность, этапы, специфика» отмечает следующее: социальная политика как фактор обеспечения экономической безопасности с 2005 г. испытывает активные трансформационные тенденции, выражающиеся в следующих направлениях:

- достижение оптимального баланса государственного («регулирования сверху») и рыночного («регулирования снизу») регулирования;
- формирование системы национальных проектов в области здравоохранения, образования, жилищного строительства, сельского хозяйства, науки, культуры и искусства и т. д.;
- рост роли и социальной ответственности общественного сектора, частного капитала, некоммерческих организаций;
- усиление роли государства в секторе социального обеспечения (в первую очередь, в вопросах выплаты пенсий, субсидий, дотаций);

- создание дополнительных институциональных подсистем – социальных сетей, центров общественных инициатив, некоммерческих организаций, бизнес – структур и т. д.;
- выработка и обоснование системной концепции социальной политики, основанной на достижении состояния сбалансированности общественных потребностей;
- разработка и принятие государственных и региональных социальных программ, устранение проявлений «регионального сепаратизма» в сфере распределения социальных льгот;
- сочетание расширения государственного функционала в области социального обеспечения и защиты, финансирования социальных проектов с процессами развития включенности общественных масс в процессы обсуждения и реализации мероприятий социальной политики [3].

Для решения проблемы излишнего импорта замещения на первом этапе в стране необходимо создать производственную базу, которая позволит обеспечить население всеми необходимыми благами. Далее повысить эффективность и конкурентно способность национального производства. В конечном итоге, необходимо понизить затраты на производство, так как это напрямую влияет на способность людей покупать данную продукцию, а соответственно и повышает её конкурентоспособность. Для понижения затрат необходимо оптимизировать производство. К примеру, путем уменьшения затрат на перемещение. Этого можно достичь путем повышения урбанизации или путем рационального размещения предприятий.

Стоит произвести внедрение услуг финансовых управляющих в быденную жизнь человека. На данный момент эти специалисты задействованы лишь в процедуре несостоятельности (банкротства). Стоит также провести ряд мероприятий, направленных на повышение экономической грамотности населения. К примеру, возможно проведение экономических лекций с транслированием на федеральных телеканалах. Также правоохранительным органам стоит повысить эффективность работы, направленной на превенцию преступлений в сфере

экономики и экономической деятельности. К примеру, пересмотреть часть норм, касающихся экономической безопасности, так как правовая конструкция норм, касающихся коррупции затрудняет расследование и сам факт возбуждения уголовных дел.

Подрыв одной сферы жизнедеятельности общества является угрозой для экономической безопасности государства. Можно однозначно утверждать о необходимости повышения экономической безопасности любыми законными способами и путями.

### Список литературы

1. Федресурс - [Электронный ресурс] – Режим доступа – URL: <https://fedresurs.ru/news/a57795a8-e1f1-4e2e-ba8b-da58725127e2?attempt=1>;
2. Лопастейская В. Д. Социальная политика как фактор обеспечения экономической безопасности страны / ТДР. 2015. №6. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sotsialnaya-politika-kak-faktor-obespecheniya-ekonomicheskoy-bezopasnosti-strany>;
3. Немашкалова К. Г. Социальная политика России в период рыночной трансформации: сущность, этапы, специфика / К. Г. Немашкалова. // Государственное и муниципальное управление. Ученые записки СКАГС, 2015. – № 1. – С. 69.

УДК 658

**СОВРЕМЕННЫЕ ИНТЕРНЕТ-ТЕХНОЛОГИИ РАЗВИТИЯ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ****Миргатия Миландари Елгуджаевна**

студент

**Пашук Наталья Руслановна**

к.э.н., доцент кафедры экономики и управления

ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный университет»

***Аннотация.** В работе проанализированы наиболее актуальные и востребованные интернет-технологии, используемые предпринимателями для развития бизнеса, выявлены их плюсы и минусы.*

*The paper analyzes the most relevant and popular Internet technologies used by entrepreneurs for business development, identifies their pros and cons.*

***Ключевые слова:** экономика, бизнес, интернет-технологии, развитие, продвижение, реклама*

***Keywords:** economics, business, internet technologies, development, promotion, advertising*

Технологический прогресс, в число которых входит и развитие интернет-инструментов, предоставляет людям большое число возможностей для продвижения своего бизнеса [1].

На сегодняшний день многие фирмы создают интернет-сайты с целью продвижения собственной продукции и расширения клиентской базы, перехода бизнеса в сеть Интернет, однако, актуальными являются проблемы низкой посещаемости сайта, его недостаточное удобство [2].

Целесообразным для этого кажется воспользоваться услугами компаний, которые занимаются интернет-маркетингом, в случае, если в организационной

структуре отсутствует подобный отдел [3].

Указанные компании стали появляться сравнительно недавно, их деятельность обуславливается новыми возможностями рынка, и, как результат, совершенно новыми потребностями. Интернет-бизнес, в своей сущности, тоже самое, что и традиционный бизнес, но в своей деятельности он использует другие инструменты для достижения поставленных целей. Основная цель – это привлечь как можно больше пользователей на свои онлайн-платформы.

Для работы в интернете используются множество инструментов, которые условно можно поделить на несколько групп, представленных на рисунке 1.

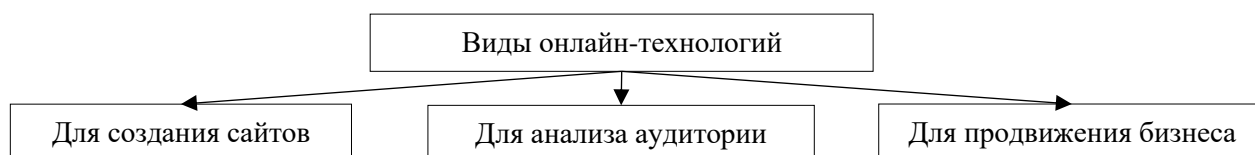


Рисунок 1 – Универсальные виды онлайн-технологий

Стоит отметить, что данный перечень технологий не является закрытым, выше представлена универсальная типология, характерная для любого вида бизнеса. Рассмотрим данные группы подробнее [4].

Одним из наиболее распространенным инструментом, используемым для создания сайтов, является HTML (HyperText Mark-Up Language), который представляет собой способ сбора и хранения документов в сети Интернет, и в тоже время.

Главной отличительной особенностью HTML является способность использовать гиперссылки, с помощью которых возможна связь с другими документами, как локальными, так и находящимися на другом конце планеты.

Flash-технология Shockwave направлена на создание визуального разнообразия веб-сайта за счет наполнения красочной и интерактивной векторной графикой

Технология Flash позволяет создавать как поражающие воображение презентационные ролики, так и интерактивные интерфейсы, создающие новое качество комфорта на сайте.

Следующим инструментом является JavaScript, именуемый «динамический HTML» и позволяющий реализовать на сайте почти полноценный и расширенный пользовательский интерфейс с выпадающими многоуровневыми меню, анимацией, перетаскиванием объектов с помощью мыши и прочими функциями.

Также, распространенными являются программные средства CMS Content Management System, направленные на подготовку, редактирование и публикацию контента на сайте.

Переходя к технологиям, предназначенным для анализа аудитории, в первую очередь следует отметить сервис Mediascope, которые предоставляет информацию о ежемесячном срезе онлайн-аудитории через призму геолокации пользователя.

С помощью проекта Mediametrics можно исследовать, какие темы интересны пользователям в социальных сетях за выбранный период времени в конкретной геолокации. При этом имеется возможность фильтрации тематик: лайфстайл, хайтек, спорт, бизнес и пр.

Немаловажным и уже традиционным является источник данных Wordstat, с помощью которого можно оценить объем, структуру, сезонность, динамику прироста и падения конкретного поискового спроса.

Сервис Similar Web предоставляет доступ к структурному анализу посещаемости сайтов предприятий-конкурентов, а также позволяет определить не просто тип трафика, но и его структурные элементы.

Основная миссия Интернета в сфере раскрутки бизнеса - продвижение сайтов, на которых размещена или рекламируется продукция заказчика.

Во многом благодаря созданию удачного сайта можно расширить клиентскую базу, поскольку такой ресурс дает информацию о компании, и любой пользователь может просмотреть ее, не выходя из дома.

Более того, можно дополнить сайт наиболее пользующейся популярностью информацией.

Для раскрутки бизнеса зачастую используются социальные технологии,

перед применением которых рекомендуется тщательно проанализировать целевую аудиторию, так как именно данный фактор является главным критерием выбора онлайн-ресурса – социальной сети.

Популярным является механизм продвижения компании в поисковиках. Регулярно платить за это не нужно, но стоит отметить, что это займет гораздо больше времени, ощутимый поток посетителей появится примерно через 3-6 месяцев.

Для создания контекстной рекламы составляется текстовое объявление, и определяются ключевые слова, по которым оно будет демонстрироваться пользователям поисковых сетей. При вводе этих слов в поисковую систему потенциальный покупатель увидит рекламное объявление от данного сайта и, в идеальном варианте переходит по ссылке и совершает покупку.

Существуют некоторые ограничения применения такой рекламы:

- необходимо наличие сформированного спроса на конкретный товар или услугу;
- контекстные объявления показываются только заинтересованным людям;
- оплата взимается за переходы (клики) по ссылке объявления,
- демонстрация бесплатна;
- цена одного перехода по ссылке объявления определяется владельцем рекламы в самостоятельном порядке, что позволяет легко спрогнозировать бюджет;
- очень подробная система статистики, которая позволяет оценить эффективность рекламы, вносить корректировки при необходимости; быстрое время запуска рекламы.

В заключение следует отметить, что современные интернет-технологии являются сравнительно новым способом организации коммуникаций между продавцом и потребителем товара или услуги. Применение интернет-инструментов является необходимым условием поддержания конкурентных позиций хозяйствующего субъекта на рынке [5].

## Список литературы

1. Khamraev, M. B. Business management in the conditions of digital technologies development / M. B. Khamraev / Молодежь. Общество. Современная наука, техника и инновации. – 2022. – №. 21. – P. 102-104.
2. Камчатова, Е. Ю. Современные инструменты управления бизнесом в условиях развития цифровых технологий / Е. Ю. Камчатова, М. В. Хайрулова, Е. К. Зорин / Путеводитель предпринимателя. – 2021. – Т. 14, № 1. – С. 28–41. – DOI 10.24182/2073–9885–2021-14-1-28-41.
3. Зайцев, Д. С. Развитие информационных технологий в современной бизнес-среде / Д. С. Зайцев / Вопросы устойчивого развития общества. – 2021. – № 6. – С. 605–608. – DOI 10.34755/IROK.2021.77.13.101.
4. Арутюнян, Е. А. Инновационные технологии в развитии малого и среднего бизнеса / Е. А. Арутюнян / Теория права и межгосударственных отношений. – 2021. – Т. 1, № 6(18). – С. 138–144.
5. Шаяхметова, Г. И. Анализ и прогноз развития digital технологий в сфере малого бизнеса / Г. И. Шаяхметова / Вектор экономики. – 2019. – № 6(36). – С. 43.



УДК 331.526

**НОВАЦИИ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА РАСЧЕТОВ  
С ПЕРСОНАЛОМ ПО ОПЛАТЕ ТРУДА****Чурикова Анна Александровна**

канд. экон. наук

**Барсукова Наталья Федоровна**

старший преподаватель

**Андрющенко Наталья Андреевна**

студентка

Сибирский университет потребительской кооперации (СибУПК),

г. Новосибирск, Россия

***Аннотация.** В статье охарактеризована сущность заработной платы как многогранной категории, проведен анализ изменений бухгалтерского и налогового учета расчетов с персоналом по оплате труда с начала 2023 г. Авторы выделили основные положения по учету начисления и выплаты заработной платы, производимых удержаний, страховых взносах и отражению сведений по персоналу в новых формах отчетности.*

*The article characterizes the essence of wages as a multifaceted category, analyzes the changes in accounting and tax accounting of settlements with personnel for wages from the beginning of 2023. The authors identified the main provisions for accounting for the accrual and payment of wages, deductions, insurance premiums and the reflection of personnel information in new reporting forms.*

***Ключевые слова:** заработная плата, минимальный размер оплаты труда, налог на доходы физических лиц, страховые взносы*

***Key words:** salary, minimum wage, personal income tax, insurance premiums*

В современных условиях расчеты с персоналом по оплате труда являются

достаточно трудоемким и ответственным участком бухгалтерского учета. Это связано с многогранной сущностью оплаты труда, которая выступает в настоящее время и способом материального стимулирования сотрудников, и налоговой базой для расчета налога на доходы физических лиц - одного из важных налоговых доходов бюджетной системы России. Как показывают официальные данные сайта <https://analytic.nalog.gov.ru/>, этот налог составляет 16,78% от общей величины налоговых поступлений в консолидированный бюджет РФ (рис. 1).

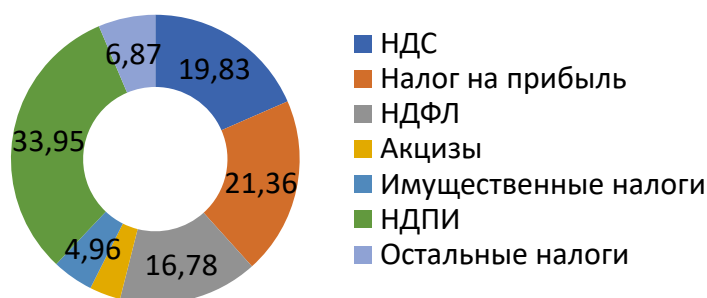


Рисунок 1 – Структура налоговых поступлений в консолидированный бюджет РФ за январь-октябрь 2022 г.

Данная сфера находится также в зоне интересов государственных трудовых инспекций, в функции которых наряду с остальным включается контроль правильности оформления и выполнения трудовых обязательств работодателем. Как отражает сайт <https://онлайнинспекция.рф/statistics>, в 2022 году количество обращений по вопросам заработной платы составило 13 593 обращений или 29% от общего количества. Из общего количества дел о взыскании невыплаченной заработной платы, других выплат в 2022 году (всего 97401 дело) было удовлетворено 95% дел и взыскано 54 590 тыс. руб.

На фоне этого работодателю приходится более ответственно относиться к процессу расчета, удержания и выплаты заработной платы. Одним из таких аспектов является соблюдение нижнего уровня заработной платы в виде минимального размера оплаты труда (МРОТ).

Правительство Российской Федерации ежегодно проводит индексацию МРОТ, за последние 10 лет МРОТ увеличился на 11 037 тыс. руб. или в 3,12 раза, что говорит о постепенных шагах к лучшему уровню жизни граждан. С 1 января 2023 г. согласно Федеральному закону от 19.06.2000 г. №82-ФЗ «О минимальном

размере оплаты труда» произошло увеличение минимально размера оплаты труда (МРОТ) до 16 242 руб., что по сравнению с 2022 г. больше на 963 руб. (5,9%) [4].

Следовательно, бухгалтерии необходимо обратиться к штатному расписанию для того, чтобы пересмотреть размер заработной платы по сотрудникам, так как он не может быть ниже установленного МРОТ. А также применять новое значение при расчетах пособия в период временной нетрудоспособности, по беременности и родам и других страховых выплат.

В начале 2023 года вступили в силу новые правила в части бухгалтерского учета расчетов с персоналом по оплате труда, исполнение которых сотрудникам бухгалтерии необходимо в обязательном порядке. Значительные изменения коснулись налогового законодательства, в частности налога на доходы физических лиц (НДФЛ), который удерживается с начисленной заработной платы в размере 13%.

Так, во-первых, произошло изменение даты удержания НДФЛ – поскольку по законодательству заработная плата выплачивается не реже двух раз в месяц, то налог удерживается с каждого факта получения дохода (выплаты заработной платы наличными денежными средствами или перечисления на индивидуальный банковский счет сотрудника) - не только с окончательного расчета заработной платы за месяц, но и с авансовых платежей.

Во-вторых, произошло изменение срока перечисления удержанного налога - налоговые агенты, в качестве которых выступают работодатели, обязаны перечислять в соответствующий бюджет не позднее 28 числа текущего месяца. Исключением стал январь нынешнего года, так как все работодатели перечисляли НДФЛ не позднее 28 января за интервал с 1 по 22 января, а также декабрь, в котором оплату НДФЛ будут осуществлять в последний рабочий день отчетного периода (не позднее 29 декабря 2023 г.), удержанного из заработной платы в период с 23 по 31 декабря [3].

Также, изменения коснулись страховых взносов, которые наряду с НДФЛ согласно действующему законодательству обязаны начислять работодатели. Их размеры, подлежащие перечислению во внебюджетные фонды, определялись в

соответствии с установленными процентными ставками. Расчет производился отдельно от начисленной заработной платы: по пенсионному страхованию - 22%, по социальному страхованию – 2,9% и по медицинскому страхованию - 5,1%, и осуществлять соответствующие платежи с помощью разных платежных документов.

Однако, в 2023 г. произошло объединение Пенсионного фонда России с Фондом социального страхования в единый Социальный фонд России [2]. На основании данного решения, принятое Государственной думой Российской Федерации, юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям, являющихся налогоплательщиками, присвоен индивидуальный единый налоговый счет (ЕНС) [3]. Это в значительной степени облегчает труд бухгалтеров, поскольку страховые взносы больше не нужно рассчитывать по отдельности, а сразу вычислять по единой процентной ставке в 30%, а также осуществлять единую оплату по одному платежному документу вместе с НДФЛ не позднее 28 числа отчетного периода. Денежные средства, поступившие в налоговую инспекцию, распределяют лично налоговые инспекторы по соответствующим основаниям. Следует отметить, что страховые взносы по несчастным случаям, возникших на предприятии, и профессиональным полученным заболеваниям перечисляют как обычно - отдельным платежным документом и не позднее 15 числа месяца, следующего за отчетным периодом.

Размер страховых взносов бухгалтеры исчисляют за каждый месяц и одновременно по методу нарастающего итога, который заключается в суммировании заработной платы, начисленной за месяц с предыдущими отчетными периодами на протяжении всего отчетного периода, равный календарному году. Он необходим для того, чтобы определить в какой момент времени суммарная заработная плата превысит установленное законодательно предельное значение базы по страховым взносам. С 01 января 2023 г. предельная величина в совокупности по страховым взносам составляет 1 917 тыс. руб., следовательно до ее превышения страховые взносы рассчитываются по ставке 30%, а уже после того, как произойдет превышение по ставке 15,1% [4].

Кроме нововведений по расчетам страховых взносов вследствие создания Социального фонда России, изменения затронули и часть предоставляемой предприятиями отчетности.

Правление Пенсионного фонда Российской Федерации разработало новую форму, которая носит название единый отчет по сотрудникам (ЕФС-1) и применяется с 1 января 2023 г. [5]. В ЕФС-1 указывают сведения о трудовой деятельности и стаже работника, заработной плате, начисленных страховых взносах и дополнительных страховых взносов, влияющих на накопительную часть пенсии. Данный отчет необходимо предоставлять всем юридическим лицам, а также индивидуальным предпринимателям, если у них имеется штатный персонал (при отсутствии наемных работников ЕФС-1 не предоставляется). С одной стороны, ЕФС-1 объединил в себе несколько разных форм отчетов по сотрудникам, что должно упростить объем работы бухгалтеров, но с другой стороны, он состоит из нескольких подразделов, каждый из которых предоставляют в разный отчетный период, повышая ответственность к формированию и сдаче в положенный срок.

Бухгалтерам необходимо подавать ЕФС-1 в Социальный фонд России в следующих случаях:

- сведения о трудоустройстве сотрудника, при его увольнении предоставляют на следующий рабочий день после наступления такого события;
- сведения по страховому стажу предоставляют по каждому сотруднику один раз в год (за 2022 г. отчитывались 1 марта 2023 г., а за 2023 г. необходимо будет отчитаться до 25 января 2024 г.);
- сведения о заработной плате персонала предоставляют ежемесячно, не позднее 25 числа месяца, следующего за отчетным периодом;
- сведения о страховых взносах, в том числе о дополнительных для накопительной пенсии, предоставляют один раз в квартал, не позднее 25 числа месяца, следующего за отчетным периодом.

Если какого-либо перечисленного выше события на предприятии не наступает, то заполнять и предоставлять подразделы в указанные даты не нужно. В

случае непредоставления отчета ЕФС-1 (при наличии указанных выше сведений), в том числе в установленные даты, или при обнаружении существенных ошибок руководству предприятия грозит административная ответственность в виде предъявленного предупреждения или штрафа в размере от 300 до 500 руб.

Таким образом, с начала 2023 г. произошли значительные изменения в законодательных и нормативно-правовых актах Российской Федерации в области бухгалтерского и налогового учета, в частности по расчетам с персоналом по оплате труда. Они связаны с повышением МРОТ; новым порядком удержания НДФЛ – два раза в месяц; созданием единого налогового счета, благодаря которому оплачивать налоги можно единой суммой по одному платежному документу; расчетом страховых взносов по одному процентной ставке (30%), а также с разработанной новой формой отчетности, которую необходимо заполнять по мере наступления кадровых событий и предоставлять конкретные сведения в разные периоды времени. Поэтому бухгалтеры обязаны регулярно следить за меняющимся законодательством с целью недопущения ошибок при организации и ведении бухгалтерского и налогового учета по расчетам с персоналом по оплате труда и избежания санкций со стороны налоговых органов.

### **Список литературы**

1. Федеральный закон от 19.06.2000 г. №82-ФЗ «О минимальном размере оплаты труда» (ред. от 19.12.2022).
2. Федеральный закон от 14.07.2022 г. №236-ФЗ «О Фонде пенсионного и социального страхования».
3. Федеральный закон от 14.07.2022 г. №263-ФЗ «О внесении изменений в части первую и вторую Налогового кодекса Российской Федерации».
4. Постановление Правительства РФ от 25.11.2022 №2143 «О единой предельной величине базы для исчисления страховых взносов с 1 января 2023 г»
5. Постановление Правления ПФ РФ от 31.10.2022 г. №245 п «Об утверждении единой формы «Сведения для ведения индивидуального (персонифицированного) учета и сведения о начисленных страховых взносах на обязательное

социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний (ЕФС-1)» и порядка ее заполнения».

УДК 338

## КАК ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ КАПИТАЛ ФОРМИРУЕТ ИННОВАЦИОННУЮ ЭКОНОМИКУ

**Яруллин Азат Талгатович**

магистрант

ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный технический университет»,

город Ульяновск

***Аннотация.** В статье изучен вопрос влияния интеллектуального капитала на формирование инновационной экономики.*

*The article examines the issue of the influence of intellectual capital on the formation of an innovative economy.*

***Ключевые слова:** интеллектуальный капитал, инновационная экономика, эффективность*

***Keywords:** intellectual capital, innovative economy, efficiency*

Интеллектуальный капитал — это набор не материальных активов, которые оказывают значительное влияние на производственную деятельность и конкурентоспособность компании. Он включает в себя знания, навыки, опыт, инновации, патенты, бренды, отношения с клиентами и другие нефинансовые активы. Интеллектуальный капитал является ключевым элементом формирования инновационной экономики, поскольку он обеспечивает компании конкурентные преимущества и способствует увеличению производительности труда.

Инновации являются одним из ключевых понятий в экономике, поскольку они позволяют компаниям создавать новые продукты и услуги, улучшать производственные процессы и повышать эффективность бизнеса. Инновации могут быть основаны на интеллектуальном капитале компании, который позволяет ей создавать новые идеи и решения.



Интеллектуальный капитал также является фактором повышения производительности труда, поскольку он позволяет компаниям использовать знания и опыт своих сотрудников для улучшения производственных процессов и создания новых продуктов и услуг. Кроме того, интеллектуальный капитал может быть использован для создания конкурентных преимуществ, поскольку он позволяет компании создавать уникальные продукты и услуги, которые не могут быть повторены конкурентами [3].

Инновационная экономика – это экономическая модель, которая основана на создании и внедрении новых продуктов, услуг и технологий. Она является ключевым фактором роста и развития современных стран, поскольку позволяет компаниям и государствам сохранять конкурентные преимущества и повышать производительность труда.

Инновационная экономика основана на создании и внедрении новых продуктов, услуг и технологий. Интеллектуальный капитал является ключевым фактором, который обеспечивает компаниям конкурентные преимущества и способствует увеличению производительности труда. Он включает в себя знания, навыки, опыт, инновации, патенты, бренды, отношения с клиентами и другие нефинансовые активы.

Один из основных источников инноваций — это интеллектуальный капитал компании. Это связано с тем, что интеллектуальный капитал обеспечивает компании доступ к знаниям, опыту и экспертизе, которые могут быть использованы для создания новых идей и решений. Кроме того, интеллектуальный капитал может помочь компании преодолеть сложности и решить проблемы, которые могут возникнуть в процессе разработки новых продуктов и услуг.

Роль интеллектуального капитала включает в себя:

1. Способность генерировать новые идеи и решения. Интеллектуальный капитал позволяет компаниям использовать свои знания, опыт и навыки для создания новых продуктов и услуг, а также для решения сложных проблем.

2. Способность к инновациям. Интеллектуальный капитал позволяет компаниям разрабатывать новые технологии, методы производства и подходы к

бизнесу, что может помочь им оставаться конкурентоспособными на рынке.

3. Увеличение эффективности производственных процессов. Интеллектуальный капитал позволяет компаниям использовать различные технологии и аналитические инструменты для оптимизации производственных процессов, что может привести к увеличению эффективности и снижению издержек.

4. Увеличение прибыли и рыночной доли. Использование интеллектуального капитала может привести к созданию новых и инновационных продуктов и услуг, что может привести к увеличению прибыли и рыночной доли компании.

5. Привлечение талантливых сотрудников. Компании, которые активно используют свой интеллектуальный капитал, могут привлекать талантливых сотрудников, которые ищут возможности для проявления своих знаний и навыков [2].

Однако оценка интеллектуального капитала является сложной задачей, поскольку он не имеет физической формы и не может быть измерен стандартными методами. Необходимы новые методы оценки, которые учитывают не только финансовые показатели, но и нефинансовые активы компании, такие как знания и опыт сотрудников [1].

Примером использования интеллектуального капитала в инновационной экономике — это разработка новых продуктов и услуг. Компании, которые имеют высокий уровень интеллектуального капитала, могут создавать новые идеи и решения для разработки продуктов и услуг, которые могут значительно улучшить жизнь людей и повысить эффективность бизнеса [4].

Одним из способов использования интеллектуального капитала в инновационной экономике является создание инновационной культуры в компании. Это означает, что компания должна поощрять сотрудников генерировать новые идеи и экспериментировать с новыми подходами к решению проблем. Компании могут проводить внутренние конкурсы на лучшую инновационную идею, что может стимулировать сотрудников к поиску новых решений.

Еще один способ использования интеллектуального капитала в инновационной экономике — это создание отдела исследований и разработок. Этот отдел

будет заниматься разработкой новых продуктов и услуг, а также поиском новых технологий и методов производства. В этом отделе должны работать высококвалифицированные специалисты, которые будут использовать свой интеллектуальный капитал для создания новых и инновационных продуктов

Например, компании в сфере информационных технологий используют свой интеллектуальный капитал для создания нового программного обеспечения, которое может улучшить производительность и эффективность работы компьютерных систем. Компании в сфере медицины и фармацевтики используют свой интеллектуальный капитал для создания новых лекарств, которые могут помочь в борьбе с различными заболеваниями.

Один из способов использования интеллектуального капитала – это создание базы знаний, которая содержит информацию о лучших практиках, опыте и экспертизе сотрудников. Эта база знаний может использоваться для обучения новых сотрудников, а также для улучшения производственных процессов и повышения эффективности работы компании [5;52-56].

В целом, интеллектуальный капитал играет важную роль в формировании инновационной экономики, и его оценка и использование являются ключевыми задачами для компаний, стремящихся к успеху и конкурентоспособности. Компании должны стремиться к созданию высокого уровня интеллектуального капитала, чтобы обеспечить свое место на рынке и достичь успеха в инновационной экономике.

### Список литературы

1. Влияние интеллектуального капитала на эффективность деятельности компании. Электронный ресурс – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vliyanie-intellektualnogo-kapitala-na-effektivnost-deyatelnosti-kompanii/viewer>

2. Инновационная экономика и ее формирование. Электронный ресурс URL: [https://spravochnick.ru/ekonomika/innovacionnaya\\_ekonomika\\_i\\_ee\\_formirovanie/#innovacionnaya-ekonomika-ponyatie-i-suschnost](https://spravochnick.ru/ekonomika/innovacionnaya_ekonomika_i_ee_formirovanie/#innovacionnaya-ekonomika-ponyatie-i-suschnost)

3. Интеллектуальный капитал: сущность, структура, оценка. Электронный

ресурс – URL: <https://studfile.net/preview/5006006/page:2/>

4. Повышение эффективности интеллектуального капитала в обеспечении инновационного развития экономики. Электронный ресурс – URL: <http://www.vestnik.vsu.ru/pdf/econ/2018/02/2018-02-02.pdf>

5. Управление знаниями и интеллектуальным капиталом: [учеб. пособие] / С. В. Паникарова, М. В. Власов; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. федер. ун-т. — Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2015—140 с.

## ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

---

УДК 009

### МЕДИТАЦИЯ

**Майорова Ульяна Вячеславовна**

студент группы 492

**Арканов Юрий Макарович**

старший преподаватель по кафедре физической подготовки и спорта

Института Академии ФСИН России

***Аннотация.** Данная статья посвящена вопросам применения приемов медитации и их влияние на физическое и эмоциональное состояние человека. Человек, изучающий медитацию, относится к даосизму – предтечи буддийского мировоззрения в древнем Китае. Изучение возникновения медитации как духовной практики и современное понимание ее базовой структуры. Медитация положительно влияет на психическое саморегуляцию, на состояние и тонус вегетативной нервной системы человека.*

***Ключевые слова:** физическое здоровье, эмоциональное состояние, организм, медитация, жизненная энергия, саморегуляция, вегетативная нервная система*

***Abstract.** This article is devoted to the application of meditation techniques and their impact on the physical and emotional state of a person. A person studying meditation belongs to Taoism – the forerunner of the Buddhist worldview in ancient China. The study of the emergence of meditation as a spiritual practice and the modern understanding of its basic structure. Meditation has a positive effect on mental self-regulation, on the state and tone of the autonomic nervous system of a person.*

***Keywords:** physical health, emotional state, organism, meditation, vital energy, self-regulation, autonomic nervous system*

Медитация — это психологическая оздоровительная практика, сориентированная на сокращение уровня тревоги и овладение техниками управления психологическим интеллектом посредством самоосознания, интроспекции и самопрограммирования.

Студентам рекомендуется практиковать медитацию как можно чаще. Так как они подвергаются стрессу каждый день из-за экзаменов, практик, усталость после лекционных пар.

Ученые провели ряд исследований и доказали полезность медитации при стрессе, увеличенной тревожности, артериальной гипертензии, синдроме затяжной боли неясного генеза и разнообразных психосоматических расстройствах. История использования медитации насчитывает несколько столетий. В древних практиках медитацию использовали для вхождения в состояния транса, очищения разума, борьбе со стрессом и достижения внутренней гармонии и равновесия. Насчитывается несколько десятков разновидностей медитаций.

На данный момент есть три распространенных вида медитации:

- концентрация на объекте;
- осознанное наблюдение;
- расслабленное присутствие.

В 1979 году зарубежный доктор медицины Джон Кабат-Зинн объединил свой опыт йоги и знания о буддизме с наукой, так возникло направление *mindfulness meditation*, то есть медитация осознанности.

Осознанное наблюдения новички используют чаще всего. Медитация осознанности – это практика, вводящая осознание через намеренное безоценочное внимание, применительно к настоящему моменту. Если странствование ума действительно приходится одной из факторов неудовлетворенности, следовательно, медитация, сориентированна на «осознавание в настоящем» обязана обладать в числе своих результатов переживаемое практикующими медитацию состояние внутреннего благополучия. Согласно, изучением один из распространенных эффектов медитации осознанности – продолжающееся переживание благополучия, которое достигается посредством, уменьшение руминации.

Исследовательское общество усиленно изучает воздействие медитации на организм человека с 1960-х годов, когда восточная практика молниеносно распространилась в Европе и Америке. Вот какие выводы сделали учёные.

– Помогает бороться со стрессом. Исследование показало, что уровень гормона стресса — кортизола — снижается, если регулярно выполнять практику.

– Улучшает сон. Человек расслабляется, отпускает тревожные мысли и быстрее засыпает.

– Замедляет старение мозга. Медитация повышает нейропластичность мозга — способность создавать новые нейронные связи.

– Увеличивает концентрацию. Практика обучает меньше отвлекаться и тренирует внимание. Это эффективно, когда индивидуум трудится в режиме мультизадачности и разрывается между десятком дел.

Перед началом любой медитации дома нужно позаботиться о том, чтобы следующие требования были выполнены. Выберите то место, где вы сможете остаться в одиночестве. Домашние животные должны остаться в другой комнате, чтобы не отвлекать вас, отключите все телефоны, посвятите это время только себе, свет может быть естественным, но не слишком ярким, для того чтобы вам было легче расслабиться и погрузиться в медитацию.

Медитация осознанности; начинающих просят сосредоточиться на тонком ощущении воздуха, который касается ноздрей при вдохе и выдохе.

#### 1. Сидите тихо и не ёрзайте.

Сядьте на стул так, чтобы подошвы ног полностью касались пола, или скрестите ноги на подушке. Сидите прямо, положите руки на колени. Важно не ёрзать во время медитации — это физическая база самоконтроля. Если вы почувствуете желание почесаться, скорректировать расположение рук или ног, подметьте это стремление, но не поддавайтесь ему.

#### 2. Сконцентрируйтесь на дыхании.

Закройте глаза, или, если побаиваетесь уснуть, просто сфокусируйте взгляд в одной точке... Начните отслеживать своё дыхание... Когда заметите, что ушли в свои размышления (а так и будет), элементарно вернитесь к дыханию.

Эта практика непрерывного возвращения к дыханию умножает работу префронтальной коры и успокаивает центры стресса и влечений.

### 3. Помечайте свои чувства при дыхании и инородные мысли.

Почувствуйте, как поток воздуха входит и выходит через ваши ноздри и рот. Почувствуйте, как ваши живот и грудь расширяются при вдохе и сдуваются при выдохе. Возможно, вы опять отвлеклись на свои мысли. Как и прежде, если отвлеклись на свои мысли, сориентируйте внимание к дыханию.

Так же есть противопоказания, если человек мучается от психических заболеваний, медитация может завершиться для него неприятностями: обострением, синдромом психоза. В некоторых школах духовных практик сейчас даже используются тесты, которые позволяют обнаружить и вычленить среди кандидатов тех, кто уже встречался с психическими заболеваниями сам или знает, что такие моменты были в его семейной истории. Впрочем, ничего поразительного в этом нет. Медитация — это метод активного применения и разминки психики точно так же, как бег — это метод тренировки сердца и ног. Если ваше сердце или суставы не всегда функционируют хорошо, вам нужно бегать аккуратно или избрать иной вид загруженности.

Можно сделать вывод о том, что внедрение в практику повседневной жизни студентов медитации позволяет успешно воздействовать на работу психофункциональных систем организма, улучшается умственная работа студентов, нервные клетки приходят в стабильное состояние покоя. Так же здоровья улучшается, совместное использование дыхательных практик и медитативных упражнений оказывает лучший эффект на нервную систему студента, чем при раздельном использовании дыхательных упражнений и практики медитации.

## Список литературы

1. Юмартова Н. М. Осознанность (Mindfulness): психологические характеристики и адаптация инструментов измерения / Н. М. Юмартова, Н. В. Гришина / Психологический журнал. – 2016. – Том 37, № 4. – С. 105–115.

2. Козлов, В. В. Влияние медитативных практик на



социальнопсихологические свойства личности / В. В. Козлов, А. В. Наркевич. – Москва: ИП Петросян, 2023. – 328 с.

3. Айенгар Б. К. С. Йога-сутры Патанджали. Прояснение / Б. К. С. Айенгар – М.: Альпина нон-фикшн, 2019. – 392 с.

4. Филатова, А. Ф. Медитация и личностное развитие / А. Ф. Филатова / Вестник Омского государственного педагогического университета. Гуманитарные исследования. – 2015. – № 1. – С. 29–37.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

---

УДК 661

### РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ УЗЛОМ ДОЗИРОВАНИЯ СЕРНОЙ КИСЛОТЫ

**Махмутов Альберт Мирхатович**

студент

**Остапенко Алина Евгеньевна**

старший преподаватель кафедры «Информационные технологии и системы  
управления»

**Научный руководитель: Одиноква Елена Владимировна,**

к.п.н., доцент кафедры «Информационные технологии и системы управления»

Башкирский институт технологий и управления (филиал)

ФБГОУ ВО «МГУТУ имени К. Г. Разумовского (ПКУ)»,

г. Мелеуз

***Аннотация.** В данной статье рассматривается разработка автоматизированной системы управления узлом дозирования серной кислоты. Предложена автоматизированная система управления технологическим процессом, которая существенно влияет на качество управления.*

***Annotation.** This article discusses the development of an automated control system for the sulfuric acid dosing unit. An automated process control system is proposed, which significantly affects the quality of management.*

***Ключевые слова:** автоматизация, кислота, узел, сера, технологический процесс, система, качество*

***Keywords:** automation, acid, node, sulfur, technological process, system, quality*

Автоматизация химической промышленности считается одним из перспективных направлений среди других отраслей промышленности, которое

весьма стремительно развивается и затрагивает многие сферы человеческой деятельности. На предприятиях имеющие автоматизированные процессы основной фигурой при управлении ими являются программист или оператор.

Преимущество в развитии автоматизации заключается в переходе от автоматики, которая заключается в отсутствии участия человека, к автоматической стабилизации всех технологических режимов работы с помощью специальных технических.

Любой технологический процесс обладает информационными потоками, которые представляют собой первичную информацию в виде различных кодов и цифр, данная информация полностью выражает работу технологического процесса и используется для передачи на различные уровни управления, для проведения контроля или принятия конкретных решений, применяемых при управлении.

Химическая промышленность является весьма вредной средой для человека. Эффективность автоматического регулирования основана на точном и правильном проектировании всего оборудования и рассмотрении основных положений теории автоматического управления. Так же необходимо при проектировании учитывать всю специфику работы самого процесса, чтобы избежать ошибок в управлении технологическим процессом.

Так же с применением автоматизации на предприятии физический труд рабочего персонала становится более облёченным и простым, а после внедрения специальных автоматических устройств снижаются:

- аварии на предприятии;
- случаи травматизма у персонала;
- загрязнение окружающей среды, а также водоемов.

Кроме того, применение комплексной автоматизации основано не только на точность контроля и регулирования технологическим процессом, но и возможность в любой момент провести автоматическую остановку оборудования для проведения ремонта в случае возникновения аварийных ситуаций.

При использовании автоматизации у персонала работа носит более

творческий характер, направленный на проведение анализа результатов, полученных в ходе работы технологического процесса, отслеживании параметров технологического процесса в режиме реального времени, а также на наладку оборудования вышедшего из строя.

Задачи, которые решаются с использованием автоматизации достаточно сложные, в результате чего работающие специалисты должны обладать не только знаниями, связанными с работой оборудования, но и иметь навыки в построении систем автоматического управления.

Серная кислота  $H_2SO_4$  представляет собой токсичное вещество опасное для жизни человека, но и необходимое для его жизни. Серная кислота применяется при производстве многих продуктов, например лекарства, удобрения, химической продукции и т.д. По составу напоминает вязкую жидкость, которая не имеет цвета и запаха, но имеет привкус меди. Кроме всего прочего его относят к сильным окислителям.

Химические процессы всегда достаточно сложны и имеют большие участки, и объекты одного технологического процесса могут находиться достаточно далеко друг от друга, что в свою очередь приводит к необходимости дистанционного управления и контроля.

При рассмотрении данного процесса и проведения анализа были определены следующие недостатки, которые влияют на качество протекания процесса:

- устаревшие средства автоматизации в результате длительного использования;
- отсутствует точность в управлении технологическим процессом;
- из-за отсутствия диспетчерского управления нет возможности регулировать параметры технологического процесса;
- отсутствует быстрое действие обмена информацией.

Для устранения выявленных недостатков необходимо внедрение автоматизированной системы управления (АСУ), которая представлена на рисунке 1.

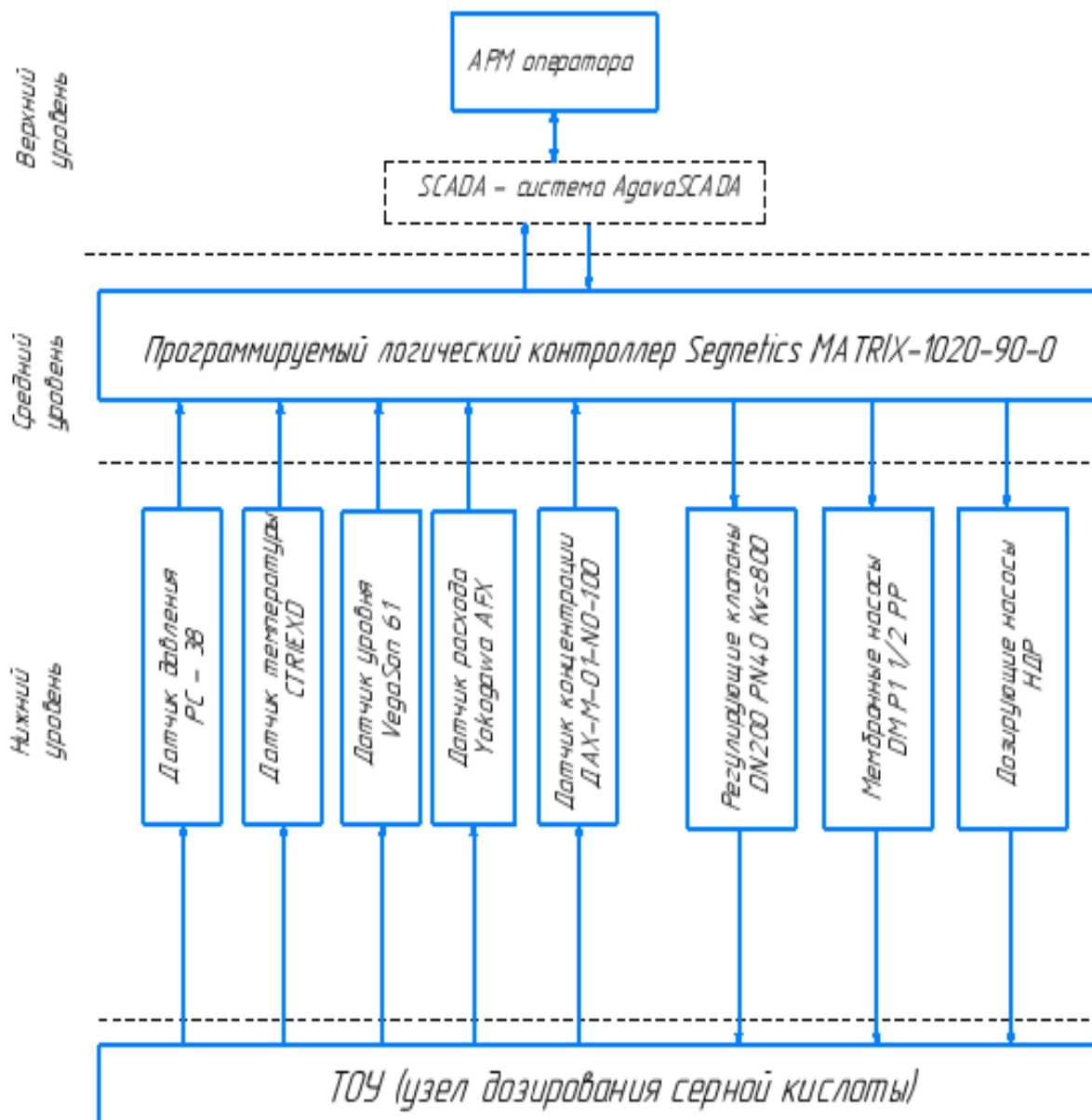


Рисунок 1 – АСУ узлом дозирования серной кислоты

Для устранения выявленных недостатков было проведено следующее:

- анализ узла дозирования серной кислоты;
- для нижнего уровня автоматизированной системы управления были подобраны датчики и исполнительные устройства, соответствующих разработке автоматизированной системы управления узлом дозирования серной кислоты;
- подобран программируемый логический контроллер Segnetics MATRIX-1020-90-0, за счет которого управление узлом дозирования серной кислоты станет более надежным, точным и качественным;

– для ПЛК подобрано программное обеспечение, которое называется SCADA-система для автоматизированной системы управления узлом дозирования серной кислоты, в качестве программного обеспечения была выбрана AgavaSCADA;

– подобрано для АРМ оператора техническое оснащение, которое необходимо для автоматизированной системы управления узлом дозирования серной кислоты.

С применением современной автоматизированной системы управления узлом дозирования серной кислоты:

- увеличивается объем выпускаемой продукции;
- уменьшается время на производство продукции;
- уменьшаются сырьевые затраты;
- увеличивается безотходность производства;
- увеличивается безопасность производства;
- увеличивается качество выпускаемой продукции.

### Список литературы

1 Муравьева Е. А. Интегрированные системы проектирования и управления: учеб. пособие. – Уфа: Изд-во УГНТУ, 2016. – 354 с.

2 Трофимов, В. Б. Интеллектуальные автоматизированные системы управления технологическими объектами: учебное пособие / В. Б. Трофимов, С. М. Кулаков. - 2-е изд., испр. - Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2020. - 256 с.

3 Целищев, Е. С. Автоматизация проектирования технического обеспечения АСУТП: учеб. пособие / Е. С. Целищев, А. В. Котлова, И. С. Кудряшов. — Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. - 196 с.

4 Шувалов В. В., Огаджанов Г. А., Голубятников В. А. Автоматизация производственных процессов в химической промышленности, – М. Химия, 2018–480 с.

## ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

---

УДК 371

### ОСОБЕННОСТИ СИТУАТИВНЫХ ЗАДАНИЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЛИТЕРАТУРНОГО РОДА ПРОИЗВЕДЕНИЯ

**Яковлева Софья Павловна**

учитель русского языка и литературы

МБОУ «Верещагинский образовательный комплекс» структурное  
подразделение Ленинская школа

***Аннотация.** В статье изучены возможности использования ситуативных заданий на уроках литературы при изучении произведений разных литературных родов.*

*The article examines the possibilities of using situational tasks in literature lessons when studying works of different literary genera.*

***Ключевые слова:** литературные роды, произведения разных литературных родов, ситуативное задание*

***Keywords:** literary genera, works of different literary genera, situational task*

Главная цель школьного обучения – формирование личности ученика. Литература как учебный предмет имеет в своем распоряжении такое сильное средство воздействия на личность, как художественные произведения различных литературных родов. Они несут в себе огромный развивающий и воспитательный потенциал: приобщают ребенка к духовному опыту человечества, развивают его ум, облагораживают чувства. Чем глубже и полнее воспринято школьником то или иное произведение, тем большее воздействие на личность оно оказывает.

В качестве одного из ведущих предметных результатов обучения литературе в основной школе является восприятие различных литературных родов художественного произведения. Управление читательским восприятием, его совершенствование и углубление оказываются насущными задачами школьного,

творческого процесса [2].

В настоящее время у учащихся складывается негативное отношение к чтению, что является проблемой для развития дальнейшего общения ребенка с книгой как с источником новых знаний, для приобщения к духовно-нравственным ценностям литературы и культуры. Чтобы обучающиеся были способны воспринимать картину жизни, понимать художественную концепцию автора, учителю-филологу следует обратить внимание на особенности методики преподавания различных литературных родов произведений.

Многие исследователи считают, что деятельность эффективна только тогда, когда она смоделирована по аналогии с окружающей действительностью, то есть связана с преодолением затруднений, разрешением определенных ситуаций. Мы считаем, что создание ситуаций, требующих от учащихся поиска её решений, положительно повлияет на понимание художественной концепции автора, восприятие различных литературных родов художественного произведения.

Художественное произведение – целостная система. Все ее элементы соотношены между собой и выражают своеобразие авторского мироощущения, авторской оценки явлений действительности. Так художник воссоздает в своем творческом воображении модель мира. Вглядываясь в нее, читатель видит воссозданный в образной форме мир, отношение художника к событиям, будь то факты, действия, душевные переживания [3].

Одной из важнейших проблем современного школьного литературного образования является проблема изучения художественного произведения с учетом своеобразия его рода. Совершенствование изучения произведений в родовой специфике предполагает развитие способности школьников наслаждаться искусством, воспринимать произведение в его художественной целостности и неповторимой значимости. Учет литературного рода художественного произведения при изучении их в школе поможет учащимся понять литературу как вид искусства и создаст нужную установку на восприятие эпоса, лирики, драмы. Каждый из этих видов искусства отличается друг от друга и по манере отражения действительности, и по способу выражения авторского сознания, и по характеру



воздействия на читателя. Поэтому методика работы над эпосом, лирикой и драмой различна [1].

Огромным потенциалом при изучении произведений разных литературных родов обладают ситуативные задания, которые мы рассматриваем как приём изучения литературы, предполагающий приобретение и применение полученных предметных знаний в процессе учебной деятельности в условиях модели жизненной и профессиональной ситуации. Если обратить внимание на особенности деятельности учащихся, мы можем выделить ролевые ситуативные задания и неролевые ситуативные задания.

Ролевые ситуативные задания предполагают, что учащийся, при выполнении задания, должен придерживаться определенной роли. Структура такого задания выглядит следующим образом: ситуация, роль и задача по разрешению ситуации. Например: вы – сценарист, ваша задача – создать киносценарий эпизода знакомства Петра Гринёва и Алексея Швабрина. Опираясь на специфику предлагаемых учащимся ролей, можно выделить ситуативные ролевые задания, связанные с различными типами профессии: юриспруденция, сервис и туризм, СМИ и издательство, искусство и культура, строительство и архитектура.

Неролевые ситуативные задания базируются на модели жизненной ситуации, предполагающей выполнение задания на основе своего жизненного личного опыта. Например, на первом уроке в новом учебном году полезно задать учащимся вопрос: «Какую прочитанную за лето книгу вы посоветовали бы своему товарищу?». На уроке изучения трагедии У. Шекспира можно задать следующий вопрос: «Как бы вы поступили на месте главных героев?».

Для того, чтобы успешно изучить эпическое произведение, внимание читателя следует сосредоточить на сюжете текста, при изучении повести «Капитанская дочка» можем предложить такие задания: Вы – экскурсовод, ваша задача – провести экскурсию по 3 главе повести «Капитанская дочка». Опишите крепость, впечатления Гринёва, семью коменданта. Или: представьте, что вы композитор, ваша задача - создать эмоциональной партитуру сцены дуэли Гринева и Швабрина. Эмоциональные уровни следует расположить в «сфере достойного

поведения» и «сфере недостойного поведения». Кроме сюжета, центр читательского внимания должен находиться на героях произведения. Следующий пример ситуативного задания: Вы издатели школьной газеты. Ваша задача – подготовить публикацию для следующего выпуска газеты: для этого распределите героев повести «Капитанская дочка» по группам «Положительные и отрицательные герои», результат оформите в таблице. Также учащимся возможно выполнить неролевое ситуативное задание, ответить на вопросы: хотели бы вы иметь такого человека, как Пётра Гринёв, своим другом? Почему?

Для лирического произведения читательское внимание должно быть сосредоточено на образе-переживании. Изучая стихотворения русских писателей 19 века о природе, школьникам предлагается задание следующего содержания: Вы - художники, ваша задача – подобрать цветовую гамму для того, чтобы передать настроение стихотворений. Или же мы можем задать вопрос: какое из изученных стихотворений вы бы посоветовали прочитать своему другу? В лирике для читателя центром внимания оказываются приёмы выражения. При их изучении мы можем предложить учащимся роль толкователей, задача которых – дать толкование устаревшим словам из стихотворения Майкова «Поле зыблется цветами...». Для анализа на уровне композиции учащимся возможно представить, что они – учителя, которые формулируют вопросы для определения композиционных особенностей стихотворения, а после этого отвечают на них.

Центром читательского внимания в драме является конфликт, при изучении драмы У. Шекспира «Ромео и Джульетта» школьникам может быть предложено следующее, представьте, что вы журналист, сформулируйте и запишите вопросы, которые вы могли бы задать автору. Как и в эпосе внимание читателей в драме следует обращать на героев, дома учащимся можно примерить на себя роль дизайнеров одежды, задача, следующая: по образу и характеру героя создать эскиз костюма, который в полной мере будет отражать внутренний мир персонажа. После просмотра фрагмента фильма «Ромео и Джульетта» 1968 года школьники могут создать режиссерский комментарий. Следует обратить внимание на игру актёров, их речь, костюмы, музыкальное сопровождение.

Как мы видим, использование ситуативных заданий не ограничивается конкретным литературным родом произведения, подобные задания можно успешно включать в разные этапы урока, использовать различные формы организации учащихся. Состав ситуативного задания зависит от того, на что учитель хочет обратить внимание читателей, в зависимости от родовой принадлежности центры читательского внимания смещаются. Надеемся, что уроки литературы с применением ситуативных заданий в процессе восприятия литературных родов произведений приведет к более глубокому и точному пониманию художественного мира литературных произведений.

### Список литературы

1. Курс лекций по методике преподавания русской литературы. URL: <https://jasulib.org.kg/wp-content/uploads/2022/05/Сулейманова-Т.А.-Курс-лек.-по-мет.-преп.русс.-лит..pdf>
2. Методика преподавания литературы: Учебник для пед. вузов. / Под ред. Богдановой О. Ю., Маранцмана В.Г. - В 2 ч. Ч. 2. - М.: Просвещение, ВЛАДОС, 1994. - 288 с.
3. Сомова, Л. А. Методика обучения литературе: особенности художественной коммуникации: электронное учеб. пособие / Л. А. Сомова. – Тольятти: 2014. – 247 с.

**«ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННЫХ  
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ»**  
**XLI 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 21.06.2023 г. Формат 60x84/16. Усл. печ. л. 2,56  
Бумага офсетная. Печать: цифровая. Гарнитура шрифта: Times New Roman  
Тираж 50 экз. Заказ 519.