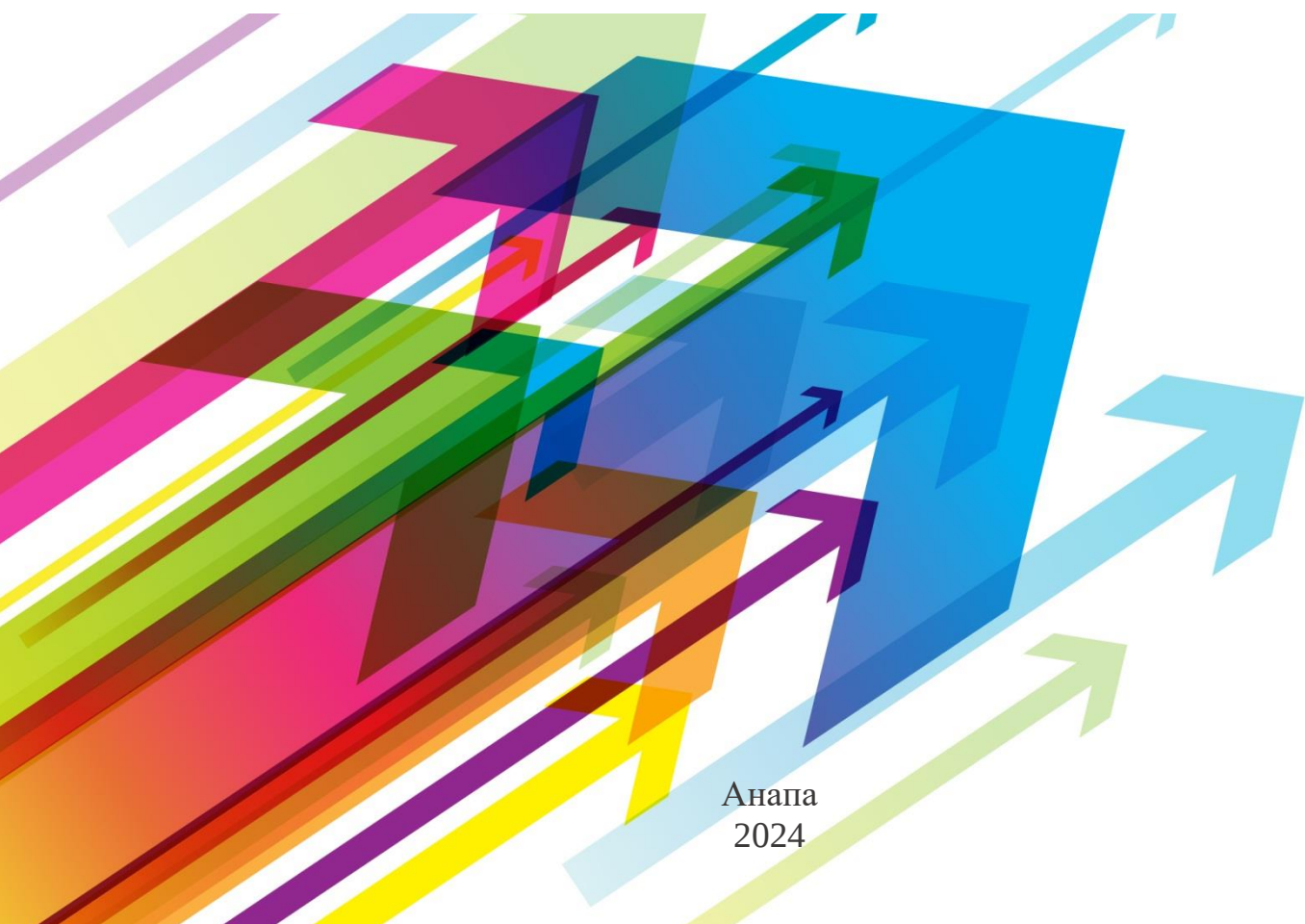


Научно-исследовательский центр «Иннова»



НАУКА В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ: РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ И ОТКРЫТИЙ

Сборник научных трудов по материалам
XXIX Международной научно-практической конференции,
09 сентября 2024 года, г.-к. Анапа



Анапа
2024

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89

ББК 94.3 + 72.4: 72.5

НЗ4

Научный редактор:
Скорикова Екатерина Николаевна

Редакционная коллегия:

Бондаренко С. В., к.э.н., профессор (Россия, г. Краснодар), **Дегтярев Г. В.**, д.т.н., профессор (Россия, г. Краснодар), **Хилько Н. А.**, д.э.н., доцент (Россия, г. Анапа), **Ожерельева Н. Р.**, к.э.н., доцент (Россия, г. Анапа), **Жиянова Н. Э.**, к.э.н., профессор (Узбекистан, г. Ташкент), **Климов С. В.** к.п.н., доцент (Россия, г. Пермь), **Михайлов В. И.** к.ю.н., доцент (Россия, г. Москва).

НЗ4 НАУКА В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ: РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ И ОТКРЫТИЙ. Сборник научных трудов по материалам XXIX Международной научно-практической конференции (г.-к. Анапа, 09 сентября 2024 г.). – Анапа: Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО, 2024. – 30 с.

ISBN 978-5-95356-532-5

В настоящем издании представлены материалы XXIX Международной научно-практической конференции «Наука в современном мире: результаты исследований и открытий», состоявшейся 09 сентября 2024 года в г.-к. Анапа. Материалы конференции посвящены актуальным проблемам науки, общества и образования. Рассматриваются теоретические и методологические вопросы в социальных, гуманитарных, естественных и других науках.

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

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

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

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

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

ISBN 978-5-95356-532-5

© Коллектив авторов, 2024.
© Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО
(подразделение НИЦ «Иннова»), 2024.

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ОТРАСЛЬ РОССИИ

Завьялова Вероника Нафильевна

Ткачева Людмила Михайловна 4

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УПРАВЛЕНИЕ ФАКТОРАМИ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ОБРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В РЕГИОНАХ РОССИИ

Плотников Рустам Владимирович 9

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

ПРОБЛЕМЫ КЛАССИФИКАЦИИ УБИЙСТВА В СОСТОЯНИИ АФФЕКТА И МОДЕРНИЗАЦИЯ УГОЛОВНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

Табачная Антонина Романовна 14

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

КОНТРОЛЬ КАК ФУНКЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ В СОВРЕМЕННЫХ IT СИСТЕМАХ

Филатов Евгений Сергеевич

Польщиков Константин Александрович 25

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 69

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ОТРАСЛЬ РОССИИ

Завьялова Вероника Нафильевна

преподаватель

Ткачева Людмила Михайловна

преподаватель

ОГАПОУ «БИК»

***Аннотация.** В статье рассмотрены этапы формирования энергетической отрасли в России и рост энергетики в последнее время.*

The article examines the stages of the formation of the energy industry in Russia and the growth of energy in recent years.

***Ключевые слова:** энергетика, энергетическая отрасль, развитие энергетической отрасли, Россия*

***Keywords:** energy, energy industry, development of the energy industry, Russia*

Энергетическая отрасль России - сложнейший народнохозяйственный комплекс, а также локомотив современной экономики нашей страны, что придает особенное значение вопросу обоснования ее современного состояния.

Российский топливно-энергетический комплекс, начало которому было заложено ещё в XIX веке, по объёмам выработки и экспорта электроэнергии занимает четвёртое место в мире. Сегодня российская энергетика – это одна из базовых отраслей, обеспечивающая страну энергетическими ресурсами. Количество занятого в ней персонала превышает 2 млн. человек. Вклад в экономику страны превышает 3% ВВП.

Для истории развития энергетики характерны четыре основных периода. Первый из них начался в 1920 г., когда VIII Всероссийским съездом Советов был принят план электрификации России (ГОЭЛРО). Этим планом

предусматривалось опережающее развитие энергетики, сооружение 30 крупных районных станций, использование местных топлив, развитие централизованного энергоснабжения, рациональное размещение электростанций на территории страны. Задания плана ГОЭЛРО были выполнены уже в 1931 г.

За годы Великой Отечественной войны выработка электроэнергии снизилась почти в два раза, около 60 крупных станций было разрушено. Поэтому основной задачей второго периода развития энергетики (1940-1950 гг.) было восстановление разрушенного энергетического хозяйства.

Для третьего этапа развития энергетики (1951-1965 гг.) характерна концентрация энергоснабжения за счет создания объединенных энергосистем, строительство мощных тепловых электростанций, сооружение первых атомных станций.

Четвертый период (с 1966 г. по настоящее время) характеризуется переходом к качественно новому уровню развития топливно-энергетического комплекса. Внедряется блочная схема компоновки электростанций, причем мощность блоков непрерывно повышается. Пар сверхкритических параметров теперь используется не только на конденсационных электростанциях (КЭС), но и на теплоэлектроцентралях (ТЭЦ). Формируется единая энергосистема страны.

До 1975 г. в СССР проводился курс на повышение расхода газа и мазута на нужды энергетики. Это позволило в короткий срок и без значительных капитальных затрат укрепить энергетическую базу народного хозяйства. Позже было решено, что дальнейший рост энергетического потенциала Европейской части страны должен осуществляться за счет строительства гидравлических и атомных станций, а в восточных районах - за счет тепловых станций, работающих на дешевых углях.

За последние два года российский ТЭК как одна из ключевых отраслей экономики подвергся самому мощному в истории внешнему давлению в виде всевозможных санкций и искусственных ограничений. Прошедший год показал высокую степень стрессоустойчивости энергетического комплекса России. Отечественный ТЭК достойно справился с вызовами, продолжил надежно

обеспечивать энергобезопасность страны и обязательства перед иностранными партнерами.

Генерация электроэнергии в России по итогам 2022 года увеличилась на 0,6% в сравнении с 2021-м и достигла 1167 млрд кВт·ч, подсчитали в Росстате.

По данным ведомства, тепловые электростанции остаются основным поставщиком электроэнергии для единой энергосистемы страны, произведя порядка 69% всей выработки электроэнергии в стране в 2022 году. За этот 12-месячный период тепловые электростанции по всей России произвели 737 млрд кВт·ч электроэнергии, что на 3,1% больше в годовом исчислении.

В 2022 году выработка электроэнергии на АЭС составила 224 млрд кВт·ч, что на 0,5% больше показателя годичной давности. Гидроэлектростанции произвели по итогам 2022 года произвели 200 млрд кВт·ч электроэнергии, что на 7,7% меньше в сравнении с 2021-м.

Генерация электроэнергии от возобновляемых источников энергии по итогам 2022 года достигла 7 млрд кВт·ч, поднявшись на 18,2% относительно 2022-го, свидетельствуют данные Росстата.

В Бурятии начали строить две крупнейшие в России солнечные электростанции за 6 млрд рублей. Об этом 2 августа 2023 года сообщили в региональном Министерстве по развитию транспорта, энергетики и дорожного хозяйства.

Недалеко от джидинского села Дырестуй приступили к строительству новой солнечной электростанции (СЭС) мощностью 50 МВт. Работы должны завершиться в июле 2024-го. Тогда же объект введут в эксплуатацию. Объем инвестиций составит более 5 млрд рублей, сообщили в Минтрансе Бурятии. Подрядная организация направила в Госстройжилнадзор извещение о начале строительства и предоставила полный пакет документов – от разрешения, проектной и распорядительной документации до заключения экспертизы. В ведомстве уже составляют программу проверок и намерены нанести обязательный профилактический визит. Ещё одна станция такой же мощности появится возле села Малый Куналей в Бичурском районе.

Потребление электроэнергии в России по итогам 2023 года выросло на

1,4% в сравнении с 2022-м и достигло 1,12 трлн кВт•ч. Такие данные о работе Единой энергосистемы (ЕЭС) России «Системный оператор» (СО, диспетчер энергосистемы) опубликовал в январе 2024 года.

В конце июня 2024 года стало известно о том, что в России наблюдается значительный рост бытового потребления энергии. По данным исследования, проведенного Центром исследований в электроэнергетике НИУ ВШЭ, спрос на электроэнергию со стороны домохозяйств в последние годы увеличивается быстрее, чем у бизнеса.

За последние десять лет потребление электроэнергии населением в среднем росло на 2,9% в год, тогда как в коммерческом секторе этот показатель составил всего 0,9% ежегодно. Всплеск потребления в бытовом секторе начался в 2020 году на фоне пандемии, когда многие люди перешли на удаленную работу.

В России впервые облицевали 12-этажное здание солнечными панелями. Об этом стало известно в середине августа 2024 года. Эта уникальная установка появилась на фасаде Уральского энергетического института, который является частью УрФУ в Екатеринбурге. На южной стене здания было размещено 144 солнечных панели, превращающих фасад в полноценную солнечную электростанцию.

Специалисты НИТУ МИСИС в составе международного коллектива ученых предложили методику ионно-лучевого напыления электродов на перовскитные солнечные батареи. Она позволяет получить полупрозрачное покрытие из оксида индия-олова с нужными свойствами, не повреждая другие слои панели. Благодаря этому исследователи увеличили КПД с 3,12% — значения, характерного для солнечных элементов после традиционной обработки — до 12,65%. Об этом университет сообщил 5 августа 2024 года.

Цели и перспективы развития электроэнергетики в России:

- надежное и своевременное снабжение экономики и населения электроэнергией;
- сохранение и содействие развитию единой энергетической системы (ЕЭС), обеспечение ее взаимодействия с другими энергосистемами на

Евразийском континенте;

- применение современных технологий для повышения эффективности работы энергосистемы;
- уменьшение негативного воздействия электроэнергетики на окружающую среду.

Развитие современной электроэнергетики России активно продолжается. Строятся и вводятся в эксплуатацию усовершенствованные новые электростанции. В стране проводят реформы для преобразования отрасли. Государство выделяет субсидии для реконструкции и модернизации действующих станций.

Список литературы

- 1 С. Н. Удалова «Возобновляемая энергетика»: учебное пособие – Москва; Вологда: Инфа-Инженерия, 2024. — 624 с.
2. Шаров Ю. И. Техническая термодинамика: учебное пособие – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2020.-215 с.
3. Дэниел Ергин В поисках энергии: Ресурсные войны, новые технологии и будущее энергетики - ООО «Альпина Пабlishер», 2017.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 332.1

УПРАВЛЕНИЕ ФАКТОРАМИ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ОБРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В РЕГИОНАХ РОССИИ

Плотников Рустам Владимирович

аспирант

Научный руководитель: Елохова Ирина Владимировна,

д.э.н., профессор

ФГАОУ ВО «Пермский национальный исследовательский

политехнический университет»,

город Пермь

***Аннотация.** В статье представлен расчет авторского индекса инвестиционной привлекательности отрасли в регионе на примере раздела С ОКВЭД «Обрабатывающие производства». Выявлены факторы, обеспечивающие наибольший прирост индекса инвестиционной привлекательности обрабатывающей промышленности. Выводы данного исследования помогут в управлении инвестиционной привлекательностью отрасли, сосредоточив внимание на ключевых показателях, оказывающих наибольшее влияние.*

The article presents the calculation of the author's index of investment attractiveness of the industry in the region using the example of section C «Manufacturing production». The factors providing the greatest increase in the index of investment attractiveness of the manufacturing industry are identified. The findings of this study will help in managing the investment attractiveness of the industry, focusing on key indicators that have the greatest impact.

***Ключевые слова:** инвестиции, инвестиционная привлекательность, отрасль в регионе, факторы, оценка, индекс*

Keywords: *investments, investment attractiveness, industry in the region, factors, assessment, index*

Одной из ключевых целей национальной экономики является привлечение инвестиций в ключевые отрасли в России. На совещании по экономическим вопросам от 27 апреля 2024 года Президент РФ отметил, что «надо осваивать, занимать свой собственный рынок, вытеснять импорт». Задача России – стать привлекательной инвестиционной площадкой, привлекая как внутренние, так и иностранные инвестиции в различные секторы экономики [3]. Поэтому актуальным представляется вопрос оценки и управления инвестиционной привлекательностью стратегически значимых отраслей в регионах. Актуальность изучения инвестиционной привлекательности отраслей в регионах России обусловлена необходимостью устойчивого экономического развития страны, диверсификации экономики и повышения конкурентоспособности на международном рынке. В условиях глобализации и растущей конкуренции за инвестиции, регионы России должны активно привлекать внутренние и внешние инвестиции для модернизации производственных мощностей, внедрения инновационных технологий и создания новых рабочих мест. Исследование факторов, влияющих на инвестиционную привлекательность, позволяет выявить основные точки роста и проблемы, сдерживающие приток капитала, что важно для разработки эффективных управленческих решений на региональном уровне. Также это способствует повышению социальной и экономической стабильности, укреплению инфраструктуры и улучшению качества жизни населения в отдельных регионах.

Ранее в наших исследованиях был разработан индекс инвестиционной привлекательности отрасли в регионах России. Индекс представляет собой сумму региональных и отраслевых значимых факторов, скорректированных на вес значимости (формула 1):

$$IAI_{it} = 0,14 * capital_{it} + 0,05 * eco_{it} + 0,19 * prod_{it} + 0,19 * work1_{it} + 0,19 * work2_{it} + 0,14 * innov_{it} + 0,1 * roi_{it} \quad (1)$$

где $i = \overline{1,83}$ – номер региона; $t = \overline{2010,2021}$ – моменты времени; IAI – агрегированный индекс ИП обрабатывающей промышленности в регионе; $Capital$

– Нормированный коэффициент обновления основных фондов i региона; E_{co} – нормированное значение выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников в i регионе; $Prod$ – нормированное значение отгруженных товаров, выполненных работ, услуг отрасли «Обрабатывающие производства» в i регионе; $Work1$ – нормированное значение числа высокопроизводительных рабочих мест отрасли «Обрабатывающие производства» в i регионе; $Work2$ – нормированное значение среднемесячной начисленной заработной платы в отрасли «Обрабатывающие производства» в i регионе; $Innov$ – нормированное значение затрат на технологические инновации отрасли «Обрабатывающие производства» в i регионе; Ro_i – нормированное значение уровня рентабельности (убыточности) проданных товаров, продукции, работ, услуг «Обрабатывающие производства» в i регионе; 0.14, 0.05, 0.19, 0.19, 0.19, 0.14, 0.1 – вес факторов, причем сумма весов = 1; $\alpha_i \in [0,1]$ [1, с. 121].

В рамках настоящего исследования актуальным является рассмотрение вопроса управления факторами, влияющими на инвестиционную привлекательность отрасли в регионе. С целью определения, какие факторы способствуют наибольшему увеличению индекса, мы увеличивали каждую переменную на 10% и пересчитывали агрегированный индекс. В качестве примера предложено спрогнозировать значение индекса инвестиционной привлекательности для обрабатывающей промышленности в Пермском крае при последовательном увеличении факторов на 10% (табл. 1).

Таблица 1 – Анализ влияния значимых факторов на агрегированный индекс инвестиционной привлекательности отрасли в регионе на примере Пермского края [2, с. 101]

Фактор	Изменяемый показатель	Инвестиционная привлекательность тек.	Инвестиционная привлекательность буд.	Темп прироста, %
Регион				
Производственный	Коэффициент обновления основных фондов	0,5729	0,5817	1,54

Экологический	Выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников	0,5729	0,5737	0,14
Отрасль в регионе				
Производственный	Отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами (по хозяйственным видам деятельности)	0,5729	0,5766	0,65
Трудовой	Число высокопроизводительных рабочих мест	0,5729	0,5800	1,24
	Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата на одного работника по полному кругу организаций	0,5729	0,5821	1,61
Инновационный	Затраты организаций на технологические инновации	0,5729	0,5756	0,47
Финансовый	Уровень рентабельности (убыточности) проданных товаров, продукции, работ, услуг	0,5729	0,5784	0,95

Анализ данных из таблицы 1 показывает, что наибольшее влияние на индекс ИП оказывает среднемесячная номинальная заработная плата одного работника, что приводит к росту индекса на 1,61% в прогнозируемом периоде. Следующим значимым фактором является коэффициент обновления основных фондов, увеличивающий индекс на 1,54%, и количество высокопроизводительных рабочих мест, с приростом на 1,24%. Другие показатели обеспечивают рост менее чем на 1%: уровень рентабельности (убыточности) проданных товаров, продукции, работ, услуг — 0,95%; объем выполненных работ и услуг собственными силами — 0,65%; затраты на технологические инновации — 0,47%. Наименьшее влияние оказывает выброс загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников, который увеличивает индекс всего на 0,14%.

Таким образом, наибольший прирост индекса обеспечивается за счет показателей заработной платы, обновления основных фондов и числа высокопроизводительных рабочих мест. Следовательно, для эффективного управления инвестиционной привлекательностью в обрабатывающей промышленности регионов следует сконцентрировать внимание на управлении данными параметрами.

Список литературы

1. Елохова И. В., Плотников Р. В. Подход к моделированию инвестиционной

привлекательности отрасли в региональном аспекте / Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. – 2024. – Т. 17, No 1. – С. 110-125.

2. Плотников Р.В., Елохова И.В., Плотникова Т.А. Моделирование управления инвестиционной привлекательности отрасли в регионе / Финансовый менеджмент. - 2024. - № 7. С. 95-103.

3. Совещание по экономическим вопросам [Электронный ресурс]. URL: <http://www.kremlin.ru/events/president/transcripts/copy/73951>(дата обращения: 28.05.2024).

4. Федеральная служба государственной статистики (Росстат). Электронный ресурс. URL: fedstat.ru. (дата обращения 01.04.2024 г.)

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 340

ПРОБЛЕМЫ КЛАССИФИКАЦИИ УБИЙСТВА В СОСТОЯНИИ АФФЕКТА И МОДЕРНИЗАЦИЯ УГОЛОВНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

Табачная Антонина Романовна

студентка

Владивостокский государственный университет,
г. Владивосток, Российская Федерация

***Аннотация.** В данной статье проанализированы проблемы классификации убийства в состоянии аффекта и приведены рекомендации для разрешения установленных проблем. Сделаны выводы относительно возможной модернизации действующего уголовного законодательства и создания комфортных условий для деятельности судебной и правоохранительной систем.*

***Abstract.** This article analyzes the problems of classifying murder in a state of passion and provides recommendations for resolving the identified problems. Conclusions are made regarding the possible modernization of the current criminal legislation and the creation of comfortable conditions for the activities of the judicial and law enforcement systems*

***Ключевые слова:** аффект, сильное душевное волнение, убийство, психотравмирующая ситуация, психические аномалии*

***Key words:** affect, strong emotional distress, murder, psychotraumatic situation, mental abnormalities*

В развитом обществе под убийством понимается противоправное умышленное лишение жизни другого человека, которое признавалось и признается, в настоящий момент, наиболее тяжким видом преступного деяния, направленного против личности.

Актуальность данной темы представляется тем, что в рамках уголовно-

правовой системы нашего государства, убийство занимает немаловажное место в общей системе противоправного поведения личности.

Особое внимание необходимо уделять убийствам, которые совершаются со смягчающими обстоятельствами. Дело в том, что данные обстоятельства оказывают определенное влияние на размер и вид назначаемого наказания. Одним из таких обстоятельств выступает аффект, установление которого на практике является нелегкой задачей для правоохранительных органов. Сложность установления аффекта в действиях виновного лица оказывает существенное влияние на квалификацию содеянного, что приводит к ошибкам квалификации.

Проводя анализ социально психологической природы преступных посягательств на жизнь в состоянии аффекта, можно прийти к выводу, что она скрыта в условиях и причинах исполнения данных преступных деяний. Убийства, совершаемые в состоянии аффекта, чаще всего возникают в результате конфликтов и жизненных ситуаций между потерпевшим и виновным.

Этот конфликт может быть продолжительным и привести к длительному психологическому травмированию, если определенные условия налицо. Однако, он также может быть кратковременным, где аффективное поведение возникает из-за аморальных или противоправных действий потерпевшего в отношении виновного или его близких. В таких случаях это может проявляться через оскорбления, издевательства и насилие. В любом случае, основой этого преступного поведения является конфликтная ситуация.

Аффективное поведение, по своей сути, неразрывно связано с эмоциональной сферой человека. Оно, по большому счету, является прямым выражением эмоций, будучи их следствием. Это объясняется тем, что преступление было совершено под влиянием сильных эмоций, которые полностью завладели обвиняемым. Все его действия были обусловлены именно этими эмоциями, а не рациональным мышлением. В момент совершения убийства преступник движим эмоциями: яростью, гневом, глубоким чувством оскорбленного достоинства. Он ощущает себя униженным, как будто потерпевший нанес ему глубокую рану, и жаждет мести.

Измененное восприятие действительности приводит к затруднениям в точной и всесторонней оценке окружающего мира. Это ограничение сказывается на способности человека адекватно воспринимать и анализировать информацию, необходимую для рационального поведения. В результате сознание человека не охватывает всех необходимых деталей внешней обстановки, что затрудняет принятие обоснованных решений и взаимодействие с окружающей средой. Когда человек находится в состоянии аффекта, его способность осознавать значение своих действий значительно снижается. В этот момент он теряет контроль над своим поведением, которое становится непредсказуемым и неуправляемым. Самоконтроль полностью исчезает, и человек действует импульсивно, не задумываясь о последствиях. В Уголовном кодексе РФ (ст. 107) предусмотрена особая квалификация убийства - убийство, совершенное в состоянии аффекта. Это означает, что убийство произошло под воздействием внезапно возникшего сильного душевного волнения, вызванного неправомерными действиями со стороны потерпевшего. Важно понимать, что этот вид убийства относится к смягчающим обстоятельствам. Это означает, что суд может смягчить наказание для виновного в связи с особыми обстоятельствами совершенного преступления. Понятие «аффект», после принятия в 1996 году Уголовного Кодекса Российской Федерации, стало уравниваться по исполнению с понятием «состояние внезапно возникшего сильного душевного волнения».

Из-за этого в юридической практике возникает ряд насущных вопросов:

1. В названии ст. 107 Уголовного Кодекса Российской Федерации определяющим является термин «состояние аффекта», однако в качестве основного и, фактически, доминирующего критерия выступает «внезапно возникшее сильное душевное волнение», а слово аффект заключен в скобки ().

2. Также до сих пор не разъяснен вопрос о содержании толкования ст. 107 Уголовного Кодекса Российской Федерации. Словосочетание «внезапно возникшее сильное душевное волнение» может быть рассмотрено как квалифицирующий признак преступного деяния, но точного научного обозначения этого термина нет, которое должно быть понятным, однозначным и нейтральным.

Процесс конструирования правовой нормы – это кропотливая работа, требующая не только чёткого формулирования содержания, но и грамотного использования знаков препинания (скобки, запятые). Именно эти, на первый взгляд, незначительные элементы играют важную роль в точном и однозначном толковании закона. Правильное использование пунктуации является ключевым фактором для точной передачи смысла речи. В случае с нормативно-правовыми актами, где каждая фраза и каждое слово имеют юридическую силу, значение пунктуации становится особенно важным. Неверная постановка знаков препинания может привести к искажению смысла текста, что в свою очередь может повлиять на интерпретацию нормативно-правового акта и даже привести к нежелательным последствиям в правоприменительной практике. В статье 107 УК РФ, описывающей убийство, совершенное в состоянии аффекта, употребляется формулировка «внезапно возникшее сильное душевное волнение» (аффект). Скобки в лингвистическом контексте представляют собой многофункциональный пунктуационный знак, основная роль которого - выделение внутри предложения пояснений и замечаний. В скобках могут располагаться синонимы, примеры, вставные конструкции, альтернативные варианты. При лингвистическом подходе при анализе ст. 107 УК РФ получается несколько вариантов смысловой интерпретации этой статьи:

– «Внезапное, сильное душевное волнение можно рассматривать как синоним понятия «аффект», так как оба термина описывают одно и то же психическое состояние. Тогда получается, что термин «аффект», который следует за понятием «внезапно возникшее сильное душевное волнение», будет обозначать, что «внезапно возникшее сильное душевное волнение» не может быть ничем иным, кроме как аффектом, то есть внезапно возникшее сильное душевное волнение это и есть эффект.

– во втором варианте необходимо уточнить данное понятие, осуществить конкретизацию более общего понятия, то есть аффект в данном случае будет считаться составной частью внезапно возникшего сильного душевного волнения.

– третьим вариантом интерпретации будут различия функции скобок в

текстах, это поможет развести два понятия «аффект» и «внезапно возникшее сильное душевное волнение». Тогда скобки будут выступать в роли разделительного союза или (либо).

В действующем российском законодательстве «аффект» признан уголовно-релевантным эмоциональным состоянием. Это значит, что его наличие может влиять на квалификацию преступления и меру ответственности.

Определение аффекта содержится в части первой и второй статьи 107 и 113 Уголовного кодекса Российской Федерации (УК РФ). Эти статьи закона устанавливают уголовную ответственность за преступления, такие как убийство и причинение тяжкого или средней тяжести вреда здоровью другому человеку. Важно отметить, что в случае, если преступление совершено в состоянии аффекта, то для подтверждения этого обстоятельства необходимо проведение комплексной психолого-психиатрической судебной экспертизы. Это обусловлено по преимуществу динамическими отношениями, создавшимся в индивиде напряжением.

В данной ситуации механизм разрядки выглядит не совсем обоснованным, поскольку «реакция» не соответствует «стимулу». В таких условиях даже самый незначительный повод способен спровоцировать чрезмерно сильную реакцию. В подавляющем большинстве юридических материалов встречается определение «физиологического аффекта», которое основывается на естественных нейродинамических процессах, происходящих в организме человека. Данное определение, как правило, вносит путаницу в научные экспертные заключения и в понимание специалистов-экспертов. Дело в том, что по своей сути оно практически идентично психологическому определению «аффекта», что приводит к неясности и неоднозначности в толковании. В практической деятельности нередко возникает ситуация, когда как правоприменители, так и эксперты сталкиваются с трудностями в четком различении физиологического и патологического аффекта. Разберем более подробно диагностические признаки физиологического аффекта.

В компетенцию эксперта- психолога входит диагностика всей совокупности внешне наблюдаемых признаков и субъективно переживаемых чувств,

ощущений физиологического аффекта.

Данная работа требует глубокого понимания человеческой психики, ее тонких механизмов и различных проявлений. Внешние признаки, которые эксперт-психолог исследует, включают в себя: мимику и жесты: непроизвольные движения лица и тела, которые могут многое рассказать о внутреннем состоянии человека. Например, сжатые кулаки и напряженная челюсть могут свидетельствовать о гневе, а дрожащие руки и красное лицо - о страхе или волнении. Позу и осанку: способ, которым человек держит себя, также может быть информативным. Например, сутулость может указывать на депрессию или неуверенность, а прямая спина и открытая поза - на уверенность и доминирование. Голос и речь: тембр голоса, скорость речи, паузы, интонация - все это может быть ключом к пониманию эмоционального состояния человека. Внешний вид: одежда, прическа, аксессуары - все эти детали могут отражать внутреннюю идентичность человека и его самовосприятие. Субъективно переживаемые чувства — это то, что человек сообщает о своем эмоциональном состоянии. Эксперт-психолог умеет задавать вопросы, которые помогают проникнуть вглубь переживаний человека, выяснить: Каковы чувства, которые человек испытывает? Радость, печаль, страх, гнев, любовь, ненависть - все эти эмоции имеют свои нюансы и оттенки. Как долго эти чувства длятся?

Крайне важно понять, является ли это состояние временным или устойчивым. Что вызвало эти чувства? Поиск причин помогает понять контекст, в котором возникла эмоциональная реакция. Как человек справляется с этими чувствами?

Эффективные и неэффективные механизмы копирования могут свидетельствовать о психологическом здоровье человека.

Физиологический аффект – это симптомокомплекс вегетативных, соматических, эмоциональных, поведенческих признаков в совокупности с переживаниями, чувствами, ощущениями субъекта на фоне частично измененного сознания.

Критерии оценки физиологического аффекта у обвиняемого оцениваются

в определенной логической последовательности:

- изучение характера психотравмирующей жизненной ситуации, предшествующей совершению преступления;
- изучение личностных и характерологических особенностей обвиняемого;
- изучение (со слов обвиняемого, свидетелей, из материалов уголовного дела) психофизиологического состояния, предшествующего совершению преступления, а также в момент совершения и после окончания преступления;
- изучение всей совокупности диагностических признаков физиологического аффекта, особенностей динамики действий, поведенческие проявления в динамике совершенного уголовного преступления [2, с.18].

К основным признакам, которые характеризуют аффект, как одно из состояний, которое характерно для качественного изменения сознания, считается значение аффекта для сознательной интеллектуальной деятельности. Действия начинают отличаться изобретательной направленностью, а динамические моменты начинают преобладать над смысловым содержанием.

В данном случае наблюдается явление, которое можно описать как узость сознания. Это означает, что диапазон мыслительной деятельности человека сужается, он становится менее способен к широкому восприятию и анализу информации. Человек, погруженный в сильные эмоции, фокусируется исключительно на них, игнорируя все остальное. Это приводит к тому, что его восприятие окружающего мира искажается, становясь нереалистичным и неадекватным. Изучение аффекта в рамках субъективной стороны преступления сталкивается с определенными трудностями. Так, «основная тенденция, получившая распространение в практике западноевропейских и североамериканских юристов при анализе ими преступлений, совершаемых в состоянии сильного душевного волнения, заключается в рассмотрении этого состояния относительно таких категорий, как «вменяемость», «уменьшенная вменяемость», «невменяемость» [2, с.18]. УК РФ не позволяет сделать аналогичные выводы, так как в ст. 22 «Уголовная ответственность лиц с психическим расстройством, не исключаяющим

вменяемости» указано, что «вменяемое лицо, которое во время исполнения преступного деяния в силу психического расстройства не могло полностью понимать фактический характер и общественную опасность собственных действий (бездействия) либо руководить ими, подлежит уголовной ответственности [1]. Психическое расстройство, которое не исключает вменяемости, применяется во внимание судом при назначении наказания и может служить основанием для назначения принудительных мер медицинского характера». Никакого трактования сильного душевного волнения в ст. 22 УК РФ нет.

Предположение о том, что законодатель намеренно предоставил правоприменителю право толковать данную норму и соотносить ее с определением физиологического аффекта, заимствованным из психологии или уголовного права, выглядит сомнительным. Из чего можно сделать вывод о том, что понятия сильного душевного волнения и психического расстройства, не исключающего вменяемость, признаются не частью и целым, а разнопорядковыми явлениями, характеризующими разнообразные, хотя в своем роде и схожие, порождения человеческой психики.

Примечательно рассмотреть вопрос наличествует ли вменяемость, как это требует закон для установления субъекта преступного деяния, у человека, который находится в состоянии аффекта, и у которого фактически ослаблен сознательно волевой контроль за поведением, было бы нелогично считать лицо в состоянии аффекта полностью вменяемым. Вменяемость предполагает, что человек способен осознавать характер своих действий и управлять ими. Лицо, находящееся в состоянии аффекта далеко не всегда, и может контролировать свои действия хотя бы частично. Именно поэтому было бы логично внести в уголовное законодательство Российской Федерации новое понятие «ограниченная вменяемость». Обсуждение ограниченной вменяемости широко распространено в юридической литературе. Большинство юристов придерживаются мнения, что этот термин применяется исключительно к ситуациям, когда преступление совершается в результате психического расстройства у лица, его совершившего [2, с.18].

Психические аномалии могут использоваться для обозначения психических расстройств, которые не являются достаточно серьезными, чтобы полностью исключить вменяемость лица. Исходя из понятия психических аномалий, человек, совершающий общественно опасное деяние, в момент его совершения может не осознавать в полной мере последствия своих действий или не контролировать свои поступки. Это происходит из-за болезненного психического расстройства, которое повлияло на его способность адекватно воспринимать реальность и принимать решения. Именно потому к лицам с психическими аномалиями в качестве наказания могут применяться меры медицинского характера. А к лицам, исполнившим преступное деяние в состоянии аффекта, данные меры применяться не могут в силу того, что аффект не носит характер болезненного психического расстройства, а считается нормальным психическим состоянием здорового человека.

В соответствии с уголовным законодательством Российской Федерации, особое значение придается обстоятельствам, которые могут смягчать наказание. Выделение данных норм закона со смысловой точки зрения заключено в корректировки избираемого наказания судом. Исходя из п «з» ч. 1 ст. 61 Уголовного Кодекса Российской Федерации аморальное или противоправное поведение пострадавшего выступают как обстоятельства, которые могут смягчить наказание, в связи с тем, что данное поведение будет оказывать провоцирующие воздействие на виновного, которых данное поведение может в какой-то степени затронуть [1]. Это обстоятельство будет признаваться смягчающим, в связи с тем, что такое поведение провоцируется пострадавшим по собственной инициативе. А, если потерпевший не вел себя так, преступного деяния бы не было. В ряде случаев вина пострадавшего может в полной мере исключить ответственность причинителя вреда, примером считаются случаи дорожно-транспортных происшествий. В качестве примера можно привести судебные решения, где виновника аварии признали совершившим ДТП в состоянии аффекта невиновным. Решение № 2-5919/2016 2-85/2017 2-85/2017(2-5919/2016;)-М-7272/2016 М-7272/2016 от 24 января 2017 г. по делу № 2-5919/2016 [3], Решение № 12-890/2011 от 22 ноября

2011 г. по делу № 12-890/2011[4].

Также будет актуальным вопрос о совершении убийства в состоянии аффекта лицом, которое находилось в состоянии опьянения, не важно, алкогольного или наркотического.

Определение экспертами аффективного состояния, то есть сильного душевного волнения, представляет собой весьма непростую задачу. Определить наличие эмоционального состояния (аффекта) у человека в состоянии алкогольного опьянения крайне затруднительно. Это связано с тем, что само опьянение может вызывать агрессивное поведение, что легко спутать с проявлением эмоций. То есть, внешние проявления агрессии могут быть следствием действия алкоголя, а не душевного возбуждения. Разъяснений в Постановлениях Пленума Верховного Суда по этому вопросу нет. Исследование судебной практики, касающейся редких случаев, подобных этому, позволяет сделать вывод о том, что суд может квалифицировать действия лица, находящегося в состоянии алкогольного опьянения, как убийство, совершенное в состоянии аффекта. Актуально было бы дифференцировать ответственность по ст. 107 УК РФ в зависимости от общественной опасности содеянного, разделение статьи на 3 части было бы оптимальным:

- ч. 1 ст. 107 УК РФ - убийство, совершенное в состоянии аффекта, вызванное длительной психотравмирующей ситуацией;
- ч. 2 ст. 107 - убийство, совершенное в состоянии аффекта, вызванное насилием, издевательством, тяжким оскорблением со стороны потерпевшего;
- ч. 3 - убийство, совершенное в состоянии аффекта, двух и более лиц.

Так как в действующем уголовном законодательстве совершение убийства в состоянии аффекта, которое вызвано длительной психотравмирующей ситуацией и убийство, исполненное в состоянии аффекта, вызванное насилием, издевательством, тяжким оскорблением со стороны пострадавшего стоят в одной категории общественной опасности, но представляют разную общественную опасность для государства и общества. Предложение поднимает вопрос о целесообразности декриминализации статьи 107 Уголовного кодекса РФ, касающейся

убийства, совершенного в состоянии аффекта. В случае декриминализации предлагается ввести «сильное душевное волнение» в качестве смягчающего обстоятельства в статью 61 Уголовного кодекса РФ. А при учете положений ст. 64 УК РФ, при исключительных обстоятельствах, когда лицо действительно стало «жертвой» ситуации можно было бы использовать более мягкий вид наказания, или назначать наказание ниже низшего предела. А рассматривать особо резонансные дела об убийстве в состоянии аффекта с присяжными заседателями. Это дозволило бы сделать принятие решения судьей более взвешенным и рациональным, по итогу чего число судебных ошибок бы уменьшилось. Российское уголовное законодательство, к сожалению, не лишено недостатков, требующих незамедлительного решения. Одним из таких спорных моментов является статья 107 УК РФ, нуждающаяся в пересмотре и модернизации. Причина этого - её недостаточная правовая точность, вызывающая сомнения в её корректности и эффективности.

Список литературы

1. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. от 12.06.2024) (с изм. и доп., вступ. в силу с 06.07.2024) / СПС «Консультант плюс». – URL: <https://www.consultant.ru/> (дата обращения: 12.08. 2024).
2. Кузьменко Е. А. Некоторые проблемные аспекты квалификации убийства, совершенного в состоянии аффекта / Е. А. Кузьменко / Вопросы науки и образования. - 2021.- № 28(153). - С. 18-22.
3. Решение Вологодского городского суда № 2-5919/2016 2-85/2017 2-85/2017(2-5919/2016;)~М-7272/2016 М-7272/2016 по делу № 2-5919/2016: от 24 января 2017 г. / Судебные и нормативные акты РФ.- URL: <https://sudact.ru/>(дата обращения: 12.08. 2024).
4. Решение Сыктывкарского городского суда № 12-890/2011 по делу № 12-890/2011: от 22 ноября 2011 г. / Судебные и нормативные акты РФ. - URL: <https://sudact.ru/>(дата обращения: 12.08. 2024).

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 004.041

КОНТРОЛЬ КАК ФУНКЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ В СОВРЕМЕННЫХ IT СИСТЕМАХ

Филатов Евгений Сергеевич

Аспирант, Белгородский государственный национальный
исследовательский университет,
Россия, г. Белгород

Польщиков Константин Александрович

Научный руководитель, доктор технических наук, доцент, директор института
инженерных и цифровых технологий Белгородский государственный
национальный исследовательский университет, г. Белгород

***Аннотация:** в статье проведен анализ теоретических основ реализации функций контроля в современных IT системах. Освещены наиболее значимые аспекты контроля выполняемые IT системами на разных этапах деятельности организации*

***Ключевые слова:** контроль доступа и безопасности, резервное копирование и восстановление данных, соблюдению нормативных требований, комплаенс, аудит и анализ данных, управление изменениями*

***Abstract:** The article analyzes the theoretical foundations of the implementation of control functions in modern IT systems. The most significant aspects of control performed by IT systems at different stages of the organization's activity are highlighted*

***Keywords:** access and security control, data backup and recovery, regulatory compliance, compliance, data audit and analysis, change management*

Контроль как функция управления является важным элементом в деятельности любой организации. Он представляет собой процесс сравнения фактических результатов с планами, целями и стандартами, а также принятия

корректирующих действий при необходимости. Понимание понятия и сущности контроля, как функция управления, помогает обеспечению эффективности и безопасности информационных технологий. В контексте IT систем контроль наиболее важно выделить следующие аспекты.

Непрерывный мониторинг производительности, что включает в себя проверку и постоянное отслеживание работы серверов, сетей, приложений и других компонентов. Данный тип мониторинга включает в себя трэкинг, измерение и анализ различных показателей для выявления потенциальных проблем, оптимизации использования ресурсов и предотвращения простоев. Позволяет заблаговременно обнаружить потенциальные проблемы до того, как они повлияют на работу, осуществить оптимизацию и распределение ресурсов, обеспечивая эффективную работу серверов и удовлетворение потребностей проектов. Отслеживая ключевые показатели безопасности, такие как попытки несанкционированного доступа или подозрительные действия, вы сможете оперативно реагировать на потенциальные угрозы, также с помощью мониторинга производительности можно значительно минимизировать, а иногда и избежать дорогостоящих простоев и потери данных. В случае возникновения проблем, данные мониторинга производительности помогут вам быстро выявить их первопричину и быстро внедрить эффективные управленческие решения и предотвратить возникновение подобных проблем в будущем.

Один из важнейших аспектов контроля в IT системах является контроль доступа и безопасности. Он предполагает обеспечение безопасности данных и разграничение уровней доступа к информации. Это включает управление правами доступа, шифрование данных, многоуровневую защиту и меры по предотвращению утечек информации.

В современных крупных системах всё больше уделяется внимание соблюдению нормативных требований (compliance). Контроль в IT системах также связан с обеспечением соблюдения нормативных требований и стандартов безопасности, таких как GDPR, HIPAA, PCI DSS и других. Это важно для защиты конфиденциальности данных и предотвращения юридических проблем.

Конкретный состав нормативных требований к деятельности компании, включенных в систему комплаенс, определяется самой компанией, исходя из законодательных актов и стандартов, регулирующих сферу деятельности компании и ущерба, который может получить компания, если не будет выполнять эти требования. Важно понимать, контроль соблюдению нормативных требований не направлен на соблюдение общегосударственных законов или этических норм, принятых для общества в целом.

Важной частью работы по управлению деятельностью организации, как с точки зрения профилактики будущих проблем, так и контроля в целом является резервное копирование и восстановление данных. Это регулярное создание резервных копий данных и разработка планов восстановления после аварийных ситуаций. В процессе организации резервного копирования ставятся две основные задачи: восстановление инфраструктуры при сбоях (Disaster Recovery) и ведение архива данных в целях последующего обеспечения доступа к информации за прошлые периоды. Это обеспечивает защиту от потери информации и минимизирует время простоя системы.

Аудит и анализ данных – одно из собственно проявлений функций контроля в IT системах. Включает проведение аудитов для оценки соответствия системы установленным стандартам и правилам, его первостепенная задача — это проверки эффективности установленных систем. Благодаря анализу устанавливается правильность их работы, а также проверяется, используют ли они соответствующие ресурсы. Эта оценка является важным инструментом для того, чтобы системы всегда работали правильно, без отклонений от общего регламента. С точки зрения технических аспектов, аудиты также служат для определения того, соответствует ли рассматриваемая система нормативным требованиям.

В современном мире всё больше выделяется как самостоятельное направление и отдельный вид контроля — это управление изменениями. Контроль в IT системах также связан с управлением изменениями, то есть отслеживание и мониторинг процесса внедрения новых технологий, обновлений программного

обеспечения и изменений в инфраструктуре. Это позволяет избежать проблем, связанных с несанкционированными изменениями. Поскольку практически все компании управляют изменениями в условиях глобализации экономических процессов, а современные реалии преподносят всё больше и больше вызовов. Руководители предъявляют все новые требования, производители выпускают обновления продуктов, действующие компоненты ИТ-инфраструктуры требуют корректировки, возникающие нарушения инициируют действия по исправлению. Любое изменение оказывает влияние на ИТ услуги, а через них — на бизнес-процессы и на успешность работы организации в целом.

В заключении важно отметить, что контроль как функция управления в ИТ системах необходим для обеспечения стабильной работы информационных технологий, защиты данных, соблюдения нормативных требований и повышения эффективности бизнес-процессов, помогает минимизировать риски и обеспечивает надежность работы ИТ инфраструктуры.

Список литературы

1. Выгонова, Е.Е. Методика и организация внутреннего контроля на предприятиях / Е.Е. Выгонова // Вектор науки ТГУ. 2012. – № 2(16). – С. 348–350.
2. Куликова Г.А. Принципы внутреннего контроля субъектов малого бизнеса в условиях неустойчивого экономического развития // Вестник образовательного консорциума Среднерусский университет. Серия: Экономика и управление. 2020. № 15. С. 28-30.
3. Мельник М.В. Система внутреннего контроля как фактор развития управленческого учета / М.В. Мельник // Инновационное развитие экономики. – 2015. – № 2 (26). – ISSN 2223-7984.
4. Стешина А.В. Теоретические аспекты внутреннего контроля: цель, задачи и основные принципы внутреннего контроля [Электронный ресурс] / А.В. Стешина // Цифровое будущее инновационной экономики России, 2018. – С. 299-304.
5. Шматалюк, А. Как разработать систему внутреннего контроля /

А.Шматалюк, А. Коптелов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.ecmjourn.ru/docs/Kak-razrabotat-sistemu-vnutrennego-kontrolja.aspx.

**«НАУКА В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ: РЕЗУЛЬТАТЫ
ИССЛЕДОВАНИЙ И ОТКРЫТИЙ»**
XXIX Международная научно-практическая конференция
Научное издание

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

Подписано в печать 09.09.2024 г. Формат 60х84/16. Усл. печ. л. 1,74
Бумага офсетная. Печать: цифровая. Гарнитура шрифта: Times New Roman
Тираж 50 экз. Заказ 864.