Научно-исследовательский
центр «Иннова»

СОВРЕМЕННАЯ НАУКА: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ

Сборник научных трудов по материалам
VIII Международной научно-практической конференции,
25 декабря 2018 года, г.-к. Анапа

Анапа
2018

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89
ББК 94.3 + 72.4: 72.5
С56

Редакционная коллегия:

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

С56 Современная наука: актуальные вопросы, достижения и инновации. Сборник научных трудов по материалам VIII Международной научно-практической конференции (г.-к. Анапа, 25 декабря 2018 г.). [Электронный ресурс]. – Анапа: Научно-исследовательский центр «Иннова», 2018. - 90 с.

ISBN 978-5-95283-037-0

В настоящем издании представлены материалы VIII Международной научно-практической конференции «Современная наука: актуальные вопросы, достижения и инновации», состоявшейся 25 декабря 2018 года в г.-к. Анапа. Материалы конференции посвящены актуальным проблемам науки, общества и образования. Рассматриваются теоретические и методологические вопросы в социальных, гуманитарных и естественных науках.

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

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

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

Электронная версия сборника находится в свободном доступе на сайте:
www.innova-science.ru.

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

© Коллектив авторов, 2018.
© Научно-исследовательский центр «Иннова», 2018.

ISBN 978-5-95283-037-0

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

ОСОБЕННОСТИ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ И МУНИЦИПАЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ

Вавило Ольга Александровна, Спичкина Анастасия Юрьевна 6

О ВОЗМОЖНОСТЯХ ПРИМЕНЕНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В БИЗНЕСЕ

Гергиев Ирас Эдуардович, Езиева Анара Аминовна 12

НАЛОГОВЫЙ АУДИТ КАК ПРОФИЛАКТИКА ОШИБОК И НАРУШЕНИЙ В КОММЕРЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ

Ибрагимова Паизат Алиевна, Мухумаева Хадижат Магомедовна 16

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СУЩНОСТЬ ПРИБЫЛИ

Левашкевич Ирина Ивановна, Краснюк Людмила Владимировна 20

ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ДИВИЗИОН КАК МЕХАНИЗМ ФОРМИРОВАНИЯ КОНКУРЕНТНЫХ ПРЕИМУЩЕСТВ КОМПАНИЙ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ

Леонтьев Николай Яковлевич 24

ОСОБЕННОСТИ МЕТОДИКИ АНАЛИЗА ПРОЧИХ ДОХОДОВ И РАСХОДОВ В ОРГАНИЗАЦИИ

Хаваева Джамилат Идрисовна, Омарова Ольга Федоровна 29

ОРГАНИЗАЦИЯ УЧЕТА ПОСОБИЙ ПО НЕТРУДОСПОСОБНОСТИ

Хайбулаева Загра Магомедгаджиевна, Омарова Ольга Фёдоровна 33

УПРАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛОМ НА ПРЕДПРИЯТИИ

Чабаева Нурсият Джамудиновна, Юсупова Муслимат Гасановна 39

ВОЗМОЖНОСТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ УЧЁТА МАТЕРИАЛОВ

Якубова Д., Омарова О. Ф. 44

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМ УЛИЧНОГО ОСВЕЩЕНИЯ

Кичигина Евгения Михайловна *48*

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ НОРМОКОНТРОЛЬ: АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ РЕШЕНИЙ

Никитин Семён Сергеевич, Канашин Виталий Владленович *51*

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

ТЕМПЕРАТУРНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕКТРАЛЬНОЙ ЗАВИСИМОСТИ ФОТОТОКА КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ ПЛЕНОК *CdTe, CdTe : In*

Полвонов Бахтиёр Зайлобидинович, Насиров Мардон, Мирзаев Валижон Муминов Исломбек Араббоевич, Маматова Махлиё Адхамовна *60*

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МНЕМОТЕХНИЧЕСКИХ ПРИЁМОВ НА ЗАНЯТИЯХ СО СТАРШИМИ ДОШКОЛЬНИКАМИ

Жукова Камила Жановна *65*

СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ОБУЧЕНИЮ ТЕХНИКЕ ИГРЫ В ЗАЩИТЕ В ВОЛЕЙБОЛЕ НА НАЧАЛЬНОМ ЭТАПЕ СПОРТИВНОЙ ПОДГОТОВКИ

Ковалёв Иван Александрович *70*

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

ГЕМОСТАТИЧЕСКИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ НА ЗАРУБЕЖНОМ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОМ РЫНКЕ

Барсукова Юлия Николаевна

Неустроева Валерия Сергеевна *76*

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ СДЕЛОК, СОВЕРШАЕМЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Науменко Диана Вячеславовна, Чурикова Александра Игоревна *81*

БОРЬБА С ПРЕСТУПНОСТЬЮ НА РЫНКЕ ЦЕННЫХ БУМАГ: МЕЖДУНАРОДНЫЙ АСПЕКТ

Титов Андрей Александрович, Трушина Наталья Николаевна *86*

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 336.221.22

ОСОБЕННОСТИ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ И МУНИЦИПАЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ

Вавило Ольга Александровна
магистрант
Спичкина Анастасия Юрьевна
магистрант
Школа педагогики, дальневосточный федеральный университет,
г. Уссурийск

Аннотация: *статья посвящена особенностям налогообложения государственных и муниципальных учреждений в зависимости от типов учреждений. Рассмотрена проблема отсутствия системного подхода к предоставлению льгот и стимулированию предпринимательской деятельности в учреждениях.*

Ключевые слова: *налогообложение, государственные и муниципальные учреждения, предпринимательская деятельность.*

Keywords: *taxation, state and municipal institutions, business activities.*

Современная налоговая система Российской Федерации представляет собой совокупность налогов и сборов, пошлин и прочих обязательных платежей, взимаемых с налогоплательщиков (юридических и физических лиц). За счет поступлений налоговых платежей и обязательных страховых взносов, уплачиваемых в целевые внебюджетные фонды, формируется бюджет страны в целом. За счет бюджетов разных уровней государство обеспечивает социальные гарантии гражданам (пособия, компенсации), за счет внебюджетных фондов оплачивает

пенсии, пособия по временной нетрудоспособности.

Бюджетная система Российской Федерации состоит из бюджетов трех уровней (Рисунок 1)

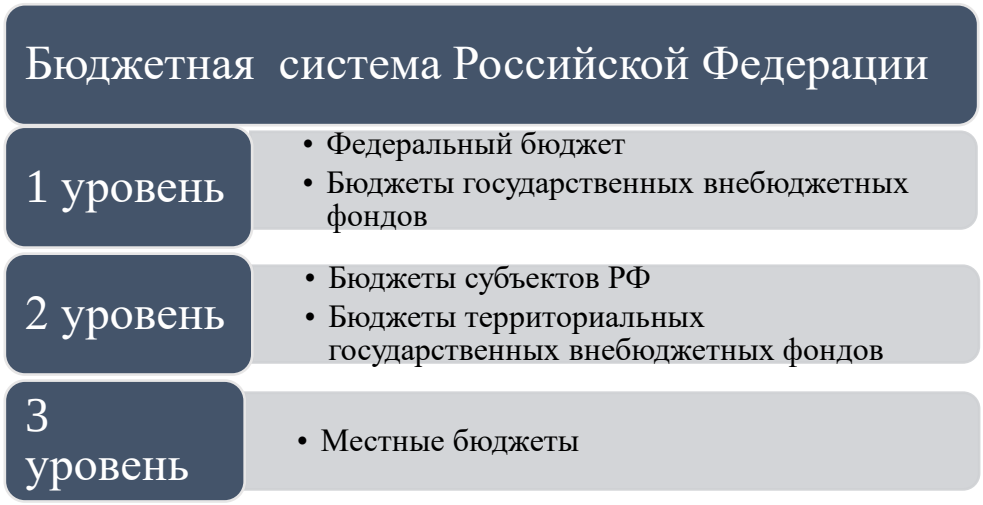


Рисунок 1

Свои социальные функции и полномочия государство осуществляет через бюджетную систему. Для этих целей создаются государственные некоммерческие учреждения. Они создаются органами государственной власти и муниципальных образований для выполнения социально-культурных, научно-исследовательских, управленческих и иных функций не коммерческого характера. Их деятельность финансируется из соответствующего бюджета или бюджетов государственных внебюджетных фондов, на основе ежегодно утверждаемых им смет доходов и расходов.

Учредителями государственных учреждений выступают бюджеты всех трех уровней, в зависимости от статуса учредителя различают:

- федеральные;

- краевые;

- муниципальные.

В соответствии с Федеральным законом от 08.05.2010 № 83-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с совершенствованием правового положения государственных

(муниципальных) учреждений» государственные (муниципальные учреждения) делят на три типа:

- казенные;
- бюджетные;
- автономные.

Казенные учреждения –осуществляют государственные услуги и исполнение государственных муниципальных функций в целях реализации полномочий органов государственной власти или органов местного самоуправления. Полностью финансируется из бюджета. Могут осуществлять коммерческую деятельность только в случае прямого указания в уставе и наличии разрешения министерства финансов. Все доходы, полученные от коммерческой деятельности, должны быть перечислены в соответствующий бюджет. Осуществляют операции с бюджетными средствами только через лицевые счета, открытые в органах Федерального казначейства

Бюджетные учреждения – осуществляют деятельность на основании государственного (муниципального задания). Бюджетное учреждение не вправе отказаться от выполнения государственного (муниципального) задания. Деятельность финансируется из соответствующего бюджета или бюджета государственного внебюджетного фонда на основе сметы доходов и расходов. Вправе осуществлять предпринимательскую деятельность сверх установленного задания. Являются некоммерческими организациями. Операции с бюджетными средствами только через лицевые счета, открытые в органах Федерального казначейства.

Автономные учреждения - организации, учрежденные Российской Федерацией, ее субъектом, либо муниципальным образованием. Доступна большая часть льгот, положенных бюджетному учреждению, но при этом не имеет таких же ограничений. Обладают большей свободой в финансово-хозяйственном плане. Получают финансирование от государства, которое могут направлять на расходы по основному виду деятельности, на содержание имущества или уплату

налогов. Могут получать доход от закрепленного имущества, например сдавать в аренду. Сами определяют, на что тратить полученные средства, и имеют право корректировать расходы в случае необходимости. Могут объединять бюджетные средства и средства, полученные от внебюджетной деятельности. Имеют право размещать финансовые средства на депозитных счетах, получая тем самым дополнительный доход. Могут брать кредиты.

Независимо от типа учреждения и значимости вышеуказанных целей, государственные учреждения являются налогоплательщиками на общих основаниях. Законодательством предусмотрены налоговые льготы для отдельных категорий налогоплательщиков в отношении отдельных налогов и сборов. Комплексный подход к порядку налогообложения государственных и муниципальных учреждений в настоящий момент отсутствует.

Деятельность государственных и муниципальных учреждений может быть связана с осуществлением операций, попадающих под льготное налогообложение. Например, наличие лицензии у государственного и муниципального учреждения лицензии освобождает учреждение от уплаты налога на прибыль и НДС и рамках выполнения государственного (муниципального задания).

Вся деятельность, сверх установленного госзадания, а также любая другая предпринимательская деятельность облагается на общих основаниях как у коммерческой организации.

Казенные учреждения, освобождены от большинства налогов, а остальные уплачивают за счет бюджетных средств. Чтобы снизить затраты государства на администрирование налоговых платежей, считаем целесообразным полное освобождение от налоговых платежей именно казенные учреждения.

Бюджетные и автономные учреждения находятся в более сложном положении. Применение специальных режимов ограничено. Они не вправе применять ЕСХН, УСН и ЕНВД могут применять только автономные учреждения при условии, если у них отсутствуют структурные подразделения и среднесписочная численность сотрудников не превышает 100 человек.

В таблице 1 рассмотрены сводно представлены все налоги, уплачиваемые каждым типом государственных (муниципальных) учреждений.

Таблица 1

Налог, спецрежим	**Казенные учреждения**	**Бюджетные учреждения**	**Автономные Учреждения**
Упрощенная система налогообложения (УСН)	Не вправе применять	Не вправе применять	Имеют право на применение
Единый сельскохозяйственный налог (ЕСХН)	Не вправе применять	Не вправе применять	Не вправе применять
Налог на прибыль	Уплачивают за счет доведенных бюджетных обязательств при наличии налогооблагаемых доходов	Уплачивают за счет средств, полученных от приносящей доход деятельности	Уплачивают за счет средств, полученных от приносящей доход деятельности
Государственная пошлина	Не уплачивают	Уплачивают	Уплачивают
Налог на добавленную стоимость (НДС). Платные услуги.	Уплачивают. Возможно применение льготы, установленные ст.149 НК РФ	Уплачивают. Возможно применение льготы, установленные ст.149 НК РФ	Уплачивают. Возможно применение льготы, установленные ст.149 НК РФ
Налог на добавленную стоимость (НДС). Государственные (муниципальные) услуги	Не уплачивают	Не уплачивают	Не уплачивают
Налог на добавленную стоимость (НДС). Сдача имущества в аренду	Не уплачивают. Налоговым агентом является арендатор	Уплачивают	Уплачивают
Налог на имущество. Земельный налог	Уплачивают за счет доведенных бюджетных обязательств	Уплачивают. Расходы на уплату налога на недвижимое имущество и особо ценное движимое имущество включены в сумму субсидии на выполнение государственного и муниципального задания.	Уплачивают. Расходы на уплату налога на недвижимое имущество и особо ценное движимое имущество включены в сумму субсидии на выполнение государственного и муниципального задания.

Большая доля налоговых платежей приходиться на предпринимательскую деятельность учреждений. В условиях недостаточного бюджетного финансирования, доходы от предпринимательской деятельности направляются в уставную

деятельность учреждения, на улучшение материально- технической базы, оплату коммунальных услуг, содержание имущества, модернизацию образовательного процесса и на прочие социально значимые расходы.

В заключение, важно отметить, что существующие на данный момент льготы, предоставляемые государственным учреждениям, не приводят к стимулированию развития предпринимательской деятельности в учреждениях. Возможно, системные изменения в налогообложении государственных и муниципальных учреждений позволили бы улучшить сложное финансовое положение учреждений образования и здравоохранения, тем самым повысить качество столь социально значимых услуг.

Список литературы

1. Бюджетный кодекс Российской Федерации от 31.07.1998 № 145-ФЗ (в ред. Федерального закона от 09.04.2009 №58-ФЗ) [Электронный ресурс]//Консультант Плюс: справочная правовая система.

2. Налоговый кодекс, часть 2 от 05.08.2000 №117- ФЗ (в ред. Федерального закона от 14.03. 2009 №36-ФЗ) [Электронный ресурс]//Консультант Плюс: справочная правовая система.

3. Анисова Е.А. Особенности налогообложения предпринимательской деятельности в образовательных учреждениях. Студенческая наука и XXI век, 2018, 1(16).

4. Соколова М.С. Пути совершенствования налогообложения образовательных учреждений. Сборник трудов конференции «Проблемы и перспективы экономики и управления», 2017.

5. Фрайс В.Э. Социальный аспект в налогообложении государственных учреждений в сфере высшего образования. Сборник трудов конференции «Российские регионы в фокусе перемен», 2016.

УДК 378

О ВОЗМОЖНОСТЯХ ПРИМЕНЕНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В БИЗНЕСЕ

Гергиев Ирас Эдуардович
кандидат экономических наук
старший преподаватель кафедры «Менеджмент»
Езиева Анара Аминовна
студентка финансово-экономического факультета
Владикавказский филиал Финансового университета
при Правительстве РФ, г. Владикавказ

Аннотация: *в условиях цифровизации бизнеса AI-системы контроля и мониторинга хорошо подходят для городской среды. Системы мониторинга на базе искусственного интеллекта помогут снизить риски износа и повреждения оборудования и создать подушку безопасности для российских компаний. Алгоритмы AI помогают структурировать данные так, чтобы впоследствии их проанализировать. Подобный принцип заложен в основе Siri – неструктурированная разговорная речь, проходя через алгоритм программы, становится структурированной и подвергается дальнейшей обработке.*

Ключевые слова: *искусственный интеллект, цифровизация бизнеса, роботизация экономики, виртуальные помощники, онлайн-платформа.*

В условиях повсеместной цифровизации бизнеса самые успешные компании, от Bosch до Starbucks, пользуются разработками на базе Artificial intelligence (AI) для сокращения расходов, повышения прибыли и улучшения производительности [4].

С точки зрения бизнеса искусственный интеллект – широкое понятие. Сюда входят и машинное обучение, и компьютерное зрение, и прогнозирование, и много чего еще. Благодаря способности обрабатывать данные быстрее и успешнее человеческого мозга AI востребован в разных бизнес-сферах.

Самый очевидный путь применения AI – виртуальные помощники. Siri и Ok Google [2].

Например, в 2017 году The Royal Bank of Scotland запустил Luvo, который с помощью распознавания речи общается с клиентами банка через цифровые устройства и выполняет стандартные операции вроде денежных переводов [1]. Виртуальные помощники – это один из AI инструментов, который пришел, чтобы остаться.

Постоянный контроль и мониторинг инфраструктуры компании – еще одна возможность использовать AI-технологии в бизнесе. Французская энергетическая компания Engie применяет на предприятиях дронов с программами распознавания изображений на основе машинного обучения. Дроны следят за оборудованием – они исследуют инфраструктуру, чтобы предотвратить возможные повреждения.

Так, японская страховая компания Fukoku Mutual Life Insurance установила программу от IBM – Watson Explorer AI. Система анализирует данные медполисов, чтобы вычислить размеры выплат. По расчетам Fukoku, внедрение AI позволит увеличить производительность на 30 % [2].

Другой пример: Expedia, крупнейшая в мире онлайн-платформа по планированию путешествий – от бронирования отелей до аренды транспорта – эффективно использует машинное обучение, чтобы составлять индивидуальные рекомендации пользователям портала.

Искусственный интеллект показывает хорошие результаты в построении прогнозов благодаря навыку обучаться. В отличие от традиционных подходов к прогнозированию, предиктивная аналитика легко адаптируется к изменениям поведения – когда поступают новые данные, она становится лучше.

В анализе неструктурированных данных заложен огромный потенциал для производственных и ресурсодобывающих предприятий, которые накапливают смешанную информацию годами. Такой анализ способен облегчить работу и самих R&D инженеров – сэкономить время на сортировку и организацию данных перед тем, как оценить их и проследить важные взаимосвязи.

Перспектива внедрения искусственного интеллекта интригует и одновременно устрашает бизнес-сообщество: по результатам исследования Accenture [3], искусственный интеллект (ИИ) может удвоить годовые темпы экономического роста к 2035 году, изменив характер выполняемой работы и создав новую модель взаимодействия человека и машины.

Предполагаемое влияние технологий ИИ на бизнес будет заключаться в увеличении производительности труда на 40% за счет фундаментальных изменений в схеме выполнения той или иной работы и усиления роли людей в создании условий для роста бизнеса [5].

В процессе цифровизации российского бизнеса, на наш взгляд, в будущем появятся роботы-руководители и даже роботы-CEO – для этого есть все основания, поскольку роботы более объективны и менее чувствительны по сравнению с людьми.

ИИ приведет к значительным сокращениям рабочих мест в ближайшем будущем. Сегодня уже сократили 4000 из 9000 рабочих мест, подлежащих сокращению в соответствии с 5-летним планом, озвученным в конце 2015 года. По словам CEO банка, новые технологии позволят Deutsche сократить в тысячу раз больше рабочих мест, он также полагает, что в целом все компании смогут заменить сотрудников на роботов [4].

Компьютерная обработка и урегулирование претензий. Считается, что машина может обработать запрос в течение нескольких секунд, в то время как выполнение той же задачи человеком занимает почти час.

Таким образом, несмотря на то, что машины все больше будут замещать людей в выполнении монотонных задач, вряд ли можно найти замену

креативности и социальному поведению. Будут появляться новые рабочие места, названия которых сегодня даже еще неизвестны российскому бизнес-сообществу. По мере того, как машины будут заменять людей в выполнении рутинных задач, структура российских компаний будет меняться – в будущем спрос на квалифицированных специалистов возрастет, а вместе с ним зарплатные ожидания самих специалистов (т.е. чем выше квалификация, тем больше вероятность, что люди сохранят свои рабочие места).

Список литературы

1. Глобализация и институциональная модернизация экономики России: теория и практика: монография / под общ. ред. В.В. Бондаренко, Е.М. Щербакова, Н.В. Колгановой, Т.В. Харитоновой. - М.: Прометей, 2019. — 656 с.

2. Позмогов А.И., Гергиев И.Э. Актуальные проблемы устойчивого экономического роста России. – LAPLAMBERT Academic Publishing Omni Scriptum GmbH&Co. KG Bahnhofstrasse 28, 66111 Saarbrücken, Germany, 2017.

3. Позмогов А.И., Гергиев И.Э., Каллагов Б.Р., Бекойты А.Г. Перспективы развития интегрированных корпоративных бизнес-структур в условиях неустойчивости социально-экономических систем. – М.: РУСАЙНС, 2018. – 244 с.

4. Шестакова Е. Искусственный интеллект в бизнесе. / Официальный сайт Финансовой газеты. [Электронный ресурс]. – Режим доступа - URL: https://fingazeta.ru/technologies/technology/447081/ (дата обращения: 09.12.18 г.).

5. Шушкин Д. Совмещенный интеллект: чем займутся люди в роботизированной экономике. / Официальный сайт РБК. [Электронный ресурс]. – Режим доступа - URL: https://www.rbc.ru/opinions/ technology_and_media /05/02/2018/ 5a780e809a794765c5500b18 (дата обращения: 09.12.18 г.).

УДК 657

НАЛОГОВЫЙ АУДИТ КАК ПРОФИЛАКТИКА ОШИБОК И НАРУШЕНИЙ В КОММЕРЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ

Ибрагимова Паизат Алиевна

к.э.н., доцент

Мухумаева Хадижат Магомедовна

магистрант 2 года обучения

ФГБОУ ВО Дагестанский государственный университет, г. Махачкала

Аннотация: *в статье обосновывается необходимость проведения налогового аудита в хозяйствующих субъектах. Представлены сложности, с которыми сталкиваются аудиторские организации при осуществлении налогового аудита.*

Ключевые слова: *аудит, контроль, налоговые затраты, оптимизация налогообложения.*

Abstract: *the article substantiates the need for a tax audit in business entities. The difficulties that auditing organizations faces in carrying out a tax audit are presented.*

Keywords: *audit, control, tax costs, tax optimization.*

На сегодняшний день каждый руководитель или предприниматель при выборе сотрудников в штат бухгалтерии руководствуется, прежде всего, опытом работы человека. Однако подбор по данному критерию производится скорее не в целях достоверного и грамотного ведения бухгалтерского учета организации. Такой подход направлен на извлечение максимальных выгод путем поиска сокращения как издержек производства, так и отчисляемых налоговых платежей в

бюджет. То есть важно сократить расходы и повысить доходы, не нарушая при этом действующего законодательства. Тем не менее, как правило, данный аспект практически никогда не соблюдается в полной мере, что в свою очередь повышает степень теневой деятельности организации и влечет за собой уголовную ответственность и санкции за неуплату налогов в государственную казну.

Это одна из целей законодательного закрепления налогового аудита, который в полной мере должен обеспечить независимую оценку о достоверности финансовой отчетности крупных коммерческих организаций. В соответствии с Методикой аудиторской деятельности, которая раскрывает порядок проведения налогового аудита - это специальное аудиторское задание "по рассмотрению бухгалтерских и налоговых отчетов экономического субъекта" [1. с 23].

Общеизвестно, что целью:

- общего аудита является выражение мнения о достоверности отчетности;

- аудита отчетности, составленной по правилам налогового учета, является выражение мнения о достоверности операций с взаимозависимыми лицами в такой отчетности;

- оказания сопутствующих услуг - в зависимости от их видов, цели, определены ФПСАД № 24;

- выполнения прочих, связанных с аудиторской деятельностью, услуг является в зависимости от вида услуг, к которым относятся оптимизация налогообложения при проведении операций с взаимозависимыми лицами.

Таким образом, формы уверенности будут иметь вид: позитивной разумной уверенности, негативной уверенности, без обеспечения уверенности.

Действительно, в первую очередь целесообразнее говорить именно об обязательном аудите, так как инициативный аудит сам по себе является скорее определенной наводкой, сигналом самому руководителю, на что в первую очередь следует обратить внимание и как избежать ошибок, влекущих за собой серьезные последствия. Инициативный аудит характерен для более мелких фирм и предприятий, он тоже имеет колоссальное значение в экономике и бухгалтерском

учете, однако обязательному аудиту придается большее значение [2 с. 95].

Не стоит также забывать о сближении бухгалтерского и налогового учета в отечественной практике. Важно вести параллельно два вида учета, достоверно отражать налоговые разницы. Это особо актуальный вопрос в сфере бухгалтерского учета, и с внедрением международных стандартов его также будет весьма сложно контролировать.

По мнению Олейник М.А., целью налогового аудита является оценка оптимальности построения налогового учета и оптимизация налогообложения экономического субъекта, что позволяет заметно снижать налоговые выплаты.

Налоговое планирование в рамках установленных законодательных норм достигнуть достаточно сложно без серьезных затрат на организацию системы внутреннего контроля. Так, как только компетентные специалисты могут существенно оптимизировать налоговые затраты при минимальных налоговых рисках. В существующих реалиях при разработке налоговых схем хозяйствующие субъекты стараются найти в законодательстве возможные варианты двоякой трактовки законодательства, что позволяет им минимизировать налоговые платежи, но со значительными налоговыми рисками. Мало кто задумывается о тех негативных последствиях, с которыми столкнется организация даже при успешной реализации налоговой схемы.

Специальные налоговые режимы представляют собой систему мер налогового регулирования, которая применяется в соответствии с НК РФ, в частности это особый порядок определения элементов налогообложения, а также освобождение от обязанности по уплате отдельных видов налогов.

Представленная позиция дает возможность сформулировать основные направления трансформации законодательной и нормативной базы аудита и отражает логические подходы к обоснованию классификации аудита, которая определяет дальнейшее развития аудиторской науки и практики.

Список литературы

1. Гурьева Т.М. Сущность налогового аудита / Т.М. Гурьева // Налоги. - 2013. - № 4. - С. 23-25.

2. Макаренко С.А. Комплексная методика внутреннего аудита дебиторской и кредиторской задолженности в организациях торговли: монография / Макаренко С.А., Сафонова М.Ф. - Краснодар: КУБГАУ, 2015. - 179 с.

3. Методика аудиторской деятельности «Налоговый аудит и другие сопутствующие услуги по налоговым вопросам. Общение с налоговыми органами» (одобрена Комиссией по аудиторской деятельности при Президенте РФ 11.07.2000 Протокол №1) [Электронный ресурс]: Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».

4. Олейник М.А. Налоговый аудит. - Краснодар, ФГБОУ ВПО «КубГАУ», 2015. - 212 с.

5. Савин А.А., Савина А.А. Аудит налогообложения/Учебное пособие. - М.: Вузовский учебник, 2010. - 381 с.

6. Сафонова М.Ф. Сущностные характеристики налоговых издержек как элемента бизнес системы экономического субъекта // Аудит и финансовый анализ. - 2015. - №5. - С. 144 - 149.

УДК 330

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СУЩНОСТЬ ПРИБЫЛИ

Левашкевич Ирина Ивановна
студентка 3 курса направления подготовки 38.03.01 «Экономика»
Краснюк Людмила Владимировна
д-р.э.н, доцент, профессор кафедры финансов и бухгалтерского учета
Институт сервиса, туризма и дизайна (филиал) СКФУ в г. Пятигорске

Аннотация: *прибыль – как экономическая категория является одним из стоимостных показателей, который отражает целесообразность и эффективность деятельности предприятия. Анализ прибыли может быть полезным для определения и выяснения всех причин, которые оказывают влияние на каждое изменение в структуре и количестве дохода, который получает предприятие.*

Annotation: *profit - as an economic category is one of the cost indicators, which reflects the feasibility and effectiveness of the enterprise. Profit analysis can be useful to determine and clarify all the reasons that affect every change in the structure and amount of income that a company receives.*

Ключевые слова: *финансовый результат; прибыль; финансовый анализ.*

Keywords: *financial result; profit; the financial analysis.*

Актуальность выбранной темы обусловлена необходимостью и важностью тщательного анализа прибыли предприятия и выявления причин, оказывающих влияние на ее величину. Целью работы является рассмотрение сущности прибыли предприятия. Для ее достижения необходимо решить определенные задачи: рассмотреть понятие прибыли и основные ее виды, рассмотреть и

проанализировать пути повышения суммы прибыли предприятия.

Прибыль – важнейшая экономическая категория, которая характеризует чистый доход организации и рассчитывается как разница между выручкой от продаж и затратами на производство продукции (полной себестоимостью продукции, работ, услуг) [1, с. 362].

Именно прибыль является показателем, характеризующим степень деловой активности и финансового благополучия предприятия, ее платежеспособность. Она наиболее полно отражает эффективность производства, а также характеризует объем и качество выпущенной продукции. Поэтому одним из главных элементов финансового анализа состояния предприятия является анализ его финансовых результатов, в частности - прибыли.

Прибыль бывает различных видов. Например, по источникам формирования, используемых в учёте, выделяют прибыль от продаж, прибыль от прочих операций, балансовая прибыль. По составу элементов прибыль бывает маржинальная, валовая и чистая (нераспределённая) прибыль (непокрытый убыток).

Прибыль, как финансовый результат деятельности предприятия, выполняет следующие функции: отражает экономический эффект, составляет основу экономического развития предприятия [2, с. 157]. Рост прибыли является основой становления финансовой базы, которая предоставляет предприятию возможность самофинансирования, а также воспроизводства и расширения его деятельности. За счет прибыли предприятия способны отвечать по своим обязательствам перед бюджетом, кредитными организациями или другими предприятиями. Помимо этого, следует отметить, что прибыль является основным элементом финансовых ресурсов, а это говорит о выполнении прибылью распределительной, воспроизводственной и стимулирующей функций.

Таким образом, прибыль является одним из главных показателей анализа эффективности деятельности предприятия, повышение которого, отражает цель функционирования предприятия при рыночной экономике. Ее повышение обеспечивает финансовую устойчивость предприятия. Для инвесторов сумма

прибыли является основой для принятия решений по вопросу инвестированию предприятия той или иной сферы деятельности. Все вышесказанное определило актуальность темы исследования.

Анализ прибыли может быть полезным для сравнения компаний-конкурентов в одной и той же отрасли. Следует отметить, что она может существенно различаться и будет зависеть от отрасли.

Анализ прибыли от продаж начинается с изучения ее объема, состава, структуры и динамики в разрезе основных элементов, которые и определяют ее формирование: выручки (нетто) от продаж, себестоимости продаж, управленческих и коммерческих расходов [3, с. 228]. При этом в ходе анализа структуры за 100% берется выручка (нетто) от продаж как наибольший положительный показатель. В результате аналитических расчетов делается вывод о степени влиянии на отклонение прибыли от продаж изменения величин каждого из элементов, которые определяют ее формирование. Далее проверяется выполнение условия оптимизации прибыли от продаж: темп роста выручки от продаж должно быть больше темпа роста полной себестоимости реализованной продукции. Данной соотношение способствует уменьшению удельного веса полной себестоимости в выручке (нетто) от продаж и к увеличению эффективности текущей производственно-хозяйственной деятельности предприятия. Если возникает ситуация невыполнения условия оптимизации прибыли от продаж необходимо выявить причины его невыполнения. После этого предстоит рассчитать показатели рентабельности активов, продаж, капитала по прибыли от продаж и по чистой прибыли. На предпоследнем этапе анализа производят определение факторов, которые оказали влияние на изменение сумм прибыли. К примеру: на величину прибыли от продаж влияют такие факторы как цены на готовую продукцию и элементы расходов, из которых формируется себестоимость, система налогообложения, объем реализации продукции, изменение себестоимости реализованной продукции, изменение величины коммерческих и управленческих расходов. Заключительным этапом анализа является выявление имеющихся в наличии

резервов роста нормы и массы прибыли в результате производственно-хозяйственной деятельности предприятия.

В результате проведенного анализа экономист видит реальную картину состояния дел предприятия и решает, следует ли срочно повышать прибыль или нет. Существуют два пути увеличения прибыли предприятия: первый — снижение себестоимости, а второй — увеличение выручки, т.е. объема продаж [4, с. 78]. Зачастую, для увеличения прибыли более приемлемым вариантом является снижение затрат, так как это намного легче, чем увеличить объем продаж. Однако следует отметить, что и снижение затрат для предприятия весьма объективный процесс, в связи с конкурентной борьбой и необходимостью снижения цен на производимую продукцию в определенных условиях. В этих случаях в целях увеличения прибыли необходимо своевременно переходить на выпуск новой продукции, дабы получить преимущество перед конкурентами.

Список литературы

1. В. В. Ковалев, Вит. В. Ковалев. Корпоративные финансы и учет: понятия, алгоритмы, показатели: учеб. пособие. — М.: Проспект, КНОРУС, — 768 с. 2018.

2. Левчаев, П.А. Финансы организаций. Учебник. – Инфра-М, 2017. – 388с.

3. Пястолов С.М. Анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятия/ С.М. Пястолов. - М.: Академия, 2015. - 384

4. Толкачева Н. А. Финансовый менеджмент: курс лекций / Н. А. Толкачева. — М.: Директ-Медиа, 2014. — 144 с.

УДК 332.14

ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ДИВИЗИОН КАК МЕХАНИЗМ ФОРМИРОВАНИЯ КОНКУРЕНТНЫХ ПРЕИМУЩЕСТВ КОМПАНИЙ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ

Леонтьев Николай Яковлевич
кандидат экономических наук, доцент
заместитель заведующего базовой кафедрой СУЖЦСИО НГТУ
им. Р.Е. Алексеева в АО ИК «АСЭ»,
начальник отдела научно–технического развития АО ИК «АСЭ»

Аннотация: *статья посвящена проблемам формирования конкурентных преимуществ ГК Росатом на мировом рынке атомной электроэнергетики. Автором показана ключевая роль Инжинирингового Дивизиона в данном процессе, описаны этапы формирования, а также основные результаты и преимущества объединения инжиниринговых компаний.*

The article is devoted to the problems of increasing the competitiveness of the State Corporation Rosatom in the global nuclear power market. The author shows the main role of Engineering Division in this process, describes the stages of formation, as well as the key results and advantages of combining engineering companies.

Ключевые слова: *инжиниринговый дивизион; ГК Росатом; атомная отрасль; конкурентоспособность; ключевые слова.*

Keywords: *engineering division; State Corporation ROSATOM; nuclear industry; competitiveness.*

Одним из ключевых понятий в системе конкурентных отношений является «конкурентное преимущество», выраженное неким превосходством над

компаниями – соперниками и наличием специфических возможностей для победы над ними в конкурентной борьбе. С точки зрения природы возникновения, конкурентные преимущества могут быть разделены на преимущества высокого и низкого уровней. Если еще несколько лет назад на первый план выходили исключительно преимущества низкого уровня: наличие источников дешевых ресурсов различного типа, то в современных условиях ведения бизнеса победу в конкурентной борьбе все чаще одерживают компании, обладающие высококвалифицированными кадрами, инновационными технологиями и уникальными ресурсами, а также высоким потенциалом развития (преимущества высокого уровня) при сохранении тенденций к снижению затрат. К последнему типу организаций относится и Государственная корпорация «Росатом».

Группа компаний «ASE» создана в рамках формирования инжинирингового дивизиона Госкорпорации «Росатом» [1]. путем объединения четырех ведущих компаний атомной отрасли: АО ИК «АСЭ» (бывш. АО «НИАЭП»), АО «Атомстройэкспорт», АО «Атомэнергопроект» и АО «АТОМПРОЕКТ». Обратимся к истории создания инжинирингового дивизиона для понимания процессов формирования его конкурентных преимуществ.

Этапы формирования Инжинирингового дивизиона [2]:

ПЕРВЫЙ ЭТАП (1951–2007): в 1951 году на базе проектной конторы «Горэнергопроект» было образовано Горьковское отделение института «Теплоэлектропроект». Позже отделение было преобразовано в самостоятельный Нижегородский институт «Атомэнергопроект», а в конце 2007 года - в АО «Нижегородская инжиниринговая компания «Атомэнергопроект» (АО «НИАЭП»).

ВТОРОЙ ЭТАП: образование объединенной инжиниринговой компании АО «НИАЭП»– АО АСЭ в 2012 году позволило создать условия для финансового оздоровления АО АСЭ, а также обеспечить тиражирование успешного опыта реализации проекта сооружения 2 блока Ростовской АЭС на другие российские и зарубежные площадки, входящие в портфель АО АСЭ и АО «НИАЭП».

ТРЕТИЙ ЭТАП: интеграция с АО «Атомэнергопроект», обладающего мощным проектным блоком и являющегося владельцем базового проекта ВВЭР - ТОИ, в контур управления АО «НИАЭП» в 2014–2015 гг.

ЧЕТВЕРТЫЙ ЭТАП (окончательное формирование инжинирингового дивизиона): интеграция АО «АТОМПРОЕКТ» в контур управления АО «НИАЭП» в 2015–2016 гг. АО «АТОМПРОЕКТ» имеет почти столетний успешный опыт в комплексном проектировании энергетических предприятий и объектов атомной отрасли и является владельцем базового проекта АЭС - 2006 и технологий проектирования энергоблоков на базе реакторов на быстрых нейтронах.

Основной стратегической целью Инжинирингового дивизиона на горизонте до 2030 года остается удержание первого места на глобальном рынке по количеству сооружаемых энергоблоков и сохранение доли на рынке с учетом тенденций роста рынка в абсолютном выражении. Из новых бизнесов необходимо выделить сооружение объектов обращения с РАО и ОЯТ, вывод из эксплуатации ЯРОО и предоставление РМС – услуг.

В соответствии с разработанной стратегией. Доля выручки вне основного ядра бизнеса должна увеличиться с нынешних 12 % до 30 % в 2030 году.

Стратегические задачи управления персоналом при формировании инжинирингового дивизиона включали:

– Реализацию отраслевых и корпоративных программ, направленных на выявление, развитие и удержание сотрудников-лидеров, создание условий для работы сотрудников – носителей критически важных знаний.

– Повышение эффективности работы сотрудников - участников международных проектов через развитие компетенции «владение английским языком».

– Сохранение и передача ключевых знаний и навыков за счет развития системы наставничества, передислокации ключевых специалистов с объектов завершенного строительства на новые строящиеся объекты.

– Развитие компетенций для снижения сроков, стоимости и повышения

качества проектирования и строительства объектов.

– Разработку и реализацию программ управления вовлеченностью.

– Сохранение единых принципов и подходов к управлению персоналом во всех регионах присутствия с учетом местной специфики, в строгом соответствии с применяемым законодательством.

– Реализацию проектов, направленных на внутреннюю конкуренцию и своевременное признание заслуг сотрудников.

Задачи инжинирингового дивизиона на среднесрочную перспективу:

- укрепить позиции, как EPC, EPC(M) – подрядчика в основном бизнесе,

- сформировать линейку PMC – предложений для проектирования и сооружения сложных инженерных объектов в разных отраслях,

- развить компетенции по оказанию PMC – услуг на всех стадиях жизненного цикла реализации проектов.

В результате достижения синергетического эффекта при создании инжинирингового дивизиона, развития технологий были достигнуты следующие конкурентные преимущества:

-наличие референций на российском и зарубежных рынках;

-оптимальное соотношение стоимости, сроков, качества, условий оплаты за проектирование и сооружение объекта;

-развитая система управления проектами сооружения АЭС и других сложных инженерных объектов;

-высокий уровень компетенций управленческой команды и операционного персонала;

-мощная инженерно-техническая база и многолетний опыт сооружения АЭС и других сложных инженерных объектов;

-высококвалифицированные и опытные сотрудники;

-собственные проектные мощности;

-наличие безопасных типовых проектов с реакторами типа ВВЭР поколения III/III+, конкурентоспособных по параметрам: LCOE (средняя расчетная

себестоимость производства электроэнергии на протяжении жизненного цикла энергоблока), капитальные затраты, сроки сооружения;

-наличие собственной информационной платформы Multi-D для управления жизненным циклом объекта.

Указанные преимущества отражены в фактически достигнутых результатах ИК АСЭ:

1. более 30 атомных энергоблока находятся в процессе проектирования и сооружения инжиниринговым дивизионом;

2. обеспечено присутствие в 18 странах мира;

3. 80 % портфеля заказов ИК «АСЭ» составляют зарубежные проекты;

4. успешно внедрена система Multi-D – инновационная технология управления проектированием и сооружением сложных инженерных объектов;

5. за последние 10 лет были введены в эксплуатацию более 8 ГВт установленной мощности.

Таким образом, объединение компаний, обладающих уникальными возможностями и потенциалом развития, позволило достичь несомненных конкурентных преимуществ инжиниринговым дивизионом Госкорпорации «Росатом», обеспечивая тем самым высокую конкурентоспособность атомной отрасли России на мировых рынках.

Список литературы

1. Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»: официальный сайт URL: http://www.rosatom.ru/(дата обращения: 12.12.2018).

2. Инжиниринговый дивизион Госкорпорации «Росатом»: официальный сайт URL: http://ase-ec.ru (дата обращения: 12.12.2018).

УДК 330

ОСОБЕННОСТИ МЕТОДИКИ АНАЛИЗА ПРОЧИХ ДОХОДОВ И РАСХОДОВ В ОРГАНИЗАЦИИ

Хаваева Джамилат Идрисовна
студентка 4 курса
Омарова Ольга Федоровна
профессор кафедры «Бухгалтерский учет»
Дагестанский государственный университет,
город Махачкала

Аннотация: *в данной статье рассмотрены понятия прочих доходов и расходов предприятия, методика анализа результатов от прочей деятельности, а также основные виды анализа деятельности предприятия.*

Annotation: *this article discusses the concept of other income and expenses of the enterprise, methods of analyzing the results from other activities, as well as the main types of analysis of the activities of the enterprise.*

Ключевые слова: *прочие доходы, прочие расходы, финансовое состояние, предприятие, анализ, финансовые показатели.*

Keywords: *other income, other expenses, financial condition, enterprise, analysis, financial indicators.*

В современных рыночных отношениях предприятия различных организационно-правовых форм проводят политику, направленную на поддержание и укрепление финансового состояния платежеспособности этого предприятия и ее финансовой устойчивости. К основной части финансового анализа можно отнести оценку прочих доходов и расходов организации, которая позволяет

определить эффективность выполнения плана прибыли предприятия.

Согласно ПБУ 9/99 «Доходы организации» доходы организации в зависимости от их характера, условия получения и направлений деятельности организации подразделяются на:

– доходы от обычных видов деятельности;

– прочие доходы.

Прочими доходами признаются доходы, которые не связаны с обычными видами деятельности организации. К ним относятся: доходы, полученные от предоставления во временное пользование основных средств и нематериальных активов предприятия за плату; дивиденды от взносов в уставный капитал других организаций; проценты по ценным бумагам; поступления от продажи основных средств, материалов (если это не является обычным видом деятельности организации); полученные от контрагентов штрафы, пени, неустойки; активы, полученные на безвозмездной основе; прибыль прошлых лет, выявленная в текущем году; кредиторская задолженность с истекшим сроком давности; курсовые разницы от валютных операций; дооценка активов [1].

Согласно ПБУ 10/99 «Расходы организации» расходы организации в зависимости от их характера, условий осуществления и направлений деятельности организации подразделяются на:

1) расходы по обычным видам деятельности;

2) прочие расходы.

К прочим расходам относят: расходы, связанные с арендой активов; расходы, которые связанны с участием в уставных капиталах других организаций; расходы, которые связанны со списанием, продажей и выбытием основных средств, нематериальных активов, материалов; проценты по кредитам и займам; штрафы, пени, неустойки, которые еще не уплачены; убытки прошлых лет; дебиторская задолженность с истекшим сроком давности; курсовые разницы от валютных операций; уценка активов; иные расходы [3].

У каждого предприятия имеется своя методика анализа деятельности

предприятия, которая базируется на системе определенных показателей. В силу того, что их очень много, в каждом конкретном случае в зависимости от специфики деятельности предприятия, самого пользователя информацией определяется соответствующий ряд показателей. При этом, к их перечню предъявляются определенные требования: необходимость и достаточность для качественного анализа.

К основным методам анализа финансовых отчетов можно отнести: горизонтальный, где сравнивают каждую позицию отчетности с предыдущим периодом; вертикальный, который позволяет определить структуру итоговых показателей с выявлением влияния каждой из позиции отчетности на результат; трендовый анализ, с помощью которого ведется перспективный прогнозный анализ; анализ относительных показателей расчет отношений между отдельными позициями отчета или позициями разных форм отчетности, определение взаимосвязей показателей; сравнительный анализ; факторный анализ, являющийся наиболее важным, так как выявление факторов, влияющих на изменение показателей, демонстрирует руководителю направления принятия наиболее эффективных управленческих решений [5].

Анализ хозяйственно-финансовой деятельности предприятия начинается с анализа финансовых результатов и рентабельности предприятия. По итогу этого анализа определяется динамика показателей прибыли, на основе данных формы № 2 «Отчет о финансовых результатах», рентабельности, а также степень влияния различных факторов на произошедшие изменения.

Далее анализируется себестоимость, определяется характер и структура затрат, выявляются наиболее эффективные пути снижения себестоимости. После необходимо провести анализ финансового состояния, который позволяет определить степень финансовой устойчивости предприятия. Данные полученные, на основе анализа используют для выработки стратегии предприятия. Анализ взаимодействия прибылеобразующих факторов, которые в дальнейшем позволяют принять правильные решения относительно цен и объемов производства –

является заключительным этапом анализа.

Таким образом, хотелось бы отметить, что каждому предприятию вне зависимости от вида и специфики деятельности необходимо проводить анализ хозяйственно- финансовой деятельности организации (в частности показателей прибыли), главной целью которого является комплексное исследование финансово-хозяйственной деятельности предприятия для определения ее эффективности, повышения деловой активности, а также укрепления финансовой устойчивости предприятия.

Список литературы

1. Федеральный закон от 06.12.2011 № 402-ФЗ «О бухгалтерском учете» в редакции от 28.11.2018 года с последними изменениями и дополнениями.

2. Положение по бухгалтерскому учету «Доходы организации» ПБУ 9/99 (утв. приказом Минфина РФ от 6 мая 1999 г. № 32н)

3. Положение по бухгалтерскому учету «Расходы организации» ПБУ 10/99 (утв. приказом Минфина РФ от 6 мая 1999 г. № 33н)

4. Приказ Минфина РФ от 2 июля 2010 г. № 66н «О формах бухгалтерской отчетности организаций»

5. Файдушенко, В. А.//Финансовый анализ: теория и практика. //Учебное пособие. –Хабаровск: Изд-во Хабар.гос. тех. ун-та, 2013 – 190 с.

УДК 330

ОРГАНИЗАЦИЯ УЧЕТА ПОСОБИЙ ПО НЕТРУДОСПОСОБНОСТИ

Хайбулаева Загра Магомедгаджиевна
студентка 4 курса БУ,
экономический факультет
Омарова Ольга Фёдоровна
к.э.н, профессор кафедры «Бухгалтерский учет»
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет»,
г. Махачкала

Аннотация: *в статье рассматриваются проблемы и особенности организации бухгалтерского учета пособий по нетрудоспособности, основные хозяйственные операции по учету пособий, порядок расчета и основные изменения в 2018 году.*

Ключевые слова: *бухгалтерский учет, пособие, временная нетрудоспособность, больничный лист, расчетный период.*

Keywords: *accounting, benefits, temporary disability, sick-list, settlement period.*

Учёт расчётов с персоналом по оплате труда – это важнейший участок в бухгалтерском учёте, который является упорядоченной системой наблюдения, регистрации, сбора, обработки, измерения и получения информации о труде сотрудников организации и его оплате при помощи непрерывного, сплошного и документального учёта. Оплата труда – это денежное вознаграждение, которое обязан выплачивать работодатель сотруднику в соответствии с требованиями трудового законодательства и условиями трудового договора. Оплата труда

является главным доходом, а значит, определяет заинтересованность сотрудника в увеличении данного дохода [3].

Пособие по временной нетрудоспособности в 2018 году рассчитывается в соответствии с предельными значениями показателей среднего заработка. Данный вид выплат призван компенсировать работнику заработную плату, утраченную на время болезни или по некоторым другим причинам.

Право на пособие по временной нетрудоспособности (далее — ВН) имеют только застрахованные на случай наступления временной нетрудоспособности граждане. К таковым относятся [1]:

– работающие по трудовым договорам;

– государственные гражданские и муниципальные служащие;

– священнослужители;

– члены производственного кооператива, осуществляющие трудовую деятельность лично;

– осужденные к лишению свободы и привлеченные в условиях отбывания наказания к обязательному труду;

– замещающие на постоянной основе государственные должности РФ, субъектов РФ, а также муниципальные должности.

Эти лица подлежат обязательному страхованию на случай временной нетрудоспособности, и работодатели обязаны за них платить соответствующие взносы в ФСС. Адвокаты, члены крестьянских хозяйств, нотариусы и иные лица, не признаваемые ИП, но занимающиеся частной практикой, подлежат страхованию только в том случае, если они добровольно изъявили желание участвовать в таких правоотношениях и уплачивают соответствующие взносы.

ФЗ о пособиях по временной нетрудоспособности (№255-ФЗ от 29.12.2006г.) определяет, что выплаты осуществляются в случае [4]:

– болезни или травмы самого застрахованного лица;

– болезни ребенка или другого члена семьи, вследствие чего за ними необходим уход;

– карантина самого застрахованного гражданина или ребенка до 7 лет, посещающего детское дошкольное учреждение, а также иного недееспособного члена семьи;

– протезирования в специализированном учреждении на условиях стационара;

– долечивания сразу после прохождения стационарного лечения в российских санаториях [3].

Все вышеперечисленные виды пособий по временной нетрудоспособности выплачиваются в период действия трудового договора, а также осуществления служебной деятельности, то есть в период, когда страхование обязательно. Также выплаты производятся в случае, если травма получена или заболевание наступило в течение 30 дней после прекращения работы и деятельности.

Учет пособий по временной нетрудоспособности ведут работодатель и Фонд социального страхования, ведь именно из его средств осуществляется финансирование (в случае утраты трудоспособности застрахованного лица первые три дня лечения оплачивает работодатель). Выплаты производятся за весь период утраты трудоспособности, долечивание в санатории оплачивается из расчета не более 24 календарных дней. Особенное значение срок выплаты имеет при нахождении на больничном ребенка или члена семьи и необходимости ухода за ними (табл. 1).

Таблица 1 - Сроки выплат пособия [1].

Возраст и заболевание	Срок оплаты
До 7 лет	Весь период лечения (амбулаторного или совместного пребывания в стационаре), но общий срок нахождения на больничном с ребенком (по любым основаниям) не должен превышать 60 календарных дней в году. До 90 дней этот срок увеличивается, если заболевание упомянуто в приказе Минздравсоцразвития №84н от 20.02.2008
От 7 до 15 лет	До 15 календарных дней. Этот срок выделяется на каждый случай лечения, однако максимальный срок не должен превышать 45 календарных дней в году
Ребенок-инвалид до 15 лет	За весь период лечения, но не более 120 дней 120 календарных дней суммарно по всем случаям

До 18 лет, если ребенок ВИЧ-инфицирован или болен раком	Без ограничения срока, если лечение осуществляется на условиях стационара при совместном пребывании с родителем
В остальных случаях при амбулаторном лечении	Не более 7 календарных дней по каждому случаю и не более 30 календарных дней в год по всем случаях ухода суммарно за данным членом семьи

Исчисление пособия по временной нетрудоспособности осуществляется по правилам, установленным законодателем. Размер дотации определяется с учетом среднего заработка за два предыдущих года, при этом существует максимальная сумма заработка, которую можно принять к учету. При расчете среднего заработка во внимание принимаются только те суммы, на которые начисляются страховые взносы. Размер дотации зависит от страхового стажа:

– если застрахованное лицо имеет страховой стаж 8 лет и более — уплачивается 100 % среднего заработка;

– если от 5 до 8 лет — 80 %;

– до 5 лет — 60% [3].

При этом из данного правила имеются исключения. В случае выплаты дотации за страховой случай (заболевание, травма), наступивший после прекращения трудового договора или определенной деятельности, размер его не может превышать 60% от среднего заработка. При амбулаторном лечение ребенка или члена семьи первые 10 календарных дней лечения оплачиваются на 100%, далее выплаты сокращаются ровно наполовину. При стационарном лечении размер дотации зависит от продолжительности трудового стажа застрахованного лица.

Пособие по временной нетрудоспособности в 2018 выплачивается по новым правилам, информация представлена в таблице 2.

Таблица 2 - Расчет пособия по временной нетрудоспособности [5].

Показатель	Значение с 1 января
Расчетный период	2016 и 2017 г.
Предельное значение	2016 — 718 000 р.

заработка	2017 — 755 000 р.
За расчетный период	— 1 473 000 р.
Максимальное значение среднедневного заработка	2017,81 р.
Минимальное значение среднедневного заработка	311,97 р.
МРОТ	11163 р.
Количество дней расчетного периода	730

Источник: регистры и расчеты организации ООО «Аспиро» за 2016-2017 года.

Для расчета с работниками организации по оплате труда, пособий и других выплат предназначен счет 70 «Расчеты с персоналом по оплате труда». Пособие, начисленное за счет средств организации, отражается по дебету счета учета затрат на производство (например, счета 26 «Общехозяйственные расходы») в корреспонденции с кредитом счета 70. Начисление пособия по временной нетрудоспособности за счет средств ФСС РФ отражается на указанном счете в корреспонденции с дебетом счета 69 «Расчеты по социальному страхованию и обеспечению», субсчет 69-1 «Расчеты по социальному страхованию» [5].

Сумма пособия по временной нетрудоспособности является доходом работника и подлежит обложению НДФЛ (п. 1 ст. 210, п. 1 ст. 217 НК Ф). Удержание с облагаемого налогом пособия и суммы доплаты производиться по ставке 13% в момент выплаты денежных средств работнику. Пособия по беременности и родам НДФЛ не облагаются [4].

На сумму пособия по временной нетрудоспособности не начисляются страховые взносы на обязательное пенсионное страхование, на обязательное социальное страхование, на случай временной нетрудоспособности и в связи с материнством, на обязательное медицинское страхование, на обязательное

социальное страхование от несчастных случаев, на производстве и профессиональных заболеваний [2].

Таким образом, пособие по временной нетрудоспособности выплачивается застрахованным лицам в период работы по трудовому договору, осуществления служебной или иной деятельности, в течение которого они подлежат обязательному социальному страхованию, а также в случаях, когда заболевание или травма наступили в течение 30 календарных дней со дня прекращения указанной работы или деятельности либо в период со дня заключения трудового договора до дня его аннулирования.

Список литературы

1. Богатырская В. А., Какорина Э. Н., Кильдюшкина И. П. Пособие по временной нетрудоспособности в системе страхового обеспечения [Текст] // Юридические науки: проблемы и перспективы: материалы IV Междунар. науч. конф. (г. Казань, май 2016 г.). — Казань: Бук, 2016

2. Иванова Г.Г. Об оплате труда и предоставлении гарантий и компенсаций работникам // Налоговый вестник. 2017. № 7. с.9.

3. Касьянова Г. Ю. Учет - 2018: бухгалтерский и налоговый: пособие. М.: АБАК, 2018.

4. Лямина И.В. Новый порядок расчета пособий по временной нетрудоспособности, беременности и родам // Финансовая газета. Региональный выпуск. 2018. № 23.

5. http://ppt.ru/art/posobiya/po-netrudosposobnosti

УПРАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛОМ НА ПРЕДПРИЯТИИ

Чабаева Нурсият Джамудиновна
студентка 3 курса
направление «Налоги и Налогообложение»
Юсупова Муслимат Гасановна
старший преподаватель кафедры «Менеджмент»
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет»

Аннотация: *в данной статье будет рассмотрена проблема управления персоналом на предприятии. Также будут отражены методы и стратегии управления.*

Annotation: *this article will address the problem of personnel management in the enterprise. Management methods and strategies will also be reflected.*

Ключевые слова: *персонал, управление, методы управления, управление персоналом.*

Keywords: *personnel, management, management methods, personnel management.*

В современных условиях развития особой актуальностью в организациях характеризуются вопросы практической реализации современных форм управления персоналом, которые позволяют повысить социально-экономическую эффективность организаций. Одной из важнейших проблем в организации выступает проблема управления персоналом.

Управление персоналом представляет собой один из ключевых элементов стратегического управления любой организации. В большинстве компаний управление персоналом осуществляется не в рамках четко определенной системы, а ситуативно. При этом все компании стремятся организовать кадровый

менеджмент, выявляя недостатки в применяемых методах и системах и устраняя их. Именно этой цели и служит процесс анализа и оценки качества управления персоналом.

Методы управления — это способы влияния на отдельных работников и трудовые коллективы в целом, которые необходимы для достижения цели фирмы (предприятия, организации) [4].

Поэтому, от того, насколько четко и правильно организована управленческая деятельность фирмы, напрямую зависит успешность и длительность ее работы на рынке. Таким образом, организация для сохранения и повышения эффективность деятельности, должна постоянно совершенствовать систему управления персоналом организации, ее структуру, что указывает на несомненную актуальность темы данного исследования.

Последнее пятидесятилетие понятие «управление персоналом» применялся для отражения функции управления, которая посвящена найму, развитию, обучению, ротации, обеспечению безопасности и увольнению персонала. Управление персоналом является видом деятельности по управлению людьми, которое направлено на достижение целей организации путем использования труда, опыта, таланта этих людей, учитывая их удовлетворенность трудом [1].

Управление как деятельность по целенаправленному объединению человеческого труда существует с давних времён. Исторически менялись формы, методы и содержание этой деятельности, но при этом всегда сохранялись в том или ином виде её основные составляющие. Нужно было заниматься постановкой цели, определением того результата, на достижение которого нужно направлять усилия людей, необходимо было координировать их действия, распределять между работниками отдельные виды деятельности и объединять эти действия таким образом, чтобы достигались поставленные цели.

На сегодняшний день издательская деятельность является не менее заполненной и жесткой в плане конкуренции, чем какие – либо другие. Быть первым в таких гонках — значит «снимать сливки» - получать колоссальные прибыли,

наращивая мощность издательства, а талант быть гибким дает еще и возможность долго удерживаться на рынке и быть актуальным, удовлетворяя потребности клиентов. Именно этот талант является управленческим и может либо сделать организацию лидером, на которого будут равняться, и за которым будут тянуться все остальные, либо усреднить ее и привести к довольствованию крохами с рынка. В ситуации, когда ресурсы конкурирующих компаний приблизительно равны, вывести в лидеры может только грамотный менеджмент, который сделает организацию мощнейшей единой системой [5].

Следует отметить, что существующие функции управления персоналом находятся между собой в очень тесном взаимодействии. При этом, они образуют в совокупности конкретную систему работы с персоналом, где изменения, которые происходят в составе каждой из данных функций, вызывают необходимость изменения всех других существующих функциональных задач, а также основных обязанностей. Так, например, активное применение в мировой практике контрактной формы найма персонала приводит к большим изменениям функциональных обязанностей. При данных условиях найма, естественно, происходит увеличение значения основных функциональных обязанностей, которые связаны с гарантией трудовых отношений, решения социальных вопросов, увеличивается область обязанностей в сфере функций найма.

Стратегия управления персоналом - это главное направление формирования профессионального, конкурентоспособного, ответственного и сплоченного кадрового состава организации. Подразумевается, что такой коллектив помогает достигать долгосрочных целей и следовать общей концепции (стратегии) развития предприятия.

Есть две основных характеристики стратегии управления персоналом. Первая — это долгосрочность. Стратегию, предполагающую разработку и изменение психологических установок, мотивации, всей структуры персонала и даже самой системы управления кадрами, нельзя реализовать за короткий срок. Вторая характеристика — это тесная связь с общей стратегией (концепцией

развития) компании, учет факторов внешней и внутренней среды. Изменение последних обязательно влечет модификацию или даже смену стратегии предприятия и требует соответствующих корректировок численности и структуры кадрового состава, его квалификации, навыков, стиля и методов работы [2].

Существует четыре типа стратегии организации, с которыми тесно связана и современная стратегия управления персоналом:

1. Предпринимательская стратегия. Сна характерна для компаний, занимающихся новым видом деятельности, в центре внимания, которых удовлетворение всех требований заказчика без тщательной проработки последствий.

2. Стратегия динамического роста. В этом случае степень риска значительно меньшая, закладывается фундамент для будущего компании, все решения принимаются на основе сопоставления целей и средств, необходимых для их достижения. Черты кадровой управленческой стратегии таковы: отбор и расстановка кадров направлены на поиск гибких и лояльных компании сотрудников, готовых рисковать в случае необходимости; беспристрастное и справедливое вознаграждение; оценка по четко оговоренным критериям; акцент на развитии личности в сфере основной деятельности; планирование перестановок с учетом реальных возможностей компании и различных форм служебного продвижения.

3. Стратегия прибыльности. Центром ее внимания является сохранение существующего уровня прибыли предприятия. Этому же подчинена стратегия управления персоналом: планирование перестановок жесткое, в соответствии с представлениями руководства о целесообразности.

4. Стратегия ликвидации. Продажа активов компании с целью устранения убытков. В будущем возможно сокращение штата, поскольку ожидается дальнейшее падение прибыли [3].

В большинстве компаний управление персоналом осуществляется не в рамках четко определенной системы, а ситуативно. При этом все компании стремятся организовать кадровый менеджмент, выявляя недостатки в применяемых методах и системах и устраняя их. Именно этой цели и служит процесс анализа

и оценки качества управления персоналом. Эффективность анализа качества управления персоналом зависит от степени его формализации и систематизации. Для того, чтобы проводимый анализ качества HR-менеджмента был продуктивен, необходимо в первую очередь установить его цели и задачи. При этом методы и процедуры анализа должны быть подобраны в соответствии с поставленными целями. Перед началом анализа определяются также критерии достижения целей и способы измерения. Чаще всего целью оценки качества управления персоналом является измерение соотношения затрат и доходов, связанных с кадровыми процессами организации. Кроме того, анализ качества менеджмента персонала позволяет получить информацию о соответствующих процессах в организации и использовать ее в процессе принятия последующих кадровых решений.

Таким образом, практическая реализация функций управления путем применения системы методов управления. Приведение в действие организованной системы, для того, чтоб получить желаемый результат, можно путем влияния на нее управляющего органа или лица. При этом необходимо использовать определенные инструменты согласованного воздействия, обеспечивающие достижение поставленных целей. Такие инструменты представлены методами управления.

Список литературы

1. Варданян, И.С. Предложение по совершенствованию системы стимулирования // Управление персоналом. - 2015. - №4. - С.24-26

2. Настинова Ц. С. Управление персоналом в современных условиях // Молодой ученый. — 2016. — №8. — С. 632-634.

3. Петров Е.В. Системная работа с персоналом – залог конкурентоспособности предприятия // Сталь. – 2018. – №5.

4. Петрова И.О. Сущность технологий управления персоналом, их оценка и развитие на основе процессного подхода. Социология и управление персоналом. – 2017. - №3 – С. 63

5. Плешин И.Ю. Управление персоналом. Спб, 2015.- С.26

ВОЗМОЖНОСТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ УЧЁТА МАТЕРИАЛОВ

Якубова Д.
студентка 4 курса БУ
экономический факультет
Омарова О. Ф.
к.э.н, профессор кафедры «Бухгалтерский учет»
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет»
г. Махачкала

Аннотация: *в данной статье рассматриваются пути и проблемы совершенствования бухгалтерского учёта и анализа материалов, а также рассмотрена методика учёта материально- производственных запасов.*

Ключевые слова: *учёт, анализ, материально- производственные запасы, материалы.*

Annotation: *this article presents the ways and problems of improving the accounting of materials, and also considered the method of accounting inventories.*

Keywords: *accounting, inventory, materials.*

Несмотря на то, что вопросы, касающиеся учёта и анализа материалов , являются уже давно изученными и раскрытыми, данная тема остаётся все ещё актуальной на сегодняшний день. Это связано с тем, что с каждым годом происходит всё большее развитие экономики, совершенствуют и вводят в эксплуатацию новые высокопроизводительные технологии, информационно – коммуникационную технику, что сопровождается внедрением в производство новых материалов.

Материалы являются основной частью оборотного капитала, незаменимым

звеном производственного процесса, следовательно, они всегда должны быть в наличии у предприятия в больших объемах. Это может обусловить определенные проблемы, которые представлены на рисунке 1.



Рис. 1. Проблемы производства при дефиците материалов

В целом, данная ситуация скажется на финансовом состоянии организации. Отсюда вытекает другая немаловажная проблема – проблема эффективности управления производственными запасами.

К материально- производственным запасам в соответствии с пунктом 2 ПБУ 5/01 относят активы:

- используемые в качестве сырья, материалов и т.п. при производстве продукции, предназначенной для продажи (выполнения работ, оказания услуг);

- предназначенные для продажи;

- используемые для управленческих нужд организации [1].

Данная проблема имеет большое значение, поскольку в производственном процессе каждого предприятия участвуют материалы. Также эффективность управления производственными запасами играет важную роль на субъектах, где сосредотачивается большое количество материальных ресурсов. Поэтому для достижения приемлемых результатов деятельности необходимо периодически рассматривать предложения по улучшению организации бухгалтерского учёта материалов и производственных запасов на складах предприятий.

Следует выделить еще одну проблему, связанную непосредственно с учётом – приближение отечественного учёта к международному. Еще на первом этапе внедрения МСФО в России экономисты указывали на ряд общих проблем: недостаток квалифицированных кадров в области международных стандартов учета и отчетности и высокая стоимость обучения соответствующих специалистов, недостаточная работа российских организаций по обобщению и анализу положительной международной практики применения МСФО, высокая стоимость услуг аудиторских и консалтинговых компаний; нежелание ряда руководителей крупных предприятий и организаций предоставлять финансовую отчетность для широкого круга пользователей [3, 10 с.]. Некоторые из перечисленных проблем остаются актуальными и сегодня. Соответственно, это сказывается и на учёте материалов и производственных запасов.

Основной целью совершенствования учёта материалов является обеспечить эффективность и рациональность использования материальных ресурсов на предприятии. Также важными рычагами на пути совершенствования являются упрощение самого процесса учёта и правильная организация складского хозяйства.

Для того, чтобы достичь поставленные цели будет целесообразно осуществить следующие мероприятия:

-Установить надлежащий контроль за учётным процессом, а именно за учётом закупки, приемки, хранения и расходования товарно – материальных запасов.

-Детализировать запасы по группам, типам, сортам, укладывая их в штабели, на стеллажи, в мешки, что обеспечивает их быструю приемку, отпуск и проверку наличия.

-Внедрять усовершенствованную технику, что значительно упрощает складской учёт и позволяет оперативно обрабатывать большое количество документов.

Немаловажное значение имеет внедрение централизованной доставки

товарно- материальных ценностей с базисных складов в подразделения организации по заранее согласованным графикам [4, с.6].

Таким образом, можно сделать вывод, что усовершенствования в области учёта материалов позволят в целом повысить эффективность деятельности производственного предприятия и улучшить её положение среди других экономических субъектов.

Список литературы

1. Приказ Минфина России от 09.06.2001 №44н (ред. от 16.05.2016) «Об утверждении Положения по бухгалтерскому учету «Учет материально-производственных запасов» ПБУ 5/01» // СПС «КонсультантПлюс».

2. Шебанова О. Е. Основные проблемы анализа и учета материально-производственных запасов // Инновационные технологии в подготовке бухгалтерских кадров. 2017. № 4 (10). С. 33-35.

3. МСФО в России: практика применения, проблемы адаптации, перспективы развития: монография / кол. авторов ; под ред. Г.И. Алексеевой, Е.Н. Домбровской. – М. : РУСАЙНС, 2017. – 164 с.

4. Организация складского учёта: учебник / под общей редакцией В.В Семенихина. – М.: Изд–во Эксмо, 2006. –80 с. – (Портфель бухгалтера).

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 628. 971

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМ УЛИЧНОГО ОСВЕЩЕНИЯ

Кичигина Евгения Михайловна
магистрант,
Вологодский государственный университет, Институт машиностроения, энергетики и транспорта,
г. Вологда

Аннотация: *в статье затронута проблема энергосбережения и актуальность модернизации систем уличного освещения, рассмотрены характеристики предполагаемого экспериментального образца готовой системы.*

Abstract: *the article touched upon the problem of energy saving and the relevance of modernization of street lighting systems, considered the characteristics of the proposed experimental model of the finished system.*

Ключевые слова: *энергосбережение, уличное освещение, светодиоды, светильник.*

Keywords: *energy saving, street lighting, LEDs, lamp.*

Около 40 % полученной электроэнергии в стране тратится на освещение каждый год. В эту цифру попадает не только уличное освещение, но и декоративное. Цены на электроэнергию зависят от многих переменных: состояние светильников и кабелей, расстояние от источника до потребителя, экология и т.д. Эти цены в свою очередь влияют на различные направления: ЖКХ, дорожное хозяйство, правоохранительные органы, здравоохранение, безопасность. Такое большое воздействие на все сферы деятельности человека дает повод искать

пути решения высокого энергопотребления [1].

Задачей работы является создание системы уличного освещения, с возможностью гибкой настройки светильников и их режимов. С помощью новой системы освещения будет сэкономлено до 50 % электроэнергии. Такая большая экономия положительно повлияет на финансовую составляющую расходов. А использование светодиодных светильников уменьшит нагрузка на глаза и повлияет на здравоохранение [2]. Гибкая настройка светильников и режимов позволит в ночное время фокусировать электроэнергию на ключевые объекты, что в свою очередь позволит сократить преступные действия и сберечь материальные ценности людей.

Ключевыми объектами системы являются фонари. Для каждого фонаря есть возможность менять яркость свечения, удаленно контролировать его работу и настраивать режимы. Для достижения поставленной задачи была выполнена декомпозиция и выявлены следующие направления работы:

– оценка рынка и существующих решений;

– выбор средств и инструментов разработки;

– создание принципиальной схемы и моделирование фонаря;

– сборка прототипа;

– тестирование фонаря в различных погодных условиях;

– создание управляющего контроллера фонаря и его программного обеспечения;

– объединение фонарей в группы, принадлежащих одной сети;

– настройка режимов для управления по различным параметрам [3].

На данный момент разработана экспериментальная модель фонаря. Источником света в фонаре являются светодиоды. Светодиоды потребляют электрической энергии в несколько раз меньше, чем обычные газоразрядные лампы. Каждый светодиод характеризуется следующими параметрами: мощность, световой поток, угол свечения, цветовая температура.

В требованиях к системе указано, что готовый фонарь должен иметь

мощность 100 Вт. Для достижения данного значения были проанализированы светодиоды различной мощности, и выбор остановился на светодиоде мощностью 1 Вт. Светодиоды с такой мощностью имеют наибольший световой поток, который приходится на каждый ватт – 120 люмен.

Цветовая температура источника света, для освещения улиц является решающим фактором, если требуется большая освещенность. Для выполнения, данного фактор, выбраны светодиоды с температурой свечения 5000-6000 К [4]. Эта температура близка к дневному солнечному свету. Человек воспринимают свет этих светодиодов более ярким, и появляется возможность уменьшать яркость фонаря. Угол свечения выбранных светодиодов находится от 120 до 140 градусов.

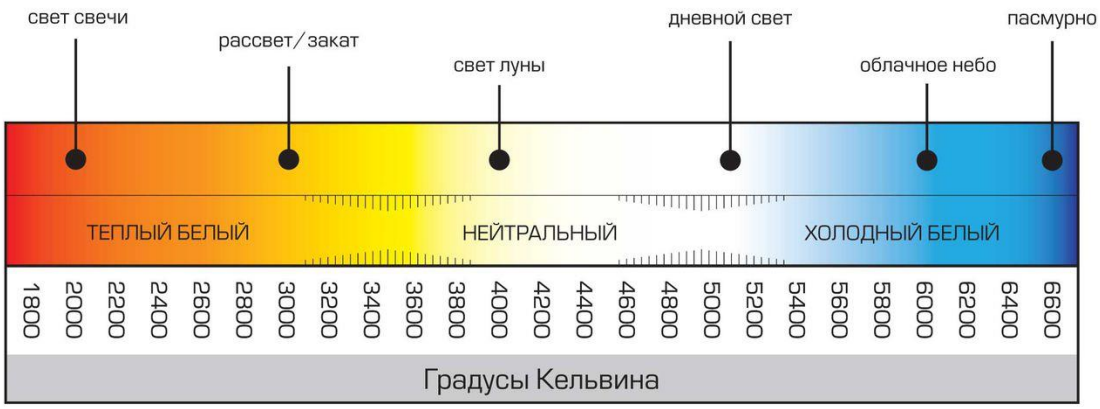


Рис. 1. Цветовая температура

Светодиоды в фонаре соединены последовательно-параллельно. Фонари собраны в группы, и контроль производится удаленно. Для изменения яркости фонаря применяется драйвер для светодиодов и микроконтроллер. Такое объединение элементов дает возможность настраивать яркость светильников по различным правилам: время суток и года, погодные условия, наличие движения в области освещения, - что в свою очередь обеспечит равномерное распределение ресурсов.

Разработанная система снизит затраты на электроэнергию и техническое обслуживание фонарей. Система сможет окупиться в кратчайшие сроки в связи

с заинтересованностью управляющих компаний, фирм застройщиков и государства.

Список литературы

1. Управление освещением (уличным, наружным, производственных площадей и др. объектов) [Электронный ресурс]: Режим доступа: http://www.radioavt.ru/uunos1.php

2. Энергосбережение в освещении / Под ред. проф. Ю.Б. Айзенберга. М.: Знак, 1999. - 264с.

3. Бакулин П.И., Кононович Э.В., Мороз И.И. Курс общей астрономии: Учебное пособие для ВУЗов./ Изд. 5-е, испр. и доп. М., 1983, 502 с.

4. Справочная книга по светотехнике/ Под редакцией Ю.Б. Айзенберга. // 3-е издание перераб. и доп. М.: Знак, - 2006. - 972 с.

УДК 378.14

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ НОРМОКОНТРОЛЬ: АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ РЕШЕНИЙ

Никитин Семён Сергеевич

студент

Уфимский государственный авиационный технический университет, г. Уфа

Канашин Виталий Владленович

кандидат технических наук

ООО «ИмперияПлюс», г. Уфа

Аннотация: *данная статья посвящена проблеме первичной проверки электронных документов, а именно анализу существующих программных*

решений для автоматизированной проверки соответствия оформления выпускных квалификационных работ требованиям ГОСТ и ЕСКД в среде ВУЗа.

Ключевые слова: *автоматизированный нормоконтроль; проверка выпускных квалификационных работ; обработка word-документов; веб-приложение.*

В настоящее время существуют требования к оформлению технической документации в соответствии со стандартами Единой системы конструкторской документации ГОСТ 2.104 (далее ЕСКД), ГОСТ 7.32–2001 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления» [1], ГОСТ 2.105, ГОСТ 7.32-2001, СТО ФГБОУ ВО «Уфимского государственного авиационного технического университета» 016-2007 [2].

Одной из стадий контроля допуска выпускной квалификационной работы (ВКР) студентов технических специальностей к защите является проверка соответствия оформления ВКР вышеуказанным стандартам.

Рассмотрим данный процесс на примере кафедры Автоматизированных систем управления ФГБОУ ВО «Уфимского государственного авиационного технического университета». На данный момент задача по сбору, проверке и индикации ошибок выполняют назначенные ответственные сотрудники кафедры (далее – Руководители). Студенты сдают Руководителю бумажные экземпляры ВКР. Проверка Руководителем производится визуально, при этом помечаются выявленные ошибки, замечания для исправления и работа возвращается студенту, либо, в случае отсутствия ошибок, Руководитель и Нормоконтролер ставят подпись в ВКР о соответствии оформлении работы требованиям. Студент в свою очередь устраняет выявленные замечания, и цикл проверки начинается снова. Мнемосхема данного процесса представлена на рисунке 1.

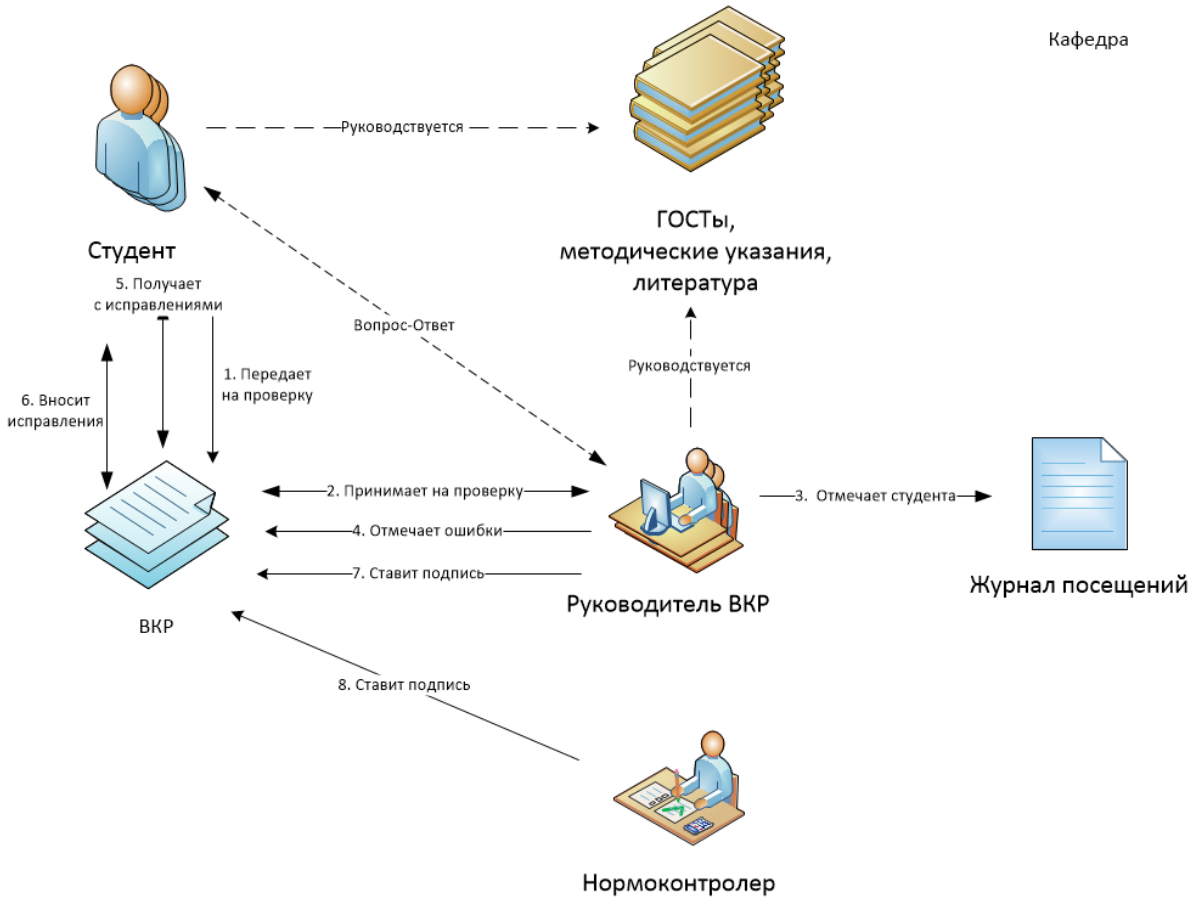


Рисунок 1. Мнемосхема процесса прохождения нормоконтроля

При этом деятельность сотрудников кафедры во время дипломного проектирования не ограничена только первичной проверкой предоставляемых ВКР, что сказывается на рабочей нагрузке. Большую часть времени Проверяющие выполняют рутинную работу по поиску типовых ошибок, таких как выравнивания, абзацы, заголовки, шрифты, отступы, рамки и т.п. Учитывая человеческий фактор, безответственный подход студентов, не знание норм оформления документации, игнорирование комментариев к исправлению, а также сжатые сроки сдачи, стрессовые ситуации и т.п., происходит увеличение количества итераций цикла проверки, возникают очереди, снижается качество проверки, а некоторые ошибки могут быть не найдены вовремя. Важно, что студенты сдают ВКР на проверку в бумажном виде. Соответственно для исправления ошибок необходимо (хоть и в основном частично) перепечатывать страницы работы, что несет как дополнительные финансовые затраты для студента, так и ущерб экологии.

Возникает необходимость автоматизации вышеописанного процесса, позволяющего избавить Проверяющих хотя бы от работы с типовыми ошибками оформления. Для этого следует разработать программное решение (приложение), которое на основе имеющихся шаблонов-примеров могло бы производить проверку загруженных в нее ВКР (в формате docx) и выводить перечень и местоположение найденных ошибок в тексте, а также комментарии для их исправления. Приложение может иметь базу знаний используемых стандартов, которая, в свою очередь, должна быть изменяемой, пополняемой и модифицируемой. Т.е. должна быть возможность ввести абсолютно новый формат стандарта, так как, в зависимости от факультета или кафедры, ВКР могут включать в себя уникальные элементы, которые уже существуют или появятся.

Альтернативный вариант решения проблемы – использование готовых шаблонов со встроенными стилями, формами и готовой структурой. С готовым шаблоном студент будет тратить меньше времени на составление и заполнение документа. Стили позволят ему в большинстве случаев избежать ошибок при форматировании текста, а готовая структура позволит избежать путаницы в подаче. Следовательно, число явных ошибок будет стремиться к нулю, сократится количество циклов проверок. Но проверяющему все так же придется тратить время на визуальный осмотр, а само обязательство применение шаблона и гарантия правильности такого использования целиком «ложиться на плечи» студента. Кроме того, при изменении шаблона или стандарта существует вероятность использования студентом старого образца по ошибке. Исходя из этого, использование готовых шаблонов можно назвать частичным решением.

Использование предлагаемого приложения изменит существующий процесс. Теперь студент сначала будет «сдавать» свою ВКР на проверку приложению. После исправления всех ошибок студент может распечатать ВКР и передать на визуальный контроль Проверяющему. Очевидно, что переход на электронную первичную проверку будет преимуществом, экономящим и время (отсутствие очередей, снижение циклов проверки, уменьшение нагрузки на сотрудников) и

финансовые ресурсы (необходимость перепечатки ВКР, возможность обрабатывать документы удаленно). Конечно, Проверяющему все так же придется заниматься проверкой, но в данном случае речь будет идти только об ошибках, которые невозможно формализовать для автоматической проверки с использованием шаблонов-примеров, что существенно сократит количество итераций цикла проверки.

Рассмотрим существующие программные решения вышеописанной проблемы.

ПО Нормоконтроль СГА. Эта программа предназначена для проверки правильности оформления творческих работ в соответствии с шаблоном и требованиями нормоконтроля. Требования для каждого вида творческих работ отличаются. Программа «Нормоконтроль» устанавливается на личном компьютере обучаемого и используется для проверки оформления творческих работ и обнаружения ошибок, допущенных при оформлении [3].

Данная программа проверяет следующие виды работ:

-курсовая работа;

-методическое пособие по курсовому проектированию;

-отчет по практике магистра;

-отчет по практике;

-творческая работа, телеэссе;

-отчет по НИР магистра;

-электронная предзащита ВКР.

После выполнения данной программы пользователь получает 3 документа:

-свой документ с отображением записанных ошибок;

-документ с комментариями найденных ошибок;

-документ с таблицей, отражающей соответствие всем требованиям.

Интерфейс программы и результат выполнения программы представлены на рисунках 2 и 3.

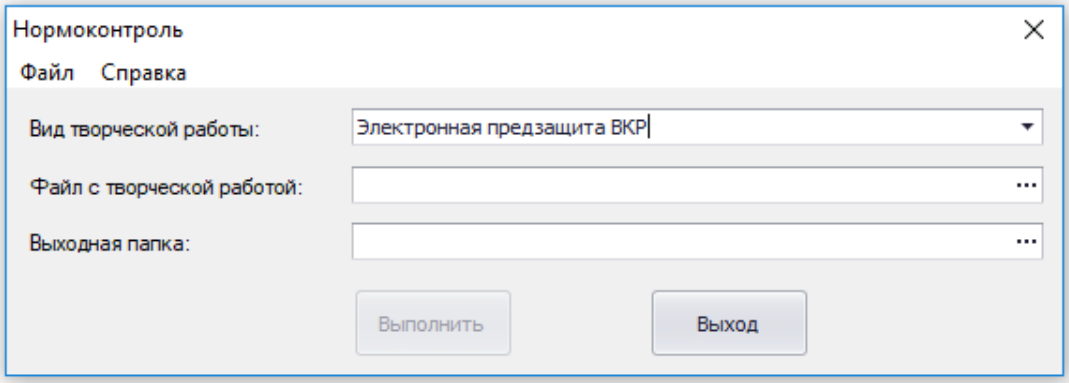


Рисунок 2. Интерфейс программы «Нормоконтроль»

№ п/п	Объект	Комментарии
10	Правое поле (в см)	В документе имеется 1разделов со значением правого отступа 1.00, что не соответствует требованиям шаблона.
11	Количество страниц файла документа	Нарушено ограничение шаблона на количество страниц в документе. Значение в документе "11" меньше минимально допустимого шаблоном значения "50".
17	Количество страниц основной части	Нарушено ограничение шаблона на количество страниц в структурноц части. Значение в документе "1" меньше минимально допустимого шаблоном значения "40".
20	Глоссарий. Количество понятий глоссария	Нарушено ограничение шаблона на количество единиц в глоссарии. Значение в документе "2" меньше минимально допустимого шаблоном значения "15".
22	Состав списка использованных источников. Количество использованных источников	Нарушено ограничение шаблона на количество единиц в списке использованных источников. Значение в документе "2" меньше минимально допустимого шаблоном значения "30".

№ п/п	Параметр	Требуемое значение параметра	Соответствует: + Не соответствует: -
0	Вид творческой работы	Электронная письменная предзащита	+
1	Формат файла творческой работы	MS Word	+
2	Последовательность приведения структурных частей работы	Основные данные о работе, Содержание, Введение, Основная часть, Заключение, Глоссарий, Список использованных источников, Список сокращений, Приложение	+
3	Название шрифта	Times New Roman	+
4	Размер шрифта	14	+
5	Интервал межстрочный	1.5	+
6	Абзац (в см)	1.25	+
7	Нижнее поле (в см)	2	+
8	Верхнее поле (в см)	2	+
9	Левое поле (в см)	2	+
10	Правое поле (в см)	2	-
11	Количество страниц файла документа	50-70	-
12	Основные данные о работе	1	+
13	Содержание	1	+
14	Введение	1	+
15	Основная часть	1	+
16	Структура основной части. Количество глав, соразмерных по объему	2-3	+
17	Количество страниц основной части	40-50	-
18	Заключение	1	+
19	Глоссарий	1	+
20	Глоссарий. Количество понятий глоссария	не менее 15	-
21	Список использованных источников	1	+
22	Состав списка использованных источников. Количество ис-	30-50	-

Рисунок 3. Результат выполнения программы «Нормоконтроль»

Недостатки существующего решения:

-программа не обновляется (последнее обновление вышло в 2014 году);

-нужно подгонять свою работу под определенный шаблон;

-программа требует установки на ПК.

Электронный нормоконтролер. Andorid-приложение «Электронный нормоконтролер» позволяет проверить правильность оформления (нормоконтроль) курсовых, дипломных и практических работ, созданных в MS Word 2007 и выше формата .docx, на предмет соответствия ГОСТ (7.32-2001) [4].

После выполнения данной программы во вкладке «Результат проверки» будут отражены найденные ошибки и способы их исправления.

Интерфейс программы и результат выполненной работы представлен на рисунке 4 и 5.



Рисунок 4. Интерфейс программы «Электронный нормоконтролер»

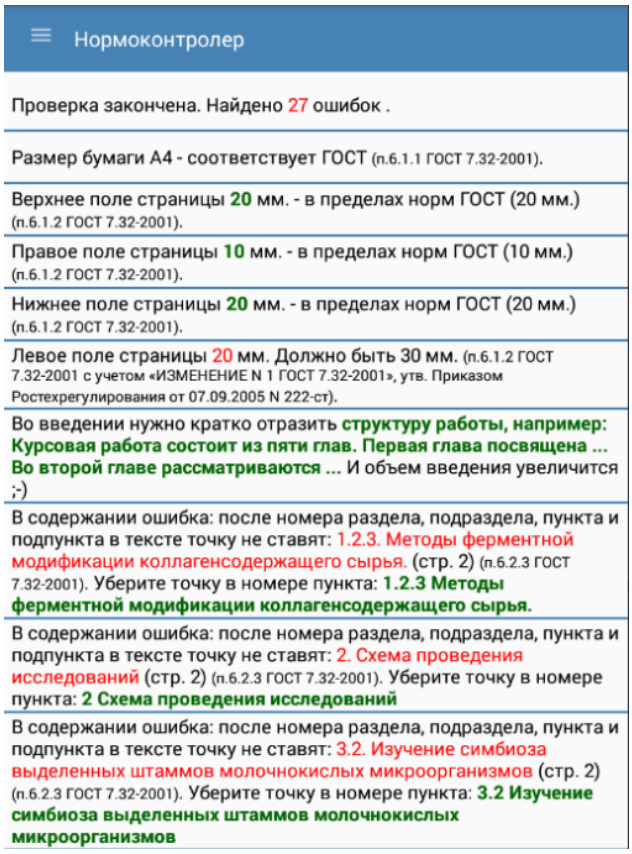


Рисунок 5. Результат выполнения программы «Электронный нормоконтролер»

Недостатки существующего решения:

-существует только Android версия приолжения;

-ВКР проверяется на предмет соответствия только одному ГОСТу;

-требуется скачивать и устанавливать данную программу.

Стоит отметить, что главными недостатками приведенных выше программ являются: необходимость скачивания и установки, отсутствие возможности настраивать правила проверки в соответствии с требованиями Нормоконтролера. Возможность проверяющему централизовано задавать, например с помощью шаблона-эталона, правила проверки позволит пользоваться данным приложением как в учебных целях, так и в организациях. Реализация подобного функционала в виде веб-приложения даст следующие преимущества:

-удаленный доступ студентов к сайту и возможность проверить ВКР в режиме «online»;

-возможность Нормоконтролеру централизовано влиять на правила обработки ВКР – достаточно загрузить на сайт новый шаблон-эталон.

-возможность разворачивать и настраивать подобное приложение другим ВУЗам и организациям для осуществления проверки соответствия оформления документов правилам организации.

Возникает вопрос, кому доверить разработку такого приложения? Если разработкой будет заниматься профессиональные разработчики, то ВУЗ получит готовый продукт. В рамках технического задания все будет в точности исполнено, будут получены гарантии и техническая поддержка. Минусом будет цена разработки и последующей технической поддержки. Если будет использовано дополнительное ПО – цена лицензии. Каждое изменение и дополнение, непредусмотренное в ТЗ, будет оплачиваться дополнительно, а процесс разработки, который начинается с подробного изучения предметной области, может затянуться. Права на полученное программное обеспечения скорее всего будут принадлежать компании разработчику.

С другой стороны, приложение может быть разработано силами

сотрудников кафедры и студентов. В этом случае процесс ознакомления с предметной областью будет ускорен. Поэтапное введение в эксплуатацию позволит сразу выявлять недочеты и исправлять их на месте. Все привлеченные к разработке получат важный опыт, студенты в период обучения смогут работать над реальным проектом. Процесс внедрения можно будет расширить сначала на другие кафедры и факультеты, а в последствии на другие ВУЗы.

В последующих статьях предлагается рассмотреть вопросы технической спецификации и реализации предлагаемого приложения.

Список литературы

1. Положение о требованиях к содержанию, объему и структуре ВКР [Электронный ресурс] URL: https://www.ugatu.su/media/eduInfo/Polozh_o_trebovaniyah_VKR_SPO.pdf (дата обращения: 29.12.2018)

2. Шаблон для создания отчетов по ГОСТу [Электронный ресурс] URL: http://www.fad.ugatu.ac.ru/attachments/article/297/%D0%A2%D1%80%D0%B5%D0%B1%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F%20%D0%BA%20%D0%BE%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8E%20%D0%92%D0%9A%D0%A0.pdf (дата обращения: 29.12.2018)

3. Самая новая версия ПО Нормоконтроль СГА с подробной инструкцией пользования [Электронный ресурс] // Студентам-СГА. 2013. 11 ноября. URL: http://stydentamsga.ru/load/fajly/nuzhnoe/po_normokontrol_1_1_7_0_ot_02_07_2013_instrukcija_polzovatelja_dlja_studentov_sga/105-1-0-2646 (дата обращения: 13.12.2018)

4. Электронный нормоконтролер [Электронный ресурс] URL: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.vildanov.normativecontroler&hl=ru (дата обращения: 13.12.2018)

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 621. 315. 592

ТЕМПЕРАТУРНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕКТРАЛЬНОЙ ЗАВИСИМОСТИ ФОТОТОКА КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ ПЛЕНОК

CdTe, CdTe : In

Полвонов Бахтиёр Зайлобидинович

PhD

Насиров Мардон

Мирзаев Валижон

преподаватели, Ферганский политехнический институт

Муминов Исломбек Араббоевич

Маматова Махлиё Адхамовна

преподаватели, Ферганский госуниверситет

Аннотация: *исследован спектр фототока короткого замыкания в пленках CdTe, CdTe : In в зависимости от температуры образца.*

Ключевые слова: *фотонапряжения, фотовольтаические свойства, фототок, фототока короткого замыкания, спектр.*

Abstract: *the spectrum of the short-circuit photocurrent in the films was investigated as a function of the sample temperature.*

Keywords: *photovoltage, photovoltaic properties, photocurrent, photocurrent short circuit, spectrum.*

В работе [1, с. 177] исследована возможность генерации аномально большого фотонапряжения ($АФН$, порядка $10^2 \div 10^3\ В/см$) в косонапыленных пленках $CdTe : Ag$ при световом возбуждении из области не только собственного, но и

примесного ($h\nu \le E_g$) поглощения. Показано, что примесный аномальный фотовольтаический ($АФВ$) эффект обусловлен квантовым электронным переходом «глубокий примесный уровень - зона» в барьерных областях при фотовозбуждении и последующим пространственным разделением свободных носителей одного знака и остаточного примесного заряда под действием внутреннего электрического поля асимметричных микропотенциальных барьеров границы зерен. Цель настоящей работы заключается в исследовании возможных примесных вкладов в $АФН$ путем анализа спектров тока короткого замыкания $I_{кз}$ в зависимости от температуры в пленках $CdTe$ и $CdTe:In$ с $АФВ$ свойством.

Легированные косонапыленные слои $CdTe:In$ выращивались методом термического испарения в вакууме $10^{-4} \div 10^{-5}$ мм.рт.ст. путем препарирования $CdTe$ и In из отдельных тиглов. Исходная масса In составляла $3 \div 7$ вес. % от массы $CdTe$. Температура стеклянной подложки варьировалась в пределах $200 \div 500\ K$. Свежеприготовленные поликристаллические образцы $CdTe:In$ с толщиной $d \approx 0.8 \div 1.5\ мкм$ и площадью $5x20\ мм^2$ (скорость конденсации $v_к \approx 1.5 \div 2.0\ нм/с$, угол напыления $30 \div 60^0$) оказались более низкоомными и относительно слабо выражались $АФВ$ свойствами ($V_{АФН} = 50 \div 100$В). После оптимальной термической обработки ($ТО$) в вакууме сопротивление образцов в $2-3$ раза увеличивалось, и в то же время при комнатной температуре они генерировали максимальное фотонапряжение до значений $(2 \div 4) \cdot 10^3\ В$, т.е. на порядок больше, чем у специально нелегированных образцов $CdTe$ (где $V_{АФН} = 200 \div 600\ В$), а фототок короткого замыкания увеличивался более чем на два порядка и достигал до $I_{кз} \approx 10^{-8}\ А$ [2, с. 358].

На рис. 1 представлены типичные спектры тока короткого замыкания $I_{кз}(\nu)$, снятые при комнатной температуре (рисунок a) и температуре жидкого азота (b), для нелегированного $CdTe$ (кривая 1), свежеприготовленного (2) и отожженного (3) $CdTe:In$ образцов. Как видно из сравнения кривых рисунков, спектральные чувствительности по $I_{кз}$ разных пленочных образцов резко отличаются, и

существенно зависят от температуры.

При $T = 300\,K$ максимумы спектров с точностью $\pm 0{,}05\,эВ$ совпадают и с такой же точностью соответствуют краю собственного поглощения ($E_g = 1.51\,эВ$ [3, с. 607]). Длинноволновый хвост спектров $I_{кз}$ заметно простирается до значений энергии фотонов $h\nu = 0.9\ эВ$ и обусловлен примесным поглощением света в барьерных областях кристаллитов, вызывающим примесное $АФН$. Максимальное значение $I_{кз}$ существенно увеличивается в легированных образцах $CdTe:In$ (кривые 2 и 3 на рис. 1, *a*).

С точки зрения анализа механизма образования $АФН$ очень продуктивным оказалось сравнение спектров $I_{кз}$ для рассмотренных выше трех образцов, снятых при температуре $T = 77\,K$ жидкого азота (рис. 1, *b*). В соответствии с результатами работы [4, с. 344] для пленок $CdTe$ интегральный $I_{кз}$ практически не изменяется с температурой в исследованном интервале $T = (77 \div 300)\,K$. Однако в случае легированных образцов $CdTe:In$ при понижении температуры с $300\ K$ до $77\ K$ как интегральное значение $I_{кз}$, так и его спектральный максимум уменьшается более чем на порядок.

Наблюдается существенный длинноволновый сдвиг спектра $I_{кз}(v)$ для свежеприготовленной пленки $CdTe:In$ и появляется его дублетная структура (кривая 2 на рис. 1, *b*)). Последняя обусловлена двумя вкладами одного порядка в интегральное $АФН$, которые вызываются примесным и собственным поглощениями ($E_g = 1.59 эВ$ [3, с. 607]) света, причем особо следует отметить, что «примесный» вклад превалирует над «собственным» вкладом (см. кривая 2 при $h\nu < 1{,}6\ эВ$). Однако заметим, что «собственный» вклад $АФН$ в отожженной пленке $CdTe:In$ также, как и в нелегированной пленке $CdTe$, превышает «примесный» вклад (кривые 1 и 3), а дублетная структура спектра с противоположными плечами, чем в кривой 2, сохраняется.

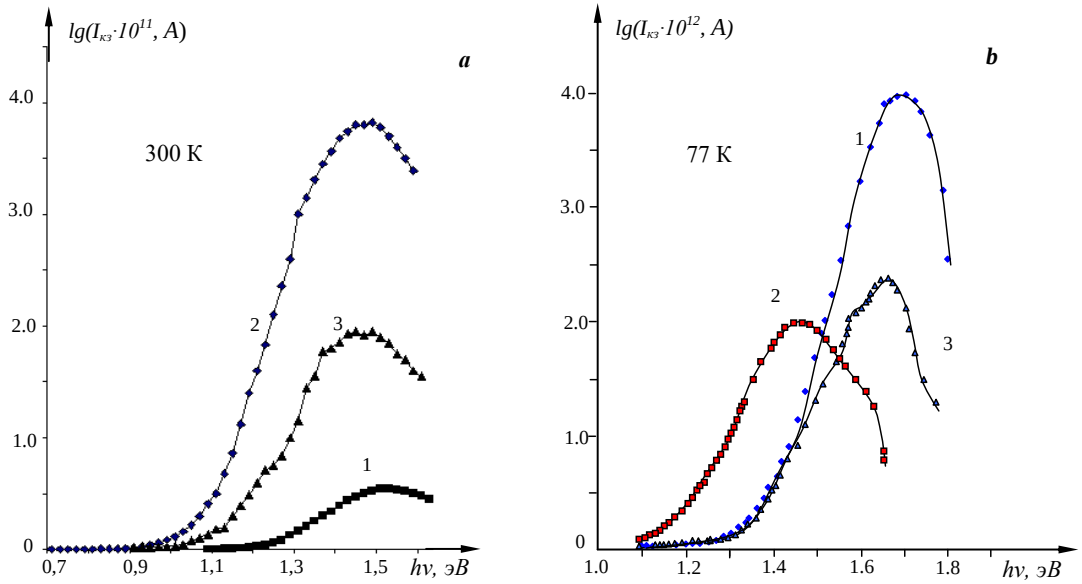


Рис.1. Спектр тока короткого замыкания $I_{кз}$ пленок CdTe (кривая 1), CdTe : In (2 -свежеприготовленная и 3- после ТО) с АФВ свойством при температурах $T = 300K$ (a) и $T = 77K$ (b).

Коротковолновый сдвиг максимумов у спектральных кривых 1 и 3 на рис. 2 связан с увеличением ширины запрещенной зоны *CdTe* с уменьшением температуры до $T = 77K$ ($E_g = 1.59$ эВ [3, с. 607]). Таким образом, в косонапыленных пленках *CdTe : In* генерация *АФН* вызывается светом из спектральной области как собственного, так и примесного поглощения, причем «примесный» вклад в зависимости от технологических условий может превысить «собственный» и даже изменять свой знак.

Для выявления конкретных примесных уровней, участвующих в генерации *АФН*, более детально анализировались длинноволновые хвосты спектров $I_{кз}(v)$, представленные на рис. 1 кривыми 1-3, методом изучения сечения захвата фотонов [1, с. 177]. Из сравнения экспериментальных и теоретических спектральных кривых определялись следующие глубокие уровни локальных центров при $T = 77\ K$: $E_1 = E_c - (1.43 \pm 0.02)эВ$, $E_2 = E_c - (1.05 \pm 0.02)эВ$, $E_3 = E_c - (1.31 \pm 0.02)эВ$, $E_4 = E_c - (1.18 \pm 0.02)эВ$ и $E_5 = E_c - (0.85 \pm 0.02)эВ$.

В заключение отметим, что легирование индием косонапыленных пленок

CdTe качественно изменяет его фотовольтаические свойства: увеличивается максимальное значение $V_{АФН}$ на порядок, а $I_{кз}$ более чем на два порядка; обнаруживается резкая температурная зависимость $I_{кз}$ и его спектра; примесный вклад в интегральное значение $V_{АФН}$ становится почти одного порядка по сравнению с вкладом, обусловленным собственного поглощения света.

Список литературы

1. Юлдашев Н.Х., Вайткус Ю.Ю., ОтажоновС. М. Высоковольтная поверхностная фотоэдс в тонких косонапыленных пленках при собственном и примесном фотовожбуждении // Узбекский физический журнал. 2004. Т.6. №3. С. 177-187.

2. Ахмадалиев Б.Ж., Каримов М.А., Полвонов Б.З., Юлдашев Н.Х. Низкотемпературная фотолюминесценция тонких пленок, с аномальным фотовольтаическим свойством // Физическая инженерия поверхности. 2010. Т.8. №4. С. 358-364.

3. Гавриленко В. И., Грехов А. М., Корбутяк Д. В., Литовченко В. Г. Оптические свойства полупроводников. Справочник. Киев.: Наукова думка, 1987. 607с.

4. Адирович Э.И., Мастов Э.М., Мирзамахмудов Т., Найманбоев Р. Рубинов В.М, Шокиров Н., Юабов Ю.М. В сб. Фотоэлектрические явления в полупроводниках и оптоэлектроника. Ташкент.: «Фан», 1972, 344 с.

5. Мирсагатов Ш. А., Шамирзаев С. Х., Махмудов М. А. Межзеренные поверхностные состояния поликристаллических пленок и их влияние на формирование эффективного квантового выхода. // Узбекский физический журнал. 1996. № 2. 36-40.

6. Матвеев О. А., Терентьев А. И. Основные принципы послеростового отжига слитка для получения полуизолирующих кристаллов. // ФТП. 2000. Т. 34. №11. С. 1316-1321.

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 371.335.5

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МНЕМОТЕХНИЧЕСКИХ ПРИЁМОВ НА ЗАНЯТИЯХ СО СТАРШИМИ ДОШКОЛЬНИКАМИ

Жукова Камила Жановна

студентка 3 курса

направление «Педагогическое образование с двумя профилями», профиль «Дошкольное образование и Иностранный (английский) язык», Институт детства, ФГБОУ ВО Новосибирский государственный педагогический университет, г. Новосибирск

Аннотация: *работа посвящена одной из множества инновационных технологий в области дошкольного образования — мнемотехнике в качестве средства разностороннего развития детей дошкольного возраста.*

Annotation: *the work is devoted to one of the many innovative technologies in the field of preschool education - mnemonics as a means of versatile development of children of preschool age.*

Ключевые слова: *мнемотехника, дошкольники, развитие, инновации.*

Keywords: *mnemonics, preschoolers, development, innovation.*

В настоящее время педагогам представлен широкий выбор средств, направленных на различные области развития детей старшего дошкольного возраста. Актуальность темы нашей работы заключается в том, что современные дети, испытывают трудности в самостоятельной обработке информации, а именно трудности, связанные с рассказыванием и пересказом прочитанных сказок, песен, стихов.

Благодаря молодым педагогам, на горизонте возникают и начинают набирать популярность различные инновационные технологии, которые будут полезны не только педагогам, но и родителям дошкольников в качестве средства преодоления вышеперечисленных трудностей. Анализ литературы показал, что к таким технологиям исследователи относят: интеллект-карту, синквейн, методику ТРИЗ, мнемотехнику и др.

Рассмотрим своеобразие мнемотехники. В переводе с греческого языка, мнемотехника – это «искусство запоминания». Стоит отметить, что искусство запоминания было особенно важным в дописьменные периоды человеческой истории. Так, жрецы, шаманы, сказители должны были запоминать огромные объёмы информации. Даже после появления письменности, искусство запоминания не утратило своей актуальности. Первые известные нам тексты по мнемонике создавали древние греки.

В свою очередь, психологический словарь под редакцией Владимира Петровича Зинченко и Бориса Гурьевича Мещерякова дает следующее определение: мнемотехника – «система различных приемов, облегчающих запоминание и увеличивающих объем запоминаемого материала путем образования искусственных ассоциаций» [1, с. 198–199].

Необходимо отметить, что на сегодняшний день, интерес к мнемотехнике возрос, разработано множество авторских методик. В нашей стране известны следующие системы: «Джордано» (В.А. Козаренко), «Суперпамять» (В.Ю. Васильев, Е.Е. Васильевы), «Эйдетика» (И.Ю. Матюгин) и др.

Известно множество приемов мнемотехники, которые могут использоваться не только детьми, но и школьниками, а также взрослыми людьми в различных сферах жизни. Одним из приемов мнемотехники является акростих. Например, знакомый с детства акростих, используемый для запоминания цветов радуги – «каждый охотник желает знать, где сидит фазан», где каждая буква в выражении совпадает с первой буквой названия цвета. Следующий прием – это мнемофраза, которая может являться словосочетанием или предложением.

Такой прием чаще используется для запоминания правил. Например: «Уж замуж невтерпеж», «Надеваю одежду, одеваю Надежду» и др. Распространенным приемом запоминания числа π (3,1415926536) является двустишие «кто и шутя, и скоро возжелает π узнать, число уже узнает», в котором количество букв каждого слова соответствует цифре запоминаемого числа. Таким образом, мы видим, что приемы мнемотехники применимы для разных целей в различных областях жизни.

Предлагаем рассмотреть использование мнемотехники на занятиях в дошкольном учреждении. Стоит отметить, что технология мнемотехники базируется на принципах наглядности, доступности, систематичности и последовательности. Согласно этим принципам, дошкольникам следует начинать знакомство с мнемотехникой с простейших мнемоквадратов (изображение картинки, доступно передающей образ, смысл), планомерно переходя к мнемодорожкам (таблица из четырех и более клеток, передающая последовательность действий) и позже уже осваивать мнемотаблицы (схемы, заключающие большое количество взаимосвязанных клеток, передающих определенный смысл). На начальном этапе ребенку предлагаются подготовленные педагогом схемы, а по мере обучения, дошкольники активно включаются в процесс создания своих схем.

Овладение дошкольниками мнемотехникой позволяет:

1. Развивать память, внимание, мышление, все стороны речи.

2. Совершенствовать мелкую моторику рук при графическом выражении.

3. Способствовать реализации детских фантазий, развитию творческих способностей.

4. Формировать умения кодирования информации посредством абстрактных символов.

5. Решать основные задачи развития речи в период дошкольного детства — а именно, воспитывать звуковую культуру речи, пополнять словарный запас, формировать грамматический строй речи, развивать связную речь.

Приведём примеры использования мнемотехники, а именно приема

символизации на различных занятиях с детьми старшего дошкольного возраста.

Так, исследователи И.Г. Квактун, Г.Г. Квактун, О.Н. Бычкова и Л.А. Назарова предлагают использовать приемы мнемотехники для разучивания песен. Таким образом, весь текст песни зарисовывается схематично по предложениям. Глядя на эти схемы, ребенок легко воспроизводит текстовую информацию. То есть, схемы служат своеобразным зрительным планом и помогают детям выстраивать последовательность запоминания текста. А В.Ю. Усенко рекомендует использовать мнемотехнические приемы для заучивания стихов, а также для рассказывания с элементами творчества.

Еще один вариант работы с дошкольниками — это использование мнемотехники, когда детям нужно внимательно рассмотреть мнемотаблицу, а затем при чтении воспитателем рассказа, сопоставить каждый мнемоквадрат с предложениями. Также можно предложить детям отгадать знакомую им сказку в готовых мнемотаблицах.

С помощью схем дети учатся строить причинно-следственные связи. Исключая одно звено из мнемодорожки или мнемотаблицы, можно создать для детей проблемную ситуацию, в которой они должны сообща или индивидуально определить какого квадрата не хватает для полной взаимосвязанной картины.

Таким образом, анализ научной и методической литературы показал, что мнемотехника – это универсальное средство, которое можно использовать для разностороннего развития, она эффективна при решении задач развития памяти, внимания, мышления и, конечно, задач речевого развития детей старшего дошкольного возраста.

Остановимся на использовании мнемотехники на занятиях по речевому развитию дошкольников.

Старший дошкольный возраст – сензитивный период речевой активности. Исследователи выделяют следующие направления развития речи в дошкольном возрасте: развитие словаря, формирование грамматического строя речи, воспитание звуковой культуры речи, развитие связной речи.

Полагаем, что мнемотехника применима для решения задач речевого развития следующим образом. К примеру, для пополнения словарного запаса дошкольников, можно создать мнемоквадраты с символически изображенным незнакомым словом, одновременно подкрепляя его визуальным образом.

Используя мнемоквадараты, один с изображением уже знакомого слова, а другой с изображением, например, суффикса с уменьшительно-ласкательным значением или значением усиления и увеличения, можно попросить ребенка объединить два образа. Так, грамматически верная форма слова закрепится в памяти ребенка.

Для развития связной речи, воспитатель может предложить дошкольникам составить предложение по готовой мнемотаблице. Позже, когда дети уже адаптируются к новой технологии, можно перейти к составлению рассказа по мнетаблице.

Таким образом, приемы мнемотехники позволяют детям постепенно овладеть всеми видами связного высказывания с помощью мнемотехники, а затем и научиться планировать свою речь.

Преимущества мнемотехники заключаются в следующем:

1. Знаки, символизирующие и передающие значение материала, облегчают процесс запоминания, его усвоение, а также положительно влияют на модели работы памяти.

2. Использование наглядного материала подкрепляет интерес дошкольников на занятиях.

3. Применяя графические символы, дети учатся видеть основную мысль, классифицировать знания.

4. Для создания мнемосхем педагогу не обязательно быть профессиональным художником, достаточно уметь символически передать мысль.

Вышесказанное позволяет сделать вывод о том, что технология мнемотехники является одним из эффективных средств разностороннего

развития старших дошкольников, которое необходимо активно применять в дошкольных учреждениях.

Список литературы

1. Словарь психолога-практика / сост. С. Ю. Головин. – 2-е изд., перераб. и доп. – Мн: Харвест, М.: АСТ, 2001. – 976 с.

УДК 371.38

СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ОБУЧЕНИЮ ТЕХНИКЕ ИГРЫ В ЗАЩИТЕ В ВОЛЕЙБОЛЕ НА НАЧАЛЬНОМ ЭТАПЕ СПОРТИВНОЙ ПОДГОТОВКИ

Ковалёв Иван Александрович
учитель МБОУ СОШ №18
г. Екатеринбург

Аннотация: *в статье раскрываются современные подходы к обучению технике игры в волейбол. Систематизирован материал по методикам обучения стойкам и перемещениям.*

Ключевые слова: *волейбол, современные подходы в игре, начальный этап подготовки, подготовки квалифицированных волейболистов.*

Annotation: *the article describes the modern approaches to the teaching techniques of volleyball. The material is systematized according to the methods of training racks and movements.*

Keywords: *volleyball, modern approaches to the game, the initial stage of training, training of qualified volleyball players.*

Актуальность данной работы заключается в том, что процесс учебно-

тренировочной работы должен обеспечивать высокий уровень овладения техникой игры в волейбол, развития физических качеств (силы, быстроты, выносливости, ловкости), воспитание волевых черт характера, укрепление здоровья занимающихся и на этой основе достижение высокого спортивного мастерства. Все эти моменты должны быть учтены в обучении и тренировке волейболистов.

Совершенствование системы подготовки квалифицированных волейболистов должно основываться на изучении закономерностей их соревновательной и тренировочной деятельности.

Несмотря на многочисленные исследования в области подготовки волейболистов, в большинстве случаев рассматриваются отдельные вопросы по технике и тактике игры, но недостаточно уделяется внимания на подготовку юных волейболистов.

В детском и подростковом возрасте физическая подготовка в основном направлена на развитие быстроты, ловкости, скоростно-силовых качеств, общей выносливости. В подростковом возрасте, когда идет упрочение навыков в технике и тактике и их совершенствование, физическая подготовка создает основу для повышения уровня овладения техникой и тактикой. В юношеском возрасте большое внимание уделяется силовой подготовке и специальной выносливости. Физическая подготовка слагается из общей и специальной, между которыми существует тесная взаимосвязь.

Рассмотрим более подробно методику по обучению стойкам и перемещениям Ю. Д. Железняк (2004), автор предлагает следующую структуру:

1. Выполнение упражнений медленно, по частям, с применением зрительных ориентиров и звуковых сигналов.

2. Броски и ловля набивного мяча: во время перемещения; после остановки; после остановки и поворота; с последующим падением. Скорость перемещения постепенно увеличивают до максимальной. Броски выполняют стоя лицом и спиной по направлению. Расстояние в начале 1 – 2 метра, затем – 3 – 6 метров.

3. Упражнение в парах: один игрок бросает мяч вверх – вперёд, другой бежит, останавливается шагом (скачком), ловит мяч на уровне головы в положении приёма мяча сверху двумя руками; разгибая ноги, плавным движением кистей бросает мяч партнеру и возвращается на место. Каждый должен выполнить по 5 раз.

4. Упражнения в тройке: один игрок бросает мяч другому, тот после перемещения делает двойной шаг вперёд, ловит мяч над головой и бросает его третьему, стоя к нему спиной.

5. Перемещения в колонне вдоль определенных границ площадки приставными шагами по 4 шага: лицом, правым боком, спиной, левым боком вперёд. Чем ниже «посадка» и выше скорость, тем интенсивнее нагрузка.

6. Перемещение заданным способом, на определённом участке – ускорение, остановка и имитация технических приёмов.

7. Передача мяча сверху (снизу) над собой двумя руками и перемещение различными способами: правым и левым боком, лицом вперёд, спиной вперёд и т.д.

8. Передачи сверху (снизу) во время перемещения с изменением направления после остановки: передача вперёд – вверх, перемещение лицом вперёд (бег, приставные шаги), передача над собой, передача назад за голову и перемещение спиной вперёд, снова передача над собой и т.д. Затем более сложное задание – передачи только вперёд – назад, без промежуточной передачи над собой. То же, но перемещение вправо, влево.

9. Эстафеты с перемещениями различными способами. Соревнования на скорость перемещения и точность попадания мячом [1].

Таким образом, автор данной методики очень полно отобразил всю суть обучения стойкам и перемещениям, ведь в ней он использует различные подводящие упражнения, упражнения на скорость, на точность и правильность выполнения, что важно на этапе начальной подготовки, также он использует упражнения с мячом индивидуальные и групповые.

Другая точка зрения представлена в методике А. В. Ивойлов. Данный автор считает, что обучение приёму мяча снизу двумя руками должно проходить по следующей схеме:

1. Изучается положение рук, кистей рук (имитация). Затем отбивание волейбольного мяча, подвешенного на шнуре. Движение рук происходит главным образом за счёт разгибания ног, в плечевых суставах оно незначительное, в локтевых отсутствует. Основная задача – почувствовать положение рук в момент приёма мяча, для этого можно держать в руках деревянный щит, прижав к нему предплечья. Вначале на месте, затем после перемещения вперёд, вправо, влево и остановки.

2. Приём мяча, наброшенного партнёром. Расстояние 2 – 3 метра, затем постепенно увеличивается до 10 – 15 метров.

3. У стены: отбивание мяча снизу многократно, встречное движение рук незначительно и производится преимущественно за счёт разгибания ног. Чередование: передача сверху, приём снизу, то же, сочетая с различными перемещениями.

4. Приём снизу, мяч посылается в стену одной рукой.

5. Приём мяча в зоне 6, мяч через сетку набрасывает партнёр [3].

По нашему мнению, в данной методике для обучения приёма мяча снизу двумя руками недостаточно имитационных упражнений. Также в данную методику необходимо включить упражнения на тренировочных устройствах в большем объёме.

Ю. Д. Железняк (2005) описывает методику обучения приёма мяча снизу и сверху с падением:

Обучению приёму мяча с падением предшествуют акробатические упражнения – перекаты и кувырки, упражнения с набивным мячом. После этого приступают к упражнениям с волейбольным мячом.

1. Ловля набивного мяча в низкой стойке и перекат назад на спину. То же, с выпадом правой ногой вперёд – вправо (левой вперед – влево) и перекатом в

сторону на бедро и спину.

2. С набивным мячом в руках – выпад правой ногой вперёд – вправо, в момент падения вытолкнуть мяч вперёд – вверх и выполнить перекат на бедро и спину.

3. Приём сверху двумя руками подвешенного мяча с падением и перекатом назад, то же снизу одной и двумя руками.

4. Приём сверху (снизу) подвешенного мяча с падением и перекатом в сторону на бедро (вправо и влево).

5. Приём мяча сверху и снизу с падением, мяч набрасывает или посылает передачей партнёр.

6. В парах: партнёр создаёт различные условия для приёма снизу и сверху с падением: посылает мяч по низкой траектории вправо, влево вперёд. То же через сетку.

7. Приём мяча, отскочившего от сетки, – на месте и после перемещения (мяч бросают в разные участки сетки) [3].

На наш взгляд, для более высокой эффективности можно добавить больше упражнений для защиты в различных зонах. Например, существует игра «Защита зоны»: занимающиеся посылают мяч через сетку атакующим ударом, кто не может передачей сверху, в определённую зону 10 – 20 раз подряд. Побеждает защитник, отразивший больше всех мячей. Данная игра хороша также тем, что она побуждает занимающихся к максимальному результату, желанию стать лучше других.

Среди специалистов бытует точка зрения, что блокированию можно учить только после того, как обучающиеся освоили навык атакующего удара. Следуя этой логике, блокированию учат в лучшем случае в 13 – 14 лет. Обучать же блокированию можно и нужно с первых шагов обучения волейболу.

Ю. Д. Железняк (2005) предлагает следующую методику обучения блокированию:

Методическая последовательность освоения упражнений: в начале удары

выполняют из одной зоны и в известном направлении, затем из двух соседних (4 – 3, 2 – 3), из трёх (4,3,2,3,4 и т.д), двух дальних (4,2,4,2) также в известном для блокирующего направлении из каждой зоны.

Таким образом, проведенный анализ методик по технике игры в защите для волейболисток на начальном этапе спортивной подготовки показал, что в методике А. В. Ивойлова (1985) недостаточно имитационных упражнений, в методику Ю. Д. Железняка (2005) необходимо включить больше упражнений для защиты в различных зонах.

Следует отметить, что современные представления о структуре и методике обучения не могут рассматриваться как неизмененные. Они постоянно совершенствуются, о чем свидетельствуют исследования и передовая теория, и практика спортивной тренировки. На основании анализа научно – методической литературы можно констатировать, что поиск новых путей совершенствования методики формирования элементов техники игры у юных волейболистов с учётом уровня развития их физических качеств будет способствовать повышению эффективности учебно – тренировочного процесса и спортивного мастерства детей.

Будет проведен анализ соревновательной деятельности команд – мастеров и уровня развития физических качеств юных волейболистов для построения программы формирования элементов техники игры.

Список литературы

1. Железняк, Ю. Д. Методика развития точности двигательных действий юных волейболистов на основе учета их индивидуальных особенностей / Ю. Д. Железняк, М. Х. Хаупшев // Теория и практика физ. культуры. - 1993. - № 5-6. - С. 48.

2. Железняк, Ю. Д. Структура соревновательной игровой деятельности как основа построения тренировочного процесса волейболистов / Ю. Д. Железняк, В. М. Шулятьев // Теория и практика физ. культуры. – 1988. - № 6. – С. 32-35.

Ивойлов, А. В. Волейбол., изд. 3-е, испр. и перераб / А.В. Ивойлов – Минск.: 1985. – 261 с.

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

УДК 615.1

ГЕМОСТАТИЧЕСКИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ НА ЗАРУБЕЖНОМ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОМ РЫНКЕ

Барсукова Юлия Николаевна
очный аспирант
Неустроева Валерия Сергеевна
студент 4 курса
Уральский государственный медицинский университет,
г. Екатеринбург

Аннотация: *в статье описаны основные представители группы гемостатических лекарственных средств, разрешенных FDA. Проведено сравнение российского и зарубежного фармацевтического рынка препаратов данной группы по количеству торговых наименований и по видам лекарственных форм.*

Abstract: *the article describes the main representatives of the hemostatic group of drugs permitted by the FDA. A comparison was made of the Russian and foreign pharmaceutical market for drugs of this group by the number of trade names and types of dosage forms.*

Ключевые слова: *гемостатические препараты, рынок, гемостаз, факторы свертывания крови, фибринолиз.*

Keywords: *Hemostatic drugs, market, hemostasis, blood clotting factors, fibrinolysis.*

Травматические повреждения были проблемой, стоящей перед людьми с давних пор. Однако несмотря на успехи, достигнутые за многие годы, травма все еще остается главной причиной человеческой заболеваемости и смертности. Несмотря на то, что основной подход к остановке кровотечения значительно не изменился, поиск и создание более эффективных гемостатических лекарственных препаратов является актуальным [1]. Данная фармакологическая группа представлена разными препаратами, которые отличаются составом, свойствами, формой выпуска, но все они широко используются в разных направлениях медицины для остановки кровотечения [2].

Цель – описание основных представителей гемостатических лекарственных препаратов, зарегистрированных на территории США. В качестве метода исследования выступают статистические методы, а именно метод группировок и обобщающих показателей.

Согласно реестру лекарственных препаратов FDA, выделяют следующие группы препаратов, которые относятся к гемостатическим и коагулирующим лекарственным средствам [3].

1) Ингибиторы фибринолиза. Антифибринолитические средства, специфически ингибирующие активацию профибринолизина (плазминогена) и его превращение в фибринолизин (плазмин).

2) Непосредственно факторы свертывания крови. Парентеральные препараты, в состав которых входят непосредственно комплексы факторов свертывания и крови, чем и обеспечивают восполнение их дефицита и нормализацию гемостаза.

3) Повышающие активность факторов свёртывания крови, на основе ионов кальция. К данной группе относится ряд монопрепаратов, а также комбинированных лекарственных средств. Как правило, все они содержат ионы кальция в виде различных солей. Помимо кальция в состав препаратов могут входить и другие компоненты. Данные препараты обеспечивают развитие и ускорение реакций свертывания крови.

4) Стимуляторы факторов протромбинового комплекса (витамин К). Стимулирует биосинтез факторов протромбинового комплекса в печени: протромбина (II фактор), проконвертина (VII фактор), плазменного тромбопластинового компонента (IX или Кристмас-фактор).

5) Человеческие моноклональные антитела. Эта группа представлена лишь одним препаратом, который в свою очередь применяется как противоядие к препарату Дабигатран (непрямой антикоагулянт).

6) Антагонисты гепарина. Группа также представлена одним наименованием – протамина сульфат. Является антагонистом гепарина (Прямой коагулянт).

Группа гемостатичеких препаратов представлена широким ассортиментом лекарственных форм (рис.1.). Среди них такие как: парентеральные растворы, таблетки для приема внутрь, капсулы, растворы для приема внутрь, глазные формы, капли для приема внутрь, растворы для местного применения и др. Наиболее актуальны такие формы, как растворы для внутривенного введения (33 %), капсулы (19 %), системы (16 %), таблетки для приема внутрь (13 %).

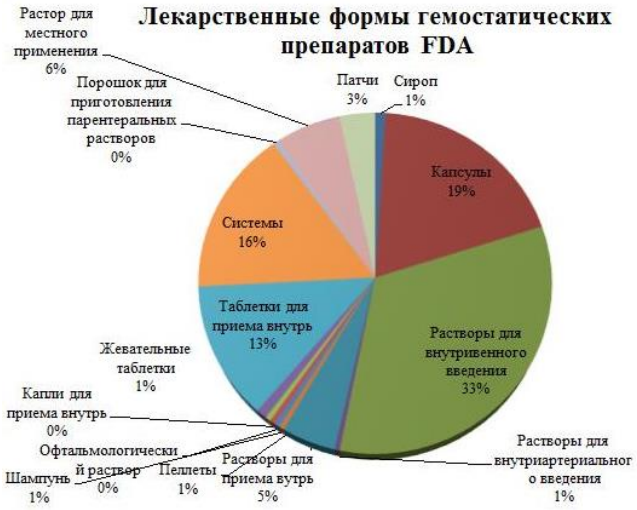


Рис. 1. Удельный вес групп гемостатических средств по количеству форм выпуска, %

Среди ингибиторов фибринолиза самая распространённая лекарственная форма – растворы для внутривенного введения (66 %), а также таблетки для приёма внутрь (29 %). На рынке США также имеются такие формы как сироп и

раствор для приёма внутрь, но их значительно меньше (2-3 %).

Наиболее используемой лекарственной формой среди группы факторов свертывания крови являются системы для парентеральных инфузий (59 %). Местные формы также достаточно распространены – растворы для местного применения (23 %) и патчи (12 %).

Среди препаратов кальция наиболее распространены 2 лекарственные формы: капсулы (45 %) и растворы для внутривенного введения (29 %). Но группа очень разнообразна и помимо вышеописанных форм включает следующие: сиропы, растворы для приёма внутрь, пеллеты, внутриартериальные растворы, шампунь, офтальмологические растворы, таблетки, капли для приёма внутрь и жевательные таблетки. Антагонисты гепарина (Протамина сульфат) и дабигатрана (Идаруцизумаб) представлены исключительно растворами для парентерального введения.

Выводы: при изучении фармацевтического рынка гемостатических препаратов США было установлено, что они представлены следующими группами: ингибиторы фибринолиза, непосредственно факторы свертывания крови, повышающие активность факторов свёртывания крови (на основе ионов кальция), стимуляторы факторов протромбинового комплекса (витамин К), человеческие моноклональные антитела, антагонисты гепарина. Необходимо отметить, что часть препаратов, используемых в США, отсутствуют на российском фармацевтическом рынке (факторы свертывания крови и фитонадион). Также в ходе анализа соотношения лекарственных форм было выявлено, что лидирующими лекарственными формами являются растворы для внутриартериального введения, капсулы, системы, жевательные таблетки.

Список литературы

1. NCBI, Overview of Agents Used for Emergency Hemostasis [Электронный ресурс] https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4869418/ (15.12.2018).

2. Барсукова Ю.Н., Мельникова О.А. Состояние фармацевтического рынка

гемостатических лекарственных препаратов Российской Федерации. Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Химия. Биология. Фармация. 2017. № 1. С. 138-142.

3. https://www.fda.gov/ [Электронный ресурс] (15.12.2018)

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ СДЕЛОК, СОВЕРШАЕМЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Науменко Диана Вячеславовна
студент 3 курса
Чурикова Александра Игоревна
студент 3 курса
СГУПС г. Новосибирск

Аннотация: *сегодня развитие компьютерных технологий влечет использование их во всех сферах жизни человеческой деятельности. Ярким тому подтверждением является использование сети Интернет для заключения договоров купли-продажи, получения образовательных услуг и другого. Такой договор является мгновенным, лёгким и общедоступным способом получения какого-либо товара или услуги, по приемлемой цене, независимо от расстояния между субъектами. Но при такой лёгкости заключения, существует ряд проблем, связанных с правовым регулированием данных сделок.*

Abstract: *Today, the development of computer technology involves their use in all spheres of human life. A striking proof of this is the use of the Internet for the conclusion of contracts of sale, obtaining any educational services, and more. Such a contract is an instant, easy and accessible way to obtain any goods or services at an affordable price, regardless of the distance between the subjects. But with such ease of conclusion, there are a number of problems associated with the legal regulation of these transactions.*

Ключевые слова: *Интернет, сделка, форма сделки, электронная сделка, электронный документ, электронная подпись.*

Keywords: *Internet, transaction, form of transaction, electronic transaction, electronic document, electronic signature.*

С развитием интернета появились новые правоотношения, которые пока не урегулированы нормами права, а анализ монографических исследований и периодических изданий позволяет сделать вывод, что вопросы, возникающие при использовании сети Интернет, рассмотрены фрагментарно.

Так, многие авторы, такие как В. Наумов, Н.А.Дмитрик, А.Ананько и другие посвятили свои работы выявлению проблем при заключении сделок в сети Интернет. Ряд проблем в своей работе называет Я.Лазарев: признание сделки незаключенной, неосведомленность лица об условиях соглашения, технический сбой, недобросовестное поведение сторон соглашения или третьих лиц, недобросовестное поведение лиц, осуществляющих передачу данных, идентификация личности подписанта, несовпадение воли и волеизъявления подписанта, неэффективность способов защиты нарушенных прав и др.[1]

Согласно ст. 153 Гражданского Кодекса Российской Федерации (далее ГК РФ) под сделкой понимаются действия граждан и юридических лиц, направленные на установление, изменение или прекращение гражданских прав и обязанностей. Основными признаками сделки признаются: волеизъявление; достижение определенного правового результата; правомерность. Сделки, совершенные по средствам сети Интернет соответствуют данному понятию и признакам, что позволяет сделать вывод, что электронные сделки входят в категорию гражданско-правовых [2].

В Российской Федерации отсутствует запрет на совершение сделок с использованием сети Интернет. К данным сделкам применимы общие правила о сделках предусмотренные ГК РФ. Согласно ст.158 сделки могут заключаться как в устной, так и в письменной простой или письменной нотариальной форме. Данные правила обращены и к электронным сделкам [3].

Устная форма сделки подразумевает волю сторон, выражающуюся

словами, благодаря чему воля воспринимается непосредственно. К устной форме сделки приравниваются конклюдентные действия и в некоторых случаях установленных законом молчание. Электронная сделка, совершенная в устной форме, может происходить в результате использования Интернет-телефонии (Skype, Face Time и др.). В результате чего, стороны в режиме реального времени и общения могут обсуждать условия сделки. Также данные сделки могут устанавливаться посредством соблюдения «молчания», когда, оставаясь на web-странице, вы автоматически соглашаетесь с условиями данного сайта.

Сделка в письменной форме должна быть совершена путем составления документа, выражающего ее содержание и подписанного лицом или лицами, совершающими сделку, или должным образом уполномоченными ими лицами (ст. 160 ГК РФ). Электронная сделка, составленная в письменной форме, также предусматривает наличие документа, в данном случае электронного.

Законодатель устанавливает легальное понятие электронного документа в Федеральном законе от 27.07.2006 № 149-ФЗ (ред. от 25.11.2017) «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» [4]. Электронным документом признается документированная информация, представленная в электронной форме, то есть в виде, пригодном для восприятия человеком с использованием электронных вычислительных машин, а также для передачи по информационно-телекоммуникационным сетям или обработки в информационных системах. Понятие электронного документа конкретизируется в нормах ГК РФ, в ст. 434 согласно которой, электронным документом, передаваемым по каналам связи, признается информация, подготовленная, отправленная, полученная или хранимая с помощью электронных, магнитных, оптических либо аналогичных средств, включая обмен информацией в электронной форме и электронную почту.

Соответственно данный документ подтверждается, как правило, электронной подписью, что предусмотрено Федеральным законом от 06.04.2011 № 63-ФЗ (ред. от 23.06.2016) «Об электронной подписи». [5]

Но существуют и иные способы подтверждения факта волеизъявления в документе. Это может быть «клик» в выборе определенной опции на интернет странице, либо отметкой соответствующей галочкой в строке «С условиями ознакомлен» и многие другие.

Последние способы вызывают много споров и проблем. Связано это с незнанием лица, совершающим сделку об условиях, на которые он соглашается «кликая» на заветное окошко. Это может быть совершено как по невнимательности, так и умышленно. Не стоит забывать и о технических сбоях, что может повлечь искажение документа, или его полного уничтожения. При заключении таких сделок мы сталкиваемся с огромными рисками. Данная сфера ещё полностью не урегулирована законодателем. Это связано с тем, что подобный вид правоотношений появился сравнительно недавно. Однако, как мы видим, попытки для правового регулирования всё же предпринимаются, и уже имеют определённый результат.

Таким образом, можно сделать вывод, что современный потребитель, совершающий сделки с использованием сети Интернет, приобретает значительное количество правовых рисков, начиная с возможных проблем по замене товара или возврата денежных средств, причем в меньшей сумме с учётом услуг посредника, и заканчивая возможностью не получить услугу или товар. Стоит отметить, что классические способы торговли остаются на сегодняшний день более безопасными для потребителя с правовой точки зрения. Это обстоятельство подтверждается судебной практикой. Хотелось бы указать на то, что количество дел подобной категории ежегодно увеличивается. Кроме того, в настоящее время развитие электронной торговли является неизбежным процессом. При этом установление жесткой государственной регламентации электронной торговли позволит свести к минимуму правовые риски потребителя, заключающего сделки с использованием сети Интернет.

Законодателю необходимо обратить внимание на данную проблему и найти пути её решения. На сегодняшний день такого правового регулирования

явно недостаточно. Для наиболее успешного регулирования данной деятельности внутри государства необходимо создание целого комплекса правовых норм, внести ряд поправок в существующие законы, а также разработать новые законопроекты, которые могли бы упорядочить регулирование гражданских правоотношений.

Список литературы

1. Цифровая среда - новое поле для гражданского права Я. Лазарев, газета «эж-ЮРИСТ», № 19, май 2016 г.

2. Гражданский кодекс Российской Федерации: федеральный закон от 30 ноября 1994 г. № 51-ФЗ (ред. от 03.08.2018)// Собрание законодательства Российской Федерации. – 2002. – № 1

3. Прощалыгин Р.А. Правовое регулирование нотариального удостоверения сделок в электронной форме//Нотариус:2017.-№5.-С.39-42

4. Федеральном закон от 27.07.2006 № 149-ФЗ (ред. от 25.11.2017) «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»)// Собрание законодательства Российской Федерации. – 2010. – № 227

5. Федеральный закон от 06.04.2011 № 63-ФЗ (ред. от 23.06.2016) «Об электронной подписи» // Собрание законодательства Российской Федерации. – 2011. – № 15

УДК 343.53

БОРЬБА С ПРЕСТУПНОСТЬЮ НА РЫНКЕ ЦЕННЫХ БУМАГ: МЕЖДУНАРОДНЫЙ АСПЕКТ

Титов Андрей Александрович
курсант 4-го курса
Трушина Наталья Николаевна
кандидат экономических наук, старший преподаватель кафедры экономической безопасности
Рязанского филиала ФГКОУ ВО «Московский университет МВД России имени В.Я. Кикотя», г. Рязань

Аннотация: *в статье представлены основные виды незаконной деятельности на рынке ценных бумаг. Исследован международный опыт борьбы с преступностью на рынке ценных бумаг.*

Abstract: *the article presents the main types of illegal activities in the securities market. The international experience of combating crime in the securities market is investigated.*

Ключевые слова: *рынок ценных бумаг, преступления на рынке ценных бумаг, инсайдерские операции, манипулирование ценами, противодействие преступности на рынке ценных бумаг.*

Keywords: *securities market, securities market crime, insider trading, price manipulation, combating crime in the securities market.*

Знание современных технологий, связанных с оборотом ценных бумаг, позволяет преступникам избегать быстрого обнаружения незаконных транзакций и быстрого доступа к средствам. После совершения преступления принимаются активные меры для его сокрытия. Данные меры обычно связанны с

ликвидацией финансовых учреждений и предприятий, с уничтожением документов и искажением бухгалтерского учета, статистической и другой отчетности, характеризующих преступную деятельность [2].

К незаконной деятельности на рынке ценных бумаг, прежде всего, следует отнести инсайдерские операции и манипулирование ценами.

Инсайдерская операция – это использование внутренней информации о ценах, которая еще не носит официального характера, но была раскрыта для собственной пользы, что нарушает принцип равенства участников рынка ценных бумаг. Инсайдерская информация представляет собой сведения о ценных бумагах и сделках с ними, об эмитенте этих ценных бумаг, которая является как значимой, так и тайной, а ее раскрытие повлияет на рыночную цену этих ценных бумаг [1].

Манипуляция понимается как преднамеренные или добровольные действия, направленные на введение в заблуждение или злоупотребление доверием (мошенничеством) в отношении участников рынка ценных бумаг путем установления контроля над ценами или искусственного воздействия на стоимость ценных бумаг.

За последние годы значительно выросло количество резонансных случаев, когда владельцев крупных компаний или участников фондовых рынков обвиняли в использовании инсайдерской информации для получения сверхприбылей. Манипулирование рынком ценных бумаг и злоупотребление инсайдерской информацией вынуждали международные финансовые регуляторы принимать крайне строгие меры для раскрытия информации об их деятельности и использования непубличной информации. Именно поэтому в 2003 году Европейская комиссия утвердила Директиву № 2003/6 / ЕС «Об инсайдерской торговле и манипулировании рынком», тем самым укрепив требования к распространению непубличной информации.

Особый характер правовых отношений на фондовом рынке, несомненно, предполагает наличие благоприятных условий для совершения различных видов

преступной деятельности, особенно лицами, действующими внутри рынка, непосредственно профессиональными участниками фондового рынка, а так же должностными лицами. Именно по этой причине гражданско-правовые способы воздействия на незаконные действия в государствах Западной Европы дополняются уголовно-правовыми запретами. На сегодняшний день общие цели, принципы, задачи, способы воздействия уголовного права на лиц, совершающих незаконные действия на фондовом рынке, предусмотрены в некоторых европейских странах не только в уголовных кодексах, но и в гражданском и финансовом законодательстве.

В Германии основными источниками уголовно-правовой защиты фондового рынка являются Закон о фондовых биржах, Закон о кредитных операциях, Закон о торговле ценными бумагами, Уголовный кодекс, принятые во второй половине XIX века. Правовые отношения в финансово-кредитной сфере подвергаются систематическому реформированию путем изменения федерального законодательства и законодательства отдельных земель. В частности, Федеральный закон «О торговле ценными бумагами» 1994 года указывает, что определенные виды нарушений правил торговли ценными бумагами, которые могут быть совершены профессиональными участниками рынка, наказываются лишением свободы на срок до пяти лет.

В Уголовном кодексе Испании также существует норма, в которой устанавливается ответственность профессиональных участников фондового рынка. Так, в одной из статей кодекса установлено, что лицо, которое использует или предоставляет информацию, имеющую отношение к котировке любого типа ценных бумаг на организованном, официальном или признанном рынке, и получает за себя или в пользу иного лица экономическую выгоду или причиняет ущерб третьей стороне, наказывается лишением свободы на период от одного до четырех лет и выплатой штрафа в три раза превышающем размер прибыли, полученной этим лицом.

В Голландии законодательством предусмотрена ответственность за

незаконное получение прибыли за счет манипулирования ценами на ценные бумаги. Преступлением является совершение материальной или интеллектуальной подделки акций, облигаций или депозитных сертификатов. За такое деяние лицо может быть приговорено к тюремному заключению на срок до семи лет.

Таблица 1 – Наказания за преступления, связанные с оборотом ценных бумаг в отдельных странах

Страна	Наказание
Германия	Лишение свободы на срок до 5 лет
Испания	Лишение свободы на срок от 1-4 лет
Голландия	Лишение свободы на срок до 7 лет

Исследование опыта европейских стран по борьбе с мошенничеством с ценными бумагами, особенно в правовой сфере, указывает в первую очередь на высокую развитость законодательства.

Таким образом, на основе изложенного можно сказать, что в настоящее время рынок ценных бумаг является одним из интенсивно развивающихся секторов международной экономики. В данный сектор направлены крупные финансовые потоки, что неизбежно влечет за собой активизацию деятельности криминальных структур в данной отрасли. Именно взаимодействие на международном уровне, улучшение законодательной базы, а также ужесточение наказания за преступные деяния в данном секторе экономики позволит бороться с преступлениями на рынке ценных бумаг независимо от юрисдикций, в которых они оперируют.

Список литературы

1. Гетьман-Павлова И.В. Регулирование инсайдерской торговли на мировых рынках ценных бумаг: http://www.juristmoscow.ru/bankovskie-spory/stat_bank-sp/2580/.

2. Карпович О.Г. Правила квалификации преступлений, совершаемых в кредитной и финансовой сферах: теория и практика применения / О.Г. Карпович: монография. – М.: 2015. – 154 с.

«Современная наука: актуальные вопросы, достижения и инновации»

VIII Международная научно-практическая конференция

Научное издание

Научно-исследовательский центр «Иннова»
353440, Краснодарский край, г.-к. Анапа,
ул. Крымская, 216, оф. 32/2
Тел.: 8 (918) 38-75-390; 8 (861) 333-44-82
Подписано к использованию 28.12.2018 г.
Объем 1,80 Мбайт. Электрон. текстовые данные

ISBN 978-5-95283-037-0