



**ПЕРСПЕКТИВЫ НАУКИ И ОБЩЕСТВА
В УСЛОВИЯХ
ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ**

**Сборник статей
Всероссийской научно-практической конференции
с международным участием
28 ноября 2022 г.**

Часть 2

АЭТЕРНА
УФА
2022

УДК 00(082)+001.18+001.89
ББК 94.3+72.4: 72.5
ISBN 978-5-00177-506-5 ч.2
ISBN 978-5-00177-507-2
П 26

ПЕРСПЕКТИВЫ НАУКИ И ОБЩЕСТВА В УСЛОВИЯХ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ:
сборник статей Всероссийской научно-практической конференции с международным участием
(28 ноября 2022 г., г. Самара). В 2 ч. Ч. 2 / - Уфа: Аэтерна, 2022. – 208 с.

Настоящий сборник составлен по итогам Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «ПЕРСПЕКТИВЫ НАУКИ И ОБЩЕСТВА В УСЛОВИЯХ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ», состоявшейся 28 ноября 2022 г. в г. Самара. В сборнике статей рассматриваются современные вопросы науки, образования и практики применения результатов научных исследований.

Все материалы сгруппированы по разделам, соответствующим номенклатуре научных специальностей.

Сборник предназначен для широкого круга читателей, интересующихся научными исследованиями и разработками, научных и педагогических работников, преподавателей, докторантов, аспирантов, магистрантов и студентов с целью использования в научной и педагогической работе и учебной деятельности.

Все статьи проходят экспертную оценку. **Точка зрения редакции не всегда совпадает с точкой зрения авторов публикуемых статей.** Статьи представлены в авторской редакции. Ответственность за точность цитат, имен, названий и иных сведений, а так же за соблюдение законов об интеллектуальной собственности несут авторы публикуемых материалов.

При использовании опубликованных материалов в контексте других документов или их перепечатке ссылка на сборник статей научно-практической конференции обязательна.

Полнотекстовая электронная версия сборника размещена в свободном доступе на сайте <https://aeterna-ufa.ru/arh-conf>

Сборник статей постатейно размещён в научной электронной библиотеке elibrary.ru по договору № 242 - 02 / 2014К от 7 февраля 2014 г.

УДК 00(082)+001.18+001.89
ББК 94.3+72.4: 72.5
ISBN 978-5-00177-506-5 ч.2
ISBN 978-5-00177-507-2
П 26

Ответственный редактор:

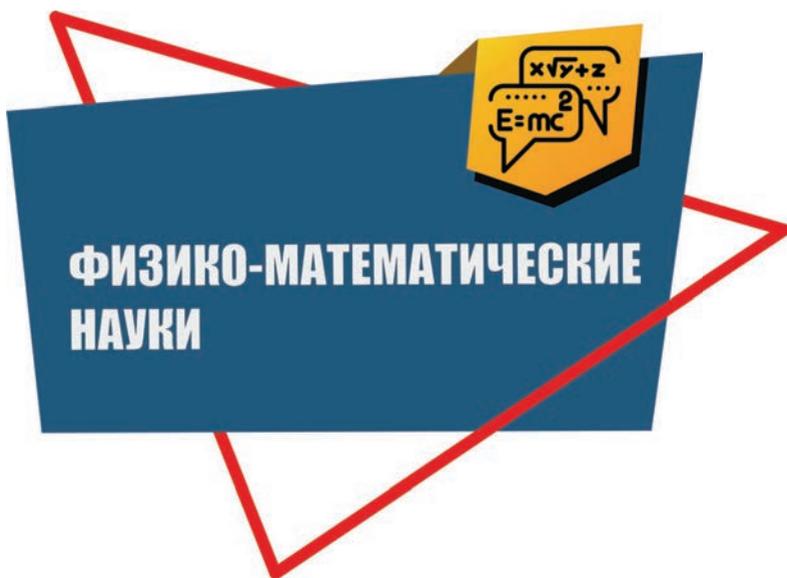
Сукиасян Асатур Альбертович, кандидат экономических наук, доцент

В состав редакционной коллегии и организационного комитета входят:

Абидова Гулмира Шухратовна, доктор технических наук (DSc)
Агафонов Юрий Алексеевич, доктор медицинских наук
Алейникова Елена Владимировна, доктор государственного управления
Алиев Закир Гусейн оглы, доктор философии аграрных наук, академик РАПВХН и МАЭП
Бабаян Анижела Владиславовна, доктор педагогических наук
Башшева Зиял Вагитовна, доктор филологических наук
Байгузина Люзя Закиевна, кандидат экономических наук
Булагова Айсылу Ильдаровна, кандидат социологических наук
Бурак Леонид Чеславович, кандидат технических наук,
Ванесян Ашот Саркисович, доктор медицинских наук
Васильев Федор Петрович, доктор юридических наук, член РАЮОН
Вельчинская Елена Васильевна, доктор фармацевтических наук
Винешская Анна Вячеславовна, кандидат педагогических наук
Габрусь Андрей Александрович, кандидат экономических наук
Галимова Гузалия Абказировна, кандидат экономических наук
Гетманская Елена Валентиновна, доктор педагогических наук
Гимранова Гузель Хамидуловна, кандидат экономических наук
Григорьев Михаил Федосеевич, кандидат сельскохозяйственных наук
Грузинская Екатерина Игоревна, кандидат юридических наук
Гулиев Игбал Адилевич, кандидат экономических наук
Датий Алексей Васильевич, доктор медицинских наук
Долгов Дмитрий Иванович, кандидат экономических наук
Дусматов Абдурахим Дусматович, кандидат технических наук
Ежкова Нина Сергеевна, доктор педагогических наук, доцент
Екшикеев Тагер Кадырович, кандидат экономических наук

Елхлева Марина Константиновна, кандидат педагогических наук
Ефременко Евгений Сергеевич, кандидат медицинских наук
Закиров Мунавир Закиевич, кандидат технических наук
Иванова Нионила Ивановна, доктор сельскохозяйственных наук
Кадужина Светлана Анатольевна, доктор химических наук
Касимова Дилара Фаритовна, кандидат экономических наук
Киракосян Сусана Арсеновна, кандидат юридических наук
Киркымбаева Жумагуль Слямбековна, доктор ветеринарных наук
Кленниа Елена Анатольевна, кандидат философских наук
Козлов Юрий Павлович, доктор биологических наук
Кондрашин Андрей Борисович, доктор экономических наук
Кононацкова Ольга Михайловна, доктор медицинских наук
Куликова Татьяна Ивановна, кандидат психологических наук
Курбанова Лилия Хамматовна, кандидат экономических наук
Курманова Лилия Рашидовна, доктор экономических наук
Ларионов Максим Викторович, доктор биологических наук
Мальшикина Елена Владимировна, кандидат исторических наук
Маркова Надежда Григорьевна, доктор педагогических наук
Мецереякова Алла Брониславовна, кандидат экономических наук
Мухаммадеева Зинфира Фанисовна, кандидат социологических наук
Набиев Тухтамурод Сахобович, доктор технических наук
Нурдавятгова Эльвира Фанизовна, кандидат экономических наук
Песков Аркадий Евгеньевич, кандидат политических наук
Половения Сергей Иванович, кандидат технических наук

Пономарева Лариса Николаевна, кандидат экономических наук
Починалов Александр Владимирович, кандидат медицинских наук
Прошин Иван Александрович, доктор технических наук
Сафина Зиял Забировна, кандидат экономических наук
Симонович Надежда Николаевна, кандидат психологических наук
Симонович Николай Евгеньевич, доктор психологических наук
Сирик Марина Сергеевна, кандидат юридических наук
Смирнов Павел Геннадьевич, кандидат педагогических наук
Старцев Андрей Васильевич, доктор технических наук
Танаева Замфира Рафисовна, доктор педагогических наук
Терзев Венелин Кръстев, доктор экономических наук,
Умаров военных наук, член РАЕ
Умаров Бехзод Тургушулатович, доктор технических наук
Хамзаев Иномжон Хамзаевич, кандидат технических наук
Чернышев Андрей Валентинович, доктор экономических наук, академик международной академии информатизации, заслуженный деятель науки и образования РАЕ
Чплдазе Георгий Бидзиневич, доктор экономических наук,
доктор юридических наук, профессор, член - корреспондент РАЕ
Шилкина Елена Леонидовна, доктор социологических наук
Шляхов Станислав Михайлович, доктор физико - математических наук
Шошин Сергей Владимирович, кандидат юридических наук
Юсупов Рахмьян Галимьянович, доктор исторических наук
Яковичина Татьяна Федоровна, доктор технических наук
Ягиров Азат Вагитович, доктор экономических наук
Яруллин Рауль Рафаэлович, доктор экономических наук,
член - корреспондент РАЕ



Каменко Е.И.

Студент 3 курса института управленческих кадров,

Дроздова Е.А.

Студент 3 курса института управленческих кадров,

Научный руководитель: Белодед Н.И.

канд. техн. наук, доцент,

АУнПРБ,

г. Минск, Республика Беларусь

СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СФЕРЕ ПРЕПОДАВАНИЯ

Аннотация:

в данной статье описываются основные изменения, которые происходят в сфере преподавания в результате развития и внедрения информационных технологий в современном мире.

Ключевые слова:

информационные технологии, преподавание, образовательный процесс, аппаратные и программные средства, дистанционное обучение, электронные библиотеки.

В связи с быстрым обновлением современной техники и технологий происходит повышение компетентности преподавателей в информационной среде. Также появляются новые информационные технологии, при помощи которых студенты могут реализовывать новые методы обучения. Как следствие, сейчас роль информационных технологий возрастает в образовательном процессе, за счет этого происходят изменения в форме участия педагогов и их роли в учебном процессе.

Одним из ключевых изменений является то, что преподаватели вынуждены искать новые подходы к обучению, так как сейчас происходит быстрое развитие информационно - коммуникационных технологий во всех областях.

Также причиной изменений в образовательном процессе может послужить то, что повышенный уровень умений в сфере информационных технологий у студентов требует от преподавателей свободно владеть современными технологиями. Преподаватели в такой ситуации вынуждены разбираться, какие информационные средства им нужны для улучшения образовательного процесса. В этом случае имеются в виду владение преподавателей не только офисным программным обеспечением, но работа с текстовыми и графическими редакторами, базами данных, электронными таблицами, умение использовать глобальную сеть Интернет. В свою очередь последнее включает в себя умение сформировать правильно запрос, найти нужную информацию, и обобщить ее.

На нынешнем этапе развития можно увидеть повсеместное использование таких средств обучения, как интерактивные доски, мультимедийное оборудование, презентации. Также среди новейших средств обучения следует отметить и передачу информации в сети Интернет. В результате чего преподаватели со студентами используют электронную почту для передачи информации.

Стоит заметить, что в современном мире возник более обновленный способ преподавания, а именно внедрение системы дистанционного и различных смешанных форм обучения при использовании информационно - коммуникационные технологии. Сегодня существуют такие возможности, как система электронного обучения для всех учебных заведений. Это позволяет студентам самостоятельно работать с учебным материалом в любом месте, можно дистанционно получать необходимую информацию от преподавателей, возможны гибкие критерии оценки знаний студентов.

Однако, при использовании системы электронного обучения нужно учитывать такие направления, как доступ к электронной библиотеки, создание электронных ресурсов учебных материалов, а также создание простой обучающей системы. Большое значение придает установка системы электронного обучения на сервере учебного заведения. Это позволяет использовать систему без наличия подключений к сети Интернет.

В том случае, если преподаватель умеет эффективно использовать аппаратные и программные средства информационно - коммуникационных технологий для работы с информационными ресурсами и системами, то он обладает основным набором компетенций, необходимые для эффективного преподавания в современном мире: общие представления в сфере информационно - коммуникационных технологий, необходимый уровень знаний об информационных ресурсах, умение работать с различной цифровой информацией.

Таким образом, развитие информационных технологий влияет на все сферы жизнедеятельности человека, в том числе и преподавание. Современный мир создает не только новую среду обитания, новый тип отношения человека с миром, но и новые условия труда. И только эффективное использование современных информационных технологий сможет на должном уровне повлиять на творческое развитие личности ученика, его социализацию и самореализацию.

Список использованной литературы:

1. Орлов Алексей Андреевич ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКЕ // E - Scio. 2020. №4 (43). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/informatsionnye-tehnologii-v-sovremennoy-ekonomike>.

© Каменко Е.И., Дроздова Е.А., 2022

УДК 51

Пупынина Л.О.

учитель математики

г. Бирюч, РФ

Тишина И.А.

учитель математики

г. Бирюч, РФ

СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ПРЕПОДАВАНИЮ МАТЕМАТИКИ

Аннотация

В статье приведены различные подходы, с помощью которых можно разнообразить урок математики.

Ключевые слова

Способности, творчество, технология, опыт, результат

Первый признак наличия творческих способностей у ребенка – его высокая познавательная активность.

Да, мы увлечены своим предметом. Каждый из нас однажды решил посвятить ему жизнь. Но теперь, как у учителя, у нас есть важная задача – увлечь и заинтересовать нашим предметом своих учеников.

В процессе реализации данной идеи на практике, я столкнулась с проблемой: как организовать обучение таким образом, чтобы исключить возможность «отсутствовать» в классе? Как повысить познавательную активность обучающихся? Как заинтересовать своим предметом?

На уроках я формирую качества личности, необходимые человеку для полноценной жизни в современном обществе посредством развития познавательного интереса. Вашему вниманию предлагаю отдельные этапы урока.

Сразу включаю в работу. Для этого нужен момент мгновенной концентрации.

Лучше всего здесь работает слово «скорость». Часто я начинаю урок с того, что даю простую задачу, пример, уравнение, которое необходимо решить на скорость. Например, при сложении десятичных дробей обучающиеся могут выполнять действия устно, записывая только ответ.

В данном задании не нужно расписывать полное решение. Достаточно показать, что ребенок умеет решать. Соответственно, кто первый, второй справился с решением – получает дополнительный балл. В течение урока, а иногда и недели, баллы суммируются или добавляются к оценке за работу на уроке. На контрольные работы данные баллы не распространяются. Задачи на скорость действительно помогают переключить ребят с перемены или с предыдущего урока на математику. Чего труднее добиться, когда сразу начинаем формулировать тему, цели или задачи урока...

В противовес этим задачам выступают задачи на качество. Здесь ребенок должен за определенный промежуток времени (3 - 5 мин) показать развернутое решение. Например, в ходе решения задачи на применение теоремы Пифагора, обучающиеся должны обосновать, что данный треугольник является прямоугольным и только после этого применить теорему.

Получить дополнительный балл имеют возможность обучающиеся, которые правильно справились с оформлением и решением задачи.

Так же в начале урока мне нравится использовать контринтуитивные задачи, то есть те, в которых интуитивный ответ не совпадает с правильным.

(задача про арбуз). Зачем нужна такая задача? Очень часто формулы, которые мы изучаем отдалены от реальной жизни. Например, на уроке в 6 классе нам вместе с учениками предстоит изучить формулу объема шара. Мною предлагается следующая задача. У арбуза корка в три раза тоньше мякоти во сколько раз объем мякоти больше объема корки? Интуитивно дети отвечают, да, действительно, объем мякоти больше объема корки. Но в ходе решения выясняется обратное, что приводит обучающихся к удивлению и стремлению применять полученные знания на практике.

Детям иногда бывает и скучно работать в 5 классе. Особенно вначале, когда темы простые, ранее изученные. Например, сложение или вычитание натуральных чисел. Дети знают как это делать, нового ничего нет... Спасти ситуацию помогает английский язык.

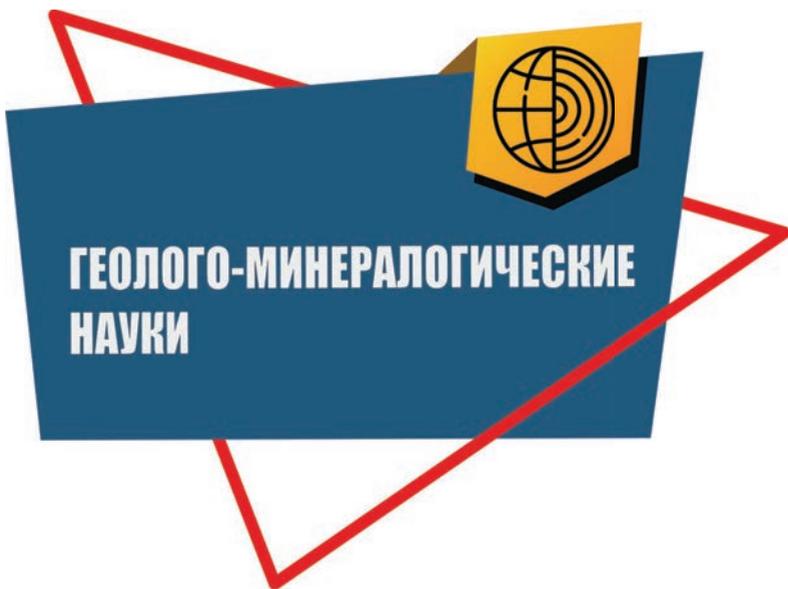
Скажу сразу: я им не владею, но для того, чтобы провести урок - можно предварительно выписать нужные слова. Например, (десятичная дробь ДЕСИМЭЛ, дробная черта - ФРЭКШИНЭЛ ЛАЙН, числитель - НЬЮМИРЕЙТЭ, знаменатель - ДИНОМИНЕЙТЭ, запятая - КОМА, целая часть - ХОЛ ПАРТ). Дети не знают как эти слова звучат на английском.

Так же можно поместиться в ролевую игру. Придумать сюжет урока и следовать до достижения цели. В этих случаях дети сами выбирают персонажей, их действия, что повышает интерес.

Список литературы:

1. Брезгина, Л. Д. Учебники как помощники мотивации учения [Текст]. / Л. Д. Брезгина // МШ. – 1994. – № 8. – С. 25 - 29.
2. Маркова, А. К. Формирование мотивации учения: кн. для учителя [Текст]. / А. К. Маркова, Т. А. Матис, А. Б. Орлов. – М.: Просвещение, 1990. – 192 с.
3. Красновский Э.А. Активизация учебного познания / Красновский Э.А. // Советская педагогика. – 1989. №5.

© Пупынина Л.О., Тишина И.А., 2022



ПОДСЧЕТ ЗАПАСОВ НЕФТИ И РАСТВОРЕННОГО ГАЗА ЗАПАДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

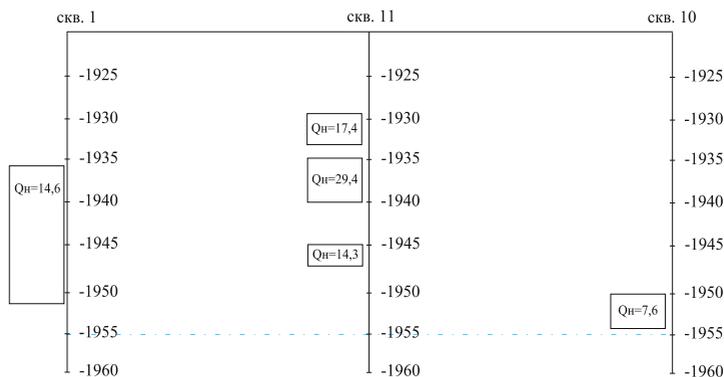
Аннотация

На любом месторождении нефти и газа необходимо проводить подсчет запасов углеводородов, так как это необходимо для выяснения экономической целесообразности разработки данного месторождения, трудозатрат и тд. В последнее время все больший интерес среди различных вариантов подсчета запасов вызывает подсчет объемным методом. Он достаточно широко распространен в мире и наиболее прост и достоверен. Конечно, для различных видов углеводородов придумали разные формулы подсчета запасов, но тем не менее суть остается одна и та же. Для наиболее быстрого изучения месторождения и составления его трехмерной модели предлагается использовать объемный метод при подсчете запасов нефти и газа на месторождениях.

Ключевые слова

Углеводороды, нефть и газ, подсчет запасов, месторождение, объемный метод, трехмерная модель.

Данными для осуществления подсчёта запасов служат структурная карта по отражающему горизонту в масштабе 1:50 000 и таблицы с исходными данными и результатами опробования (фото. 1). На основе имеющихся данных и структурной карты по отражающему горизонту необходимо выполнить построение структурных карт кровли и подошвы продуктивного пласта, а также, карты эффективных нефтенасыщенных толщин.



Фотография 1. Схема опробования

Объёмный метод подсчёта запасов нефти основан на данных о геолого - физической характеристике объектов подсчёта и условиях залегания нефти в них.

При подсчёте запасов нефти объёмным методом используют формулу:

$$Q_{\text{изв}} = F h k_{\text{п}} k_{\text{н}} \rho \theta \eta,$$

где $Q_{\text{изв}}$ – извлекаемые запасы нефти, т;

F – площадь нефтеносности, м²;

h – эффективная нефтенасыщенная толщина пласта, м;

$k_{\text{п}}$ – коэффициент открытой пористости;

$k_{\text{н}}$ – коэффициент нефтенасыщенности;

ρ – плотность нефти в поверхностных условиях, т / м³;

θ – пересчётный коэффициент, учитывающий усадку нефти;

$\theta = 1 / b$ (b – объёмный коэффициент пластовой нефти);

η – коэффициент нефтеотдачи.

По этой формуле произведение Fh представляет собой объём залежи. Площадь нефтеносности F определяют на основании данных о положении контуров нефтеносности. В нашем случае расчет площадей нефтеносности производился с помощью программного комплекса CorelDraw на карте эффективных нефтенасыщенных толщин, раздельно по полям различных категорий запасов.

В нефтяной зоне (внутри контура нефтеносности) линии равных эффективных нефтенасыщенных толщин повторяют линии эффективных толщин, из этого следует $N_{\text{эфф.общ}} = N_{\text{эфф.н.}} \cdot h$. Среднюю эффективную нефтенасыщенную толщину следует рассчитывать, как среднюю арифметически взвешенную по площади величину по карте эффективных нефтенасыщенных толщин.

$$Q_{\text{извл}} = Q_{\text{геол}} \cdot \eta_{\text{извл.н.}}$$

$Q_{\text{геол}}$ - геологические запасы нефти;

$Q_{\text{извл}}$ - извлекаемые запасы нефти;

$\eta_{\text{извл.н.}}$ - коэффициент извлечения нефти

Следующие данные были даны:

Коэффициент пористости $k_{\text{п}} = 0,11$ доли ед;

Коэффициент нефтенасыщенности $k_{\text{н}} = 0,91$ доли ед;

Плотность нефти $\rho = 0,875$ г / см³

Объёмный коэффициент $b = 1,028$

Пересчётный коэффициент $\theta = 0,97$

Коэффициент нефтеотдачи η (коэффициент извлечения нефти) = 0,35

Газосодержание пластовой нефти $k_{\text{гпн}} = 11,0$ м³ / т

Расчет запасов нефти и растворенного газа

$$Q(C1)_{\text{геол.}} = 51226,25 \cdot 0,11 \cdot 0,91 \cdot 0,97 \cdot 0,875 = 4352,17 \text{ тыс. тонн}$$

$$Q(C1)_{\text{изв.}} = Q(C1)_{\text{геол.}} \cdot \eta = 4352,17 \cdot 0,35 = 1523,25 \text{ тыс. тонн}$$

$$V_{\text{газ}}(C1) = Q(C1)_{\text{геол.}} \cdot k_{\text{гпн}} = (4352,17 \cdot 11) / 1000 = 47 \text{ млн. м}^3$$

$$V_{\text{изв.газ}}(C1) = V_{\text{газ}}(C1) \cdot \eta = 47 \cdot 0,35 = 16,4 \text{ млн. м}^3$$

$$Q(C2)_{\text{геол.}} = 99471,25 \cdot 0,11 \cdot 0,91 \cdot 0,97 \cdot 0,875 = 8451 \text{ тыс. тонн}$$

$$Q(C2)_{\text{изв.}} = Q(C2)_{\text{геол.}} \cdot \eta = 8451 \cdot 0,35 = 2957,85 \text{ тыс. тонн}$$

$$V_{\text{газ}}(C2) = Q(C2)_{\text{геол.}} \cdot k_{\text{гпн}} = (8451 \cdot 11) / 1000 = 92,9 \text{ млн. м}^3$$

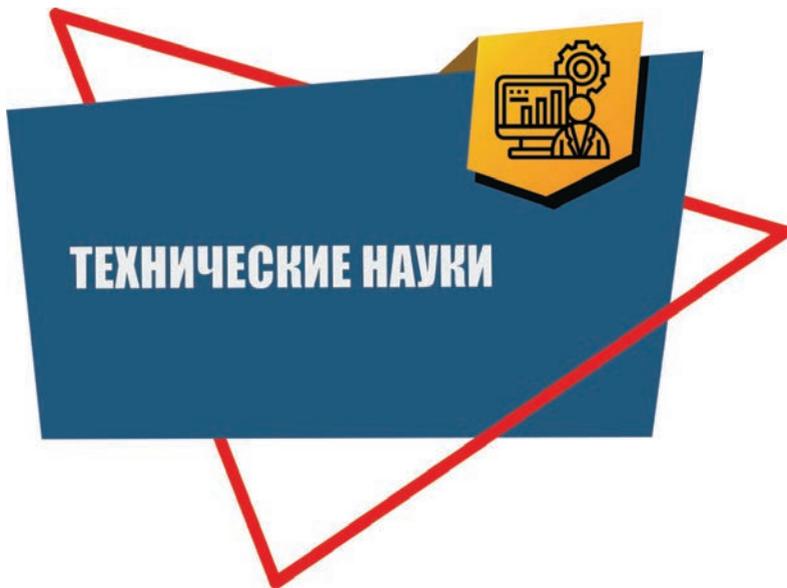
$$V_{\text{изв.газ}}(C2) = V_{\text{газ}}(C2) \cdot \eta = 92,9 \cdot 0,35 = 32,5 \text{ млн. м}^3$$

На основе выполненных вычислений составлена таблица подсчета запасов.

Таблица № 1. Подсчет объема нефти и газа

Нефть тыс. тонн.				Газ млн. м ³			
C ₁		C ₂		C ₁		C ₂	
Q _{геол}	Q _{извл}	Q _{геол}	Q _{извл}	Q _{геол}	Q _{извл}	Q _{геол}	Q _{извл}
4352,17	1523,25	8451	2957,85	47	16,4	92,9	32,5

© Авгуцевич А.Х., Скачкова С.Д., 2022



Алешкин В.В.

д.т.н, профессор СГТУ имени Гагарина Ю.А.

Рожков О.А.

инж. ООО НПП «Антарес»

г. Саратов, РФ

АЛГОРИТМИЧЕСКАЯ КОМПЕНСАЦИЯ ПОГРЕШНОСТЕЙ БЛОКА ЧЕТЫРЕХ НЕОРТОГОНАЛЬНЫХ АКСЕЛЕРОМЕТРОВ БЕСПЛАТФОРМЕННОЙ ИНЕРЦИАЛЬНОЙ НАВИГАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

Аннотация

В работе рассмотрена задача алгоритмической компенсации погрешностей блока 4 - х кварцевых маятниковых акселерометров, возникающих при угловых движениях объекта за счет того, что акселерометры рассредоточены относительно центральной точки инерциального блока.

Ключевые слова

Инерциальный измерительный модуль, маятниковые акселерометры, угловые движения, погрешности, алгоритмическая компенсация.

Алешкин В.В.

Dr. Sc, professor of Yuri Gagarin State Technical University СГТУ

Рожков О.А.

Eng. ООО NPP «Antares»

Saratov, Russia

ALGORITHMIC ERROR COMPENSATION OF A BLOCK OF FOUR NON - ORTHOGONAL ACCELEROMETERS OF A STRAPLESS INERTIAL NAVIGATION SYSTEM

Abstract:

The paper considers the problem of algorithmic compensation of errors in the block of 4 quartz pendulum accelerometers arising from angular movements of the object due to the fact that the accelerometers are dispersed relative to the central point of the inertial block.

Keywords:

Inertial measurement module, pendulum accelerometers, angular movements, errors, algorithmic compensation.

1. Введение. Постановка задачи

Блок акселерометров бесплатформенной инерциальной навигационной системы (БИНС) должен измерять вектор кажущегося ускорения в некоторой фиксированной точке движущегося объекта, которую принято называть навигационным центром инерциального блока. При этом, если поле сил тяготения можно считать однородным в объеме движущегося объекта, то поле центробежных и Кориолисовых сил, а значит и

погрешности, обусловленные вращательными движениями объекта, зависит от конфигурации блока акселерометров и его расположения относительно центра масс объекта. В работах [1, 2] показано, что для определенных конструкций блоков трех ортогональных акселерометров такая точка может быть обеспечена конструктивными мерами. Применение БИНС с избыточным количеством акселерометров и неортогональной ориентацией их осей позволяет повысить надежность и точность оценивания вектора кажущегося ускорения фиксированной точки объекта. Вместе с тем, такие конфигурации усложняют задачу приведения показаний акселерометров к навигационному центру блока конструктивным способом. В работе решается задача алгоритмической компенсации погрешностей, вызванных угловыми движениями объекта, применительно к блоку 4 - х неортогональных акселерометров БИНС ИУС ВОА производства ООО НПП «Антарес», применяемых на искусственных спутниках зондирования Земли [3].

2. Конфигурация блока акселерометров

Прибор ИУС ВОА представляет собой моноблок, в состав которого входят 4 волоконно - оптических гироскопа, 4 кварцевых маятниковых акселерометра, дублированная сервисная электроника, включающая встроенный вычислитель. Основные параметры ИУС ВОА и характеристики кварцевого маятникового акселерометра АК - 15 приведены в [4]. Схема ориентации осей акселерометров в блоке приведена на рис.1.

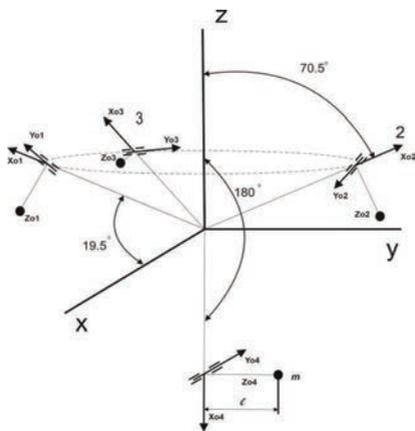


Рис.1. Конфигурация блока акселерометров

На рис.1 X,Y,Z – связанная с блоком система координат (СК); x_{oi}, y_{oi}, z_{oi} – СК, связанные с i -тым акселерометром ($i=1,2,3$); x_{oi} – оси чувствительности (ОЧ);

В соответствии с углами ориентации ОЧ, указанными на рисунке, матрица направляющих косинусов имеет вид

$$N = \begin{bmatrix} 0,3338 & 0 & 0,9426 \\ -0,1669 & 0,2957 & 0,9426 \\ -0,1669 & -0,2957 & 0,9426 \\ 0 & 0 & -1 \end{bmatrix}$$

3. Алгоритмы компенсации погрешностей

Уравнения углового движения маятника i -того акселерометра в связанной с ним СК имеют вид

$$\frac{J}{ml}(\varepsilon_y + \ddot{\varphi}) + \frac{b}{ml}\dot{\varphi} + \frac{c}{ml}\varphi + \frac{F}{ml} = a_{ox}\cos\varphi - a_{oz}\sin\varphi - l(\omega_x^2 - \omega_z^2)\sin\varphi\cos\varphi - l\omega_x\omega_z(1 - 2\sin^2\varphi) + X_{o1}((\varepsilon_y - \omega_x\omega_z)\sin\varphi - (\omega_y^2 + \omega_z^2)\cos\varphi) - Y_{o1}((\varepsilon_x + \omega_y\omega_z)\sin\varphi + (\varepsilon_z - \omega_y\omega_x)\cos\varphi) + Z_{o1}((\omega_x^2 + \omega_y^2)\sin\varphi + (\varepsilon_y + \omega_x\omega_z)\cos\varphi)$$

Здесь l, b, c, m, l – конструктивные параметры АК - 15; φ – гол относительного поворота маятника; $\omega_x, \omega_y, \omega_z$ – угловые скорости вращения объекта; a_{ox}, a_{oy}, a_{oz} – кажущиеся ускорения; F – момент датчика момента.

Регулятор обратной связи обеспечивает астатизм первого порядка по углу φ . Собственная частота современных акселерометров лежит в диапазоне 500 - 800 Гц, поэтому можно принять, что маятник находится в состоянии равновесия и выполняется равенство $\varphi=0$. Тогда выражение для погрешности определения ускорения Δa_{ox} примет вид

$$\Delta a_{ox} = \frac{J}{ml}\varepsilon_y + l\omega_x\omega_z + X_{o1}(\omega_y^2 + \omega_z^2) + Y_{o1}((\varepsilon_z - \omega_y\omega_x)) - Z_{o1}((\varepsilon_y + \omega_x\omega_z)) \quad (1)$$

Выражение (1) позволяет определить формулы для вычисления погрешностей каждого акселерометра с учетом ориентации их осей в блоке, оценить величины составляющих и составить алгоритмы компенсации наиболее существенных погрешностей, обусловленных угловыми движениями объекта. Определим порядок составляющих погрешности акселерометра 1 при интенсивном маневрировании объекта

Табл. 1. Порядок погрешностей

Δa_{ox}	ε_y	$\omega_x\omega_z$	$(\omega_y^2 + \omega_z^2)$	ε_z	$\omega_x\omega_y$
Порядок	$10^{-3}g$	$10^{-4}g$	$10^{-3}g$	$10^{-3}g$	$10^{-3}g$

Инструментальная погрешность акселерометра имеет порядок $3 * 10^{-3}g$, поэтому можем пренебречь в уравнении членами, вносящими погрешность того же порядка и ниже. Проведя аналогичные расчеты для всех акселерометров, запишем алгоритмы компенсации

$$\begin{aligned} \Delta a_1 &= 38,54 * 10^{-3}(\omega_y^2 + \omega_z^2) - 107,83 * 10^{-3}\varepsilon_y - 108,83 * 10^{-3}\omega_x\omega_z \\ \Delta a_2 &= -19,27 * 10^{-3}(\omega_y^2 + \omega_z^2) + 33,37 * 10^{-3}(\varepsilon_z - \omega_y\omega_x) - 107,83 * 10^{-3}\varepsilon_y - 108,83 * 10^{-3}\omega_x\omega_z \\ \Delta a_3 &= -19,27 * 10^{-3}(\omega_y^2 + \omega_z^2) - 33,37 * 10^{-3}(\varepsilon_z - \omega_y\omega_x) - 107,83 * 10^{-3}\varepsilon_y - 108,83 * 10^{-3}\omega_x\omega_z \\ \Delta a_4 &= 100,99\varepsilon_y + 99,9\omega_x\omega_z \quad (2) \end{aligned}$$

Угловые скорости движения объекта измеряются блоком ВОГ, входящем в ИУС ВОА, средние значения угловых ускорений определяются как приращения угловых скоростей за период квантования с частотой 4 кГц.

4. Математическое моделирование

Математическое моделирование работы ИУС ВОА проводилось в пакете Matlab&Simulink. Движение объекта может задаваться блоком формирования входных

воздействий в виде детерминированных законов изменения кажущихся ускорений и абсолютных угловых скоростей или стационарных и нестационарных случайных процессов с заданной спектральной характеристикой, моделируемых с помощью генератора белого шума и блока цифровых формирующих фильтров. На выходные сигналы инерциального блока может быть наложен измерительный шум в блоке формирования выходных сигналов. Результаты обработки информации ИУС ВОА выводятся в графическом или табличном видах после статистической обработки.

В табл.2 приведены результаты моделирования при кажущихся ускорениях объекта 1g и коническом угловом движении с амплитудой 0.2 град и частотой 2Гц. Математические ожидания погрешностей акселерометров, обусловленных угловыми движениями объекта, снизились на 1 - 2 порядка.

Табл.2. Математические ожидания погрешностей

№ акселерометра	1	2	3	4
δa_i до коррекции, %	$0,575 \cdot 10^{-1}$	$0,272 \cdot 10^{-2}$	$0,602 \cdot 10^{-2}$	$0,589 \cdot 10^{-1}$
δa_i после коррекции, %	$0,698 \cdot 10^{-3}$	$0,117 \cdot 10^{-3}$	$0,276 \cdot 10^{-3}$	$0,967 \cdot 10^{-4}$

Аналогичные результаты получены при других законах изменения угловых скоростей и кажущихся ускорений объекта.

Заключение

Применение БИНС с избыточным количеством акселерометров и неортогональной ориентацией их осей позволяет повысить надежность и точность оценивания вектора кажущегося ускорения фиксированной точки объекта. Вместе с тем, такие конфигурации усложняют задачу приведения показаний акселерометров к навигационному центру блока конструктивным способом. Для блока четырех неортогональных акселерометров разработаны алгоритмы компенсации погрешностей, обусловленных угловым движением объекта. С помощью математического моделирования показано, что при заданных угловых скоростях и кажущихся ускорениях движения ИУС ВОА эти погрешности могут быть снижены на 1 - 2 порядка.

Список использованной литературы

1. Кашкаров А.С. об ориентации осей чувствительности датчиков избыточных бесплатформенных инерциальных систем / А.С. Кашкаров, Ю.И. Кобылкин, С.Ф. Красник, В.И. Куйбарь // Научный вестник МГТУ ГА. 2005. № 90(8). - 6с.
2. Бабич О.А. Алгоритмы приведения показаний маятниковых акселерометров к навигационному центру БИНС. / Бабич О.А. // Труды московского института электромеханики и автоматика (МИЭА) Навигация и управление летательными аппаратами. / Под ред Кузнецова А.Г. Москва 2011. № 4. – С. 38 - 47.
3. Кирилин А.Н. Методы обеспечения живучести низкоорбитальных автоматических КА зондирования земли: математические модели, компьютерные технологии. / А.Н. Кирилин, Р.Н. Ахметов, А.В. Соллогуб, В.П. Макаров // М.: Машиностроение 2010. - 384с.
4. Официальный сайт ООО НПП «Антарес» / Электронный ресурс / URL: <http://npp-antares.ru/index.php/equipment.html> (Дата обращения: 1.11.2022).

© Алешкин В.В., Рожков О.А., 2022

Арифуллин Е.З.

канд. техн. наук, доцент кафедры ТиПБ ВГТУ,
г. Воронеж, РФ

Костыков С.В.

начальник кафедры пожаротушения ВИПК ГПС МЧС России,
г. Воронеж, РФ

Селянский А.М.

магистрант 2 курса, кафедры ТиПБ ВГТУ,
г. Воронеж, РФ

Голикова Е.С.

магистрант 2 курса, кафедры ТиПБ ВГТУ,
г. Воронеж, РФ

МОНИТОРИНГ КАК СИСТЕМА ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ НА ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТАХ

Аннотация

В данной статье приводится краткое описание по контролю за гидрологическими объектами, возникающие на них чрезвычайные ситуации контрольно - надзорными органами входящих в единую систему мониторинга безопасности гидротехнических сооружений.

Ключевые слова

Гидрологические чрезвычайные ситуации, прогноз, мониторинг, гидрологические объекты.

Введение. Существенные взгляды будущего изменения климата, а также нарастающих социальных, демографических, экологических, техногенных процессов в обществе, угрозы нарастающих военных конфликтов все цело усложняют решаемые задачи в различных сферах экономики и обеспечения безопасности государства и мира в целом.

Главным направлением снижения риска и уменьшения последствий от стихийных бедствий, аварий являлось создание системы мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций. В соответствии с приказом МЧС России № 572 от 07.10.2011 г. в России создан Всероссийский Центр мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (Центр «Антистихия»), являющийся единственным в стране государственным учреждением, призванным решать задачи в области мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций, вызываемых опасными природными явлениями, стихийными бедствиями, техногенными авариями и катастрофами [1].

Актуальность исследования заключалась в контроле надзорными органами как системы мониторинга, по контролю за развитием паводков (наводнений), потенциальных угроз, чрезвычайных ситуаций на объектах гидрологического характера – гидротехнических сооружений, плотин, дамб на примере Воронежской области.

В регионе установлен современный этап мониторинга по контролю за гидрологическими объектами, что в целом определял совокупность инструментальных, визуальных, автоматизированных комплексов сбора и обработки информации о состоянии объектов в режиме эксплуатации, предаварийного и аварийного значения. Комплекс являлся на сегодняшний день актуальным, и имел сложный технический, многовариантный процесс построения анализа факторов, событий, изменений, применения сил и средств, юридических и правовых аспектов законодательства контролирующими органами на местном уровне рисунок 1.

Выявленные показания состояний гидрологических объектов, их оценки потенциальной опасности по административным районам на территории региона контролирующими органами, позволили аналитически и информационно раскрыть технический спектр состояния объектов, как по техногенной, так и по природной обстановке с решением экспертных оценок и составлением паспортов, актов безопасности.

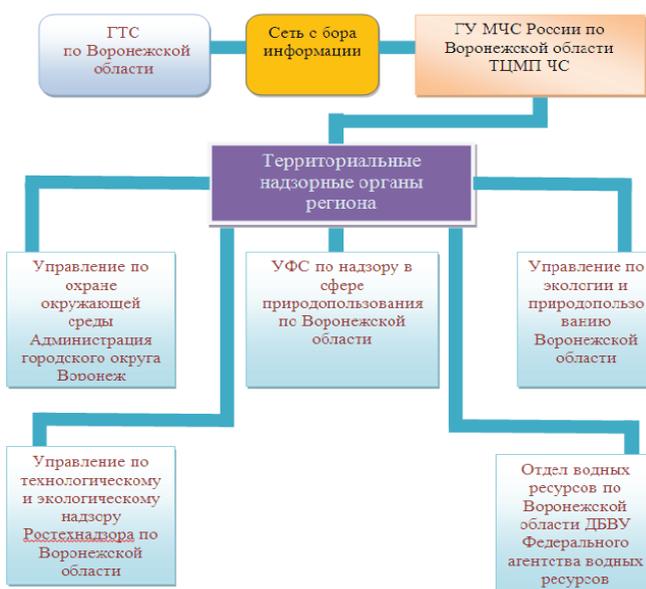


Рисунок 1. Территориальные поднадзорные органы, осуществляющие мониторинг гидротехнических, гидрологических сооружений (на примере Воронежской области)

Характеристика описания надзорными органами мониторинга - выявление оценки состояния гидрологических объектов как на этапе документа оборота ввода в эксплуатацию объектов, так и его правовое обеспечение в области предупреждения и безопасности возникновения аварийных ситуаций регионального масштаба. Но не обязывала сопоставить и скоординировать прозрачность выделения средств финансирования в области безопасности гидротехнических, гидрологических сооружений, что остается главной проблемой безопасности на данных объектах.

Таким образом, мониторинг чрезвычайных ситуаций, аварий на объектах гидрологического характера, совместно с территориальными подсистемами МЧС России, территориальными службами в регионе, на основе комплексной, достоверной, всесторонней информацией обеспечивала основу передачи информационной поддержки принятия управленческих решений в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Созданию автоматизированных информационно – управляющих современных систем безопасности и оповещения населения на гидротехнических, гидрологических сооружениях [2].

Список использованной литературы

1. Всероссийский центр мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций МЧС России (Центр "Антистихия") [Электронный ресурс] // URL: <http://www.mchs.gov.ru/document/89093> (дата обращения 24.05.2013).

2. Арифиллин Е.З. Методология мониторинга чрезвычайных ситуаций связанных с авариями на гидротехнических сооружениях / Е.З. Арифиллин, В.И. Федянин, А.С. Мальцев, А.В. Калач // Вестник Воронежского института ГПС МЧС России «Мониторинг и прогнозирование природных и техногенных рисков № 2 (7) 2013 С 25 - 28.

3. Калач А.В. Система управления спасательными формированиями при угрозе возникновения чрезвычайных ситуаций гидрологического характера: монография / А.В. Калач, Е.З. Арифиллин, Д.Г. Зыбин, Ю.Д. Моторыгин, Ю.Е. Актерский; под ред. А.В. Калача. - Воронеж: ФКОУ ВО Воронежский институт ФСИН России, Спб.: ФГБОУ ВО Санкт - Петербургский ГПС МЧС России, 2018. – 163 с.

© Арифиллин Е.З., Костыков С.В., Селянский А.М., Голикова Е.С., 2022

УДК 621.317.385

Басманов В.Г.

канд. тех. наук, доцент,
ВятГУ, г.Киров, РФ

Вотинцев А.В.

преподаватель,
ВятГУ, г.Киров, РФ

Суворов Д.М.

канд. тех. наук, доцент,
ВятГУ, г.Киров, РФ

ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОТЫ ЭЛЕКТРОННЫХ СЧЕТЧИКОВ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В УСЛОВИЯХ НЕСИНУСОИДАЛЬНОСТИ НАПРЯЖЕНИЯ И ТОКА

Аннотация

В данной работе рассмотрены вопросы влияния высших гармонических составляющих в напряжениях и токах на работу электронных счетчиков электроэнергии. Описаны

проводимые исследования негативного влияния несинусоидальности напряжения и тока на работу счетчиков в распределительных электрических сетях 0,4 кВ, выполнен анализ полученных результатов.

Ключевые слова

Несинусоидальность напряжения и тока, электронный счетчик электроэнергии.

В настоящее время широко применяются электронные счетчики электроэнергии, разработанные и испытанные для работы в сетях с синусоидальным напряжением. С учетом этого определены их алгоритмы работы и конструктивное исполнение. Однако, в реальных электрических сетях качество электрической энергии, в том числе несинусоидальность напряжения и тока, во многих случаях в значительной мере не соответствует требованиям, приведенным в [1]. Поэтому необходимо отметить, что показания счетчиков электроэнергии при наличии значительных высших гармонических составляющих в напряжениях и токах в сети будут отличаться от показаний этих же счетчиков в случаях, когда в сети нет искажений и «присутствует» только основная гармоника 50 Гц [2].

Обзор технической литературы показал наличие существенных пробелов в исследовании влияния несинусоидальности электрической энергии в измеряемой сети на работу современных электронных счетчиков электроэнергии, а также критериев качества функционирования устройств и их помехоустойчивость высшим гармоническим составляющим в кривой напряжения [2 - 5].

Объектами исследований стали распределительные сети 0,4 кВ с характерными потребителями, имеющими в своём составе электроприемники, являющиеся источниками высших гармоник. Такими потребителями в сельской местности в первую очередь являются водонапорные башни, скважины имеющие насосы с установленными на них частотными преобразователями.

Целью проводимых измерений было выявление проблем в эксплуатации электронных счетчиков электроэнергии, начиная со сбоев в работе систем «умная улица», где реализована технология PLC для сбора информации со счетчиков, до крайних случаев, когда происходит выход из строя приборов учета электроэнергии.

В первую очередь был рассмотрен случай массового выхода из строя счетчиков электрической энергии в населенном пункте с рядом расположенной водонапорной башней. Был выполнен доскональный анализ ситуации на основе «активных экспериментов» совместно с представителями сетевой организации, пострадавшими потребителями и работниками коммунальной организации, на балансе которой находился насос. Измерения были выполнены специализированными приборами измерителями показателей качества электроэнергии «Ресурс - UF2M» при разных режимах работы насоса. Приборы были установлены в разных точках электрической сети: ВРУ - 0,4 кВ водонапорной башни, в розетке 0,22 кВ внутридомовой сети ближайшего потребителя, а так же в РУ - 0,4 кВ трансформаторной подстанции 10 / 0,4 кВ.

Следующим объектом исследований стали распределительные сети 0,4 кВ, где для сбора информации со счетчиков электроэнергии потребителей реализована технология PLC. В последнее время повсеместно реализуются подобные системы организации удаленного опроса счетчиков электроэнергии. При этом все больше возникает ситуаций по

затрудненности или даже невозможности опроса счетчиков из - за высокой чувствительности их к помехам, генерируемым оборудованием потребителей, в частности теми же частотными преобразователями на водонапорных башнях.

Для проведения исследований была составлена программа измерений на основе «активных экспериментов», когда рассматривались различные режимы работы электроустановок потребителей. Из полученных результатов измерений следовало, что при повышенном фоне кондуктивных помех генерируемых частотными преобразователями ближайшие счетчики «глушились», делая невозможным их удаленный опрос. В режиме работы потребителя с включенным насосом, подключенному к сети через частотный преобразователь, уровень коэффициентов искажения стабильно превышал 100 %. При этом режиме работы невозможно было опросить несколько ближайших счетчиков электрической энергии от водонапорной башни.

Результаты исследований показали необходимость проведения дальнейших исследований по разработке методов и подходов, направленных на минимизацию ущерба от несинусоидальности напряжения и тока в электрической сети.

Таким образом, результаты исследований позволяют сделать вывод о необходимости дальнейших исследований по изучению влияния несинусоидальности электрической энергии в измеряемой сети на работу современных электронных счетчиков электроэнергии. Результаты этих исследований должны быть учтены в требованиях для изготовления счетчиков электроэнергии, а также учитываться при организации АСКУЭ с использованием технологии PLC.

Список использованной литературы:

1. ГОСТ 32144 - 2013 Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения. URL.: <https://docs.cntd.ru/document/1200104301> / (дата обращения: 12.11.2022)
2. Басманов, В. Г. Влияние несинусоидальности напряжения и тока на работу электронных счетчиков электроэнергии / В. Г. Басманов, А. В. Вотинцев // Общество, наука, инновации (НПК - 2016): Сборник статей 2 - е издание, исправленное и дополненное, Киров, 18–29 апреля 2016 года / Вятский государственный университет. – Киров: Вятский государственный университет, 2016. – С. 2028 - 2032. – EDN WVRQL.
3. Вотинцев А.В. Электромагнитная совместимость в электроснабжении. Учебное пособие. – Киров: Изд - во ВятГУ, 2009. – 206 с.
4. Киселев В.В. Влияние не синусоидальности напряжения и тока на показания электронных счетчиков электроэнергии / В. В. Киселев, И. С. Пономаренко // Промышленная энергетика. - 2004. - №2. - С. 40 - 42.
5. Басманов В.Г. / Измерение несинусоидальности и несимметрии напряжения с целью контроля и анализа качества электрической энергии [Электронный ресурс] / В.Г. Басманов., Н.С. Бакшаева., А.В. Вотинцев // Общество, наука, инновации (НПК - 2011): ежегод. открыт. всерос. науч. - технич. конф., 18 - 29 апр. 2011.: сб. материалов / Вят. гос. ун - т; отв. ред. С.Г. Литвинцев. – Киров, 2011. – 1 электрон. опт. диск (CD - ROM). (Электротехнический факультет. Секция «Электроэнергетика». Статья № 1).

© Басманов В.Г., Вотинцев А.В., Суворов Д.М., 2022

Губаев Д.Ф.

к.т.н., доцент

КГЭУ,

Губаева О.Г.

к.ф. - м.н., доцент

КГЭУ,

Губаев Т.Д.

Студент 3 курса электроэнергетического факультета

КГЭУ

ФГБОУ ВО «КГЭУ»,

г. Казань, РФ

АВТОМАТИЗАЦИЯ И ЦИФРОВИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ОБРАЗОВАНИИ И ЭНЕРГЕТИКЕ

Аннотация

В статье, опираясь на исследовательские материалы, была выведена связь между понятиями автоматизация и цифровизация технологических процессов.

Ключевые слова: цифровизация, образование, энергетика, автоматизация, дистанционное обучение.

Цифровизация входит во все сферы деятельности человека, в образование, здравоохранение, транспорт, экономику, промышленность и т.п. Цифровизация упрощает многие жизненные процессы. Удаленно можно записать ребенка в детский сад или в школу, записаться на прием к врачу, расплачиваться за оказанные услуги.

Понятия цифровизации и автоматизации часто путают. Нередко наличие компьютеров с выходом в интернет оценивается как цифровизация предприятия или организации. Даже у специалистов в области IT технологий возникают вопросы по поводу разделения этих понятий. Попробуем разобраться в этом вопросе на примерах образования и энергетики. В вузах компьютеры, в общем пользовании, появились в середине 90 - х годов. Они использовались для набора и напечатания текстов, проведения небольших расчетов, так начиналась автоматизация несложных процессов.

Сейчас на базе компьютеров педагоги могут заниматься обучением учащихся, используя различные LMS (learning management system) платформы или социальные сети. В основе обучения лежат учебно - методические процессы, качество которых зависит не только от квалификации отдельного преподавателя, но и мотивации, а также уровня-компетенции в IT технологиях студентов. Платформы позволяют создавать удобные и быстрые сервисы для взаимодействия со студентами в рамках методических программ, где они могут получать новые знания и улучшать компетенции.

В административной сфере вузов цифровизация позволила: распределять учебную нагрузку преподавателей; составлять расписание занятий; согласовать программы обучения между отдельными кафедрами; проводить прием абитуриентов, составлять учебные программы дисциплин; устраивать проверку знаний; проводить конференции, собрания,

голосования и т.п. Все это в отдельности небольшие производственные процессы, которые непрерывно сопровождают деятельность университета. [1]

Цифровизация вузов, относящихся к не ведущим - «периферийным», способна дать большой толчок в плане повышения качества образования, если эти вузы будут подписаны на LSM платформы обучения с хорошими, методически проработанными курсами.

Как показал период пандемии, учебный процесс не был остановлен, благодаря современным мессенджерам, наличию обучающих платформ. Но проблема качества образования стала еще острее. Если до пандемии со многих трибун звучал призыв чуть - ли не к всеобщему дистанционному обучению, то после нее многие признали, что дистанционное обучение, для большинства обучающихся, не подходит. Его вести лучше параллельно с традиционным, очным обучением.

После проведенного анализа цифровизации вузовского образования, можно сделать вывод, что цифровизация это есть некий набор платформ, приложений (которые можно назвать компьютерные программы), которые способны улучшить процессы жизнедеятельности человека. Но и человек должен быть готов к цифровизации в своей жизнедеятельности. [2]

Энергетика базовая область хозяйственно - экономической деятельности человека и промышленности в частности, в которой многие технологические процессы, особенно на электростанциях (ЭС), автоматизированы. Технологические процессы выполняются согласованным взаимодействием энергетического оборудования и механизмов ЭС и обеспечивается их автоматическим управлением, реализуемым различными автоматическими устройствами управления - устройствами автоматики, а в целом - автоматизированной системой управления ЭС (АСУ ЭС). Вместе с тем, следует отметить: автоматизация в управлении различными процессами в энергетике существует достаточно давно. Поэтому возникает вопрос, в чем различия понятий автоматизации и цифровизации процессов в энергетике. Как известно, энергетика должна обеспечивать надежным энергоснабжением потребителей. Работа любой энергосистемы характеризуется специфическими особенностями: непрерывностью процесса производства и потребления электроэнергии, определяемой необходимостью обеспечить в каждый момент времени выработку электростанциями мощности, равной мощности, потребляемой нагрузкой. И без автоматизации сложных многоступенчатых технологических процессов здесь не обойтись.

Оборудование электростанций и электросетевых комплексов, как правило, имеют ограниченный эксплуатационный срок службы (порядка 25 - 30 лет) и не редко, из - за не достаточных финансовых средств в установленные сроки не обновляются, а потому являются физически и морально устаревшими. Например, коммутационные аппараты в сетях среднего класса напряжения до сих пор используются с ручным управлением. Они создают системы, подверженные техническим и человеческим ошибкам. В сложившейся ситуации важная роль отводится автоматизации, той технологии, с помощью которой можно повысить эксплуатационную надёжность, обеспечить контроль всех рабочих процессов, минимизировать вмешательство человека в работу систем и предотвратить риск принятия ошибочных решений, сократить время, необходимое для управления оборудованием. Кроме этого, внедрение различных интеллектуальных цифровых устройств в технологический процесс, в сочетании с внедрением на электростанциях современных парогазовых установок, позволяющих достичь электрического КПД более 60 % и снизить

расход топлива на 15 - 20 %, все это позволяет: сократить аварийность и эксплуатационные издержки, повысить надежность работы энергосистемы и обеспечить бесперебойность в энергообеспечении потребителей [3].

В последние годы в энергетике активно вводятся в эксплуатацию автоматизированные интеллектуальные системы с использованием цифровых датчиков, контролирующих многие технологические параметры например, на электростанциях: неэлектрические параметры оборудования с последующим преобразованием их сигналов в электрические сигналы информации о ходе технологического процесса, как - давление и температуру водяного пара. Электрические параметры – ток, напряжение, мощность, качества электроэнергии и цифровые системы коммерческого учёта электроэнергии для снижения операционных затрат и т.д.

На многих подстанциях нет обслуживающего персонала, всеми процессами дистанционно управляет, как правило, диспетчер. Для управления процессами переключения, происходит сбор информации по рабочим и аварийным режимам работы оборудования. Устройства релейной защиты и автоматики в случае нештатной ситуации дают сигнал о произошедшем и (или) отключают поврежденный участок. В настоящее время в электрических сетях автоматизация технологического процесса составляет менее 100 % и не может полностью заменить эксплуатационный персонал, но сможет успешно выполнять однотипные операции, такие как дистанционный вывод оборудование в ремонт (ввод в работу) по бланку переключений. Тем самым высвобождая местный эксплуатационный персонал от производства оперативных переключений.

Опираясь на исследовательские и образовательные материалы можно разделить понятия цифровизации и автоматизации, автоматизация - замена человеческого труда машинным, без использования новых технологий или изменения процесса. Цифровизация – это эволюционное развитие бизнес - процесса, иногда ее называют индустрией 4.0 и направлена на автоматизацию и совершенствование производственных процессов с использованием цифровых ресурсов предприятия.

Цифра выводит вас на другой уровень: контроль, прозрачность, мониторинг всех бизнес - процессов и как следствие, растет эффективность всего, что происходит на предприятии, и его прибыльность: минимизируются потери и издержки, несчастные случаи, аварии; исключается влияние человеческого фактора; повышается рентабельность и прибыльность производства; появляется основа для интеграции существующих систем для их более эффективного использования и взаимодействия.

Можно с уверенностью утверждать, что совсем скоро автоматизация и цифровизация будут являться «must have» в каждой компании желающей иметь конкурентные преимущества и существовать в современном мире. [4]

Список использованной литературы:

1. Автоматизация бизнес - процессов образования [https:// www.comindware.ru / blog / education - automatization /](https://www.comindware.ru/blog/education-automation/)
2. Александр Вилейкис, Максим Ни. *Цифровизация образования в России: технологический прорыв или ловушка централизации? Позиция идеологов проекта.* 2022. [https:// knife.media / digitalization - centralization /](https://knife.media/digitalization-centralization/)

3. Андрей Метельников. Автоматизация в электроэнергетике. 2020: <https://yuresk.ru/about/press-service/news/industry-news/13340/>

4. Цифровизация или Автоматизация. 2021 г. <https://astanahub.com/ru/blog/sifrovizatsiia-ili-avtomatizatsiia>

© Губаев Д.Ф., Губаева О.Г., Губаев Т.Д., 2022

УДК 621.311

Зацепина В.И.

д - р., техн. наук, доцент

ФГБОУ ВО «ЛГТУ»

Астанин С.С.

канд., техн. Наук

ФГБОУ ВО «ЛГТУ»

г. Липецк, РФ

ЛАБОРАТОРНЫЙ КОМПЛЕКС НА БАЗЕ МИКРОПРОЦЕССОРНЫХ ТЕРМИНАЛОВ БМРЗ

Аннотация:

В статье рассмотрены вопросы развития энергетической отрасли и приведён результат анализа систем управления процессами электроснабжения промышленных предприятий. По результатам проведённых аналитических изысканий разработана логика работы лабораторного комплекса и процесса взаимодействия персонала с оборудованием.

Ключевые слова:

Электрические сети, диагностика, мониторинг, микропроцессорная релейная защита.

Zatsepina V.I.

Dr., tech. sciences, Associate Professor

FGBOU VO "LGTU"

Astanin S.S.

Ph.D., tech. Science

FGBOU VO "LGTU"

Lipetsk, Russian Federation

LABORATORY COMPLEX BASED ON MICROPROCESSOR TERMINALS BMRZ

Abstract:

The article deals with the development of the energy industry and presents the result of the analysis of control systems for the processes of power supply of industrial enterprises. Based on the results of the analytical surveys, the logic of the laboratory complex and the process of interaction between personnel and equipment was developed.

Keywords:

Electrical networks, diagnostics, monitoring, microprocessor relay protection.

Разработки новых видов оборудования в сфере энергетической промышленности приводят к постоянному изменению взаимодействий персонала и систем автоматического управления. В виду этого актуально рассмотрение вопроса повышения уровня подготавливаемых кадров и разработок новых решений на базе действующего оборудования. Основываясь на актуальности вопроса разработок и применения цифровых подстанций произведено исследование ряда источников, содержащих информацию о действующих объектах электроснабжения и оборудовании.

Основой надёжности работы системы часто служит корректная работа систем автоматического управления и релейной защиты [1]. Раньше большая часть предприятий использовала оборудование иностранных производителей для построения автоматики производства и электроснабжения. В последнее десятилетие микропроцессорное оборудование отечественных производителей догнало по большинству показателей свои иностранные аналоги, что позволило создавать на его базе полноценные системы управления и релейной защиты. Применение цифровых блоков типа БМРЗ - 101 для имитаций и проверки теоретических исследований уже проводилось ранее [2], что подтверждает возможность функционирования разработанной лаборатории.

По аналогии схемам действующих электронных подстанций произведено подключение трёх блоков БМРЗ, с подключением нескольких физических электрических аппаратов и виртуальной имитацией недостающего оборудования подстанции. В частности, для большей правдоподобности и возможности использования лабораторного комплекса в обучающих целях применены высоковольтные выключатели на 10 кВ. При этом для обеспечения безопасных условий проведения опытов все устройства функционируют на сниженном напряжении, для снижения радиуса безопасной зоны электрического объекта. Такое решение позволяет наблюдать обучаемому персоналу за проводимыми опытами без получения допуска к высокому напряжению.

Результаты работы с системой БМРЗ доказали широкие возможности данного лабораторного комплекса и его эффективность. При этом хотелось бы отметить, что взаимодействие с блоками БМРЗ через разные системы ввода данных с управляющего компьютера может снизить синхронность отработки команд в системе, что предположительно вызвано разницей в скорости передачи данных или конфликтом в оборудовании. Решение такой проблемы произведено созданием задержки между сигналами введением условия времени на уровне от 0,1 - 1 секунды, что недопустимо для работы автоматики и требует дальнейшего изучения и решения проблемы созданной конфигурации.

Список использованной литературы:

1. Генин В.С., Гондуров С.А., Евсеев А.Н. Внедрение микропроцессорных терминалов БМРЗ на подстанциях НГДП ОАО «Татнефть» / Генин В.С., Гондуров С.А., Евсеев А.Н. // Новое в российской электроэнергетике. – 2011. – № 3. – С. 39 - 44.
2. Владимиров Ю.Ф. О Прогнозировании поведения трехступенчатых максимальных токовых защит цифрового блока типа БМРЗ - 100 с применением физической модели электрической сети / Владимиров Ю.Ф. // Актуальные проблемы военно - научных исследований. – 2019. – № 2 (2). – С. 98 - 105.

© Зацепина В.И., Астанин С.С., 2022

НАКАПЛИВАНИЕ СТАТИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРИЧЕСТВА НА ВОЗДУШНОМ СУДНЕ

Аннотация

В данной работе представлены следующие вопросы к рассмотрению: природа возникновения статического электричества на ВС, угроза для выполнения безопасного полета Способы, которые позволяют предотвратить накопление электричества на обшивке ВС.

Ключевые слова

Электричество, возникновение, накопление, полете.

Каждый объект состоит из маленьких частиц, под которыми понимается - атомов, в центре атома находится ядро, вокруг которого находятся, электроны и протоны, они, в свою очередь, осуществляют перемещение из одного атома в другой, отсюда, в результате этого движения образуются положительные и отрицательные ионы, в результате из - за их дисбаланса возникает статическое электричество. Накоплению статического заряда сопутствуют разные виды облаков, поскольку они, по большей части, состоят из кристалликов льда, частичек пыли и воды, которые при ударе с обшивкой самолета, создают статический заряд. Стоит учесть и то, что на обшивке воздушного судна образуются существенные электростатические потенциалы, которые могут достигать 10^6 В. Знак поверхностного заряда может быть различным. Если на летательный аппарат нанесен слой нитролака, то в данном случае, при полетах в облаках, находящихся на низкой высоте, самолет заряжается отрицательно, поскольку данный вид облачности состоит преимущественно из частичек воды, а вот в облачности на больших высотах, воздушное судно будет накапливать положительный заряд, поскольку с высотой температура воздуха уменьшается, отсюда данная облачность преимущественно состоит уже из кристалликов льда. Помимо этого, возможной причиной возникновения статического электричества могут послужить: контакт двух разных материалов, экстремальное изменение температуры воздуха, радиация.

Статический разряд может возникать при низких токах, но высоких напряжениях. Опасности для находящихся внутри людей в этом случае нет, но разряд оказывает негативное влияние на электроприборы самолета. Во время разряда страдают микропроцессоры, транзисторы и другие элементы схемы. Данный фактор способен привести к появлению помех, при ведение радиотелефонной связи, частичную и / или полную потерю работоспособности навигационных и автоматизированных систем воздушного судна, но наиболее опасным является полет летательного аппарата в мощно кучевой и кучево - дождевой облачности, поскольку статика преимущественно появляется

во время грозы или перед ней. Грозовые облака при перемещении по воздуху, насыщаются влагой, в результате этого, накапливается статическое электричество, после чего происходит разряд. Данное явление, очень часто, можно увидеть в виде яркой световой вспышки между облаком и землей, между отдельными облаками, а также между самолетом и кучево - дождевой облачностью. Результатом попадания молнии в обшивку воздушного судна может служить его, возгорание или отключение электроснабжения ВС.

Характерным фактором проявления статического электричества при эксплуатации воздушного судна могут служить: щелчки, шумы в наушниках, восстанавливаемые сбои в работе бортовых электронных вычислительных машин (ЭВМ) и другого оборудования, о которых свидетельствуют замечания летного состава.

Для подавления негативного влияния статического электричества на летательных аппаратах установлены разрядники. Данное оборудование крепится, на конце основного крыла и представляет собой тоненькие продолговатые прутики, способствующие стеканию накопленного ВС заряда статического электричества в атмосферу;

Список использованной литературы:

1. В.Т. Еременко. Основы электротехники и электроники: учебник для высшего профессионального образования.
2. И.О. Мартынова. Учебник Электротехника

© Кирнев Г.В., Лучников И.В., 2022

УДК 355 / 359

Кодис О. Ю.,

к.экон.н.,

Краснодарское высшее военное училище летчиков им. А.К. Серова

Кашин В. А.,

к.и.н.,

Краснодарское высшее военное училище летчиков им. А.К. Серова

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В АРМИИ РОССИИ: РОЛЬ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Аннотация. В статье раскрывается особенность и необходимость применения искусственного интеллекта в военно - промышленном комплексе. Рассматриваются организации и оборудование, работающие в МО РФ с применением искусственного интеллекта. Дается характеристика возможностей системы искусственного интеллекта, проведена оценка роли и перспектив применения элементов искусственного интеллекта в военном деле.

Ключевые слова: искусственный интеллект, военная промышленность, военное дело, разработка и развитие, технологии искусственного интеллекта, вооруженные силы, интеллектуальные возможности МО РФ.

Kodis O. Y.,
Ph.D. in Economics, Krasnodar Higher Military School for Pilots. A.K. Serov
Kashin V. A.,
Ph.D., Krasnodar Higher Military School for Pilots. A.K. Serov

ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN THE RUSSIAN ARMY: ROLE AND PROSPECTS

Annotation. The article reveals the peculiarity and necessity of using artificial intelligence in the military - industrial complex. Organizations and equipment operating in the RF Ministry of Defense with the use of artificial intelligence are considered. The characteristics of the capabilities of the artificial intelligence system are given, the role and prospects for the use of elements of artificial intelligence in military affairs are assessed.

Key words: artificial intelligence, military industry, military affairs, development and development, artificial intelligence technologies, armed forces, intellectual capabilities of the Russian Defense Ministry.

При изучении данной темы был выявлен тот факт, что ведущие армии мира уделяют большое внимание разработке и распространению технологий искусственного интеллекта. Российская армия не исключение, и в виду этого наука и промышленность по госзаказу тоже ведет интенсивные разработки. Некоторые проекты успешно закончены, и полученные результаты нашли уже практическое применение, а некоторые пока находятся на ранних стадиях, но их перспективы уже понятны.

Учитывая, что ведущая роль государств в современном информационном обществе во многом определяется уровнем развития информационных технологий, прежде всего технологий интеллектуального анализа и поддержки принятия решений на различных уровнях управления, включая военную сферу, а также существенные научные и технологические базы в России в области развития систем искусственного интеллекта.

Технологии искусственного интеллекта (ИИ) все чаще применяются в военной отрасли. И, пока одни страны, активно разрабатывают автономное вооружение, другие выступают за его полный запрет. Те, кто против роботизированных систем уверены, что алгоритмы и программы не имеют морального права принимать решения, относительно жизни людей.

Полуавтономное оружие, например, беспилотные летательные аппараты (БЛА или БПЛА), функционирует с помощью искусственного интеллекта, но при этом контроль действий всё равно осуществляется человеком. А полностью автономные системы - их также называют смертоносными автономными системами вооружений (САС), летальным автономным оружием или боевыми роботами - действуют без человеческого вмешательства. Такое оружие способно распознать всевозможные угрозы, а так же принимать решения о поражении целей или ненападении. Предполагается, что САС действуют более точно и аккуратно, по сравнению с человеком, что позволяет минимизировать потери личного состава и повышают эффективность применения вооруженных сил.

Сфера исследований над моделями, системами и устройствами, имитирующими интеллектуальную деятельность человека (восприятие различной информации и логическое мышление) в сфере ведения войны. Разработки и исследования в сфере

искусственного интеллекта и его массового применения в боевых условиях осуществляются по трем направлениям:

- создание систем знаний;
- нейронные системы;
- систем эвристического поиска.

Искусственный интеллект в военном деле используется при создании одного из самых перспективных элементов автоматизированных информационных систем военного назначения - систем поддержки принятия решений должностных лиц, а так же интеллектуальных систем поиска и образцов вооружения (в частности бортовых систем управления) разнообразного назначения.

На форуме, проходившем 24 ноября 2022 года, рассматривалось огромное количество элементов и вариантов применения искусственного интеллекта не только в сфере деятельности государственных служб. Рассматривались программные продукты в сфере распознавания лиц, применяемых в системах безопасности. Исследователи и работники соответствующих служб отметили, что за период проведения исследований, снизились показатели уровня преступности, сократилось время поиска людей, уменьшился период обработки данных. В сфере социального обслуживания был сделан большой «шаг вперед» благодаря применению искусственного интеллекта для обработки данных и оповещения населения. Не осталась в стороне и военная сфера.

Ведущим направлением при внедрении достижений искусственного интеллекта в военное дело в ходе автоматизации профессиональной деятельности в РВСН осталось создание и эксплуатация экспертных систем (ЭС). Большое значение имеют экспертные системы диагностики байесовского типа - это комплекс программных продуктов, которые реализуют всевозможные методы искусственного интеллекта, основанные на знаниях. Они позволяют создавать базы данных со знаниями из предметной области в рамках определенной модели знаний и на этой основе генерировать новые знания, решать практические задачи в области интеллекта, объяснять этапы и ход их решения. В состав этих систем входят:

- база знаний (БЗн);
- лингвистический процессор (ЛП), который налаживает общение пользователей с экспертными системами;
- решатель, который с помощью рабочей памяти реализует механизм логического вывода;
- компоненты приобретения знаний (КПЗн);
- объяснения хода и результата решения задачи (КОБ).

В прошлом 2021 году расходы федерального бюджета Российской Федерации на национальную оборону государства составили примерно 3,11 триллиона рублей. Большую часть от указанной денежной суммы Министерство обороны потратило на модернизацию и приобретение вооружения пятого поколения. Российские военные активно используют технологии искусственного интеллекта для нужд армии, а именно, на обеспечении ВС РФ сейчас находится несколько роботизированных комплексов. В 2018 году Россия выступила с заявлением против запрета САС, назвав их эту сферу перспективным видом вооружений этого тысячелетия. В конце 2020 года президент России Владимир Владимирович Путин отметил, что технологии искусственного интеллекта значительно повышают потенциал и

боеспособность воинских соединений, и в будущем, именно они будут влиять на результаты сражений. Глава нашего государства рекомендовал «активно осваивать» технику с элементами искусственного интеллекта во время обучения и повышения квалификации военнослужащих. К этому призывал и министр обороны Сергей Кужугетович Шойгу. Его согласие обосновалось тем, что алгоритмы будут определять «перспективы» развития вооруженных сил России.

Над разработкой «умного» вооружения в Российской Федерации работает, в том числе, госкорпорация «Ростех». К примеру, в 2018 году в концерне «Калашников», входящем в состав «Ростеха», был создан боевой модуль, способный анализировать обстановку, идентифицировать угрозы и принимать решения о начале атаки. Этапы работы боевого модуля похожи на алгоритм работы мозга человека, что делает его способным к самообучению. Некоторое время назад в «Ростехе» разработали программно - аналитический комплекс, применяемый для боеприпасов, делающий их неуязвимыми для средств радиоэлектронной борьбы.

Главными драйверами подъема продаж военных решений, связанных с искусственным интеллектом, специалисты называют увеличивающиеся потоки инвестиций в разработку использующих искусственный интеллект интегрированных систем и расширенное использование облачных приложений.

Крупнейшим сегментом рынка ИИ - продуктов для нужд армии называют программное обеспечение, услуги и устройства, применяемые в наземных проектах. Исследования в области применения искусственного интеллекта в беспилотных автомобилях способствовали успешному выполнению различных операций, особенно тех, которые связаны с обезвреживанием взрывных устройств.

Рост расходов на этом рынке запланирован в сфере программного обеспечения, это объясняется высокой значимостью такого софта в усилении IT - инфраструктуры, используемой для предотвращения неприятных ситуаций в области безопасности информации.

Большие затраты на военный искусственный интеллект страны аналитики связывают с необходимостью развивать автоматизированные системы ведения боевых действий, участием в асимметричных войнах и различных программах модернизации, которые развивают ведущие армия мира и, помогающие крупным оборонным предприятиям создать в стране технологически продвинутые системы искусственного интеллекта для проведения военных операций.

Ценность технологий искусственного интеллекта для развития вооружений, техники и армии в целом, уже не вызывает вопросов. На протяжении нескольких последних лет высшее руководство вооруженных сил и страны неоднократно поднимало тему таких разработок. Отмечалась необходимость создания таких проектов и их особое значение для обороны.

В последний раз эти вопросы обсуждались на недавнем совещании с участием президента, руководства министерства обороны и представителей оборонной промышленности. В этом контексте глава государства указал на необходимость создания перспективных робототехнических систем с искусственным интеллектом и повышенной степенью автономности. Похожие технологии должны найти применение в сфере средств

управления из состава беспилотных авиационных и автономных необитаемых подводных комплексов.

Следует отметить, что искусственный интеллект может быть полезен не только в сфере БПЛА и АНПА. С его применением можно создавать современные высокоэффективные наземные или надводные РТК разного назначения и новые образцы высокоточного оружия. Кроме того, ИИ может найти применение в бортовой аппаратуре военной техники и в средствах управления войсками – в этих случаях он будет брать на себя часть вычислений и снижать нагрузку на человека.

В современном мире в силах разных научных и проектных организаций выполнять исследования и разрабатывать реальные изделия разного назначения с искусственного интеллекта. Часть подобных образцов техники уже внедрены и используются в войсках, а другие ожидаются в ближайшем будущем.

Важно, что российские разработки в сфере искусственного интеллекта и разработки отдельных технологий подобного рода, для внедрения в реальные проекты стали воплощаться ещё примерно двадцать лет назад. В качестве примера первого применения подобных технологий часто приводят советскую противокорабельную ракету П - 700 «Гранит». Она была создана в ОКБ - 52 / НПО Машиностроения ещё в семидесятых годах и была поставлена на вооружение в военно - морской флот в 1983 году. От предыдущих отечественных противокорабельных ракет ее отличает более развитая система управления с функциями искусственного интеллекта.

В настоящее время первые образцы техники, оснащенные такими средствами, уже поступили на вооружение в ряды Российской армии. Также проводятся испытания других разработок, которые тоже вскоре попадут в вооруженные силы для увеличения военной мощи. Подобные разработки охватывают несколько направлений и осуществляются в интересах сухопутных войск, флота и воздушно - космических сил.

Дальше всех на данный момент продвинулся сухопутный РТК «Уран - 9» разработки компании «766 УПТК». В ходе проведения всех необходимых испытаний, в 2019 г. было принято решение, что этот комплекс будет поставлен на вооружение в армию России. По настоящее время продолжается производство серийных изделий, а войска продолжают осваивать новую технику. В ходе проведения учений «Запад - 2021» комплекс «Уран - 9» был использован параллельно с «обычной» техникой сухопутных войск.

РТК «Уран - 9» - это самоходная гусеничная машина с боевым модулем, оснащенный пушечно - пулеметным и реактивным вооружением. В автономном режиме, используя искусственный интеллект, этот робот способен двигаться по запрограммированному маршруту, вести наблюдение, находить и поражать указанные цели. При этом решение об открытии огня всё равно остается за оператором машины.

С использованием искусственного интеллекта построена система управления перспективным БПЛА С - 70 «Охотник», разработанного конструкторским бюро «Сухой» для воздушно - космических сил. В настоящее время, такой беспилотник, прошёл необходимые лётные и технические испытания. По заложенным данным, отрабатывается и самостоятельное выполнение задач, и групповое применение под управлением пилотируемого самолёта - истребителя.

Предполагается, что искусственный интеллект «Охотника» будет способен решать задачи пилотирования с прохождением по заложенному маршруту в полном объеме с

учетом поставленных задач. БПЛА может вести разведку и раскрывать оборону противника, а также наносить точечные удары по наземным целям. Планируется, что в будущем искусственный интеллект освоит и ведение воздушного боя.

В конце 2021 года стало известно, что стал применяться игровой искусственный интеллект для нужд российской армии. Такие технологии позволяют эффективно тестировать и оптимизировать военные планы, считают в Главном радиочастотном центре (ГРЧЦ), который является подведомственным Роскомнадзору.

Искусственный интеллект планируется задействовать при построении реальных боевых действий, а так же при создании военных симуляторов, используемых при обучении военных.

В России подобные технологии уже разрабатывает «Ростех». В государственной корпорации используют технологии гибридной реальности при создании учебно - тренировочных средств для формирования ситуационных обучающих задач. Они помогают создавать модели с реальной обстановкой для подготовки военных и отрабатывать применение военной техники. Этими разработками в данное время занимаются сотрудники Рязанского радиотехнического завода.

Опрос экспертов в этой области показал, что обучение нейросетей только на игровых системах не позволит смоделировать реальную картину боя, так же и работа на тренажере.

Искусственный интеллект можно рассматривать как «противника» так и «советника», но эффективность его зависит от тех, кто проводит обучение нейросети. Для моделирования реального боя у нейросети есть больше данных, чем у командира на поле боя, выше скорость принятия решений, а так же есть возможность просчитывать миллионы комбинаций на несколько шагов вперед, как у программы игры в шахматы.

Большее распространение искусственный интеллект в настоящее время получил в авиации - лётчики моделируют и воспроизводят различные ситуации, которые могут произойти в небе, на специальных тренажных комплексах.

Весной 2021 года была озвучена информация о создании Министерством обороны Российской Федерации специального управления, которое необходимо для того, чтобы осуществлять контроль за развитием искусственного интеллекта для наземной техники и беспилотных летательных аппаратов. В этом же году было создано Управление по работе с искусственным интеллектом. Данная структура имеет собственный бюджет и начало свою работу в начале 2022 года.

По своим функциям и задачам новое управление очень похоже на другое управление Минобороны - перспективных межвидовых исследований. Формальное управление по работе с искусственным интеллектом будет заказчиком в сфере разработки соответствующих технологий.

В последние годы в нашей стране все необходимое внимание уделяется технологиям искусственного интеллекта, благодаря чему продолжается их развитие. Новые разработки в этой области постоянно внедряются в реальные проекты техники и доходят до испытательных полигонов.

Более того, некоторые образцы уже поступили на вооружение или готовятся к этому. Такое стремительное и эффективное развитие будет продолжаться и снова давать те результаты, к которым стремятся инженеры, программисты и конструкторы.

Уже в ближайшие годы следует ожидать поступление на вооружение новых военных РТК с искусственным интеллектом. Теперь есть возможность появления новых образцы и невоенного назначения. Они будут полезны спасательным, лесным, социальным и природоохранным организациям.

На данный период времени ситуация складывается так, что с оптимизмом позволяет рассчитывать на то, что наше государство будет сохранять лидирующие позиции в мире в области искусственного интеллекта и связанных технологий. В то же время, не следует забывать об активной работе в этой области и других государств, и учитывать тот факт, что их проекты вполне способны вырваться вперед.

Параллельно с разработкой техники для поставки в войска ведутся необходимые исследования и создается научно - технический задел для следующих проектов. Одни программы такого рода уже доведены до испытаний, и об их ходе регулярно отчитываются, а другие пока остаются секретными.

Искусственный интеллект в интересах Минобороны активно развивают, в военном технополисе «Эра». Компания «Росэлектроника» государственного предприятия «Ростех» в начале текущего года создала лабораторию для проведения научных исследований «Технологии искусственного интеллекта». Сотрудники занимаются разработками в сфере применения искусственного интеллекта в развивающихся системах радиосвязи, исследованиями в области типовых и кастомизированных технических решений с применением VR - технологий, сферы больших данных, машинного обучения глубоких нейронных сетей и искусственного интеллекта.

Весной 2019 года Министерство обороны объявило конкурс закрытого типа на проведение научно - исследовательских работ по теме: «Исследования по созданию экспериментального образца комплекса разработки, обучения и реализации глубоких нейронных сетей для нового поколения военных систем с искусственным интеллектом», результаты которого планируется получить к концу осени 2022 г.

Более подробная информация по данному проекту получила шифр «Каштан», и до настоящего времени не озвучивается в свободном доступе. Тем не менее, само название НИР показывает, какими темами интересуется военное ведомство, и какими могут оказаться новые разработки.

Искусственный интеллект эта та сфера, тот элемент науки, который поставлен в один ряд с технологиями, которые кардинально изменили лицо и облик боевых действий (войн) – всё это отодвинуло на задний план: порох, самолёты, двигатель внутреннего сгорания, авианосцы, ядерное оружие. С применением искусственного интеллекта в военном деле полностью изменился смысл и содержание военной мощи государства. Искусственный интеллект вышел на первое место в области большинства достижений в области технологий обороны. Искусственный интеллект стал определяющим элементом при наборе и обучении личного состава (солдат), развёртывании вооружённые сил и использовании методов ведения боевых действий.

Список использованных источников:

1. <https://topwar.ru/189298-iskusstvennyj-intellekt-v-rossijskoj-armii.html>
2. <https://mil.ru/conferences/is-intellekt.htm>

3. https://www.tadviser.ru/index.php/статья:Искусственный_интеллект_в_ВПК_России
4. https://encyclopedia.mil.ru/encyclopedia/dictionary/details_rvsn.htm?id=13200@morfDictionary
5. <https://zvezdaweekly.ru/news/2022921178-RPj fz.html>

© О.Ю. Кодис, В.А. Кашин, 2022

УДК 664.681

Конова А.В.

Студент 3 курса магистратуры

Научный руководитель: Дубцова Г.Н.

д. техн. наук, профессор

РБУ,

г. Москва, РФ

ВЛИЯНИЕ ЗАМЕНЫ САХАРА БЕЛОГО НА КОМПЛЕКС САХАРОЗАМЕНИТЕЛЕЙ ЭРИТРИТОЛ И СУКРАЛОЗА НА ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КЕКСОВ

Аннотация

В статье обоснован выбор сахарозаменителей для приготовления кекса. Разработана рецептура кекса с заменой сахара на сахарозаменители эритритол и сукралоза. Показано их влияние на органолептические показатели готовых мучных кондитерских изделий (далее МКИ).

Ключевые слова

Эритритол, сукралоза, сахарозаменители, органолептические показатели, кекс.

Annotation

The article substantiates the choice of sweeteners for the preparation of cupcakes. A cupcake recipe has been developed using the sweeteners erythritol and sucralose. Their influence on the organoleptic parameters of ready-made MCI is shown.

Keywords

Erythritol, sucralose, sweetener, organoleptic parameters, cupcake.

Сахар является основным сырьем при производстве кондитерских изделий. Однако он не только придаёт сладость продукту, но и отвечает за структурообразование многих кондитерских изделий, так как его содержание в них часто велико. При выработке таких МКИ, как кекс, сахар отвечает за образование коагуляционно-кристаллической структуры, в карамели за кристаллическую структуру, во взбивных кондитерских изделиях типа зефир за пенообразование [3, 4].

В современном мире остро встала проблема ожирения и сахарного диабета. По предварительным данным за 2021 год размер рынка МКИ составил 76,9 млн тонн, что в валютном эквиваленте составило порядка 516,3 млрд долларов. За период с 2016 по 2021 гг. увеличение мирового рынка в натуральном выражении составило 8 %, а стоимость

возросла на 10,7 %. За весь анализируемый период рынка кондитерских изделий средний темп роста прибыли был в районе 2,6 % за год. Мировой рынок МКИ по прогнозам к 2025 составит более 572 млрд долларов [1, 2].

Рынок кондитерских изделий растет, как и проблемы со здоровьем у населения. По этой причине наблюдается спрос на кондитерские изделия, входящие в группу здорового питания, которые имеют те или иные преимущества перед традиционными МКИ, например: обогащенные белком, витаминами и минералами, а также продукты, имеющие пониженную калорийность за счет полной или частичной замены сахара на сахарозаменители.

Замена сахара в мучных кондитерских изделиях является сложной задачей, так как сахар влияет не только на вкус - ароматические и внешние, но и на реологические свойства продукта, играя важную роль в образовании структурно - механических свойств продукта. В жидкой фазе продукта наличие сахара обеспечивает уменьшение набухания белков, из-за гидратных оболочек снижается доля свободной влаги и повышается осмотическое давление в жидкой фазе, повышает вязкость продукта, выполняет роль стабилизатора пенной структуры теста, способствует повышению температуры клейстеризации крахмала [5].

Цель работы: исследование влияния возможности замены сахара белого на сахарозаменитель и исследование влияние данной замены на показатели качества кексов.

Для выполнения поставленной цели необходимо было решить следующие задачи:

1. Рассчитать количество сахарозаменителей эритритола и сукралозы для сохранения уровня сладости на том же уровне, что и у контрольного образца.
 2. Разработать рецептуру кекса с использованием сахарозаменителей.
 3. Провести органолептическую оценку полученного и контрольного образцов.
- За основу для дальнейших исследований была взята рецептура кекса (см.табл. 1).

Таблица 1. Контрольная рецептура кекса (с сахаром)

Наименование сырья и полуфабрикатов	Массовая доля сухих веществ, %	Расход сырья, г	
		на 100 г готовой продукции	
		в натуре	в сухих веществах
Мука пшеничная в / с	85,5	45,9	39,2
Сахар белый	99,85	25,5	25,5
Концентрат подсолнечника	94,0	2,4	2,2
Маргарин	84,0	21,7	18,2
Меланж	27,0	19,8	5,3
Ванилин	-	0,2	-
Аммоний углекислый (E503(i))	-	0,1	-
Итого		115,6	90,4
Потери 6.0 %			
Выход	85,0	100,00	85

Для полного замены сахара эритритом и сукралозой без изменения степени сладости и количественного изменения массы вносимого сырья, необходимо произвести количественный расчет вносимых сахарозаменителей с учетом коэффициента их сладости.

Так с целью сохранения массы вносимого сырья 25,5 г сахара (коэф. сладости = 1) были заменены на 25,5 г эритрита (коэф. сладости = 0,6), а недостающая сладость была восполнена сукралозой (коэф. сладости = 600).

$25,5 - (25,5 * 0,6) = 10,2$ – разница в сладости между одинаковым количеством сахара и эритрита.

$10,2 / 600 = 0,017$ – необходимое количество сукралозы

Таким образом, для полной замены сахара без изменения общей массы вносимого сырья, необходимо внести 25,5 г эритрита и 0,017 г сукралозы.

Таблица 2. Рецепт кекса с белковым обогатителем и сахарозаменителем

Наименование сырья и полуфабрикатов	Массовая доля сухих веществ, %	Расход сырья, г	
		на 100 г готовой продукции	
		в натуре	в сухих веществах
Мука пшеничная в / с	85,5	45,9	39,2
Эритрит	99,85	25,5	25,5
Сукралоза	99,9	0,017	0,017
Концентрат подсолнечника	94,0	2,4	2,2
Маргарин	84,0	21,7	18,2
Меланж	27,0	19,8	5,3
Ванилин	-	0,2	-
Аммоний углекислый (E503(i))	-	0,1	-
Итого		115,6	90,4
Потери 6,0 %			
Выход	85,0	100,00	85



Рис. 1. Внешний вид кексов содержанием концентрата подсолнечного протеина 5 % с эритритом и сукралозой



Рис. 2. Сравнение внешнего вида кексов с содержанием концентрата подсолнечного протеина 5 %, приготовленных на сахаре и на сахарозаменителях

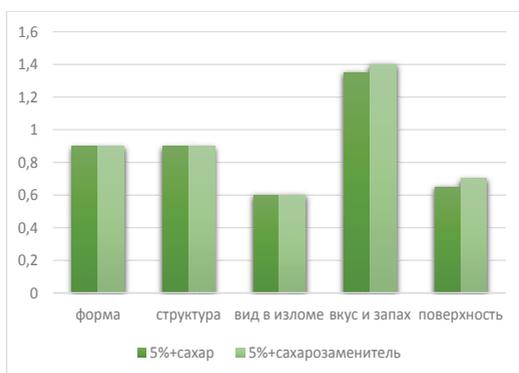


Рис. 3. Сравнение органолептической оценки кексов, приготовленных на сахаре и на сахарозаменителях.

Анализируя два образца кексов, приготовленных на сахаре и на сахарозаменителях, видно, что, благодаря схожим функциональным качествам сахара и эритрита, удалось сохранить большинство показателей качества разрабатываемых изделий (внешний вид, структуру, цвет, пористость) [6]. Незначительные изменения коснулись только вкусовых показателей продукта. Образец, приготовленный на сахарозаменителях, характеризовался небольшим охлаждающим эффектом, свойственный эритриту.

Список литературы

1. INDEXBOX RUSSIA: потребление мучных кондитерских и хлебобулочных изделий по итогам 2022 года сократится. Отраслевой специализированный каталог «Мучные кондитерские изделия, выпечка, торты. 2022. - URL:<https://mkond.ru/novosti/indexboxrussiapotrebieniemuchnyhkonditerskihilebobulochnyhizdeliyipotogam2022godasokratitsya.html> (дата обращения: 13 апреля 2022 г.)

2. Кулабухова, Д. Ю. Продовольственная безопасность: проблема обеспечения человечества белком / Д. Ю. Кулабухова. - Текст: непосредственный // Аллея науки. - Томск: Издательский центр "Quantum", 2017. - Т. 4. - № 16. - С. 321 - 324. - ISSN 2587 - 6244.

3. Корячкина С.Я, Т.В. Матвеева «Технология мучных кондитерских изделий»: Учебник - СПб.: Троицкий мост, 2011. – 400с.

4. Кузнецова Л.С., Сиданова М.Ю. Технология приготовления мучных кондитерских изделий. - М.: Мастерство, 2002. - 320 с.

5. Сахин А.В., Заннини Э., Коффи А. [и др.]. Снижение содержания сахара в хлебобулочных изделиях: современные стратегии и технология закваски как потенциальный новый подход // Elsevier. 2019. Том. 126 / № 108583, стр. 1 - 17.

6. 65. Штерман, С. В. Эритритол - натуральный сахарозаменитель XXI века / С. В. Штерман, В. И. Тужилкин, Ю. В. Манеров // Пищевая промышленность. - 2008. - № 8. - с. 24 - 25.

© Конова А.В., 2022

УДК 69

Коростин А. С.
Студент ТулГУ,
г. Тула, РФ

ПРЕИМУЩЕСТВА МОНОЛИТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ЖИЛЫХ ДОМОВ

Аннотация

Работа посвящена рассмотрению вопроса об использовании монолитного строительства, рассматриваются его достоинства и особенности строительства по этой технологии.

Ключевые слова

материалы, строительство, монолитное строительство, бетон, строительный материал

Современный застройщик все чаще делает выбор в пользу монолитного строительства, как и современный покупатель все больше хочет жить именно в монолитной новостройке. Объяснение этому достаточно простое - преимуществ у таких домов достаточно, чтобы обеспечить своим жильцам безопасное и комфортное проживание в условиях отличной тепло - и звукоизоляции, высокой экологичности и долговечности постройки. Не говоря уже о том, что для застройщика монолитное строительство - гарантия высокой скорости постройки, прочности конструкции, экономичности в расходовании и массы возможностей для архитектурных решений. Преимуществ много, но сначала подробнее рассмотрим, что представляет из себя монолитное строительство на деле.

Если давать точное определение монолитной строительной технологии, то оно будет звучать следующим образом: «Это технология, при которой производство проходит на стройплощадке, где железобетон заливается в опалубку с помощью специальной техники». Создание монолитной конструкции именно на стройплощадке является главным отличием этой технологии. К примеру, если панельные блоки создаются на заводе, то газобетонные

блоки и кирпич - из отдельных блоков, которые соединяются между собой с использованием специальных растворов.

В монолитной технологии могут использоваться два вида опалубки: несъемную и скользящую. Для первой используют пенополистирольные блоки, выполняющие удерживающую, пока не высохнет бетон и утепляющую - на весь срок эксплуатации дома. Во втором случае опалубка снимается по мере того, как она высыхает, а после используют повторно. Последним этапом в производстве монолитной конструкции является заливка бетонного раствора.

Спрос на монолитные новостройки растет стремительными темпами, и это стало причиной тому, что такие новостройки приобретают самые причудливые формы и размеры.

У монолитной технологии строительства и получаемых сооружений имеется множество достоинств [1 - 5]:

1. Высокая прочность. Монолитный дом выдерживает землетрясение до 8 баллов.
2. Такой дом прослужит более 150 лет.
3. Монолитная технология позволяет возводить сооружения самых причудливых и необычных форм.
4. Возможность увеличить этажность зданий и предложить покупателям видовые квартиры по более высокой цене.
5. При правильном соблюдении технологии в монолитной конструкции не образуются трещины.
6. В монолитных домах стены ровные - и это без дополнительного выравнивания. Поэтому в таких квартирах сразу выполняется чистовая отделка без дополнительных расходов на ремонт.
7. Секрет прочности монолитной конструкции достаточно прост - у такой конструкции вообще нет швов.

Список использованной литературы:

1. Алимов Л.А. Строительные материалы: Учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования / Л.А. Алимов, В.В. Воронин. - М.: ИЦ Академия, 2012. - 320 с.
2. Барабанщиков Ю.Г. Строительные материалы и изделия: Учебник для студентов учреждения среднего профессионального образования / Ю.Г. Барабанщиков. - М.: ИЦ Академия, 2013. - 416 с.
3. Соков В. Н. Энергоэффективная скоростная технология получения высокотемпературных теплоизоляционных материалов / В.Н. Соков. - М.: НИУ МГСУ, 2019. - 476 с.
4. Микутьский В.Г., Горчаков Г.И., Рахимов В.В., Куприянов В.Н. и др. Строительные материалы (Материаловедение. Строительные материалы): Учебн. Издание. - М.: Издательство Ассоциации строительных вузов (изд. АСВ), 2004 г.
5. Бадагуев Б.Т. Организация и производство строительно - монтажных работ. Сдача в эксплуатацию объектов строительства. Документальное обеспечение / Б.Т. Бадагуев. - М.: Альфа - Пресс, 2014. - 592 с.

© Коростин А. С., 2022

АРБОЛИТ КАК СТРОИТЕЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ

Аннотация

в статье рассказывается о достоинствах арболитовых блоков и особенностях строительства загородных домов из этого материала. Арболит представляет собой легкий стеновой материал, состоящий преимущественно из древесины и цемента.

Ключевые слова

материалы, строительство, арболит, строительный материал

В современном строительстве используются самые разнообразные строительные материалы [1 - 4]. Использование теплоэффективных материалов особенно приветствуется в коттеджном и дачном строительстве, так как дорожающие энергоносители становятся значительной долей расходов в большинстве домохозяйств. Один из наиболее теплых и при этом дешевых стройматериалов - арболит, или так называемый деревобетон. Он изготавливается из древесной щепы, смешанной с бетонным раствором. Благодаря такому составу материал получается экологичным, очень легким и надежным.

Здания из арболита — это энергоэффективные объекты недвижимости, не требующие больших расходов на обогрев. В отличие от кирпичных и деревянных домов, такие постройки не требуют дополнительной теплоизоляции.

Из деревобетона можно строить различные объекты:

- коттеджи, дачные и сельские дома;
- бани;
- гаражи;
- веранды;
- беседки;
- сараи, подсобки;
- хозяйственные постройки.

Здания из такого материала внешне ничем не отличаются от традиционных объектов недвижимости, так как использование новейших фасадных систем позволяет создавать имитацию деревянных или кирпичных, каменных стен. Это эстетически привлекательные постройки, становящиеся украшением любого населенного пункта.

Материал представлен на рынке в виде блоков, имеющих крупные размеры и идеальную форму. Используя такие изделия, можно строить стены с очень ровными поверхностями, которые не требуют большого расхода выравнивающих смесей при подготовке к отделочным работам.

Достоинства деревобетона:

- низкая теплопроводность. Материал позволяет исключить использование утеплителей;
- паропроницаемость. Блоки из арболита способны выводить влагу наружу;
- экологичность. В составе материала отсутствуют токсичные компоненты;

- удобство в монтаже. Блоки легко пилятся ножовкой, сверлятся и гвоздятся;
- малый вес. Конструкции получаются очень легкими, что позволяет сэкономить на фундаменте;

- долговечность. Арболит не гниет и не разлагается, он выдерживает многократные циклы замораживания, не растрескиваясь и не теряя прочностных характеристик.

Загородные дома из арболита — это современные объекты с удобной планировкой, комфортным и здоровым микроклиматом. По степени экологичности такие здания практически не уступают традиционным деревянным постройкам. В отличие от бревенчатых и брусовых зданий, объекты из деревобетона невосприимчивы к воздействию микроорганизмов и не нуждаются в антисептической обработке.

Арболит становится отличной альтернативой кирпичу, пиломатериалам, а также газобетону и керамическим блокам. Это доступный, недорогой стройматериал, не требующий больших затрат на доставку и монтаж.

Список использованной литературы:

1. Алимов Л.А. Строительные материалы: Учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования / Л.А. Алимов, В.В. Воронин. - М.: ИЦ Академия, 2012. - 320 с.

2. Барабанщиков Ю.Г. Строительные материалы и изделия: Учебник для студентов учреждения среднего профессионального образования / Ю.Г. Барабанщиков. - М.: ИЦ Академия, 2013. - 416 с.

3. Соков В. Н. Энергоэффективная скоростная технология получения высокотемпературных теплоизоляционных материалов / В.Н. Соков. - М.: НИУ МГСУ, 2019. - 476 с.

4. Микульский В.Г., Горчаков Г.И., Рахимов В.В., Куприянов В.Н. и др. Строительные материалы (Материаловедение. Строительные материалы): Учебн. Издание. - М.: Издательство Ассоциации строительных вузов (изд. АСВ), 2004 г.

© Коростин А. С., 2022

УДК 004.896

Луговской В.В.

Студент 2 курса магистратуры механического факультета
ЮРГПУ (НПИ) им. М.И. Платова,

Щёлоков А.А.

Студент 2 курса магистратуры механического факультета
ЮРГПУ (НПИ) им. М.И. Платова,

Научный руководитель: Круглова Т.Н.

канд. тех. наук, доцент
ЮРГПУ (НПИ) им. М.И. Платова,
г. Новочеркасск, РФ

ПЕРСПЕКТИВЫ СИСТЕМ НАВИГАЦИИ В ОБЛАСТИ МОБИЛЬНЫХ РОБОТОВ

Аннотация: В последние годы, робототехника стала занимать одну из ключевых позиций в области развития экономики и автоматизации процессов производства. На

данном этапе развития, мобильные беспилотные системы способны управлять машинами в условиях мегаполисов, перемещать предметы по автоматизированным складам.

Данная статья пишется с той целью, чтобы показать наиболее передовые и перспективные методы навигации мобильных транспортных систем и выявить их положительные и отрицательные стороны.

Ключевые слова: робот, мобильный робот, навигация, искусственный интеллект, обход препятствий.

В современном мире, никто не может усомниться в эффективности использования мобильных автономных систем. С каждым годом их количество растет в геометрической прогрессии, если еще около семи лет назад такие системы можно было встретить только на самых современных и продвинутых в технологическом плане производствах, то сегодня многие люди имеют у себя в домах простейшие виды данных систем, роботов - пылесосов.

Использование мобильных роботов в различных, непохожих на друг друга сферах, стало возможным благодаря развитию технологий навигации и обхода препятствий [2].

Самой передовой технологией навигации на данный момент является SLAM (англ. simultaneous localization and mapping) – данный способ позволяет мобильному роботу одновременно выполнять два действия по собственной локализации в пространстве: строить карту неизвестной или обновлять уже известную область маршрута и контролировать свое передвижение с нахождением текущего местоположения. Своей точностью данный метод обязан фильтру Калмана. Данный фильтр является мощнейшим инструментом для фильтрации данных, который на основе известных выходных значений, может сглаживать ряд неполных и зашумленных входных [3].

Если с методом определения локализации в пространстве определиться довольно легко, то при выборе технологии обнаружения и обхода препятствий приходится выбирать из нескольких методов, имеющих как свои плюсы, так и минусы.

Алгоритмы обхода препятствий делятся на два вида:

1. Для среды с детерминированной местностью: алгоритм Дейкстры, Алгоритм A^* .
2. Для среды с недетерминированной местностью: алгоритм D^* .

Алгоритм Дейкстры долгое время являлся самым популярным для использования в навигации мобильных роботов. Он построен на использовании графа для нахождения кратчайшего расстояния от одной вершины до другой. Отличительной особенностью является то, что данный алгоритм ищет наиболее эффективный маршрут от одной вершины сразу ко всем остальным. Также плюсом данного алгоритма является возможность задания приоритетов поиска путей, через указание стоимости (веса) маршрута. При задании низкой стоимости (веса) алгоритм будет выбирать наиболее прямолинейный маршрут, а при задании высокой, стараться обойти всяческие препятствия [1].

*Алгоритм A^** является более совершенной версией алгоритма Дейкстры. Его преимуществом является скорость нахождения более эффективного маршрута, путем выбора своей целью единственной конечной точки, а не нахождения маршрута ко всем точкам сразу. Приоритетными будут являться маршруты, которые расположены ближе к цели.

Данные алгоритмы могут быть наглядно отображены на рисунках:



Рис. 1. Алгоритм Дейкстры Рис. 2. Алгоритм A^*

Как видно на рисунках алгоритм Дейкстры находит маршрут до каждой известной точки, в независимости от того в каком направлении будет движение, он конечно еще находит применение в простейших процессах, но алгоритм A^* более эффективен за счет скорости нахождения пути.

*Алгоритм D^** является одним из способов инкрементного поиска. Он имеет несколько вариаций: оригинальный D^* — это первоначальный алгоритм, созданный Энтони Стенцом; сфокусированный D^* — это улучшенная версия, содержащая в себе идеи алгоритма A^* и оригинального D^* ; облегченный D^* — алгоритм был создан Свеном Кенигом и Максимом Лихачевым, в его основу заложены идеи A^* и динамического SWSF - FP [5].

В современной робототехнике чаще всего используется облегченная версия алгоритма, поэтому будем рассматривать именно ее.

Название D^* идет от сокращения названий Dynamic A^* , в своей основе алгоритм имеет те же принципы что и A^* , но существует и две ключевые особенности [4].

Во - первых, алгоритмы Дейкстры и A^* требуют полного знания окружающей среды, поскольку в них не предусмотрены алгоритмы перепланировки маршрута на ходу. Если робот встречает неожиданно появившиеся препятствие, то алгоритм полностью перезапускается. В свою очередь, облегченный алгоритм D^* пересчитывает только маршрут в той области, в которой было замечено препятствие, тем самым значительно сокращая время на перестройку маршрута.

Во - вторых, в отличие от A^* , облегченным алгоритм D^* начинает генерацию маршрута от конца до места нахождения робота, а не от начала до конечной точки. Данная особенность повышает эффективность перепланирования маршрута, так как при необходимости вернуться назад, путь будет восстановлен быстрее.

Таким образом, на данный момент существует достаточный выбор из средств и способов навигации мобильного робота. Но с каждым годом технологии в сфере искусственного интеллекта и технического зрения становятся на уровень выше, то, что сейчас кажется невозможным, уже через несколько лет будет явью. Перспективы развития в области навигации, позволяют становится мобильным транспортным системам все лучше, давая возможность использовать их в большем количестве процессов жизнедеятельности человека.

Список использованной литературы:

1. Артеменко М. Н., Корчагин П. А., Тетерина И. А. Тенденции развития мобильных беспилотных роботизированных комплексов. Опыт отечественных и зарубежных производителей // Вестник Сибирской государственной автомобильно - дорожной академии. – 2019. – Т. 16. – №. 4 (68). – С. 416 - 430.
2. Михайлов Б. Б., Назарова А. В., Ющенко А. С. Автономные мобильные роботы - навигация и управление // Известия Южного федерального университета. Технические науки. – 2016. – №. 2 (175). – С. 48 - 67.
3. Dissanayake M.W.M.G., Newman P., Clark S., Durrant - Whyte H.F., Csorba M. A. Solution to the Simultaneous Localisation and Map Building (SLAM) Problem // Australian Centre for Field Robotics Department of Mechanical and Mechatronic Engineering The University of Sydney NSW, 2006. С 1 - 14.

4. Dstar lite: An Optimal Algorithm for Robotics Pathfinding [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://nhjs.com/2020/dstar-lite-an-optimal-algorithm-for-robotics-pathfinding/> (дата обращения 5.11.2022);

5. Koenig S., Likhachev M. D^{*} lite // Aaai / iaai. – 2002. – Т. 15. – С. 476 - 483.

© Луговской В.В., Щёлоков А.А., 2022

УДК 62

Маклаков А.С.

Старший научный сотрудник,
ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), г. Москва, РФ

Ротару А.Н.

Научный сотрудник,
ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), г. Москва, РФ

Маклакова Ж.В.

Ведущий инженер,
ФГБУ ВНИИПО МЧС России

МЕТОДИКА ПРИМЕНЕНИЯ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО УЛЬТРАЗВУКОВОГО КОНТРОЛЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Аннотация

Метод неразрушающего ультразвукового контроля прочности железобетонных конструкций позволяет своевременно влиять на технологию производства конструкций. В процессе обследования конструктивных элементов здания использовались приборы неразрушающего контроля. Исследование приборам неразрушающего контроля проводились в целях оценки качества конструкций.

Ключевые слова

Метод неразрушающего ультразвукового контроля прочности железобетонных конструкций, приборы,

Качественные характеристики железобетонных конструкций в значительной степени зависят от эффективности и действенности контроля прочности и однородности бетона, а также от защитного слоя бетона и расположения арматуры. Эти характеристики можно измерить различными способами. Например, прочность бетона определяется стандартными методами, путем изготовления и испытания образцов. Но достоверность по данным прочности и однородности стандартных образцов может быть неполной по следующим причинам: объем испытания стандартных образцов не превышает 0,01 % от объема железобетонной конструкции, условия формования и режимы доработки изделий различны, стандартными методами сложно определить однородность бетона в конструкции и прочность в целом. Указанные издержки стандартной методики испытания прочности бетона дали развитие неразрушающим методам контроля. Неразрушающий контроль прочности бетона позволяет своевременно влиять на технологию производства

конструкций, вовремя изменять состав и режимы доработки бетона. При неразрушающем контроле прочности бетона используются приборы, основанные на методах местных разрушений (отрыв со скалыванием, скалывание ребра, отрыв стальных дисков), ударного воздействия на бетон (ударный импульс, упругий отскок, пластическая деформация) и ультразвуковой диагностики. Железобетонные изделия консолидируют как при растяжении, сжатии и сгибании, так и во время скручивания, срезания. Металлокаркас помогает добиться устойчивости, прочности и твердости сооружения, служит для уменьшения размеров и веса устройства. Применяя различные технологии, изготавливают монолитные, сборные, сборно - монолитные бетонные и железобетонные конструкции с ненапрягаемой и напрягаемой арматурой.

По типу изготовления конструкции делятся на:

- сборные. Имеют большую популярность за счет максимально механизированного строительства;
- монолитные. Применяют в строительстве монолитных сооружений, например, гидротехнических построек, тяжелых фундаментов;
- сборно - монолитные. Сборно - монолитные элементы соединяются как бетоном, так и сваркой;

По сфере использования конструкции различают:

- для жилых домов;
- для промышленных построек;
- для общественных зданий и сооружений.

Изделия из железобетона могут быть: ненапряженные и предварительно напряженные.

Наиболее популярные железобетонные изделия, которые используют для строительства:

- панели;
- фундаменты;
- фермы;
- балки и ригели;
- плит перекрытия;
- колонны.

Для измерения прочности железобетонных конструкций используются прибор типа «Оникс - 2.6», который предназначен для измерения прочности и однородности бетона методом ударного импульса по ГОСТ 22690 [1]. Прибор широко используют при технологическом контроле прочности бетона, обследовании объектов, в том числе для испытаний тяжёлых и легких бетонов, кирпича, цементного раствора и т.п. и прибор тестер «УК - 1401» предназначен для измерений времени и скорости распространения продольных ультразвуковых волн в твёрдых материалах при поверхностном прозвучивании на фиксированной базе с целью определения прочности и целостности материалов и конструкций. Оценка прочности основана на корреляции скорости распространения ультразвуковых волн в материале с его физико - механическими характеристиками и физическим состоянием. Пример применения ультразвукового тестера «УК - 1401» для оценки прочности бетона с использованием универсальной градуировочной зависимости.

Выполняем измерение скорости распространения УЗ волны в бетоне «УК - 1401» в несколько направлениях:

$$V_1=3690 \text{ м / с}; V_2=3660 \text{ м / с}; V_3=3720 \text{ м / с}; V_4=3700 \text{ м / с}.$$

Рассчитаем среднее значение скорости

$$V_{\text{ср}} = (3690 + 3660 + 3720 + 3700) / 4 = 3692,5 \text{ м / с}. \quad (1)$$

Сопоставляем полученное значение скорости со значением прочности бетона согласно градуировочной зависимости (рис. 1).

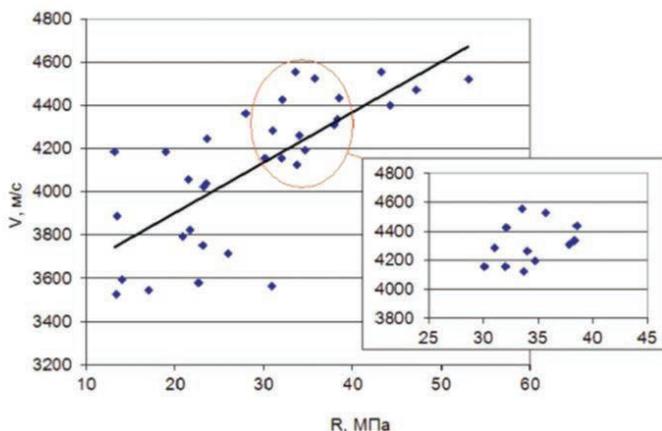


Рисунок 1 – Градуировочная зависимость скорости от прочности

Для более точного определения прочности подставляется значение полученной скорости в формулу:

$$R = 0,016 \times V - 27,3 = 0,016 \times 3692,5 - 27,3 = 31,78 \sim 32 \text{ МПа} \quad (2)$$

Используется таблица соотношения между классами и марками бетона, делается оценочное заключение о классе и марке бетона по полученному значению прочности.

Таким образом, использование ультразвукового тестера «УК - 1401» позволяет осуществлять контроль железобетонных конструкций с получением оценочных характеристик исследуемого материала.

Метод определения прочности бетона по ГОСТ 28570 позволяет определить традиционные физико - механические свойства бетона и прочность на сжатие и растяжение, плотность и модуль упругости, получить информацию о виде, фракционном составе и раздвижке зерен крупного заполнителя, поровой структуре, наличии низкомолекулярных включений и новообразований, связанных со спецификой действия эксплуатационной среды [2]. В этом случае целесообразно выполнять по реперным точкам градуировку приборов неразрушающего контроля, например ультразвуком. Серийные железобетонные конструкции одного типа на объекте изготовлены из бетона одного класса в этом случае градуировка приборов неразрушающего контроля будет показано далее к определению коэффициента перехода от показаний прибора R_n к фактическому значению прочности бетона R . Отсутствие практической возможности отбора образцов из железобетонных конструкций предопределяет градуировку по данным определения

прочности методом отрыва со скалыванием или скалывания ребра. Кроме того, коэффициент перехода:

$$k = \frac{R}{R_n} \quad (3)$$

Строго говоря, не является величиной постоянной, поскольку при градуировочной зависимости, например, линейной, вида:

$$R = aR_n + b \quad (4)$$

Коэффициент перехода имеет вид:

$$k = \frac{R}{R_n} = \frac{a}{1 - \frac{b}{R}} \quad (5)$$

и зависит от прочности бетона, и с увеличением прочности уменьшается.

Актуальным является вопрос о выборе градуировки прибора по формуле (3) с получением среднего значения коэффициента либо формуле (4).

Пример градуировки прибора неразрушающего контроля ударно - импульсного действия с использованием метода местных разрушений приведен в таблице № 1.

Таблица № 1 – Градуировка прибора типа «Оникс - 2.6»

Конструкция	№	Прибор				К	
		Оникс 2.5 ¹ , № 24			Оникс 2.5 ² , № 955		
		Анкер	Усилие отрыва, кН	Предел прочности, МПа			Предел прочности, МПа
Балка перекрытия Б1 3 - го этажа в осях 12 / Б - Г	1	Ø16 мм, h=35 мм	7,2	12,2	12,9	26,3	0,49
	2	Ø16 мм, h=35 мм	7,5	12,8			
	3	Ø16 мм, h=35 мм	8,1	13,8			
Балка перекрытия Б2 3 - го этажа в осях 13 / Б - Г	1	Ø16 мм, h=35 мм	5,0	8,5	9,1	12,3	0,74
	2	Ø16 мм, h=35 мм	4,8	8,2			
	3	Ø16 мм, h=35 мм	6,2	10,5			

Примечания: 1 - метод вырыва анкера; 2 - метод ударного импульса

По данным, представленным в табл. № 1, значение коэффициента k составляет:

для Б1 $k = 12,9 / 26,3 = 0,49$;

для Б2 $k = 9,1 / 12,3 = 0,74$,

т.е. значение коэффициента не является постоянной величиной, которая, как указано выше, уменьшается с увеличением предела прочности бетона.

Представленные в табл. № 1 данные показывают, что величина коэффициента k в формуле (3) может изменяться, что вполне закономерно, поскольку значения

коэффициентов, в градуировочной зависимости, в зависимости от методов градуировки и значений прочности бетона в конструкции, могут изменяться.

Список использованной литературы:

1. ГОСТ 22690 Бетоны. Определение прочности механическими методами неразрушающего контроля.
2. ГОСТ 28570 Бетоны. Методы определения прочности по образцам, отобраным из конструкций.

© Маклаков А.С., Ротару А.Н., Маклакова Ж.В., 2022

УДК 621

Мельникова М. А.

к.т.н., доцент кафедры МТ - 12
инженер 2 - й категории НОЦ «ЦАТ»
МГТУ им. Н.Э. Баумана,
Москва, РФ

Холопов А. А.

к.т.н., доцент кафедры МТ - 12
МГТУ им. Н.Э. Баумана
Москва, РФ

Мельников Д. М.

к.т.н., доцент кафедры МТ12
МГТУ им. Н.Э. Баумана Москва

ОСОБЕННОСТИ СПЛАВЛЕНИЯ ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ МЕДИ МЕТОДОМ ЛАЗЕРНОГО КОАКСИАЛЬНОГО ПЛАВЛЕНИЯ

Аннотация

Среди методов аддитивных технологий достаточно распространённой технологией является коаксиальное лазерное плавление (КЛП). Несмотря на достаточно широкое её распространение в отношении медных сплавов, в частности бронз, имеется малое количество данных и исследований. В работе проведено исследование с целью понимания процесса формирования материала при выращивании методом КЛП, изучены основные особенности процесса.

Ключевые слова: лазер, коаксиальное лазерное плавление, порошковая металлургия, лазерная обработка

Аддитивные технологии — это современное направление по созданию деталей сложной конструкции. Одной из таких технологий является прямое коаксиальное лазерное плавление (КЛП). Сущность данного процесса заключается в создании объектов, путём последовательного нанесения слоёв порошка и их расплавления от нижнего к верхнему

слою за счёт одновременной подачи порошка и лазерного луча через сопло с фокусировкой излучения лазера в заданный диаметр пятна в зону обработки.

Технология лазерного аддитивного выращивания в настоящее время является одной из наиболее актуальных направлений современной промышленности [1 - 3]. Процесс КЛП отличается высокой производительностью, возможностью выращивания деталей из различных материалов. Одними из наиболее многообещающих материалов являются меди и медные сплавы.

Наиболее распространёнными лазерами для коаксиального лазерного плавления являются газовые лазеры, лазеры видимого диапазона, твердотельные или волоконные лазеры [4]. Анализ современного состояния вопроса показал [5], что для выращивания подходят плотности мощности порядка $2 \cdot 10^8 \text{ Вт} / \text{см}^2$ в зависимости от диаметра пятна.

Такая особенность медных сплавов как высокая теплопроводность усложняет создание и обработку объектов из них, что приводит к необходимости подбора режимов и стратегий обработки. Также следует учитывать большую температуропроводность материала, которая создаёт высокие градиенты температур и скорости охлаждения, определяя малое время существования ванны расплава.

В настоящее время тема выращивания стоит достаточно остро ввиду широкого внедрения аддитивных технологий в промышленности. Особенности сплавления и формирования отдельных слоёв определяют итоговые характеристики и особенности изделия. Для этого было предложено провести исследование возможности выращивания из медных порошков на стальной и медной подложках.

В качестве порошковых материалов был использован порошок БрХ0,8 с размером частиц 63 - 125 мкм. В качестве подложки использовалась медь.

Для исследований использовался разработанный в МГТУ уникальный комплекс прямого лазерного выращивания КЛП - 400 с пятиосевым перемещением координат [6]. В качестве источника излучения используется волоконный лазер, мощностью 3кВт.

При проведении исследований следует руководствоваться большим количеством характеристик и параметров от диаметра пятна до параметров самого материала. В работе было проведено исследование для изучения влияния режимов формирования единичных валиков как отправной параметр для понимания процессов, возникающих при сплавлении. При работе с более объёмными изделиями необходимо отработать технологию и стратегию выращивания.

Основной проблемой при работе с бронзами и медными подложками является сложность сплавления материала ввиду его теплопроводности. При работе с подложками были использованы значения мощности от 35 % и скоростью обработки до 800 мм / мин. Необходимо, чтобы форма валиков обеспечила минимальное сплавление с подложкой при максимальной высоте валика. В результате эксперимента были изучены основные параметры валика, которые определяют специфику и особенности выращивания и наплавки деталей в последствии.

При КЛП медных сплавов на основе бронз возможно образование дефектов в виде пор и несплавлений. По итогу экспериментов установлено, что использование медных подложек приводит к формированию несплавлений в первую очередь в нижней части деталей на контакте с подложкой.

В результате проведённого исследования были изучены особенности формирования валиков из медных порошковых материалов. Рассмотрена структура получаемых валиков. Полученные результаты по выращиванию валиков на медной подложке представляют значительный интерес для восстановления различных материалов из бронз, а также их выращивания методом КЛП. Важно отметить, что на первых этапах необходимы высокие

значения мощности. Однако, при достижении некоторого количества слоёв ситуация меняется и для создания ванны расплава и переплавления материала мощности требуются меньшие значения.

Список использованной литературы

1. Кузнецов П.А., Васильева О.В., Теленков А.И., Савин В.И., Бобырь В.В. Аддитивные технологии на базе металлических порошковых материалов для российской промышленности // Новости материаловедения. Наука и техника. – 2015. – №2. – с.4 - 10.
2. Панченко, В.Я., Васильцов, В.В., Грезев, А.Н., Галушкин, М.Г., Егоров, Э.Н., Ильичев, И.Н., Павлов, М.Н., Соловьев, А.В., Мисюров, А.И. Лазерное спекание металлических порошков для изготовления изделий машиностроения с градиентными свойствами // Технология машиностроения, 2011, №11, С. 10 - 14.
3. Новиченко, Д.Ю., Григорьянц, А.Г., Смуров, И.Ю. Лазерная аддитивная технология изготовления покрытий и деталей из композиционного материала // Известия ВУЗов. Машиностроение. 2011. № 7. С. 12 - 24.
4. Солодовников А.В., Акиншин И.А., Голубятник В.В., Кривоногов А.В. Оценка концепции создания жидкостного ракетного двигателя на основе инновационных технологий // Вестник Самарского университета. Аэрокосмическая техника, технологии и машиностроение. 2017. Т. 16, № 2. С. 127 - 134. DOI: 10.18287 / 2541 - 7533 - 2017 - 16 - 2 - 127 - 134
5. Григорьянц А.Г., Шиганов И.Н., Мисюров А.И., Третьяков Р.С. Лазерные аддитивные технологии в машиностроении. Москва: МГТУ им. Н.Э.Баумана. 2018. 280 с.
6. Григорьянц А.Г., Ставертий А.Я., Третьяков Р.С. Пятикоординатный комплекс для выращивания деталей методом коаксиального лазерного плавления порошковых материалов // Технология машиностроения. 2015. № 10. С. 22 - 29.

© Мельникова М.А., Холопов А.А., Мельников Д.М., 2022

УДК 62

Рогару А.Н.

Научный сотрудник,
ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), г. Москва

Маклаков А.С.

Старший научный сотрудник,
ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), г. Москва

Маклакова Ж.В.

Ведущий инженер,
ФГБУ ВНИИПО МЧС России

МЕТОДЫ ПРОВЕДЕНИЯ ОПЕРАТИВНОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТОВ, ПОВРЕЖДЕННЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА

Аннотация:

В мире сохраняется тенденция роста количества чрезвычайных ситуаций, вызванных опасными природными явлениями, стихийными бедствиями, авариями, техногенными катастрофами, в результате которых, могут быть повреждены, как жилые, так и

производственные объекты. В целях предотвращения разрушений объектов необходимо в режиме оперативного мониторинга получать объективные числовые параметры, связанные, как с общей нагрузкой на конструкцию, так и с устойчивостью, сейсмостойкостью, остаточным ресурсом зданий, сооружений и технологических систем.

Ключевые слова:

ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ, ОПЕРАТИВНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ, КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ, МЕТОДЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ, ПОВРЕЖДЕНИЯ.

В результате чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера могут быть повреждены, как жилые, так и производственные объекты, разрушения которых могут привести к вторичным последствиям и катастрофам федерального или трансграничного уровня. Поэтому необходимо своевременно и оперативно выполнять инженерно - техническое обследование этих объектов с целью определения опасности их обрушения и возможного индивидуального риска для людей, находящихся внутри и поблизости объектов, а также для дальнейшей их безопасной эксплуатации.

С помощью мобильного диагностического комплекса «СТРУНА» проводится оценка технического состояния и сейсмостойкости зданий, сооружений и технологических систем, позволяющая в режиме оперативного мониторинга получать объективные числовые параметры, связанные, как с общей нагрузкой на конструкцию, так и с устойчивостью, сейсмостойкостью, остаточным ресурсом зданий, сооружений и технологических систем.

Основные виды оперативных работ, выполняющиеся с помощью мобильного диагностического комплекса:

- обмерные работы, необходимые для определения геометрических параметров здания, конструкций, их элементов и узлов;
- визуальное обследование и выявление дефектов и повреждений объектов по внешним признакам с необходимыми замерами и их фотофиксацией;
- неразрушающий контроль зданий, сооружений и других строительных конструкций и определение фактических прочностных характеристик материалов основных несущих конструкций и их элементов;
- исследование основных конструктивных элементов и грунтового массива, определение скрытых дефектов, полостей, наличия арматуры и различных коммуникаций, определение структуры и строения системы «грунт - здание»;
- определение физико - механических и несущих свойств грунтов основания фундаментов и прилегающих территорий;
- высокоточное определение геометрических параметров здания и возможных кренов и осадок основных конструктивных элементов;
- определение основных динамических характеристик строительных конструкций для оценки технического состояния объекта;
- определение сейсмостойкости зданий и сооружений с помощью динамических и геофизических исследований [1].

Например, в Чеченской Республике после сейсмического события, произошедшего в октябре 2008 года (рис. 2) проводились работы по оперативному инженерно - техническому

обследованию поврежденных зданий и сооружений. В ходе проведения оперативного обследования выполнялись следующие виды работ:

- проводился обмер и координатная привязка обследуемых зданий относительно эпицентра сейсмического события (рис. 1);
- визуальное обследование и выявление дефектов и повреждений объектов по внешним признакам с необходимыми замерами и их фотофиксацией;
- неразрушающий контроль зданий и других строительных конструкций и определение фактических прочностных характеристик материалов основных несущих конструкций и их элементов;
- высокоточное определение геометрических параметров здания и возможных кренов и осадок основных конструктивных элементов;
- определение основных динамических характеристик строительных конструкций для оценки технического состояния объектов и определение их сейсмостойкости.



Рисунок 1 – План - схема здания и направление сейсмической волны от эпицентра к зданию



Рисунок 2 – Общий вид поврежденного здания в результате сейсмического события, произошедшего в Чеченской Республике в октябре 2008 года

Результаты выполненных оперативных работ позволили дать оценку по категории технического состояния зданий, поврежденных после землетрясения.

Выполненные работы по оперативному обследованию зданий, пострадавших после землетрясения способствовали снятию психологического напряжения среди местного населения, координации работы органов исполнительной власти и местного самоуправления по восстановлению жизнедеятельности и социальной сферы в городах и населенных пунктах Чеченской Республики и оказанию помощи пострадавшим от землетрясения.

Также мобильный диагностический комплекс «СТРУНА» использовался в результате техногенной катастрофы при обследовании обрушения машинного зала Саяно - Шушенской ГЭС имени П.С. Непорожного.

На Саяно - Шушенской ГЭС был проведен оперативный комплекс работ по обследованию машинного зала СШГЭС и плотины этого гидросооружения (рис. 3) [3].



Рисунок 3 – Общий вид повреждений машинного зала Саяно - Шушенской ГЭС в результате техногенной катастрофы, произошедшей в августе 2009 года в п. Черемушки

Особенностью данного оперативного метода явилась оценка интегральной жесткости конструктивной системы сооружения путем снятия динамических параметров конструктивных систем от воздействия микросейсмического фона и импульсных воздействий на подкрановые пути энергоблоков машинного зала СШГЭС, измерения которых проводились в мониторинговом режиме.

Данные методы исследования позволили в реальном режиме времени получать данные о техническом состоянии конструкций и конструктивной системы, а также проводить оперативную оценку технического состояния сооружения для своевременного обеспечения пожарно - спасательных расчетов о возможной опасности обрушения строительных конструкций при проведении аварийно - спасательных работ.

Вывод

Апробированные оперативные методы обследования могут применяться, как для жилых, производственных, так и для потенциально опасных производственных объектов, для оценки категории технического состояния объектов и возможности их дальнейшей безопасной эксплуатации, поврежденных в результате чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Список литературы

1. ГОСТ 31937 - 2011 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния». М.: 2014 г.
2. СП 13 - 102 - 2003 «Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений».
3. Методика оценки и сертификации инженерной без опасности зданий и сооружений. – М.: ВНИИ ГОЧС МЧС России, 2003.
4. Статья в исторический очерк к 35 - летию ВНИИ ГОЧС «Участие в ликвидации аварий, катастроф и стихийных бедствий (Южная Осетия, Саяно - Шушенская ГЭС, Италия и т.п.)», Москва – 2011.

© Ротару А.Н., Маклаков А.С., Маклакова Ж.В., 2022

УДК 65.011.8, 658.562.6

Скороходов А.С.

студент 1 курса магистратуры СПбГУАП,
г. Санкт - Петербург, Россия

МОДЕРНИЗАЦИЯ КОНТРОЛЬНЫХ ОПЕРАЦИЙ С ПОМОЩЬЮ СПЕЦИАЛЬНОГО ОПТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Аннотация

в данной статье рассматривается проблема длительного времени этапов контроля производства радиоэлектронных изделий, а также передачи продукции со скрытыми дефектами в дальнейшие производственные процессы.

Ключевые слова

управление качеством, оборудование, автоматическая оптическая инспекция, видеоизмерительный микроскоп, несоответствия.

Цель исследования: повысить качество выпускаемых изделий радиоэлектроники и микроэлектроники посредством замены оборудования используемом на предприятии радиоэлектронной области.

Актуальность: актуальность рассматриваемой проблемы состоит в изучении зависимости между долей несоответствий в выпускаемых изделиях радио / микроэлектроники, временем производства вышеперечисленных изделий и используемом оборудовании на контрольных операциях.

Одними из самых ключевых этапов при производстве изделий радио - и микроэлектроники являются этапы проверки качества изготовленной продукции. Операции контроля качества позволяют обнаружить отклонения от требований, стандартов или спецификации по таким характеристикам как: внешний вид комплектующих, стойкость к различным климатическим условиям, электрические параметры комплектующих, а также узлов и блоков основного изделия. Подробно контрольные операции описаны ниже в таблице 1.

Таблица 1. Контрольные операции при производстве изделий

Контрольная операция	Длительность	Используемое оборудование
Входной контроль	2 часа	Увеличительные стекла, стенд входного контроля
Автономная проверка после монтажа	2,5 часа	Увеличительные стекла, амперметр, компьютер
Контроль электрических параметров составе узла основного изделия	1,5 часа	Цифровой мультиметр, стенд проверки электрических параметров, термокамера
Механические испытания (виброустойчивость)	3 часа	Вибростенд, компьютер
Заключительный контроль после испытаний	3 часа	Увеличительные стекла, видеоизмерительный микроскоп, компьютер, цифровой мультиметр, термокамера
Всего	12 часов	

Показатели из таблицы 1 отображены на круговой диаграмме, для иллюстрации затраченного времени на каждый из этапов контроля.

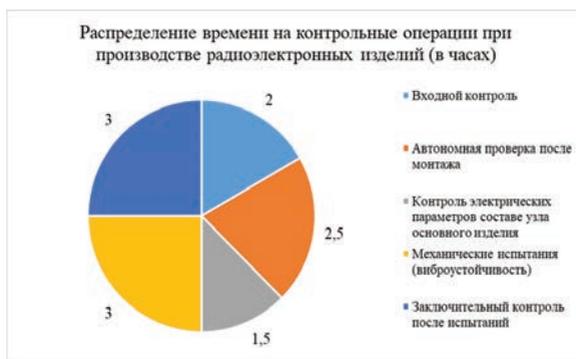


Рис. 1 Круговая диаграмма распределения времени на контрольные операции

По данным из таблицы 1, можно сделать вывод, что большинство операций, связанных с контролем внешнего вида производятся с использованием увеличительных стекол. Данный метод контроля отличается простотой, так как не требует высокой квалификации от персонала и не требует специальных условий для помещения, однако не позволяет получить многократное увеличение рассматриваемых предметов для детального контроля мельчайших элементов комплектующих и предотвращения передачи продукции с несоответствиями на следующие производственные этапы, а также этот метод занимает больше времени в спорных ситуациях, чем с применением специального оборудования.

Для того, чтобы избежать пропуска несоответствий внешнего вида в дальнейшем производство или потребителю предлагается использовать машину автоматической оптической инспекции между производственными операциями (монтаж, сборка) на этапе автономной проверки после монтажа, а также использовать видеоизмерительный микроскоп (машину) для осмотра комплектующих на этапе входного контроля, а также для возможности фиксации изображения с последующей передачи конструкторам и технологам для принятия решения в нестандартных ситуациях.

Результаты: итоги усовершенствования процессов контроля качества, с помощью используемого оборудования на контрольных операциях представлены ниже в таблице 2.

Таблица 2. Сравнение контрольных операций до и после модернизации оборудования

Контрольная операция	Длительность		Используемое оборудование
	До	После	
Входной контроль	2 часа	1 час	Видеоизмерительный микроскоп, стенд входного контроля
Автономная проверка после монтажа	2,5 часа	1,5 часа	Машина автоматической оптической инспекции, амперметр, компьютер
Контроль электрических параметров составе узла основного изделия	1,5 часа	1,5 часа	Цифровой мультиметр, стенд проверки электрических параметров, термокамера
Механические испытания (виброустойчивость)	3 часа	3 часа	Вибростенд, компьютер
Заключительный контроль после испытаний	3 часа	3 часа	Увеличительные стекла, видеоизмерительный микроскоп, компьютер, цифровой мультиметр, термокамера
Всего	12 часов	10 часов	

Заключение: благодаря специальному оптическому оборудованию уменьшается время необходимое, для контроля комплектующих и изготавливаемых узлов и блоков. Данное оборудование позволит наиболее точно выявлять такие дефекты как: сдвиг, угловое смещение элементов, отсутствие припоя, малое или избыточное количество припоя, непропай, короткое замыкание между контактными площадками посторонние материалы и включения, несоответствие текста на компонентах и другие дефекты. В добавок вышеперечисленное оборудование позволит проверять не только изделия радио -

микроэлектроники, но и корпуса, детали, сборочные единицы, а также многие другие изделия различного применения.

Список использованной литературы

1. Ежов В., Ковалевский Ю., Мейлицев В. // Productronica 2017: Волшебный мир технологий // Электроника. Наука. Технология. Бизнес. - 2018. - N 2. - С.52 - 70;
2. Казанцев И., Борисенков С., // Оптическая инспекция. Сканером или камерой? // Технологии в электронной промышленности. – 2005. - N 1. - С.65 - 67;
3. Гумеров А. В. Совершенствование системы входного контроля качества промышленного предприятия / А. В. Гумеров // Актуальные вопросы экономических наук: материалы междунар. заоч. науч. конф. / Под общ. ред. Г. Д. Ахметовой. - Уфа: Лето, 2011. - С.88 - 90.

© Скороходов А.С., 2022

УДК: 621.37

Ходенков С.А.

к.т.н., в.н.с. научно - исследовательской лаборатории ИИТК,
СибГУ им. М.Ф. Решетнева

Назаров Г.Г.

к.т.н., с.н.с. научно - исследовательской лаборатории ИИТК,
СибГУ им. М.Ф. Решетнева

Дианова О.В.

инженер научно - исследовательской лаборатории ИИТК,
СибГУ им. М.Ф. Решетнева
г. Красноярск РФ

МИКРОПОЛОСКОВЫЙ МНОГОМОДОВЫЙ РЕЗОНАТОР С ПОЛОСКОВЫМ ПРОВОДНИКОМ В ФОРМЕ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ РАМКИ

Аннотация:

Разработаны при помощи численного электродинамического анализа 3D модели микрополоскового резонатора с полосковым проводником в форме прямоугольной рамки. Сворачивание полоскового проводника резонатора сопровождается сокращением площади его подложки, а также расширением его полосы пропускания. Исследованный микрополосковый многомодовый резонатор перспективен для конструирования на его основе СВЧ фильтров верхних частот с высокими частотно - селективными свойствами.

Ключевые слова:

Микрополосковый резонатор, амплитудно - частотная характеристика, резонанс, фильтр

Благодаря высоким частотно - селективным свойствам, миниатюрности и высокой технологичности микрополосковые конструкции [1] широко востребованы в современной СВЧ - технике [2]. Так микрополосковые фильтры [3] применяются в узлах современных систем связи, например, в спутниковых и тропосферных системах связи, радиолокации морских и речных судов и т.д.

Использование многомодовых микрополосковых резонаторов [4], составленных из отрезков регулярных микрополосковых линий с различными волновыми сопротивлениями

позволяет сблизить частоты их собственных колебаний. Это позволяет существенно повысить порядок фильтров [5] при использовании в СВЧ конструкциях малого числа многомодовых резонаторов.

Исследование всех представленных в данной работе микрополосковых резонаторов были проведены при помощи численного электродинамического анализа их 3D моделей. При этом при настройке данных резонаторов в качестве подстроечных параметров выступали длина и ширина отрезков их свернутого полоскового проводника. В качестве фиксированных параметров выступали диэлектрическая проницаемость подложки ($\epsilon = 9.8$), а также ее толщина ($h = 1$ мм).

Первый, представленный на рисунке 1, микрополосковый резонатор имеет полосковый проводник, свернутый в форме прямоугольной рамки.

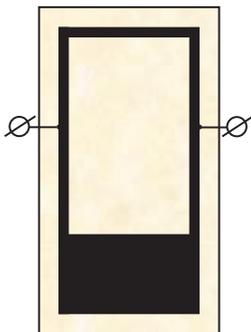


Рис. 1. Топология полоскового проводника микрополоскового четырехмодового резонатора

Благодаря нерегулярности его свернутого и закольцованного полоскового проводника, а также его вытянутой формы вдоль оси y , на АЧХ данного резонатора удастся сблизить по частотам четыре его нижайших резонанса (рис. 2а и рис. 2б), которые при построении СВЧ фильтра на его основе сформируют полосу пропускания частотно - селективного устройства.

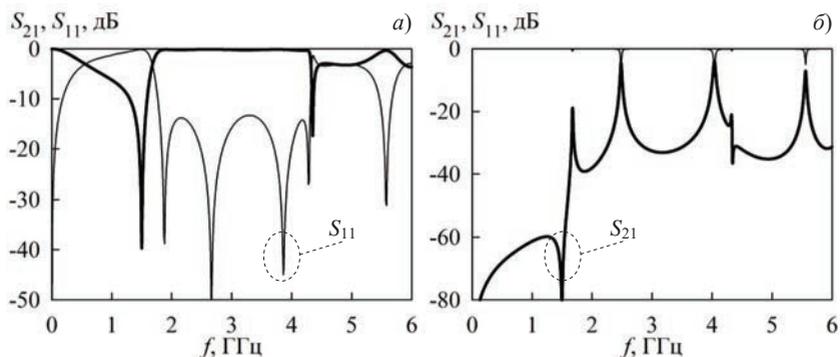


Рис. 2. Амплитудно - частотная характеристика микрополоскового четырехмодового резонатора (а), в том числе при слабой емкостной связи резонатора с трактом СВЧ (б)

Для большей наглядности на рисунке 2б также приведена амплитудно - частотная характеристика (АЧХ) разработанного четырехмодового резонатора при его слабой емкостной связи с трактом СВЧ. Аналогично, такие же амплитудно - частотные характеристики приведены в работе для всех исследованных микрополосковых резонаторов.

Отметим, что длина и ширина данного резонатора, с учетом отступа от каждого из четырех краев подложки до полоскового проводника на величину $h = 1$ мм, составили значения 24.75 мм и 13.10 мм, соответственно. При этом масштаб полоскового проводника резонатора, представленного на рисунке 1, выдержан, также как и для остальных приведенных в работе резонаторов. Частоты, на которых наблюдается равномерное прохождение мощности с минимальными потерями в широком диапазоне частот, – от 1.68 ГГц до 4.32 ГГц.

Второй микрополосковый резонатор, отличается от первого, дополнительно свернутым один раз полосковым проводником, как это показано на рисунке 3а. Благодаря этому на его АЧХ удастся сблизить по частотам еще два нижайших резонанса (рис. 3б и рис. 3в), поэтому данный резонатор – шестимодовый.

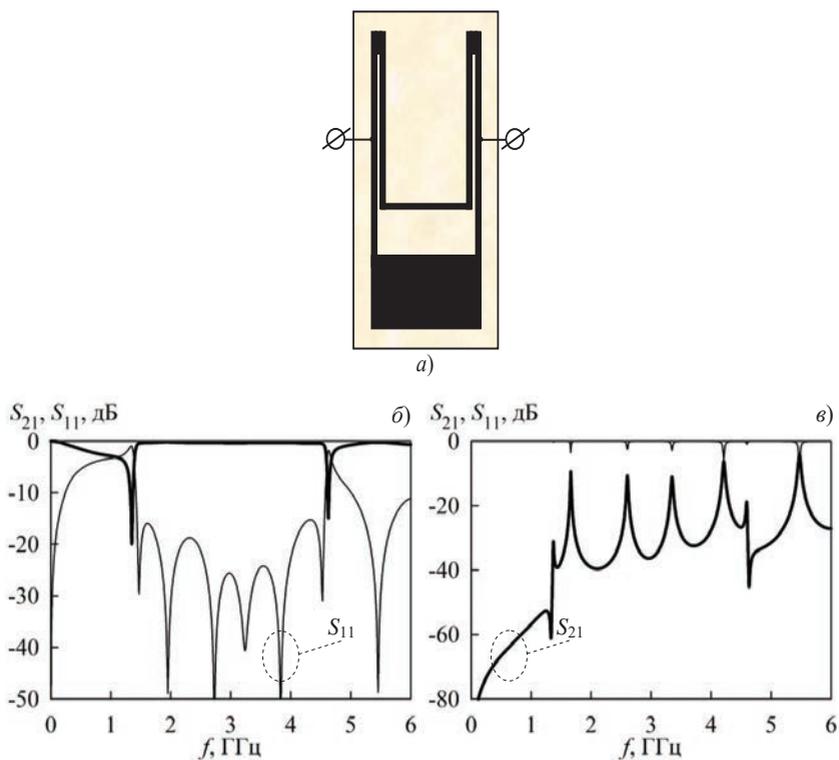


Рис. 3. Топология полоскового проводника шестимодового микрополоскового резонатора (а) и его АЧХ (б), в том числе при слабой емкостной связи резонатора с трактом СВЧ (в)

Отметим, что длина и ширина второго резонатора составили значения 25.40 мм и 11.60 мм, соответственно, а его полоса пропускания – от 1.40 ГГц до 4.60 ГГц.

Третий микрополосковый резонатор, отличается от второго, уже дважды свернутым полосковым проводником, как это показано на рисунке 4а. Благодаря этому, как и в предыдущем случае, на его АЧХ удастся сблизить по частотам еще два нижайших резонанса (рис. 4б и рис. 4в), таким образом, этот разработанный резонатор – восьмимодовый.

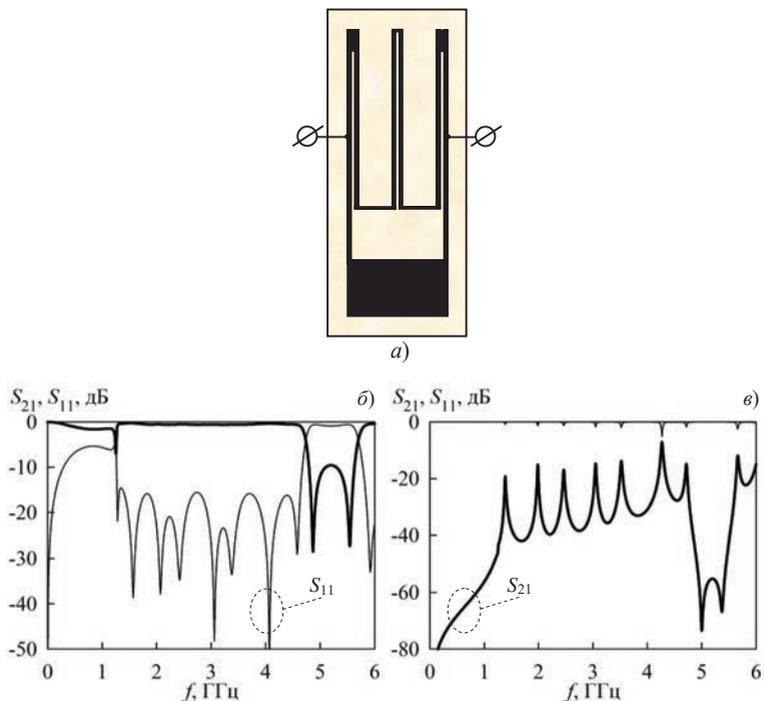


Рис. 4. Топология полоскового проводника восьмимодового микрополоскового резонатора (а) и его АЧХ (б), в том числе при слабой емкостной связи резонатора с трактом СВЧ (в)

Приведем длину и ширину восьмимодового резонатора: 24.80 мм и 9.90 мм, соответственно. Частоты полосы пропускания данного резонатора – от 1.27 ГГц до 4.73 ГГц.

Таким образом, исследован микрополосковый многомодовый резонатор с полосковым проводником в форме прямоугольной рамки. Показано, что каждое дополнительное сворачивание полоскового проводника резонатора сопровождается добавлением в его полосу пропускания пары резонансов. При этом площадь четырехмодового, шестимодового и восьмимодового резонатора составили значения 324,225 мм², 294,64 мм² и 245,52 мм², соответственно, что позволяет утверждать о существенной миниатюризации резонатора. Кроме того с увеличением числа мод колебаний, формирующих полосу пропускания резонатора, последняя расширяется. Поэтому представленный резонатор

можно считать перспективным для построения на его основе микрополосковых фильтров верхних частот с расширенной полосой пропускания.

Работа выполнена при финансовой поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (гос. задание FEFE - 2020 - 0013).

Список использованной литературы:

1. Athukorala L., Budimir D. Compact Filter Configurations Using Concentric Microstrip Open - Loop Resonators // IEEE Microwave and Wireless Components Letters. 2012. Vol. 22, No. 5. P. 245 - 247.

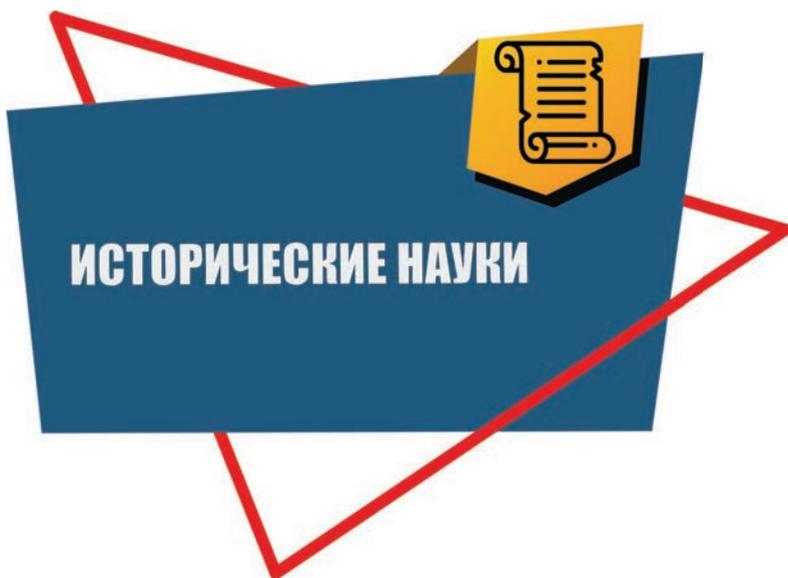
2. Belyaev B. A., Leksikov A. A., Serzhantov A. M., Tyurnev V. V. Highly selective suspended stripline dual - mode filter // Progress In Electromagnetics Research Letters. 2011. Vol. 25. P. 57–66.

3. Hong J. - S., Lancaster M. J. Design of highly selective microstrip bandpass filters with a single pair of attenuation poles at finite frequencies // IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. 2000. Vol. 48, No. 7. P. 1098 - 1107.

4. Aristarkhov G. M., Zvezdinov N. V. High - Selectivity Single - and Dual - Resonator Microstrip Filters // Journal of Communications Technology and Electronics. 2017. Vol. 62, No. 8. P. 916 - 920.

5. Belyaev B. A., Khodenkov S. A., Galeev R. G., Shabanov V. F. Investigation of Microstrip Structures of Wideband Bandpass Filters // Doklady Physics. 2015. Vol. 60, No. 3. P. 95 - 101.

© Ходенков С.А., Назаров Г.Г., Дианова О.В., 2022



Миненко Е.Ю.

к.т.н., доцент
филиал ВА МТО (г. Пенза),
г. Пенза, РФ

ЦЕРКОВНЫЕ РЕФОРМЫ ПЕТРА ВЕЛИКОГО: МОДЕРНИЗАЦИЯ И ТРАДИЦИИ

Аннотация:

Говоря кратко о ходе церковной реформы Петра I, важно отметить ее продуманный и целенаправленный характер. По окончании реформы, Россия, в результате, сложилась абсолютная монархия, а церковь окончательно потеряла свое влияние на власть. Автор предлагает свой взгляд на церковные реформы Петра I.

Ключевые слова:

Церковные реформы Петра I, традиции, история

Minenko E.Yu.

Candidate of Technical Sciences, Associate Professor
branch of the VA MTO (Penza),
Penza, Russia

CHURCH REFORMS OF PETER THE GREAT: MODERNIZATION AND TRADITIONS

Abstract:

Speaking briefly about the course of the church reform of Peter I, it is important to note its thoughtful and purposeful nature. At the end of the reform, Russia, as a result, formed an absolute monarchy, and the church finally lost its influence on the government. The author offers his view on the church reforms of Peter I.

Keywords:

Church reforms of Peter I, traditions, history

В начале XVIII века в России был проведен ряд мероприятий, которые в истории известны как церковные реформы Петра I. Реформы Петра I, связанные с церковью, подразумевали подчинение Церкви государственной власти, а также интегрирование Русской Православной Церкви в систему политической власти Российской империи. Платформой для установления контроля светской власти над церковной организацией стала реформа по изъятию у духовенства материальных ресурсов, в первую очередь земли. До Петра I духовенство было свободно от основных государственных налогов и воинских обязанностей, но правительство Петра I в целях пополнения государственного бюджета из монастырей стало изымать финансовые средства.

Вместе с тем, Петр I уважал и поддерживал патриотические устремления духовенства. В частности, он поддержал инициативу православных иерархов по дополнительному

налогообложению в пользу модернизации вооруженных сил. Священнослужители по собственной воле стали привлекаться к строительству государственных объектов в качестве подсобной рабочей силы, к дежурству при охране государственного имущества. Кроме того Русская Православная Церковь должна была обеспечить теплыми помещениями солдат и офицеров русской армии. Реорганизация Монастырского приказа, которому были переданы в управление архиерейские и монастырские вотчины, оптимизировала хозяйственное положение церкви [2].

Со времен Петра I выпускники духовных семинарий, из-за недостатка для них мест священников и церковнослужителей, привлекались к гражданской службе, и даже имелись случаи сдачи в солдаты годных к воинской службе семинаристов.

Также существенно были ограничены функции церковного суда. До петровского времени церковный суд обладал широкими полномочиями по гражданским и уголовным делам. Эта юридическая прерогатива Церкви распространялась на всё население государства. Государственная власть решила ограничить полномочия церковного суда в 1700 г. Во главе церкви стоял патриарх Адриан. По его повелению были составлены «Статьи о святительских судах», содержащих каноническое обоснование судебных привилегий Русской Церкви [2]. Это была последняя попытка отстоять неприкосновенность церковного суда. После смерти Адриана 16 октября 1701 г. ряд дел был изъят из ведения церковного суда: брачные, бракоразводные, о насильственных браках, о правах законного рождения, о прелюбодеянии, насилиях над женщинами и другие [2].

Однако по настоянию царя в ведении церковного суда оставались богохульство, еретичество, раскол, волшебство и суеверия, но на деле церковные власти вели лишь предварительное следствие по этим делам («изобличали», т.е. устанавливали вину преступника), а окончательное решение перешло в компетенцию светского суда. В связи с восстановлением в 1701 г. Монастырского приказа в его ведение, наряду с заведением церковным имуществом, перешел и суд над крестьянами, принадлежавшими Церкви [1].

Наряду с этим, Петр I постановил, чтобы духовенство исполняло административные и политические функции. Во время воскресной службы священники были обязаны объявлять прихожанам все государственные законы. Священники должны были вести метрические книги, в которых делались записи о крещениях, о венчаниях, о погребениях населения своего прихода, а во время проведения переписи населения докладывать об уклонившихся от записей, вести наблюдение и выявлять раскольников [3]. По инициативе государя была введена клятвенная присяга духовенства на верность царю, которая давала основания священнику следовать не только церковным уставам, но и вмешиваться в мирские дела [1]. На основании Указа от 22 апреля 1722 г., каждый, кто вступал в духовный чин, приносил клятву «быть верным, добрым и послушным рабом и подданным императора и его законным наследником», оборонять прерогативы и достоинство императорской власти, «не щадя в потребном случае и живота своего», доносить о всяком ущербе, вреде и убытке интересам императора, «об открытых на исповеди воровстве, измене и бунте на государя или иное злое умышление на честь и здоровье государево и фамилию Его Величества [2].

Но государственная власть не требовала от священнослужителя нарушать тайну исповеди, если это касалось личных дел прихожан, не угрожавших ущербом интересам государственной власти.

Помимо того, Петр I издал указы, в которых регламентировалась культовая деятельность, и ежегодная исповедь прихожан становилась обязательной и должна была фиксироваться в «вероисповедных книгах». Священнослужители должны были учитывать прихожан, не бывавших на исповеди, а потом доводить соответствующую информацию не только церковным властям, но и государственным [2].

Всякий, кто упорно не ходил на исповедь, автоматически считался «раскольником». Если человек пропускал в первый раз исповедь, то с него брался штраф в размере 5 копейки, во второй раз штраф составлял 10 копеек, а в третий – 15 копеек. О тех, кто часто не посещал исповеди, доносилось светским властям, которые учиняли наказание. Специальные указы обязывали священнослужителей следить за тем, чтобы прихожане «ходили в церковь к вечерне и утрене», не отвлекались бы во время службы «посторонними делами», слушали богослужение «в безмолвии и с благоговением» и чтобы не было «бесчинного стояния в храме» [3].

Петровские власти издали несколько указов, которые ограничивали духовенство в личной и общественно жизни: из монастырей были выгнаны все инакомыслящие; в монахини разрешалось вступать только после 40 лет; монахам запрещалось владеть земельными участками; запрещено было подавать милостыню, а добровольные взносы можно было сделать только в богадельнях [2]. Российская власть поощряла иноверцев к переходу в Православие. Такому поданному открывались все пути в общественной и государственной деятельности, предусмотренные российским законодательством [3].

Вместе с тем, петровская реорганизация отношений государства и церкви способствовала уменьшению числа священнослужителей, слабо задействованных в общественно и государственно полезных делах Русской Православной Церкви. В этом отношении Петр I хорошо продумал все нюансы преобразований и по основным вопросам добился положительных результатов, нацеливаясь на приоритетное соблюдение государственных интересов.

Таким образом, церковные реформы Петра Великого носили, прежде всего, сугубо утилитарный характер. Российский государь, исповедовавший идею доминирования «государственного блага» над интересами своих подданных, считал возможным и прямо необходимым сделать священнослужителей кем - то вроде государственных служащих. Вместе с тем, государь учитывал влияние духовенства русской Православной Церкви на умы россиян и не собирался превратить русское духовенство в своего злейшего врага. Поэтому о тотальном огосударствлении церковной организации и полном подрыве ее материального благополучия речь не шла. Православные священники и монашество были обязаны жить для государства, выполняя те функции, которые были им отведены в системе власти, но по - прежнему деятельно выполнять свою духовную миссию. Православный государь, а Петр Великий, несомненно, оставался таковым, и иначе быть просто не могло, по - своему любил и уважал Русскую Православную Церковь, но, возможно, допустил некоторые «перегибы» в той политике, которую он считал на тот исторический момент единственно верной.

Список использованной литературы:

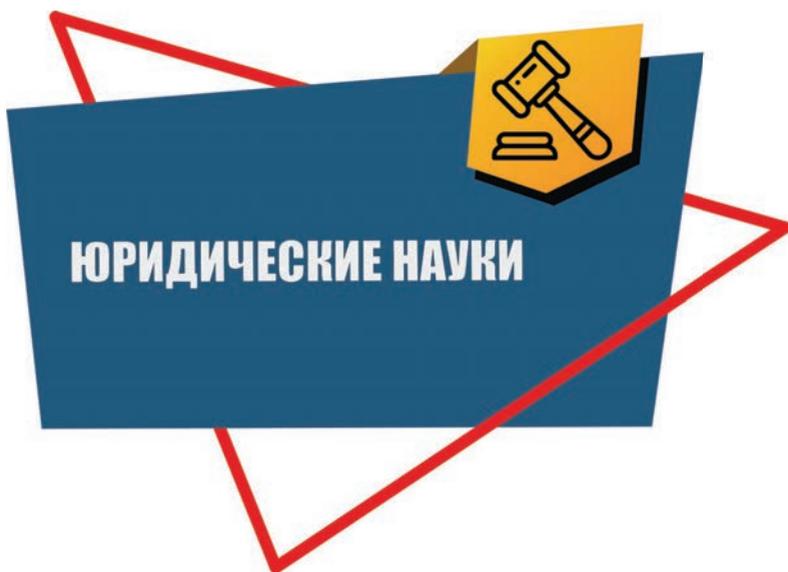
1. Проблемы отношений государственной и духовной организаций Российского государства в эпоху Петра I: Сборник научных трудов по итогам Международной

конференции «XXII Ивановские чтения» (21 апреля 2021 г. г. Кузнецк Пензенской области). – Пенза: Издательство Пензенского государственного университета, 2018. – 448 с.

2. Сборник законодательных актов Российского государства эпохи Петра I, касающихся Русской Православной Церкви. – СПб.: Издательство Александрo - Невской лавры, 2021. – 547 с.

3. Соловьев С.М. История правления Петра Великого 1672 – 1725 гг. – М.: Феникс, 2014. – 1105 с.

© Миненко Е.Ю., 2022



Абакумов Д.А.
Студент 4 курса н / п «Юриспруденция»
Научный руководитель: Бочарова О.С.
канд. юрид. наук, доцент
Филиал ФГБОУ ВО РГСУ в г. Минске
Республика Беларусь

ПРАВОВАЯ КОМПОНЕНТА В МЕДИЙНО - ИНФОРМАЦИОННОЙ ГРАМОТНОСТИ ПОКОЛЕНИЯ Z

Аннотация:

В статье рассматриваются и анализируются правосознание, правовая культура и правовая грамотность представителей поколения Z, проживающих в России на сегодняшний день. Особое внимание уделяется правовой компоненте в медийно - информационной грамотности и её связи с поведенческими характеристиками поколения Z на примере представителей поколения Z в Республике Беларусь

Ключевые слова:

Медиа - информационная грамотность, правовая грамотность, поколение Z, правосознание, правовая культура, правовой нигилизм, правовое поведение, исследование правовой грамотности молодежи

Abakumov D.A.
4th year student of the n / a "Jurisprudence"
Scientific supervisor: Bocharova O.S.
PhD in Jurisprudence, Associate Professor
Branch of the RSSU in Minsk
Republic of Belarus

LEGAL COMPONENT IN MEDIA AND INFORMATION LITERACY OF GENERATION Z

Abstract:

The article examines and analyzes the legal awareness, legal culture and legal literacy of representatives of generation Z living in Russia today. Special attention is paid to the legal component in media and information literacy and its connection with the behavioral characteristics of generation Z on the example of representatives of generation Z in the Republic of Belarus

Keywords:

Media - information literacy, legal literacy, generation Z, legal awareness, legal culture, legal nihilism, legal behavior, research of legal literacy of youth

Подавляющее большинство представителей поколения Z проводит свое свободное время в цифровом мире. Это поколение людей, появившихся в период с 2000 по 2020 год и, как справедливо пишет Е.М. Ожиганова, «...основная часть представителей этого поколения

находится в детском возрасте, а их система ценностей находится на этапе формирования» [7, с. 97]. У них преобладает доминирование онлайн - реальности и высокий уровень владения технологиями, информацию воспринимают только краткую и наглядную, не могут без социального взаимодействия, а при отсутствии ярко выраженных субкультур проявляют тотальное следование рекомендациям онлайн - СМИ [11, с. 297]. Как свидетельствуют результаты многих исследований [4, с. 103 - 110, 1, 12, 6, с. 103 - 110], при достаточной медиа - информационной грамотности поколения Z, у них имеются значительные пробелы в области права, что влияет и на правосознание подростков, и на их правовую культуру (правовую грамотность в узком смысле понимания), и как следствие, и правовое поведение.

Правовая культура, это не что иное, как осознание индивидуумом правового знания, как совокупности знания основных законов. Правосознание – это отражение элементов правовой системы в психике человека [10, с. 97], элементы которой представляют собой и социальные нормы, и нормы права. Поскольку правосознание связано с психикой человека, а психическое развитие напрямую зависит от возраста, можно утверждать, что и правосознание людей различного возраста будет различаться характерными особенностями [2, с. 98, 3, с. 2].

Формирование правосознания поколения Z зависит от правовых установок и ценностных ориентаций, существующих в обществе, определяя поведения личности. Специфика правосознания поколения Z в России определяется и особенностями развития общества, в котором изменяются представления о границах допустимого, правилах и нормах поведения в обществе; навязывание через медиа ложных ценностей; проникновение в молодежную субкультуру элементов «криминальной культуры», и особенностями самого поколения Z, выросшего в цифровом мире.

На сегодня представления молодых людей поколения Z о законности и незаконности отдельных действий в Интернете весьма приблизительные. Так, при публикации их собственного контента в социальных сетях, в блогах и сайтах, могут быть не закрытыми их персональные данные, а также персональные данные родственников и третьих лиц, в комментариях и оценках ситуаций могут содержаться неосознаваемые подростками призывы к незаконной деятельности, вольно трактоваться нормы и правила поведения.

Основы государственной политики Российской Федерации в сфере развития правовой грамотности и правосознания граждан гласят, что недостаточный уровень правовой культуры и правосознания, правовой нигилизм граждан России являются серьезной проблемой обеспечения реализации принципов верховенства права [8].

В перечень факторов, влияющих на формирование правосознания молодых граждан включены:

- характер воспитания и моральный климат в семье, законопослушное поведение родителей;
- качественный уровень воспитания и обучения в образовательных учреждениях различного типа и вида, в том числе закрепление и развитие у учащихся основ правосознания;
- распространение и использование доступных для восприятия информационных материалов, формирующих правовую грамотность и правосознание населения, в печатном,

электронном, аудиовизуальном и ином виде, а также с помощью средств массовой информации;

- понятность, доступность и эффективность законодательства, его адекватность реальной экономической и общественно - политической ситуации в стране, реализация в законодательстве принципов справедливости и равноправия, обеспечения соответствия норм права интересам и потребностям различных социальных групп;

- эффективная, профессиональная и законная деятельность правоохранительных и иных уполномоченных органов по выявлению и пресечению преступлений и других нарушений закона, обеспечение неотвратимости соразмерного и справедливого наказания за нарушение закона.

Поэтом самым актуальным в развитии медиа - информационной грамотности молодежи является ликвидация пробелов в области права.

Медийно - информационная грамотность в цифровом мире, по определению И.В. Жилавской, есть понятие, объединяющее знания, навыки, установки, компетенции и практики, которые позволяют обеспечить эффективный доступ, анализ, критическую оценку, интерпретацию, использование, создание и распространение информации и медийных продуктов с использованием всех необходимых средств и инструментов на творческой, законной и этичной основе [6, с. 20].

Важными компонентами в данном определении являются анализ, критическая оценка, интерпретация медиаинформации и законность действий в цифровом мире. Умение самостоятельно мыслить, анализировать и использовать имеющиеся знания для решения любых задач являются маркерами высшего уровня функциональной грамотности.

Критерии медиаграмотности, а именно умение пользоваться поисковыми системами, находить нужные и полезные сведения, способность отличать достоверную информацию от недостоверной, полученной из источников от недобросовестных агентов, были утверждены приказом Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ № 22 от 30 января 2019 года [9].

Важно, чтобы подростки понимали и помнили, что выкладывать излишнюю информацию о себе и своих персональных данных недопустимо, это может привести и к их незаконному использованию со стороны третьих лиц, и к незаконным действиям по отношению к самому подростку. Что необдуманные комментарии в сети могут значительно навредить как самому подростку, так его законным представителям, которые несут ответственность за поведение несовершеннолетних, особенно если регистрацию в сети подросток провел с родительского аккаунта.

Анализ, проведенный Л.В. Лидак, показывает, что молодые люди верхней границы поколения Z понимают, что любая информация требует анализа и оценки на достоверность и что важно уметь защищаться от рисков, которые усиливаются в информационном мире, однако большинство подростков мало понимают, как проверять источники информации на достоверность и как идентифицировать медиатексты, у них смутные представления о признаках манипулирования, что свидетельствует, в частности, о незрелости критического мышления [6, с. 241]. Примером этого может служить события 2020 г. в Беларуси, когда «ставка была сделана на массивную обработку сознания людей, особенно молодёжи, на осуществление срыва подсчёта голосов в день выборов, непризнание их результатов и, наконец, на силовой захват государственных учреждений с

помощью радикально настроенных групп» [13, с. 20]. Как справедливо отметил в своей работе П.Я. Циткилов «... что технологической особенностью августовских протестных событий в Беларуси стал сетевой боулинг - майдан. Смысл его заключался в формировании через телеграмм - каналы целой сети групп протестующих, дислоцированных в разных местах города, района. Управлялись они из одного центра. Координаторы сетевых групп постоянно выдавали их участникам инструкции, куда выдвигаться и что делать. В частности, в Минске координаторы протеста через telegram - канал NEXTA собирали людей в нескольких местах столицы, чтобы расплыть силовиков и ослабить их возможности по защите белорусской государственности. Студенческая и учащаяся молодёжь по причине возраста и незрелости оказалась податлива на максималистские призывы» [13, с. 27]. Многим людям свойственно поддерживать преобладающие в определённой среде, в информационном пространстве настроения и установки независимо от их объективности и особенно подвержена этому неискушённая молодёжь. Цифровое поколение Z черпает информацию и принимает позицию авторов и модераторов социальных сетей и Интернет - платформ, без должного анализа по причине незрелости критического мышления, нехватки знаний и жизненного опыта. Важно подчеркнуть, что критическое мышление является одной из приоритетных компетенций субъекта в современном мире, поэтому это качество личности необходимо развивать с раннего возраста [1].

Развитое критическое мышление позволит представителям поколения Z, особенно его нижней границы, анализировать медиаинформацию, публикуемые мнения в социальных сетях и блогах и сайтах, преодолеть правовой нигилизм, снизить уровень преступности в подростковой и молодежной среде. Зачастую молодёжь воспринимает протестные и оппозиционные акции в Интернете, как это было в Беларуси летом 2020, «с флагами, ленточками, сцепками рук, выкриками «Уходи», «Ты уволен», «Мы гуляем» и т.д. как развлекательный квест, романтическое участие в «движухе», в интересной игре» [13, с. 35], но результатом таковых действий становятся уголовные дела и сломанные судьбы.

Однако, как показывает опыт отечественных и зарубежных специалистов [14], восполнить недостаток имеющихся знаний и навыков возможно и достаточно эффективно, обучая представителей поколения Z основам правовой медиа - информационной грамотности с применением программ дополнительного образования.

В качестве дополнительного метода решения проблемы низкой правовой грамотности молодежи предлагается вычлнить право из учебной дисциплины «Обществознание» в отдельный и обязательный предмет, начиная со средних классов общеобразовательной школы. Тем самым представители поколения Z, будут приобщены к правовой культуре, что обеспечит им должный уровень правовой грамотности, правосознания и правового поведения в том числе и в медийно - информационном пространстве.

Список использованной литературы:

1. В РАО обсудили медиаграмотность «цифровой молодежи». Материалы круглого стола на тему «Инновационные направления медиаобразования в контексте формирования медиаграмотности «цифровой молодежи». [Электронный ресурс] Режим доступа: https://vogazeta.ru/articles/2019/9/18/bigdata/9443-v_rao_obsudili_mediagramotnost_tsifrovoy_molodezhi (дата обращения: 12.11.2022).

2. Глисков, А.А. Феномен правосознания подростка / А.А. Глисков, М.Г. Садовский // «Психопедагогика в правоохранительных органах». – 1998. – № 7. – С. 95 - 100

3. Дворянчиков Н.В. Исследование особенностей правосознания несовершеннолетних с девиантным поведением / Н.В. Дворянчиков, И.А. Савкина // «Психологическая наука и образование». – 2011. – № 1. – С. 1 - 12

4. Добродей, Н.Ю. Информационная, медийная и компьютерная грамотность учащейся молодежи как условие интерактивного обучения (опыт социологического исследования) / Н.Ю. Добродей, О.В. Берген, О.Г. Мрочко // Экономические и социально - гуманитарные исследования. – 2018. – № 4 (20). – С. 103 - 110.

5. Жилавская, И.В. Опыт тестирования школьников по уровню медийно - информационной грамотности / И.В.Жилавская, К.П. Рахманина // «Медиа. Информация. Коммуникация» (МИС)®. – 2019. – № 30. – С. 14 - 23.

6. Лидак, Л.В. Формирование правового сознания подростков: методология и феноменология / Л.В. Лидак // Вестник Санкт - Петербургского университета МВД России. – 2015. – №4 (68). – С. 238 - 242

7. Ожиганова, Е.М. Теория поколений Н. Хоува и В. Штрауса. Возможности практического применения / Е.М. Ожиганова // Бизнес - образование в экономике знаний. – 2015. – №1 (1). – С. 94 - 97.

8. Основы государственной политики Российской Федерации в сфере развития правовой грамотности и правосознания граждан (утв. Президентом РФ 28.04.2011 №Пр - 1168) [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_113761/61736120a8db99b9609b6fd2f69e36b48375db/ (дата обращения: 12.11.2022).

9. Приказ об утверждении плана деятельности Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ от 30 января 2019 года № 22 [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/560474271> (дата обращения: 12.11.2022).

10. Ратинов А.Р. Правовая психология и преступное поведение / А.Р. Ратинов, Г.Х. Ефремова. – Красноярск: Изд - во Краснояр. ун - та, 1988. – 256 с.

11. Солдатова Г.У., Рассказова Е.И., Нестик Т.А. Цифровое поколение России: компетентность и безопасность. – М.: Смысл, 2017. – 375 с.

12. Тренинг на тему «Медиаграмотность и критическое мышление» для молодых людей прошел в Бессарабке. Молодежный новостной интернет - портал Бессарабского района [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://feedback.md/тренинг-на-тему-медиаграмотность-и-к/> (дата обращения: 12.11.2022).

13. Циткилов, П.Я. Общественная дестабилизация в Беларуси конца лета - осени 2020 г., её внешнеполитические факторы / П.Я. Циткилов // Социально - гуманитарные знания. 2021. №1. С.18 - 43.

14. Media Literacy and New Humanism, [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://iite.unesco.org/pics/publications/en/files/3214678.pdf> (дата обращения: 12.11.2022).

© Абакумов Д.А., 2022

Варитлова Л.Х.

студентка ФГБОУ ВО «СГЮА»

г. Саратов, Россия

Хаджичикова Э.Н.

студентка ФГБОУ ВО «СГЮА»

г. Саратов, РФ

Научный руководитель: Жестков И.А.

канд. юр. наук, доцент

ФГБОУ ВО «СГЮА»

г. Саратов, РФ

ЦИФРОВИЗАЦИЯ ФИНАНСОВОГО КОНТРОЛЯ

Аннотация

В данной статье рассматривается влияние цифровизации экономики на процесс финансового контроля. Возможности цифровой экономики можно использовать с наибольшей степенью эффективности при проведении государственного финансового контроля, т.к. снижаются затраты ресурсов, снижается уровень погрешности в полученных результатах контроля и повышается степень точности, объективности. Кроме того, авторами проанализированы проблемы и риски, порождаемые цифровизацией финансового контроля.

Ключевые слова

Финансовый контроль, цифровизация, экономика, блокчейн, цифровая трансформация.

Финансовый контроль, как большинство финансово - правовых институтов, интенсивно подвергается процессам цифровизации. Определим ее как процесс внедрения в деятельность субъектов финансово - контрольных правоотношений различных цифровых технологий, позволяющих осуществить качественные преобразования в реализации контрольно - надзорных функций, и обеспечить эффективное взаимодействие всех субъектов контрольных мероприятий. Результатом цифровизации является цифровая трансформация, которая состоит в наступлении конкретных социально - значимых результатов от применения цифровых технологий в финансово - контрольных и сопряженных с ними мероприятиях. [2, с. 7]

Появление новых информационных технологий, трансформирующих модель финансового контроля, позволит разрешить проблемы в сфере контроля, обеспечит открытость бюджетов всех уровней, возможность в реальном времени контролировать расходы и доходы каждого получателя финансовых средств, в финансово - хозяйственной деятельности экономических субъектов будет способствовать предупреждению и пресечению нарушений в финансовой сфере. [1, с. 209]

Цифровизация экономики существенно расширяет возможности проведения финансового контроля. Использование цифровых инструментов востребовано в работе органов контроля (надзора), которые заинтересованы в приобретении актуальной и высококачественной информации о деятельности подконтрольных (поднадзорных) объектов. Электронно - цифровые формы упрощают отношения с органами контроля,

делая их более раскрытыми и наименее накладными. Снижается нагрузка на проверяемые объекты контроля, сокращаются коррупционные риски, связанные с исключением контакта между участниками контрольной деятельности. Происходит переход от составительной модели, которая отмечается большей значимостью проверок и наименьшим количеством мониторинга, к партнерской, где проверочная деятельность сводится к минимальному количеству, а мониторинг выступает базисом контрольной деятельности. [5, с. 162]

Подтверждением вышесказанному может служить Программа «Цифровая экономика Российской Федерации», утвержденная Правительством. В условиях реализации национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации», проводимой в соответствии со Стратегией развития информационного общества в Российской Федерации на 2017–2030 гг., утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 9 мая 2017 г. №203 «О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017–2030 гг.», происходит трансформация российской экономики. По нашему мнению, к факторам, указывающим на необходимость трансформации российской экономики, можно отнести следующие: удовлетворение всё более растущих потребностей человека, влекущее за собой развитие системы хозяйственной деятельности; экономика страны должна быть конкурентоспособной, в противном случае национальная безопасность может оказаться под угрозой.

Цели и задачи, выделенные в рамках программы «Цифровая экономики Российской Федерации», предполагается реализовать по восьми направлениям на период до 2025 года. Успешное выполнение намеченного плана позволит создать цифровую экономику в России до 2025 года, а также приведет к увеличению ВВП страны на 4,1–8,9 трлн руб. О таких цифрах можно с уверенностью говорить благодаря тотальной автоматизации существующих процессов, внедрению принципиально новых бизнес - моделей и технологий. [3, с.40]

Следует отметить, что в результате внедрения цифровых технологий в государственный финансовый контроль достигнуты следующие результаты: экономия времени для субъектов и объектов государственного финансового контроля; снижение расходов при проведении контрольных мероприятий; замена бумажных носителей информации на электронные; исключение нарушений на этапе ввода данных объектами контроля; облегчение доступа к необходимой информации; возможность проведения встречных проверок.

Несмотря на положительные стороны цифровизации финансового контроля, необходимо выделять ряд следующих проблем. К примеру, до настоящего времени вопрос ответственности за размещаемую информацию в государственных информационных системах не решен. Органы государственной власти не несут ответственности за размещение недостоверной информации. Данный пробел приводит к проблеме качества информации, на основе которой информационные продукты органов государственного аудита проводят «цифровой» контроль. Так, органы государственного контроля не могут полноценно использовать цифровые аналитические инструменты, так как их результаты могут оказаться недостоверными. Это приводит к необходимости ручной аналитической обработке данных. Соответственно, целесообразно внести изменения в Федеральный закон от 27.07.2006 № 149 - ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» в части установления обязанности размещать достоверные данные в

государственных информационных системах. А ответственность предусмотреть в КоАП РФ путем включения в него новой статьи. [6, с. 13]

Также применение цифровизации финансового контроля сопровождается рядом следующих рисков:

1) несогласованность информационных систем, находящихся в компетенции различных органов власти;

Здесь необходимо объединить все индивидуальные информационные системы органов власти в единое информационное пространство, создать общие права их взаимодействия и определить ключевой орган власти в каждом регионе для установления порядка и контроля всех пользователей.

2) угроза киберпреступности;

Решение проблемы киберпреступности заключается во внедрении технологий «блокчейн», которые позволяют повысить контроль над процессами, сократить время обработки целых цепочек операций, а также существенно обезопасить персональные данные от несанкционированного взлома. Действительно, данная система является достаточной защищенной от взломов.

3) недостаток соответствующих специалистов в государственном управлении, что возникает на фоне статичных образовательных программ.

Для решения данной проблемы предлагается создать институты и курсы формата современного дистанционного образования, при этом перечень дисциплин должен включать экономику, юриспруденцию и информационные технологии. [4, с. 100]

Подводя итог, стоит сказать, что цифровизация оказывает двойственное влияние на финансовый контроль: с одной стороны, многие процедуры становятся более удобными, прозрачными и понятными, с другой стороны – повышаются риски разглашения информации, появляются новые формы злоупотреблений и нарушений. В этих условиях существует потребность выработки адекватных механизмов правового регулирования, позволяющих предотвращать и сглаживать риски цифровизации, учитывать и развивать потенциал использования цифровых технологий и инструментов при осуществлении финансового контроля.

Список использованной литературы:

1. Аркаути, В.В. Касаева, Л.В. Тхайдухова, К.М. Трансформация финансового контроля в условиях цифровизации управления, внедрения и развития информационных систем // Стратегии развития предпринимательства в современных условиях. 2020. С. 209

2. Бочкарёва, Е.А., Вороненко, Е.В. Опыт и перспективы правовой адаптации финансового контроля в условиях цифровизации // Актуальные проблемы финансового права в эпоху цифровизации. материалы Международной научно - практической конференции. 2022. С. 7

3. Карепина, О. И. Цифровизация государственного финансового контроля в российской федерации // Право, экономика и управление: теория и практика. 2020. С. 40

4. Новичков, И.В., Гальчун Е.А., Кезля, Д.А. Цифровизация финансового контроля // Образование. наука. научные кадры. 2022. № 2. С. 100

5. Уксуменко, А. А, Масненко, Е.О. Финансовый контроль и цифровизация // Современные тенденции развития науки и мирового сообщества в эпоху цифровизации. 2022. С.162

6. Шевелько, Д.А. Актуальные проблемы цифровизации государственного финансового контроля в России // Актуальные проблемы экономики и права в эпоху цифровизации. 2021. С. 13

© Варитлова Л.Х., Хаджичикова Э.Н., 2022

УДК 34.09

Завьялова Н. Ю.

кандидат юридических наук,
доцент кафедры специальных дисциплин
Краснодарского университета МВД России
г. Краснодар

ВИКИПЕДИЯ КАК ПЛОЩАДКА ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ФЕЙКОВ ЭКСТРЕМИСТСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ

В последние десятилетия благодаря информационным технологиям воздействие на массовое сознание приобрело новые масштабы в виде идеологической пропаганды. Одним из ее направлений стало целенаправленное размещение в сети Интернет материалов экстремистской направленности, а также материалов дискредитирующего характера под видом словарей, сборников, энциклопедий, иных источников информации. В качестве одной из Интернет - площадок, размещающих заведомо ложные сведения, направленные на дестабилизацию Российской Федерации, стала Википедия.

Ключевые слова: фейк, пропаганда, информационная война, Интернет - платформа, русофобия, нейросетевые технологии

Интернет обладает всеми возможностями СМИ. Сегодня мы можем напрямую общаться с помощью онлайн - трансляций, чатов, интервью, викторин, а также теле - и радиоканалов из нескольких стран мира. Любой может комментировать различные сетевые контент, делиться мнениями, впечатлениями, сведениями.

Вместе с тем свободный оборот информации через Интернет и другие средства коммуникации несет в себе ряд угроз как для отдельных людей, так и для целых государств и даже человечества в целом [См. об угрозах: 1, с. 153].

Цифровые, в частности нейросетевые технологии дали бизнесу, политическим группам и спецслужбам новые возможности воздействия на «целевую» аудиторию. Как справедливо отметила Н.Г. Миронова: «Информационные технологии, развивающиеся в тесной связи с социальными и психо - технологиями, стали той «мягкой силой», с помощью которой запад активно реформирует международную системы по всем направлениям» [2, с. 240].

В частности, в тандеме с психотехнологиями нейросети стали находить применение при создании фейковых новостей — заведомо ложных «новостных» сюжетов, намеренно

распространяемых через средства массовой информации с целью дезинформации граждан, оказания влияния на политические и экономические процессы, для ведения информационных войн. С помощью такого инструмента как фейк - новости политики и бизнес решают самые разные задачи – от продажи залежалых товаров до провоцирования массовых беспорядков и цветных революций. «Фейк» можно охарактеризовать и как разновидность информационного оружия точечной направленности.

Одной из новейших Интернет - площадок фейковых «вбросов» стала Википедия – общедоступная многоязычная универсальная интернет - энциклопедия со свободным контентом.

Владелец сайта – американская некоммерческая организация «Фонд Викимедиа», имеющая 37 региональных представительств [3]. Запущенная в январе 2001 года, Википедия сейчас является самым крупным и наиболее популярным справочником в Интернете. Главной особенностью Википедии является то, что создавать и редактировать статьи в ней может любой пользователь Интернета.

Однако не следует заблуждаться относительно объективности всей представленной информации. На сегодняшний день Википедия – это агрегатор и некоторых знаний, и заблуждений, и глобальный интерактивный и опенсорсовый проект, а зачастую и «поле» для гибридных войн.

Важно понимать, что любая энциклопедия, в том числе Википедия, не порождает, не генерирует знание. Она лишь его кодифицирует, но вместе с тем она кодифицирует и заблуждения. Однако, пользуясь продуктом Википедии, рядовые пользователи привыкшие доверять словарным сведениям, мало задумываются о «кухне» редактирования ее статей и последствиях воздействия на умы размещенных здесь сведений.

С одной стороны, вседозволенность информации (как то позиционируется администраторами проекта) может открыть доступ к новому знанию, а с другой, – причинить кому - либо вред. А в последние годы Википедия стала еще и площадкой для пропаганды, продвижения «нужных» или «выгодных» идей, тем более, что в дискредитирующей информации всегда можно обвинить неизвестное лицо.

В том, что редакция статей действительно практикуется, не должно быть ни малейших сомнений. Википедия довольно жестко и строго цензурируется. Сама Википедия в статье о себе отмечает: «Википедию критикуют за возможность добавления ложной или непроверенной информации и вандализма на её страницах. Однако научные исследования свидетельствуют о том, что в Википедии следы актов вандализма обычно оперативно устраняются». Кем именно устраняются неточности и опечатки, не указывается, но складывается однозначное впечатление, что это сами специалисты проекта. На это указывает следующая запись: «Содержимое Википедии подпадает под действие законов (в частности, авторского права) штата Виргиния в США, где находятся серверы Википедии», а также сообщение: «Информация в статьях, которая, скорее всего, будет поставлена под сомнение, требует ссылок на авторитетные источники». Соответственно, «авторитетность» источников оценивается узким кругом лиц, имеющим определенные взгляды, идеи, ценности.

При этом вики - цензура находится вне общественного обсуждения – таковая просто отсутствует. На сегодняшний день Вики - пространство – это жесткое, дисциплинарное пространство, все разговоры о вики - свободе – из области иллюзий.

Часть размещенной в Википедии информации объективно является фэйковой, выдаваемой за достоверную. Значительная часть такой информации имеет политическую окраску и экстремистский мотив. Цель подобных публикаций – внушить массовому читателю определенные идеи, посеять сомнения и недоверие к действиям некоторых государств и, наоборот, оправдать события и действия, соответствующие американской пропаганде.

Особенно остро пропагандистская направленность Википедии проявилась после 24 февраля 2022 года, с начала специальной военной операции на Украине, которой в Википедии посвящена статья под заголовком «Вторжение России на Украину (2022)» [4]. Статья носит провокационный характер. Описание событий ведется в стиле раскручивания русофобии, осуждения российской политики, читатель подводится к идее о необходимости незамедлительно «остановить русских», наказать их за бесчинства и жестокость. Для того, чтобы создать иллюзию объективности, авторы материала намеренно сообщают отдельные факты нейтрально. Вместе с тем на этой странице размещены фотографии и видео с подписями «Дети в убежище, Киев», «Подбитая российская БМД - 2 под Гостомелем», «Момент попадания ракеты в многоэтажный дом на проспекте Лобановского в Киеве» и др., намеренно создающие ощущение незаконности и агрессивности действий российских военных. Отдельным пунктом (4.1) проводится так называемый «анализ» обращения Президента Российской Федерации Владимира Путина к российскому народу от 24 февраля 2022 года, в котором Президент объяснил сложившуюся вокруг России международную обстановку, обозначил цели и задачи спецоперации, а также напомнил о незыблемых ценностях российского общества, ссылаясь на исторические факты. В статье Википедии некими профессорами в области международного права (естественно, американского происхождения) обращение российского Президента названо некорректным, предназначенным якобы для самозащиты от непосредственной агрессии и защиты других стран - членов ООН, а самой целью операции этими «авторитетами» названо ослабление влияния США и НАТО. Добавим также, что статья ежедневно редактируется.

Подобных статей в Википедии много – «Эвакуация населения ДНР и ЛНР», «Буча», «Русофобия», «Дискриминация русских на постсоветском пространстве», «Распад СССР», «Вооружённый конфликт в Южной Осетии» и др. Например, в статье «Неонацизм в России» сказано, что «В 2022 году российские неонацисты из РНЕ поддержали вторжение России на Украину и проявили желание воевать против украинцев. Репортаж позволили показать по местному ростовскому телевидению, хотя организация признана экстремистской». Понятно, что подобные недостоверные публикации разжигают ненависть к русским, к России, к ее Президенту, цинично раскручивают фэйки о намерениях и действиях России.

В связи с этим в марте 2022 года Роскомнадзор потребовал от «Википедии» удалить фэйки о спецоперации на Украине. Уведомление о том, что «Википедия» может быть привлечена к административной ответственности, если портал не удалит противоправную информацию, дезинформирующую пользователей Интернет - ресурса, было направлено трижды, но тем не менее проигнорировано. В СФ не исключили, что «Википедия» повторит судьбу Интернет - платформ Meta и Инстаграм.

Итак, в последнее время на платформе «Википедии» стали массово размещаться материалы, которые распространяют недостоверную информацию, дискредитирующую Россию и ее граждан. Это создает серьезную угрозу для национальной информационной безопасности. Увеличение частоты информационных атак фактически означает открытие нового типа оружия и ведение против России нового типа «войны».

Представляется, что просто запретить ту или иную Интернет - площадку недостаточно – подобная фейковая информация будет «просачиваться» через другие источники. По - настоящему победить Википедию можно, только создав нечто новое, революционное, сверхактуальное. Конечно, это требует ясности в поставленной цели, знания истинной природы современного человека, а также целенаправленной мобилизации усилий, причем не только IT - специалистов, крупных материальных вложений и времени. Главное в этом направлении уже сделано – иллюзии о нейтралитете Википедии и подобных Интернет - площадок развенчаны. Дальше требуется не остановиться «на полпути» и довести до логического завершения замену информационных вики - ресурсов на собственные, объективные и свободные от политики.

Список использованной литературы

1. Головкин Р.Б. Право и угрозы // Вестник Владимирского юридического института ФСИН России. – 2018. – № 1(46). – С. 153 - 159.
2. Миронова Н.Г. Об информационной безопасности в социокультурном контексте // Проблемы высшего образования и современные тенденции социогуманитарного знания (VIII Арсентьевские чтения): материалы Всероссийской науч. конф. с междунар. участием (Чебоксары, - 31 дек. 2019 г.). – Чебоксары: ИД «Среда». – 2020. – С. 239 - 243.
3. Статья «Википедия» [Электронный ресурс]. URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/> (дата обращения: 01.11.2022).
4. Статья «Вторжение России на Украину (2022)» [Электронный ресурс]. URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/> (дата обращения: 01.11.2022).

© Завьялова Н. Ю., 2022

УДК 34

Климченко В.М.

студентка 3 курса СКФУ

г. Ставрополь, РФ

Научный руководитель: Чечель Г.И.

доктор юридических наук, профессор кафедры уголовного права и процесса.

Г.Ставрополь, РФ

ОСОБЕННОСТИ КВАЛИФИКАЦИИ УБИЙСТВА В СОСТОЯНИИ АФФЕКТА

Аннотация. Данная научная статья посвящена особенностям квалификации убийства в состоянии аффекта. На практике довольно часто встречается проблема правоохранительных органов с квалификацией рассматриваемой статьи Уголовного

кодекса. Целью данной работы является анализ изучения убийства, совершенного в состоянии аффекта.

Ключевые слова: аффект, убийство, эмоции, физиологический аффект, патологический аффект, насилие.

Annotation. This scientific article is devoted to the features of the qualification of murder in the heat of passion. In practice, quite often there is a problem of law enforcement agencies with the qualification of the considered article of the Criminal Code. The purpose of this article is to analyze the study of a murder committed in a state of passion.

Key words: affect, murder, emotions, physiological affect, pathological affect, violence.

Аффект представляет собой психологическое понятие, которое оперирует в уголовном законодательстве и служит обстоятельством смягчающим уголовную ответственность.

Сам термин «аффект» имеет латинские корни, и происходит от слова *affectus*—«душевное волнение», «страсть». Однако такое толкование не отражают всех особенностей и признаков аффекта, а также многообразия определения отдельных ученых.

Горлова Ю.А определяет аффект как особое эмоциональное состояние человека, достаточно сильное кратковременное эмоциональное возбуждение, вспышку соответствующих эмоций (гнев, ярость, отчаяние), бурно протекающее и характеризующееся внезапностью возникновения, кратковременностью протекания, значительным характером изменений сознания, а также нарушением волевого контроля над поступками.

Как определяет Б.В Сидоров, аффект или сильное душевное волнение — это конкретное психологическое понятие, имеющее осязаемые границы, присущие только этому психологическому явлению, типичные признаки, придающие ему качественную определенность и сравнительно более узкое, чем это свойственно таким понятиям как «эмоция» или «эмоциональная напряженность» (душевное волнение), специфическое содержание.

На мой взгляд более четкое понятие аффекта дает Г.И Чечель, аффект это внезапно возникающее сильное душевное волнение представляет собой исключительно сильное, быстрое возникающее быстро и бурно протекающее кратковременное эмоциональное состояние, которое может быть охарактеризовано как «взрыв» эмоций в ответ на насилие, издевательство, тяжкое оскорбление со стороны потерпевшего или аморальными действиями (бездействием) потерпевшего, а равно длительной психотравмирующей ситуацией, возникшей в связи с систематическими, что прямо вытекает из содержания диспозиции ст.107 УК РФ.

Исходя из данных определений можно выделить ряд специфических признаков, характеризующих это явление:

- высокая степень эмоционального напряжения
- сильное душевное волнение должно возникнуть внезапно
- бурное проявление
- ответная реакция в отношении потерпевшего должна быть немедленной
- сильное душевное волнение может возникнуть в момент противоправных преступных действий (бездействий)
- снижение уровня сознания

В соответствии со ст.107 УК РФ основанием возникновения сильного душевного волнения является насилие. Насилие может выражаться как в физиологическом, так и в психологическом воздействии.

Физиологический - любой физический вред, нанесенный потерпевшим обвиняемому – при условии, что физическое воздействие не было следствием противоправных действий.

Психологическое насилие представляет собой сильное воздействие на нормальное функционирование человеческой психики, которое выражается в издевательствах, глумлении, тяжком оскорблении, унижении.

Издевательства представляет собой психическое давление, которое может применяться как многократно, так и однократно, направленное на унижении чести и достоинства личности.

Законодатель не определяет критерии тяжкого оскорбления, но оно должно быть в противоречии с общепринятыми нормами нравственности и морали, а также следует исходить из индивидуальных особенностей личности совершившее преступление. Эмоции, достигшие степени аффекта, играют, безусловно, важную роль в столкновении мотивов, способны усилить значение отдельных чувств и побуждений, придать не свойственное им в других обстоятельствах значение. Состояние аффекта, снижает возможности социального контроля и становится важнейшим условием, стимулирующим выбор преступного варианта поведения в ущерб «должному» поведению.

Многие криминалисты утверждают, что не месть, а именно обида, причиняющая душевную боль виновному, является мотивом убийства в состоянии аффекта.

Также психологи под аффектом понимают сильные и кратковременные эмоциональные переживания, которые сопровождаются резко выраженными двигательными проявлениями. Одной из особенностей аффектированного поведения является то, что оно возникает в качестве ответной реакции на уже совершившуюся ситуацию. Аффект по своему содержанию является непродолжительным и длится от несколько десятков секунд до 2 - 3 минут. Необходимым условием применения ст. 107 УК РФ является внезапность возникновения сильного душевного волнения и мгновенная реализация совершения убийства, т. е. отсутствие разрыва во времени между поводом, вызвавшим аффект, и последовавшим убийством. Кроме того, в состоянии аффекта не применима избирательность потерпевших (выбор орудия убийства по своему усмотрению и выбор по своему усмотрению лица с целью убийства, выбор места совершения убийства). Допустим если все же будет проходить значительный промежуток времени между провоцирующим характером поведения потерпевшего и причинением ему смерти, где виновный в течение данного промежутка времени будет обдумывать убийство и готовиться к нему, то в данном случае статья 107 УК РФ не будет применена.

Нельзя не согласиться с мнением Б.В Сидорова, который утверждает, что аффект не всегда возникает внезапно, непосредственно вслед за неправомерными действиями потерпевшего. Иногда он возникает при воспоминании о перенесенных обидах, даже при одном виде человека, причинившего данному лицу в недалеком прошлом тяжкие страдания. Аффект виновного, возникший при таких условиях, должен квалифицироваться на общих основаниях, с учетом аффекта как общего смягчающего ответственность обстоятельства.

Стоит отметить, что сильное душевное волнение имеет этапы. Первый этап характеризуется возникновением своеобразного эмоционального импульса в ответ на внешний раздражитель, который нарушает нормальное состояние человека. Вторым этапом является основным и представляет собой яркое и острое переживание, при котором вся деятельность человека плохо контролируется. Третьим этапом является заключительным он выражается в изживании аффекта, которое переходит в подавленное настроение. Виновные, находясь в постаффективном состоянии не могут совершать активных действий, например, скрыть следы преступления.

Таким образом, аффект захватывает всю психику человека и все его жизненно важные проявления целиком. В этом состоянии происходит, так называемое, «сужение сознания», т.е., концентрация внимания субъекта на небольшом количестве объектов, связанных с переживаемой эмоцией

Для того, чтобы более детально разобрать понятие аффекта необходимо определить разграничение его на виды. В уголовно – правовой науке, ученые выделяют физиологический и патологический аффект.

Физиологический аффект представляет собой не просто сильное, а исключительно сильное, быстро возникающее и бурно протекающее кратковременное эмоциональное состояние. При физиологическом аффекте сохраняется в какой - то степени способность самообладания, и хотя волевой контроль над своими действиями у лица занижен, он все - таки есть. Именно поэтому физиологический аффект не исключает вменяемости лица. Также для физиологического аффекта характерно внезапность возникновения (это мгновенная реакция на внешний раздражитель); бурное и кратковременное протекание; сужение сознания; занижение сознательного волевого контроля над своим поведением. Особенностью этого вида аффекта является резкое усиление двигательной активности. Человек может сделать много лишних движений, либо также может нанести множественно ранений потерпевшему. Виновный может выбрать любое орудие преступления, им может быть любой предмет, который попадет в поле зрения.

Хотелось бы отметить, что данный вид аффекта можно рассматривать в двух категориях. Во - первых это классический физиологический аффект, который возникает в результате ряда противоправных или аморальных действий со стороны потерпевшего. Во - вторых кумулятивных аффект предполагает накопление эмоционального напряжения от нескольких дней до нескольких месяцев, в некоторых случаях и лет, которое в определенный момент внезапно вырывается наружу.

Патологический аффект, заключает в себе эмоциональный заряд такой силы, взрыв которого порождает неуправляемое импульсивное действие. При патологическом аффекте лицо полностью утрачивает способность сознательно контролировать свои действия, и это состояние свидетельствует о невменяемости лица в отношении противоправных действий, совершенных в этом состоянии. В связи с этим, уголовная ответственность исключается, т.к. лицо не могло отдавать отчета в своих действиях, вследствие временного расстройства, душевной болезни, слабоумия. А при физиологическом аффекте не исключается вменяемость лица, потому что в основе лежит физиологические, а не патологические процессы, именно поэтому при физиологическом аффекте наступает уголовная ответственность. А.В Бурцева утверждает, что, если лицо совершает убийство в состоянии патологического аффекта по заключению судебно - психиатрической экспертизы может

быть признано как невменяемое лицо. В данном случае виновного не привлекают к уголовной ответственности, так как по общему правилу в уголовном законодательстве, невменяемое лицо не подлежит к уголовной ответственности. К данному лицу могут применить только принудительные меры медицинского характера. Вряд ли можно согласиться с данным мнением, так как психолого - психиатрическая экспертиза, проводимая к обвиняемому лицу должна указать сколько по времени длился аффект у лица, а также уголовная ответственность не наступает вследствие временного расстройства лица.

Как отмечает Г.И. Чечель и тот, и другой вид аффекта развиваются по трем основным стадиям: подготовительный, стадии активных аффективных действий (взрыва) и заключительной. Однако эти два вида аффекта имеют различия возникновения и развития этих состояний.

Первая стадия - подготовительная. Патологический аффект возникает в ответ на неожиданный сильный раздражитель, а в некоторых случаях - без повода. В то время как физиологический аффект возникает в ответ на сильный аффектогенный раздражитель или в результате аккумуляции аффективных переживаний. В стадии взрыва для патологического аффекта характерно сумеречное состояние сознания, происходит полное помрачение сознания не на реальных травмирующих переживаниях, а на замещающих представлениях. При патологически суженом сознании вся психологическая деятельность субъекта концентрируется не на действительно окружающих его людях и объектах, а на представлениях, имеющих бредовую окраску. В то время как для физиологического аффекта характерно лишь сужение сознания, которое концентрируется на реальных травмирующих переживаниях, а не на представлениях о них, как при патологическом аффекте. В заключительной стадии патологический аффект приводит к полному истощению нервной системы, т. е. связан с огромным внутренним напряжением, значительной тратой сил. У лица появляется вялость, общая расслабленность при безразличном отношении к содеянному. Для состояния физиологического аффекта не является характерными столь выраженные истощение и прострация, для него больше характерно вялость, облегчение, раскаяние.

Таким образом, основное отличие физиологического от патологического аффекта заключается в степени их воздействия на сознание человека. Со стороны следственных и судебных органов допускаются ошибки при установлении определенного вида аффекта у виновного лица, из этого исходит проблематика назначения наказания за такие преступления как убийство, совершенное в состоянии аффекта. Для правильной квалификации данного преступления необходимо исследовать всю совокупность объективных и субъективных признаков, дать им правильную оценку. Также необходимо уточнить, что судебно - медицинская экспертиза должна проводить комплексные психолого - психиатрические экспертизы для того, чтобы точно четко определить патологический аффект у человека, который совершил преступление.

Аффект по своей сущности имеет прямую взаимосвязь с психическими процессами, а также связан с нравственно - психологическими и психофизическими особенностями личности. Эта кратковременная эмоциональная вспышка.

Как отмечалось ранее поводом наступления аффектированного состояния может служить конфликтная ситуация, которая сопровождается крайне психическим

напряжением. В этом состоянии психика находится в расстроенном положении. В состоянии аффекта человеку сравнительно труднее удержать себя от насилия в ответ на провоцирующие действия других лиц, поскольку в данный момент оно является для него наиболее желательным, и гораздо легче следовать ближайшим мотивам, побуждающим его к насильственному разрешению конфликта.

В психологии существует стереотип, который основывается на том, что аффект возникает при ослаблении воли, как свойства личности, которым также присуще несдержанности, неспособность человека к самообладанию. Не могу не согласиться с мнением Сидорова, который утверждает, что нарушение психического равновесия в аффекте, нетипичность поведения человека в этом состоянии означают изменение его обычных волевых характеристик. Под влиянием чувств, высокого психического напряжения в отдельные моменты иной человек, не отличающийся сильной волей в обычном понимании этого слова, бывает способен на большое волевое усилие. Сила эмоциональных переживаний в аффекте достигает такой степени, что они начинают преобладать в человеческой психике, специфически изменяя волевою и познавательную деятельность индивида.

Ведущие психиатры выделяют еще одно состояние, которое является промежуточным между физиологическим и патологическим аффектами, закрепляя в себе наиболее характерные особенности обоих видов. Так, у лиц, перенесших тяжелые черепно - мозговые травмы или инфекционные заболевания, поражающие головной мозг, при общей вменяемости иногда отмечались состояния, не являющиеся обычным физиологическим аффектом, но и не достигающие глубины аффекта патологического.

Аффекты сопровождаются физиологическими, телесными изменениями личности. В поведении различных людей аффект может проявляться по - разному, однако есть ряд общих критериев, которые позволяют с определенной уверенностью оценить, находился ли человек уже в этом состоянии либо на грани срыва. Приведем основные признаки аффекта.

- 1) Нарушения в работе органов чувств. Состояние аффекта может влиять на слух (шум крови в ушах), зрение (темнота в глазах либо туманящий взгляд), тактильную и даже болевую чувствительность (человек получает раны, порезы, ожоги, но не реагирует на них).
- 2) Изменение цвета кожи: внезапная бледность либо, напротив, покраснение лица.
- 3) Дрожь конечностей, внезапное потение или чрезмерная сухость ладоней. Медики также могут обнаружить последствия аффекта в виде изменения гормонального состава крови, изменения пульса, давления и т. д. Характерным признаком аффектированного поведения является то, что оно не поддается волевому контролю со стороны самого лица. Таким образом, аффект нельзя ни вызвать сознательно, ни отменить, если он начал разворачиваться. Как отмечают Т.П. Печерникова, В.В. Гульдман, В.В. Остришко (1983), психотическая симптоматика, свойственная патологическому аффекту, отличается незавершенностью, малой выраженностью, определяется кратковременными нарушениями перцептивной деятельности в виде иллюзорных восприятий или аффективных функциональных галлюцинаций, психосенсорными расстройствами, нарушениями схемы тела, состояниями острого страха и растерянности, нестойкими бредовыми переживаниями.

Уголовное право рассматривает поведение потерпевшего в плане обстоятельств, относящихся к объективным признакам состава преступления. Важным критерием применения ст.107 УК РФ является поведение потерпевшего.

По результатам опроса проводимым между осужденными за убийства, показало, что большинство опрошенных считают, сто поведение потерпевших повлияло на совершение ими преступления.

Потерпевший играет здесь роль «зачинщика», провоцирующего столкновение: ссору, драку и т. п. Его неправомерное поведение создает обстановку, благоприятствующую совершению преступления, как бы подталкивает виновного к сопротивлению нетерпимым посягательствам на его личность, честь и достоинство, что в конечном счете существенно влияет на степень общественной опасности преступления и степень вины лица, его совершившего.

Важным моментом является длительная травмирующая обстановка накануне преступления (ссора, неправильное оскорбительное поведение потерпевшего и т. п.) «располагает» к аффекту. Непосредственным поводом для его возникновения могут оказаться очередное или повторное насилие, тяжкое оскорбление или иные противозаконные действия потерпевшего.

По мнению психологов, «неблагоприятные условия, особенно если они принимают длительный, затяжной характер, либо следующие один за другим обстоятельства, вызывающие отрицательные эмоции, способны вывести из строя любую до этого вполне здоровую нервную систему, в том числе принадлежащую к сильному типу».

Следовательно, оценивая поведение лица, виновного в совершении рассматриваемых деяний, необходимо с особой тщательностью анализировать мотивы его преступной деятельности.

Если говорить о судебной практике по делам об убийстве в состоянии аффекта, то согласно статистическим данным по Ставропольскому краю по делам об убийстве в состоянии аффекта в 2020 году был возбуждено и направленно в суд для рассмотрения по существу всего 2 уголовных дела. За 2021 не возбуждались и не расследовались. За 9 месяцев 2022 на территории Ставропольского края преступления, предусмотренные ст.107 УК РФ не регистрировались, не расследовались и в суд не направлялись.

Примером убийства в состоянии аффекта является.

По приговору суда И. осуждена по ч. 1 ст. 105 УК РФ за причинение смерти своему сожителю Р. Зам. Председателя ВС РФ в протесте поставил вопрос о переквалификации действий И. с ч. 1 ст. 105 на ч. 1 ст. 107 УК РФ. Президиум областного суда протест удовлетворил, указав следующее. В своем заявлении о явке с повинной, на которое в качестве доказательства убийства суд сослался в приговоре, И. указала, что в течение совместной жизни Р. неоднократно избивал ее, оскорблял, демонстрируя нож, угрожал убить, часто выгонял из дома, продавал ее вещи и продукты питания для покупки спиртного. И. пояснила, что в последнее время (перед совершением убийства Р.) она дома не жила, а когда она пришла домой и он опять нецензурно оскорблял ее, угрожал убийством, в порыве гнева в связи с постоянным издевательством И. нанесла Р. два удара ножом по горлу.

Показания И. объективно подтверждаются показаниями свидетелей. Однако в приговоре их показаниям оценки не дано. В то же время по делу установлено и в приговоре указано,

что Р. неоднократно судим за причинение телесных повреждений И. По решению суда он был выселен из ее квартиры за невозможностью совместного проживания, не раз привлекался к административной ответственности, доставлялся в вытрезвитель.

При оценке содеянного И. суду следовало в соответствии с требованиями закона учесть положение ч. 1 ст. 107 УК РФ, согласно которому убийство, совершенное в состоянии внезапно возникшего сильного душевного волнения (аффекта), может быть вызвано длительной психотравмирующей ситуацией, возникшей в связи с систематическим противоправным или аморальным поведением потерпевшего. Имеющиеся в деле данные свидетельствуют о том, что И. совершила убийство в состоянии сильного душевного волнения, вызванного оскорблениями и угрозами со стороны Р. С учетом изложенного действия И. переквалифицированы с ч. 1 ст. 105 на ч. 1 ст. 107 УК РФ

Доказательной базой по данному уголовному делу является: показания обвиняемой, результат судебной психолого - психиатрической экспертизы, показания близких родственников, характеристика как на обвиняемого, так и на потерпевшего, справка с наркологического диспансера., также важным доказательством неправомерных действий потерпевшего является запрос по делу об административных правонарушениях, который показывает, что потерпевший неоднократно судим за причинение телесных повреждений своей сожительницы. Как показывает практика запрос по делу об административных правонарушениях делается на потерпевшего, если брать во внимание именно квалификацию по ст.107.

Поэтому, на основании статистических данных мы можем сделать вывод, что ст.107 УК РФ применяется в настоящее время редко. Важным критерием применения данной статьи является заключение психолога - психиатрической экспертизы, а также следует учитывать все обстоятельства дела.

Таким образом, социально - психологическая природа данного преступления кроется в причинах и условиях совершения преступного деяния. Причиной совершения убийства в состоянии аффекта является конкретная жизненная ситуация, а точнее конфликт между виновным и потерпевшим. Аффект как особое эмоциональное состояние в рассматриваемой уголовно - правовой норме (ст.107 УК РФ) является центральным звеном, определяющий содержание, характер и иные особенности всех элементов и признаков данного состава преступления. Особо такое его влияние проявляется в субъективной стороне преступления, аффект определяет характер и природу умысла, мотива, цели преступного поведения. Особенность объективной стороны данного преступления заключается в том, что оно может быть совершено только путем активных действий. Убийство в состоянии аффекта совершается с аффектированным умыслом, когда процесс решения и выбор поведения осложнены особым эмоциональным состоянием виновного (аффектом), специфически воздействующим на его сознание и волю.

Список используемой литературы.

1. Особенности квалификации убийства совершенного в состоянии аффекта. Г.И.Чечель (2011) Ставрополь.
2. Б.В Сидоров Аффект. Его Уголовно - Правовое и Криминологическое значение.
3. Минская В.С; Г.И Чечель Виктимологические факторы и механизм преступного поведения

4.А.С Невольских Уголовно - Правовая характеристика убийства совершенного в состоянии аффекта.

5.Д.М Апкаев; Д.А Зыков; С.А Семенов понятие «аффект» в уголовном праве.

6.А.В Бурцева убийство в состоянии аффекта.

7. Ситковская, О.Д. Аффект: криминально - психологическое исследование

8. Психиатрия. Учебник / Под ред. М.А. Коркина, Н.Д. Лакосина - М.: Медицина

9. Файловый архив студентов. Судебно - медицинская и судебно - психиатрическая экспертизы.

10. Уголовный кодекс Российской Федерации: (принят Гос. Думой 13 июня 1996 г.):

© Климченко В.М., 2022

УДК 347

Козинец И.А.

Студент магистратуры,

Университет Нинбо, КНР

Научный руководитель: **Цай Сяньфэн**

д. юр. наук, проф., Университет Нинбо, КНР

ЮРИДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОФОРМЛЕНИЯ ПЕРЕДАЧИ СОЦИАЛЬНЫХ ПОДАРКОВ В ВИДЕ ПРЕДМЕТОВ ИЗОБРАЗИТЕЛЬНОГО ИСКУССТВА ОТ ГРАЖДАН РОССИИ В КНР

Аннотация:

В данной статье рассматриваются юридические аспекты оформления передачи социального подарка в виде предметов изобразительного искусства от граждан России китайским юридическим лицам в современном Китае. Учтены различные сценарии возникновения права собственности у дарителя на территории КНР; рассмотрены схемы юридического оформления передачи объекта дарения через стороннюю организацию, выступающей в качестве посредника. Приведены практические примеры реализации рассмотренных схем юридического оформления.

Ключевые слова:

Социальный подарок, предметы изобразительного искусства, законодательство КНР, гражданское право

Kozinets I.A.

Master's degree student, Ningbo University, China

Scientific supervisor: **Cai Xianfeng**

Doctor of Laws, professor, Ningbo University, China

LEGAL REGISTRATION ASPECTS OF THE TRANSFER OF SOCIAL GIFTS IN FORM OF FINE ART OBJECTS FROM RUSSIAN CITIZENS IN CHINA

Abstract:

This article discusses the legal registration aspects of the transfer of social gifts in form of fine art objects from Russian citizens to Chinese legal entities in modern China. Various scenarios of the origin of the right of ownership in the territory of China are considered; schemes of legal

registration of the transfer of the object of donation through a third - party organization acting as an intermediary are considered. Practical examples of the implementation of the considered schemes of legal registration are given.

Keywords:

Social gift, Fine art object, Chinese legislation, Civil law

In the conditions of modern innovative development of society, a significant role continues to be played by individuals who actively participate in international social processes, in particular, in the social donation of fine art objects, which can be characterized as a non - verbal means of communication aimed at establishing, maintaining and strengthening long - term social ties [1]. One of the brightest examples of a large - scale social donation is undoubtedly the donation by the American artist Rockwell Kent of several hundred of his paintings and drawings to the Soviet people in the 1960s (the paintings were distributed between the Pushkin State Museum of Fine Arts, the State Hermitage Museum, the Kiev Museum of Western and Oriental Art and the State Art Gallery of Armenia) [2]. And an example of a small - scale donation can be the donation by a Russian artist his painting to the Museum of the War of Chinese People's Resistance Against Japanese Aggression in honor of the 70th anniversary of the end of World War II in 2015 [3].

Currently, legal aspects of the registration of social gifts in the form of fine art objects from foreign citizens (in particular, from Russian citizens) to Chinese legal entities are of particular relevance in the PRC for cases when legal entities do not have the right to accept gifts in the form of tangible assets directly from individuals. The cases when a Chinese legal entity has the right to accept gifts in the form of material values from foreign private person are discussed in detail in the article “Legal aspects of registration of social gifts transfer from foreigners in China” [4].

Based on the materials of the above article, when donating to legal entities that do not have the right to accept material values directly from private individuals (some state and private museums, foundations and public organizations) it seems advisable to use the assistance of a third party, which is a legal entity that has such a right, and to register the gift as a “donation” (Chinese: 捐赠) [4]. A Chinese organization or a representative office of a foreign organization in China can act as the third party. It is also possible to use an organization registered outside the PRC, but in this case, we should make sure that the recipient organization has the right to accept a gift from foreign legal entities (for example, some municipal organizations of the PRC do not have such a right). Two scenarios are possible here: the first is the conclusion of two donation agreements (one between an individual and an intermediary organization, the other between the organization and the targeted recipient entity); the second is an agency agreement with an intermediary organization, under which the beneficiary is the targeted recipient organization. For example, for Russian citizens it can be “Russian Cultural Center in Beijing”, a legal entity registered in PRC, which is a part of Rosstrudnichestvo, and which makes such gift transfer possible by the following wording “通过我中心向贵馆表达捐赠意愿” (transfer the property right via our center).

It is important to note exactly how the original ownership right of the donor arises in the territory of the PRC. Two cases are possible. The first case is when a gift is imported into China from abroad in the status of an object that has no cultural or artistic value and has a small market price within the customs code. It is important here that the intermediary organization does not add cultural or artistic value to this object and does not multiply its market price before transferring it to the target recipient organization. This is important to avoid violating Article 30 “Law of the People's Republic of China on Donations for Public Welfare”. Which states: “In donation activities, any of the following acts shall be punished in accordance with the relevant provisions in laws and

regulations, and if a crime is constituted, criminal responsibility shall be investigated in accordance with law: (1) evading foreign exchange or purchasing foreign exchange by fraud; (2) evading tax; (3) smuggling; or (4) without permission of the customs or without payment of the amount of tax overdue, selling, assigning or using for other purposes in China donated goods or materials the import duties on which are reduced or exempted.” [5]. In the context of the topic, paragraphs 2, 3 and 4 are most relevant. The second case is when the work is created by a foreign citizen legally located in China. In this case, there is no risk of violation of the above - mentioned article, and the object of donation may immediately have cultural or artistic value and a high market price. In the first case, the choice of an intermediary organization does not matter in principle. And in the second case, especially if the object of donation has artistic values and a high market price, it is preferable to use organizations with a high reputation for conducting this assessment, while both commercial and non - profit organizations are acceptable.

A practical example could be a successful donation by a Russian artist his painting “The car of Dream” to the Beijing Auto Museum in 2015 in memory of the cooperation between the USSR and China [6]. This museum is a budget non - profit organization (Chinese: 事业单位) and has no right to accept donations from individuals. The painting was created by the artist on the territory of the People's Republic of China during his long stay in China on a work visa and is a work of a sufficiently high artistic level and market value. During the donation, the third party was the aforementioned Russian Cultural Center in Beijing, which handed over the painting to the museum as an exhibit. The assessment of the artistic level of the painting and its market value was made by specialists from the Central Academy of Fine Arts of China, which ensured the complete absence of obstacles in the legal registration of the transfer of this material value.

In conclusion, the author recommends that for the successful implementation of the transfer of social gifts in the form of fine art objects from Russian citizens to Chinese legal entities that do not have the right to accept gifts directly from individuals, to register the transfer in the form of a “donation” (Chinese: 捐赠) using as a third party the Russian Cultural Center in Beijing as an organization with the legal capabilities most suitable for such a purpose.

Список использованной литературы

1. Захаров М. Ю., Старовойтова И. Е., Шишкова А. В. Социальный подарок как акт коммуникации: проблема цифровизации // Научные исследования и разработки. Современная коммуникативистика. - 2020. - №3. - С. 17 - 22.
2. «Мы высоко ценим Вашу заботу о нас». Письма американского художника и писателя Рокуэлла Кента советскому журналисту Никите Болотникову, 1961 – 1970 гг. // Журнал «Исторический архив». - 2013. - № 5. - С. 56 – 77.
3. Передача картины российского художника в дар Музею антияпонской войны [Электронный ресурс] // Официальный сайт Российского культурного центра в Пекине URL: <http://russianculture.cn/ru/peredacha-kartiny-rossijskogo-hudozhnika-v-dar-muzeyu-antiyaponskoj-voynu/> (дата обращения: 2022.11.27).
4. Юридические аспекты оформления передачи социальных подарков от иностранцев в КНР // СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ XI МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО - ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «Вызовы современности и стратегии развития общества в условиях новой реальности», Москва, 2022
5. Law of the People's Republic of China on Donations for Public Welfare "中华人民共和国公益事业捐赠法" от 1999.06.28

6. Россия подарила Китаю «Автомобиль мечты» [Электронный ресурс] // Официальный сайт Фонда поддержки и защиты прав соотечественников, проживающих за рубежом // URL https://pravfond.ru/press-tsentr/rossiya_podarila_kitayu_avtomobil_mechty_3951 / (дата обращения: 2022.11.27).

© Козинец И.А., 2022

УДК 347

**Колбасина П. В.,
Сладкова В. В.**

студенты 3 курса Оренбургского института
(филиала) Университета имени О. Е. Кутафина (МГЮА).

Научный руководитель: Бердегулова Л. А.

кандидат юридических наук,
доцент кафедры гражданского права и процесса
Оренбургского института (филиала)
Университета имени О. Е. Кутафина (МГЮА).

ПРОБЛЕМЫ ЗАКЛЮЧЕНИЯ СОГЛАШЕНИЯ ОБ ОКАЗАНИИ АДВОКАТСКИХ УСЛУГ

Аннотация

В данной статье анализируется статья 25 Федерального закона "Об адвокатской деятельности и адвокатуре в Российской Федерации". Рассматриваются такие недостатки существенных условий Соглашения как недостатки в предмете поручения; в условиях и размере выплаты доверителем вознаграждения за оказываемую юридическую помощь; порядок и размер компенсации расходов адвоката (адвокатов), связанных с исполнением поручения.

Ключевые слова

Адвокат, доверитель, договор, существенные условия, соглашение.

**Kolbasina P.V.,
Sladkova V. V.**

3rd year student of the
Orenburg Institute (branch) O. E. Kutafin University (MSLA),
Orenburg, Russian Federation

Scientific supervisor: Berdegulova L. A.

Candidate of Law, Associate Professor of the Department of Civil Law and
Procedure Orenburg Institute (branch) of the O. E. Kutafin University (MGUA), Orenburg,
Russian Federation

PROBLEMS OF CONCLUDING AN AGREEMENT ON THE PROVISION OF LEGAL SERVICES

Abstract

This article analyzes Article 25 of the Federal Law "On Advocacy and Advocacy in the Russian Federation". Such shortcomings of the essential terms of the Agreement are considered as

shortcomings in the subject of the order; in the terms and amount of payment by the principal of remuneration for legal assistance provided; the procedure and amount of compensation for the costs of the lawyer (lawyers) associated with the execution of the order.

Keywords

Lawyer, principal, contract, essential conditions, agreement.

Согласно Закону об адвокатуре адвокатская деятельность осуществляется на основе соглашения между адвокатом и доверителем. Соглашение есть гражданско - правовой договор, заключаемый между доверителем и адвокатом на оказание юридических услуг, в простой письменной форме. Так, согласно ст. 432 ГК РФ «договор считается заключенным, если между сторонами достигнуто соглашение по всем существенным условиям договора» [1].

Пункт 4 статьи 25 Федерального закона от 31.05.2002 N 63 - ФЗ (ред. от 31.07.2020, с изм. от 10.11.2022) "Об адвокатской деятельности и адвокатуре в Российской Федерации" содержит существенные условия, которые отделяет данное соглашение от иных гражданско - правовых договоров [2].

Однако, проблема состоит в том, что существенные условия имеют ряд недостатков, которые стоит не только рассмотреть подробнее, но и предложить варианты их решения.

Как и во многих договорах, начать стоит с предмета заключаемого соглашения. Под предметом поручения понимается юридическая помощь, которую предстоит оказать по договору. При заключении соглашения именно сам предмет поручения необходимо прописывать детально, указывая конкретные действия, которые адвокат должен будет осуществить. Например, подготовить соответствующую документацию, представлять интересы в суде и др. Предмет имеет большое значение, поэтому адвокатам необходимо более подробно раскрывать его в Соглашении, делая это через определение "объема юридической помощи". Именно в этом пункте будут детально указаны все права и обязанности сторон. Данной точки зрения придерживается и Адвокатская палата г. Москвы, указывая, что «адвокат не вправе заключать с доверителем соглашение, условия которого непрозрачны, не допускают однозначного понимания...[5]».

Следующим существенным условием заключения Соглашения является «условия и размер выплаты доверителем вознаграждения за оказываемую юридическую помощь либо указание на то, что юридическая помощь оказывается доверителю бесплатно в соответствии с Федеральным законом "О бесплатной юридической помощи в Российской Федерации"[3]. В соответствии с установленными правилами в данное соглашение может включаться условие, согласно которому размер выплаты доверителем вознаграждения напрямую зависит от результата оказания адвокатом юридической помощи, за исключением юридической помощи по уголовному делу и по делу об административном правонарушении.

В данном случае не совсем ясна позиция законодателя, который ввел эту норму в число существенных условий. Если толковать данное положение в буквальном смысле, то можно сделать вывод, что оказываемая юридическая помощь является безвозмездной, и только при соблюдении определенных "условий" (без указания которых соглашение является незаключенным) адвокат имеет право на вознаграждение. На деле же доверитель может

отказаться от выплаты вознаграждения только в случае, если адвокатом не будет оказана в определенном объеме юридическая помощь.

Кроме того, анализируя данную норму, следует подчеркнуть, что п. 3 ст. 16 Кодекса профессиональной этики адвоката установлено следующее правило: «Адвокату следует воздерживаться от включения в соглашение условия, в соответствии с которым выплата вознаграждения ставится в зависимость от результата дела [4]». Адвокатским сообществом также неоднократно подчеркивалась крайняя нежелательность давать доверителю обещания положительного результата выполнения поручения: "недопустимы какие - либо гарантии результата, ибо результат зависит не только от усилий и квалификации адвоката".

Таким образом, решить данную проблему можно 2 способами: во - первых, исключить подпункт 3 п. 4 ст. 25 Закона из существенных условий соглашения, во - вторых, более полно и детально сформулировать содержания нормы и заменить "условия" на "порядок" выплаты доверителем вознаграждения за оказываемую юридическую помощь, в случае возмездного характера заключаемого соглашения".

Следующим важнейшим условием соглашения является порядок и размер компенсации расходов адвоката (адвокатов), связанных с исполнением поручения, за исключением случаев, когда юридическая помощь оказывается доверителю бесплатно в соответствии с Федеральным законом "О бесплатной юридической помощи в Российской Федерации"[3]. Расходы адвоката включают следующие траты: расходы на проезд, плата почтовых расходов, уплата обязательных платежей. Вместе с тем, необходимо отметить, что на момент заключения Соглашения предвидеть все расходы, понесенные адвокатом в связи с исполнением поручения доверителя, практически невозможно. Порядок выплаты компенсационных расходов — это больше вторичные условия, поскольку существуют случаи, когда они просто отсутствуют. Поэтому нет смысла делать это условие существенным. Целесообразнее исключить данный пункт из существенных условий и при необходимости использовать п. 2 ст. 975 ГК РФ об обязанности доверителя возмещать издержки, если иное не предусмотрено договором.

Подпункт 5 п. 4 ст. 25 Закона об адвокатуре указывает следующее существенное условие как "размер и характер ответственности адвоката (адвокатов), принявшего (принявших) исполнение поручения". Необходимо подчеркнуть, что "понятие "характер ответственности" в действующем законодательстве отсутствует". Анализ вопроса о размере ответственности адвоката, приводит к выводу о том, что это действительно является важным моментом для признания договора заключенным. Однако следует учитывать, что в связи с вступлением в силу с 2007 г. подп. 6 п. 1 ст. 7 и ст. 19 Закона об адвокатуре об обязательности страховать риск своей профессиональной имущественной ответственности просто отпадает [2].

Таким образом, давая комплексную оценку существенным условиям соглашения об оказании адвокатских услуг, были выявлены недостатки. Статья 25 Закона об адвокатуре представляет достаточно сложную конструкцию, которая требует значительных изменений, в том числе и в части исключения "некоторых" положений Закона из перечня существенных условий Соглашения.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации от 30 ноября 1994 года N 51 - ФЗ (ред. от 7.10.2022 г.) (далее – ГК РФ). Собрание законодательства РФ. 1994. №32.; Российская газета. 2011. Ст. 432.

2. Федеральный закон "Об адвокатской деятельности и адвокатуре в Российской Федерации" от 31. мая 2002 г. №63 - ФЗ (в последней ред. 31.07.2020) // Собрание законодательства РФ 2002. №23. Российская газета. 2008. Ст.25.

3. Федеральный закон от 21 ноября 2011 № 324 - ФЗ (в ред. от 28.06 2022) «О бесплатной юридической помощи в Российской Федерации» // Собрание законодательства РФ. 2011. №48. Т. 6725. Ст.25 /

4. Кодекс профессиональной этики адвоката (принят первым Всероссийским съездом адвокатов 31 января 2003г.) (ред. от 15.04.2021) // Вестник адвокатской палаты г. Москвы. - 2005. - № 4 - 5. Ст. 16.

5. Адвокатская деятельность и адвокатура в России в 2 ч. Часть 1: учебник для академического бакалавриата / И. Л. Трунов [и др.]; под ред. И. Л. Трунова. — 3 - е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 218 с.

© Колбасина П.В., Сладкова В.В., 2022

УДК 347

Копылова В. А.

Оренбургский институт (филиал)
Университета имени О. Е. Кутафина (МГЮА)
г. Оренбург, РФ

ГРУППОВЫЕ ИСКИ В ГРАЖДАНСКОМ ПРОЦЕССЕ: ПОНЯТИЕ, ОСОБЕННОСТИ

Аннотация:

В статье рассмотрен институт групповых исков, предложены подходы к определению понятия, представлены пути решений образовавшихся проблем на практике при его применении.

Ключевые слова:

Групповой иск, процессуальный институт, защита прав и законных интересов, группа лиц.

Подача иска в суд является наиболее часто совершаемым действием, направленным на защиту лицом его прав и законных интересов. Для защиты нарушенных прав и свобод большого количества лиц по одному и тому же предмету и основанию существует институт группового иска, который является относительно новым для отечественного процессуального права.

В доктрине предложены различные подходы к определению понятия «групповой иск». По мнению В. В. Яркова, групповой иск является процессуальным институтом, который дает возможность отстаивать интересы большой группы лиц, состав которой неизвестен на момент возбуждения дела [1, с. 118]. Г. О. Аболонин считает, что групповым иском можно назвать обращение от группы лиц с просьбой о рассмотрении спора, который возник на

основе общего юридического факта либо представляет собой требование о восстановлении нарушенного права [2, с. 27].

В российское законодательство модель групповых исков была введена не так давно. Федеральный закон от 18.07.2019 г. № 191 - ФЗ закрепил в Гражданском процессуальном кодексе Российской Федерации (далее также – ГПК РФ) возможность подачи исков по гражданским делам группой лиц [3]. Данный институт дает возможность использовать его в целях защиты частных имущественных прав и законных интересов коллективных групп в сферах рынка ценных бумаг, в области охраны окружающей среды, защиты прав потребителей и др. Таким образом, одновременно происходит защита частноправовых и публично правовых интересов граждан.

Одной из целей введения института групповых исков стало предоставление возможности охраны прав и законных интересов большой группы лиц без учета ее количественной составляющей, поскольку использование процессуального соучастия в таких случаях невозможно. Во - первых, применение данной конструкции видится нецелесообразным из - за случаев, когда найти надлежащую группу целиком невозможно. Во - вторых, расходы на почтовые рассылки составят внушительную сумму.

Стоит отметить, что существует ряд условий, при выполнении которых обращение с групповым иском будет возможно. Так, предметом иска являются общие или подобные требования членов группы к одному и тому же ответчику, при этом способ защиты нарушенных прав должен быть одинаковый. На момент обращения в суд заинтересованная группа должна составлять не менее двадцати человек, причем у членов группы, не присоединившихся в указанный момент, есть возможность сделать это в ходе рассмотрения дела до перехода суда к судебным прениям. Узнать о таком вступлении можно через опубликованное предложение о присоединении к требованию о защите прав и законных интересов соответствующей группы лиц в СМИ, на сайте суда или в ГАС «Правосудие» [4].

В ходе анализа правоприменительной практики автором были выделены преимущества групповых исков. Рассмотрение всех требований отдельных потерпевших осуществляется в одном процессе, при этом не нужно проводить отдельные судебные заседания по одному и тому же вопросу. Это позволяет ускорить рассмотрение гражданских дел с участием многочисленной группы субъектов. Процедура оповещения позволяет собрать воедино в одном процессе всех истцов, имеющих одинаковые требования к одному и тому же ответчику, и как следствие, исполнение решения по делу в отношении всех участников группы происходит одновременно. Использование института групповых исков исключает появление противоречий в разных судебных решениях. У истцов, объединившихся в группу, появляется экономическая выгода, поскольку единоличная подача заявления обошлась бы гораздо дороже.

Несмотря на достаточное количество положительных аспектов, институт групповых исков не пользуется популярностью. На это есть ряд причин, согласно которым подача обращения от коллектива становится достаточно сложной и, поэтому, люди выбирают подачу искового заявления от своего лица. Так, в ГПК РФ отсутствуют четкие указания относительно того, каким критериям должно отвечать СМИ, в котором может быть опубликовано предложение о присоединении к требованию о защите прав и законных интересов группы лиц. Видится необходимым закрепление в нормативных правовых актах

специальных требований к СМИ для того, чтобы все лица, права и интересы которых нарушены, могли без затруднений отозваться на предложение о присоединении.

Присоединение членов группы лиц к иску после принятия его судом к производству влечет увеличение цены иска. Из этого вытекает необходимость передачи дела по подсудности. Данная проблема сильно затягивает разрешение гражданского спора, поэтому следует закрепить за районными судами рассмотрение групповых исков независимо от его цены.

Также, на практике бывает ситуация, когда лица, права и интересы которых нарушены, не являются членами одного коллектива и живут в разных регионах. Это сильно осложняет возможность присутствия многих членов группы на судебном заседании, поэтому многие выбирают подачу искового заявления отдельно от коллектива, чтобы исключить расходы до места нахождения суда.

Таким образом, для повышения показателей применения групповых исков законодательно следует закрепить в нормативных правовых актах наиболее точные требования и необходимые организационные инструкции по осуществлению данного института на практике.

Список использованной литературы:

1. Ярков В. В., Долганичев В. В. Групповые иски: сравнительный анализ // Herald of the Euro - Asian Law Congress. 2020. № 1. С. 118 - 133.

2. Аболонин Г. О. Групповые иски в гражданском процессе: диссертация... кандидата юридических наук: 12.00.03. Екатеринбург. 1999. 157 с.

3. Федеральный закон от 18 июля 2019 г. № 191 - ФЗ "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" // СЗ РФ. 2019. № 29 (часть I). Ст. 3858.

4. Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации от 14 ноября 2002 г. № 138 - ФЗ (ред. от 07.10.2022) // СЗ РФ. 2002. № 46. Ст. 4532.

© Копылова В. А., 2022

УДК 34

Курбаков И.А.

2 курс, магистратура МФЮА
г. Москва, Российская Федерация

Научный руководитель: Иванец Г.И.

Доцент, кандидат юридических наук, МФЮА
г. Москва, Российская Федерация

ТЕОРЕТИКО - ПРАВОВОЙ АСПЕКТ АДМИНИСТРАТИВНОГО НАКАЗАНИЯ

Аннотация

В статье рассматриваются некоторые аспекты теоретических взглядов на административное наказание как составную часть административной ответственности.

Анализируется понятие административного наказания как меры ответственности за административное правонарушение, его сущность и задачи.

Ключевые слова

Административное наказание; административная ответственность; административное право, административное принуждение, превенция, санкция.

Административное право – самостоятельная отрасль российского права, эволюционирующая со второй половины девятнадцатого века. Название отрасли происходит от латинского термина «administratio», что означает «служба, подчинение, деятельность под руководством». Появление и развитие отрасли было обусловлено тремя обстоятельствами: необходимостью упорядочивания охраны общественного порядка в крупных населенных пунктах; потребностью в регулировании различных аспектов государственного управления; требованием обеспечения реализации прав граждан в сфере государственного управления.

Таким образом, административное право исторически развивалось как совокупность полицейского права (регламентация общественных отношений, связанных с должностными обязанностями полиции по охране общественного порядка), управленческого права (регулирование государственно - управленческих отношений по формированию и определению правового положения институтов исполнительной власти, деятельности служащих и т.п.) и административной юстиции (отношения по защите прав и свобод населения и юридических лиц в сфере государственного управления).

Следует подчеркнуть, что отрасли права отличаются друг от друга прежде всего по предмету и методу правового регулирования. Предмет административного права составляют общественные отношения, которые возникают, делятся и прекращаются в сфере государственного управления, то есть в связи с организацией и деятельностью системы исполнительной власти на государственных и местных уровнях Российской Федерации.

Общественные отношения, входящие в предмет административного права, представляется возможным охарактеризовать с помощью следующих особенностей:

управленческие отношения по своему содержанию носят целенаправленный, организационный и властный характер;

в отношениях всегда присутствует властный субъект, наделенный соответствующими властными полномочиями;

наличие публично - правового и государственного интереса в отношениях.

Таким образом, на основании наличия властного характера в административном праве выделяют три основных правовых средства регулирования общественных отношений:

предписания – возложение прямой юридической обязанности совершать те или иные действия в условиях, предусмотренных правовой нормой;

запреты – возложение прямой юридической обязанности не совершать те или иные действия в условиях, предусмотренных правовой нормой;

дозволения – предоставление юридически оформленного разрешения совершать в условиях, предусмотренных правовой нормой, те или иные действия либо воздержаться от их совершения по своему усмотрению.

Административно - правовые отношения – это властные отношения, которые регулируются преимущественно с помощью метода предписаний, режe – запретов. Между

тем, в административном праве не исключается использование дозволильных средств, в результате которых могут возникать управленческие отношения равенства (при взаимодействии органов исполнительной власти двух субъектов РФ по совместному решению общих проблем или при реализации торгово - экономического, культурного и другого вида сотрудничества).

В связи с тем, что административное право регулирует управленческие отношения (отношения власти и подчинения), то для него в большей степени характерны предписания. Как отмечается, в административных отношениях всегда присутствует властный субъект, который обладает определенным объемом юридически - властных полномочий, адресуемых другой стороне, которая, в свою очередь, обязана подчиниться этим указаниям. В этом и проявляется действие метода предписаний. Специфика данного правового средства регулирования общественных отношений заключается также в том, что для возникновения, изменения или прекращения административного отношения достаточно проявить инициативу хотя бы одной стороне (властному субъекту), при этом желание или согласие другой стороны на вступление в эти отношения не является обязательным условием. Административные отношения могут возникнуть и вопреки желанию или согласию другой стороны. Так, гражданин или юридическое лицо, совершившие административное правонарушение, обязаны вне зависимости от своего желания понести соответствующее наказание.

Метод запретов также используется в регулировании предмета административного права, например, применительно к административному принуждению и административной ответственности (в Кодексе об административных правонарушениях Российской Федерации (далее - КоАП РФ) содержится перечисление деяний, от совершения которых гражданин или юридическое лицо обязаны воздержаться).

Административная ответственность является разновидностью юридической ответственности, соответственно ей характерны все соответствующие признаки (наступает при наличии вины субъекта, на основе норм права, связана с государственным принуждением).

Среди признаков административной ответственности можно выделить нормативную основу (КоАП РФ, а также принимаемые в соответствии с КоАП РФ законы субъектов РФ об административных правонарушениях), фактическое основание (административное правонарушение со всеми элементами его состава), субъекты ответственности (физические и юридические лица), меры административной ответственности (административные наказания).

Принципами административной ответственности служат нормы КоАП РФ: равенство перед законом (ст. 1.4 КоАП РФ), ответственность за вину (ч. 1 ст. 1.5 КоАП РФ), презумпция невиновности (ч. 2 - 4 ст. 1.5 КоАП РФ), законности (ч. 1, 2 ст. 1.6 КоАП РФ), гуманизма (ч. 3 ст. 1.6 КоАП РФ).

Закрепление принципов административной ответственности непосредственно в КоАП РФ имеет большое значение как для лица, в отношении которого ведется производство по делу, являясь гарантиями обеспечения их права на защиту, так и для правоприменителя, создавая четкие границы их деятельности при применении мер принуждения.

Согласно ч. 1 ст. 1.1 КоАП РФ нормативной основой административной ответственности является КоАП РФ, а также принимаемые в соответствии с КоАП РФ законы субъектов РФ

об административных правонарушениях. КоАП РФ – кодифицированный нормативный акт, устанавливающий административную ответственность физических и юридических лиц и регламентирующий порядок привлечения к административной ответственности указанных субъектов. Из смысла ч. 1 ст. 1.1 КоАП РФ следует, что изменение законодательства об административных правонарушениях осуществляется только путем внесения изменений в КоАП РФ или соответствующий закон субъектов РФ. Структурно КоАП РФ состоит из 5 разделов и 32 глав, которые содержат материальные и процессуальные нормы. В КоАП РФ, как нормативном правовом акте федерального уровня, закрепляются следующие пункты: общие положения и принципы законодательства об административных правонарушениях, перечень видов административных наказаний и правил их применения, административная ответственность по вопросам, имеющим федеральное значение, в том числе административной ответственности за нарушение правил и норм, предусмотренных федеральными законами и иными нормативными правовыми актами РФ, порядок производства по делам об административных правонарушениях, в том числе установление мер обеспечения производства по делам об административных правонарушениях, порядок исполнения постановлений о назначении административных наказаний.

Согласно пункту «к» ст. 72 Конституции РФ административное и административно - процессуальное законодательство находится в совместном ведении Российской Федерации и ее субъектов. Таким образом, и административная ответственность может устанавливаться принимаемыми в соответствии с КоАП РФ законами субъектов РФ об административных правонарушениях.

К ведению субъектов РФ в области законодательства об административных правонарушениях относится установление законами субъектов РФ административной ответственности за нарушение законов и иных нормативно - правовых актов субъектов РФ, нормативно - правовых актов органов местного самоуправления, организация производства по делам об административных правонарушениях, предусмотренных законами субъектов РФ, определение подведомственности дел об административных правонарушениях, предусмотренных законами субъектов РФ, создание комиссий по делам несовершеннолетних и защите их прав, создание административных комиссий, иных коллегиальных органов в целях привлечения к административной ответственности, предусмотренной законами субъектов РФ, определение перечня должностных лиц, уполномоченных составлять протоколы об административных правонарушениях, предусмотренных законами субъектов РФ, регулирование законами субъектов РФ иных вопросов в соответствии с КоАП РФ.

Следует иметь в виду, что в законодательстве субъектов Российской Федерации в качестве мер наказания за совершение административных правонарушений могут применяться только предупреждение или административный штраф (ч. 3 ст. 3.2 КоАП РФ), остальные виды наказаний устанавливаются только федеральным законом.

Фактическим основанием для привлечения к административной ответственности является совершение лицом административного правонарушения со всеми элементами его состава. Административное правонарушение – противоправное, виновное действие (бездействие) физического или юридического лица, за которое КоАП РФ или законами субъектов РФ об административных правонарушениях установлена административная

ответственность (ч. 1 ст. 2.1 КоАП РФ). Данное определение включает все основные признаки административного правонарушения: общественная опасность (правонарушение причиняет вред интересам государства, граждан и общества), противоправность деяния (нарушение нормы административного и иных отраслей права, охраняемых мерами административной ответственности), виновность деяния, наказуемость деяния (возможность применения к лицу, совершившему противоправное деяние, мер административной ответственности – административных наказаний).

Из вышесказанного следует, что административное наказание – это установленная государством мера ответственности за совершение административного правонарушения. Для применения административного наказания необходимо установить состав административного правонарушения – установленной правом совокупности элементов, при наличии которых деяние считается административным правонарушением. Состав административного правонарушения образуют четыре элемента: объект, объективная сторона, субъект, субъективная сторона правонарушения. Полный состав административного правонарушения – это необходимое и достаточное основание административной ответственности.

В рамках обеспечения национальной безопасности в области правоохранительной, гражданской, финансовой, таможенной и других сфер административное наказание применяется в целях предупреждения совершения новых правонарушений как самим правонарушителем (так называемая «частная превенция»), так и другими лицами (так называемая «общая превенция»). Административное наказание не может иметь своей целью унижение человеческого достоинства физического лица, совершившего административное правонарушение, или причинение ему физических страданий, а также нанесение вреда деловой репутации юридического лица (ст. 3.1 КоАП РФ).

Административные наказания назначаются определенными уполномоченными органами и должностными лицами исполнительной и судебной ветвей власти (в соответствии с главой 23 КоАП РФ: судьями, комиссиями по делам несовершеннолетних и защите их прав, органами внутренних дел, налоговыми органами, таможенными органами, военными комиссарами и т.д.). В свою очередь, лицо, которому назначено административное наказание, считается подвергнутым наказанию со дня вступления в законную силу постановления о назначении административного наказания до истечения одного года со дня окончания исполнения данного постановления. Таким образом, административная ответственность, как родовое понятие, – особый вид юридической ответственности, который выражается в применении уполномоченным органом или должностным лицом функциональной власти административного наказания к лицу, совершившему административное правонарушение.

Административные наказания выражаются в моральном (предупреждение) или материальном (административный штраф) воздействии на правонарушителя, а также во временном ограничении его прав (административный арест). Назначаются уполномоченными органами и должностными лицами строго в пределах их компетенций путем издания индивидуальных актов управления (постановления по делу об административном правонарушении).

Система административных наказаний в виде перечня исчерпывающим образом дается в ч. 1 ст. 3.2 КоАП РФ:

предупреждение (ст. 3.4 КоАП РФ);

административный штраф (ст. 3.5 КоАП РФ);

конфискация орудия совершения или предмета административного правонарушения (ст. 3.7 КоАП РФ);

лишение специального права, предоставленного физическому лицу (ст. 3.8 КоАП РФ);
административный арест (ст. 3.9 КоАП РФ);
административное выдворение за пределы РФ иностранного гражданина или лица без гражданства (ст. 3.10 КоАП РФ);
дисквалификация (ст. 3.11 КоАП РФ);
административное приостановление деятельности (ст. 3.12 КоАП РФ);
обязательные работы (ст. 3.13 КоАП РФ);
административный запрет на посещение мест проведения официальных спортивных соревнований в дни их проведения (ст. 3.14 КоАП РФ).

Существуют следующие виды административных наказаний:

по своему характеру – разовые (предупреждение, административный штраф), длящиеся (административный арест, лишение специального права);

по способу применения – основные (предупреждение, административный штраф, лишение специального права, предоставленного физическому лицу, за исключением права управления транспортным средством, административный арест, дисквалификация, административное приостановление деятельности, обязательные работы), основные и дополнительные (конфискация орудия совершения или предмета административного правонарушения, лишение специального права в виде управления транспортным средством и т.д.).

Институт административной ответственности является наиболее обширным и проблемным во всей отрасли административного права. Следует отметить, что на сегодняшний день проделана значительная и плодотворная работа по исследованию данного института, но остается еще много нерешенных и дискуссионных вопросов, в частности связанных с назначением и исполнением административных наказаний.

При назначении административного наказания виновное лицо получает правовой урон, его правовое положение временно ухудшается, появляются дополнительные обязанности, а права ограничиваются. Административное наказание создает особое состояние виновности для лица, которое будет прекращено, если данным лицом в течение одного года не совершится другого административного правонарушения. Фактически административное наказание является отрицательной оценкой государством совершения каких - либо действий, которые запрещены действующим законодательством.

Задача административного наказания — это формирование у правонарушителя уважения к правопорядку и закону с целью его воздержания от совершения дальнейших правонарушений. Если смотреть шире, то при качественном исполнении административных наказаний будет идти процесс предупреждения большого количества преступлений, так как при предупреждении правонарушений процесс превентивности преступных деяний в дальнейшем идет автоматически.

Говоря об общем предупреждении правонарушений, можно отметить, что субъектами данного типа деятельности в первую очередь выступают лица, которые еще не совершили противоправных действий, однако являются потенциальными правонарушителями. Благодаря психологическому воздействию на каждого человека, неотвратимость наказания дает возможность уменьшить количество правонарушений со стороны лиц, которые пока еще их не совершали. Для этого представляется необходимым ознакомливать население и разъяснять гражданам правовые нормы, проводить уроки правовой грамотности, чтобы каждый человек понимал, что за совершение правонарушения его будет ждать наказание. Частное предупреждение правонарушений подразумевает недопущение совершения правонарушений со стороны лиц, которые уже совершали противоправные деяния, путем привлечения их к административной ответственности. В данном случае в отношении

виновного лица применяется административное наказание для его устрашения при попытке нарушения правовой нормы: например, если гражданин лишается права на управление транспортным средством при вождении автомобилем в нетрезвом состоянии (более 0,3 г алкоголя на литр крови, или 0,16 мг спиртного в литре выдыхаемого воздуха), то риск совершения им дорожно - транспортного происшествия снижается.

Полноценное достижение цели частного предупреждения возможно только с помощью исполнения административного наказания независимо от статуса виновного, его имущественного положения. Только тогда можно в существующих реалиях уменьшить или не допустить совершение новых административных правонарушений, так как неотвратимость наказания является сильной мотивацией для правомерного поведения. Следует отметить, что в настоящее время в отношении административных наказаний, которые применяются в Российской Федерации, существует ряд проблемных вопросов, которые следует решить, так как они крайне отрицательно влияют на снижение количества правонарушений, а в целом — на доверие населения к органам власти, в компетенцию которых входит привлечение к административной ответственности за определенное правонарушение. Актуальные законодательные проблемы проявляются при назначении административных наказаний. Любое наказание, согласно нормам права, должно быть индивидуализированным, в отношении каждого лица должно применяться наказание, соразмерное с его деянием.

Однако на практике, учитывая альтернативу санкций в большинстве статей КоАП РФ, возникает почва для коррупционной составляющей. При этом по ряду правонарушений, перечисленных в КоАП РФ, отсутствует альтернатива санкции и индивидуализация наказания, что само по себе может вести к увеличению несоразмерности вины и наказания.

В связи с этим возникает еще одна проблема — отсутствие системности действующих норм, регламентирующих административные наказания. Если законодатель избирает путь альтернативы санкций, чтобы придерживаться индивидуализации наказания, то данная система должна прослеживаться во всех санкциях, если же избирается путь четкой фиксированных санкций, где альтернативы просто нет, то опять же следует придерживаться данного способа решения. Смещение данных направлений в одно не приведет к позитивному результату и полноценной реализации существующих норм.

Таким образом, мы определили, что административное наказание служит мерой предупреждения совершения новых правонарушений как самим правонарушителем, так и другими лицами, а также имеет карательную сущность в виде применения карательной санкции за совершенное административное правонарушение. При этом меры административной ответственности и принципы их применения должны коррелировать с характером правонарушения, его опасности для защищаемых законом прав и ценностей, а также со специфической характеристикой правонарушителя и степени его вины, обеспечивать учет причинно - следственных связей и условий его совершения, гарантируя тем самым соразмерность порождаемых последствий для лица, привлекаемого к административной ответственности, и тому вреду, который причинен в результате административного правонарушения.

Список использованной литературы

1. Алехин А.П., Кармолицкий А.А., Козлов Ю.М. Административное право РФ. М., 1999.
2. Атаманчук Г.В. Теория государственного управления. М., 1997.
3. Ежов Ю.А. Административная реформа в Российской Федерации // Современный юрист. 2014. № 1. С. 7 - 19.

4. Кирин А.В., Побежимова Н.И. Актуальные проблемы административной реформы // Административное право и процесс. 2014. № 3. С. 67 - 71.
 5. Мещерякова А.Ф. Административные наказания: теоретико - правовая характеристика и некоторые проблемы назначения. Lex russica (Русский закон). 2021;74(12):58 - 65.
 6. Актуальные проблемы административного права и процесса: учебник для студентов вузов, обучаю - щихся по направлению подготовки «Юриспруденция» / М. В. Костенников [и др.]. — 3 - е изд., перераб. и доп. — М.: Юнити - Дана, 2020. — 479 с.
 7. Антонова Л. Б. Проблемы назначения административных наказаний // Вестник Воронежского инсти - тута МВД России. — 2015. — No 2. — С. 75–78.
 8. Административно - процессуальное право России: учебник для вузов: в 2 ч. Ч. 1 / А. Б. Зеленцов, П. И. Кононов, А. И. Стахов. — 2 - е изд., перераб. и доп. — М.: Юрайт, 2020. — 311 с.
 9. Селезнев В. А. Исполнение отдельных видов административных наказаний // Журнал российского права. — 2016. — No 2 (230). — С. 93–104. — DOI 10.12737 / 17648.
 10. Соболев Т. С., Горбушина В. А. Актуальные аспекты совершенствования порядка привлечения граждан к административной ответственности в России // Вестник Московского университета имени С. Ю. Витте. Серия 2, Юридические науки. — 2019. — No 3 (21). — С. 38–42. — DOI 10.21777 / 2587 - 9472 - 2019 - 3 - 38 - 42.
- © Курбаков И.А., 2022

УДК 340

Молокова Е. С.

Сочинский филиал Федерального
государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Всероссийский государственный
университет юстиции
(РПА Минюста России)»
г. Сочи

ОБЗОР ВОЗМОЖНОСТЕЙ УСТРАНЕНИЯ ПРАВОО ПРИМЕНИТЕЛЬНЫХ ОШИБОК ПОСРЕДСТВОМ ЗАКОНОТВОРЧЕСКОЙ ИНИЦИАТИВЫ

Аннотация: проблема эффективности нормативных правовых актов является весьма актуальной и ведет к поиску оптимальных инструментов оценки качества законодательства и преодоления ошибок. Ошибки в праве вызывают неблагоприятные последствия для развития самых различных сторон российской правовой системы. Тем не менее, появление феномена «правотворческая ошибка» неизбежно. В статье рассматривается понятие «правоприменительная ошибка», деятельность по ее устранению. Приводится пример устранения правоприменительной ошибки посредством законодательской инициативы.

Ключевые слова: правоприменительные ошибки, ошибки в праве, законодательская инициатива.

OVERVIEW OF OPPORTUNITIES TO ADDRESS ENFORCEMENT ERRORS THROUGH LEGISLATIVE INITIATIVE

Abstract: the problem of the effectiveness of normative legal acts is very relevant and leads to the search for optimal tools for assessing the quality of lawmaking and overcoming errors. Errors in law cause adverse consequences for the development of various aspects of the Russian legal system. Nevertheless, the emergence of the phenomenon of «legislative error» is inevitable. The article deals with the concept of «law enforcement error», activities to eliminate it. An example of the elimination of a law enforcement error through a legislative initiative is given.

Keywords: law enforcement errors, errors in law, legislative initiative.

Ошибка в праве – понятие многогранное. В него традиционно включают правотворческие, законотворческие, нормотворческие, законодательные ошибки, ошибки в правовом регулировании и правоприменительные ошибки.

Рассмотрим более подробно правоприменительную ошибку, определением которой является несоответствие основных признаков правоприменительной деятельности положениям нормы права, издание уполномоченным на то специальным органом (лицом) акта применения права, не соответствующего основным принципам права и содержанию применяемой правовой нормы.

Деятельность по устранению правоприменительных ошибок должна осуществляться в двух основных направлениях: устранение уже совершенных ошибок, устранение причин ошибок и профилактика их совершения. Устранить уже совершенные ошибки – значит, устранить, в первую очередь, их последствия (отменить ошибочный правоприменительный акт, устранить его негативный результат (вред, ущерб)). Отмена ошибочного акта применения права является юридическим основанием для проведения праввосстановительных мероприятий.

Конституция Российской Федерации предоставляет возможность депутатам Государственной Думы Российской Федерации участвовать в федеральном законодательном процессе, наделяя их правом законодательной инициативы, в том числе по устранению ошибок в сфере праве.

Летом 2022 года со ссылкой на необходимость гармонизации законодательства и устранения неполноты в нормативно - правовом регулировании, согласованности правовых норм и устранения ошибки в правоприменении депутатом Государственной думы Федерального Собрания Российской Федерации был внесен на рассмотрение проект федерального закона «О внесении изменений в Уголовно - процессуальный кодекс Российской Федерации (в части нормативного обеспечения конституционных гарантий

парламентского иммунитета сенаторов Российской Федерации и депутатов Государственной Думы).

В пояснительной записке к данному проекту федерального закона значится, что предлагаемая законопроектом редакция статьи 451 Уголовно - процессуального кодекса Российской Федерации служит цели гармонизации законодательства, так как приводит норму уголовно - процессуального закона в соответствие с требованием части 5 статьи 19 Федерального закона от 8 мая 1994 года № 3 - ФЗ «О статусе сенатора Российской Федерации и статусе депутата Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации», конкретизирующей гарантии парламентской неприкосновенности, установленные непосредственно статьей 98 Конституции Российской Федерации.

Статья 2 предлагаемого Федерального закона, в целях обеспечения единства статуса члена Федерального Собрания и непрерывности обеспечения конституционных гарантий парламентского иммунитета, устанавливает требование в отношении уголовных дел, находящихся в производстве судов на дату вступления в его силу.

Все дела, возбужденные по правилам статьи 448 Уголовно - процессуального кодекса Российской Федерации в отношении сенаторов Российской Федерации или депутатов Государственной Думы, либо уголовные дела, привлечение по которым таких лиц в качестве обвиняемых состоялось в порядке, установленном статьей 448 Уголовно - процессуального кодекса Российской Федерации и по которым в отношении сенаторов Российской Федерации или депутатов Государственной Думы не получено согласие соответствующей палаты Федерального Собрания на передачу уголовного дела в суд, подлежат возврату Генеральному прокурору Российской Федерации для обращения Генерального прокурора за получением соответствующего согласия.

В пояснительной записке к проекту федерального закона говорится об утверждении обвинительного заключения по делу в отношении депутата, представившего законопроект, и направлении дела в суд без получения согласия Государственной Думы, предусмотренного Федеральным законом от 08.05.1994 № 3 - ФЗ «О статусе сенатора Российской Федерации и статусе депутата Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации». Указывается на выборочное применение Генеральной прокуратурой Российской Федерации указанной нормы, несоответствие принципам правового государства, умаление авторитета федеральных органов государственной власти, которые должны служить образцом соблюдения законов, а также на допущение неконституционного вмешательства в компетенцию законодательной власти.

На наш взгляд, в данном случае под практикой устранения правоприменительной ошибки и за требованиями соблюдения гарантий парламентской неприкосновенности, обеспечения единства статуса членов Федерального Собрания и непрерывности обеспечения конституционных гарантий парламентского иммунитета может скрываться попытка уклонения от уголовной ответственности депутата - инициатора законопроекта по делу, возбужденному в отношении него в 2017 году.

В случае принятия данного законопроекта для его инициатора возникает законная возможность возвращения судом уголовного дела Генеральному прокурору Российской Федерации для получения согласия Совета Федерации и Государственной Думы на передачу уголовного дела в суд, и, как следствие, возможность затгивания судебного процесса, с имеющейся вероятностью получения отказа в даче такого согласия.

Таким образом, следует отметить, что в современной российской правовой системе механизм исправления правоприменительных ошибок несовершенен и может привести к подобным казусам, а также к постановке вопроса об ответственности за злоупотребление правом.

Вследствие этого, обоснованно возникает вопрос, уместно ли квалифицировать данный законопроект как инициативу по устранению правоприменительной ошибки. В связи с чем, на наш взгляд, требуется дальнейшая теоретическая и практическая правотворческая работа по совершенствованию механизма устранения как правотворческих ошибок, так и ошибок в праве в целом.

Список использованной литературы

1. Паркина А.В., Уздимаева Н.И. Правоприменительная ошибка: понятие и признаки // Огарев - Online. 2015. №16 (57).
2. Официальный сайт Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации https://sozd.duma.gov.ru/bill/144770-8#bh_histras
3. Официальный портал судов общей юрисдикции города Москвы <https://mos-gorsud.ru/mgs/news/moskovskij-gorodskoj-sud-vynes-obvinitelnyj-prigovor-v-otnoshenii-vadima-belousova-i-margarity-butakovoij-obvinyaemyh-v-polucheniivzyatok-na-summu-bolee-3-mlrd-rulej>

© Молокова Е.С., 2022

УДК 343.16

Наумова А. А.,

студент 5 курса, ВИУ РАНХиГС,
г. Волгоград, РФ

Научный руководитель: Глебов В. Г.,

профессор, к. ю. н., доцент ВИУ РАНХиГС,
г. Волгоград, РФ

ПОЛНОМОЧИЯ ПРОКУРОРА ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ИМ ПРОКУРОРСКОЙ ПРОВЕРКИ

Аннотация

В статье исследуются функции и возможности прокурора при осуществлении проверок в поднадзорных органах. Прокурорские проверки как плановые, так и внеплановые являются актуальными, так как позволяют быстро и оперативно пресечь правонарушения, которые обнаруживаются при их проведении, что повышает социальное предназначение органов прокуратуры, как элемента государственного механизма.

Ключевые слова

Прокуратура, проверка, работники органов прокуратуры, надзор за соблюдением законов, полномочия работников прокуратуры, осуществление прокурорской деятельности.

Прокуратура Российской Федерации один из старейших и важнейших институтов правоохранительных органов, который прошел достаточно долгий путь своего развития. Совершенствовались не только законодательство о прокуратуре, но и непосредственно сами органы, которые обеспечивают единство, укрепление и исполнение законов публичной власти. Одним из ключевых элементов прокурорской деятельности является проведение прокурорской проверки, в рамках осуществления одного из направлений деятельности органов прокуратуры, а именно, надзор за соблюдением законодательства Российской Федерации. Как показывает практика, проведение проверки это один из наиболее эффективных, качественных и результативных инструментов, которые прокурор использует в своей деятельности. Целью проверки является выявление правонарушений, связанных с исполнением законов РФ, а также установление виновных в этом. Для того чтобы проверка состоялась, прокурор выносит мотивированное постановление. О предстоящей проверке заблаговременно предупреждаются руководители или уполномоченный представители для того, чтобы подготовиться к ее проведению, например, подготовить необходимую документацию, обеспечить присутствие определенных должностных лиц на местах и т.д. Широкое применение получило оповещение о предстоящих прокурорских проверках, через средства массовой информации, предприятий с численностью коллектива более 100 человек. Задача оповещения заключается в том, что граждане могут реализовать свое право на обращение в государственные органы, и прокурор посредством использования всех возможных технических, юридических методов, решает возникшие проблемы и вопросы работников предприятий.

Одним из видов прокурорской проверки является ее внеплановость. Фактор внезапности при неплановой проверке предполагает, что проверяемые объекты могут осуществлять незаконную деятельность, соответственно, от своевременности нанесения визита проверки будет зависеть как наличие самого нарушения, так и установление виновных лиц. Для наглядности приведем пример из ФЗ от 12.01.1996 года №7 «О некоммерческих организациях», который указывает на то, что не допускается предварительное уведомление некоммерческих организаций о проведении внеплановой проверки в связи с возможным наличием в ее деятельности признаков экстремизма.

Осуществление проверки требует от прокурора использование всех необходимых методов и средств. Самыми распространенными методами, которые использует прокурор в практической деятельности, являются фото и видеофиксация. Как отмечает В.Г. Бессарабов, «в сложных ситуациях, при проведении масштабных проверок, должен использоваться весь арсенал полномочий, в других случаях прокурор может ограничиться применением их необходимой части». При осуществлении своих полномочий прокурор вправе по предъявлению служебного удостоверения беспрепятственно входить на территорию проверяемого объекта. Это действует и тогда, когда установлен особый режим работы проверяемого объекта либо его охрана ввиду нахождения арендованных площадей и офисов у различных организаций, которые осуществляются параллельно государственными и частными охранными предприятиями. Причем недопустим личный досмотр прокурора, его вещей и транспорта, в соответствии с ФЗ «О прокуратуре Российской Федерации». Как указывает Дудина Н.П., прокурорам субъектов Российской Федерации необходимо реагировать на факты отказа в беспрепятственном допуске

прокурорских работников в помещения поднадзорных органов, используя все предоставленные полномочия.

В ходе проверочных действий, для прокурора значение имеет информация, поскольку помогает подтвердить и опровергнуть определенные юридические факты. Дискуссионным остается вопрос о признании электронного документа как источника доказательств по делу. Специфика заключается в том, что он должен быть получен с соблюдением всех правил, которые применяются в процессе собирания доказательств, а также возможность идентификации достоверности электронного документа.

Нужно отметить, что прокурор как непосредственно получает доступ к информационным носителям, которые необходимы для осуществления проверки, так и запрашивать копии необходимых документов для более детального изучения. Прокурор имеет право запрашивать у проверяемых организаций, а точнее у руководителей и должностных лиц, информацию, которая соответствует конкретной цели, а также, которая не может быть получена из открытых источников.

Процесс осуществления проверки сводится к тому, что необходимо сначала исследование текущей документации в проверяемой организации. Если проверка проводится на месте осуществления деятельности организации, то прокурор знакомится с приказами руководителя, решениями коллегиального органа управления, материалами учета и т.д. Следует отметить, что за неисполнение требований прокурора установлена административная ответственность в соответствии с КоАП РФ. В связи с полномочием прокурора по истребованию соответствующей документации идет такое право, как вызов должностных лиц и граждан для объяснения по поводу нарушения закона. Вызов и содержание беседы с должностными лицами определяется степенью их осведомленности. Прокурором применяются все, на его взгляд, необходимые тактические и психологические приемы, которые используются при допросах свидетелей, потерпевших, в целях получения достоверной и полной информации. Неявка лица по вызову прокурора без уважительной причины предусматривает ответственность по ст. 17.7 КоАП РФ, за исключением статьи 51 Конституции, которая предусматривает отказ лица от дачи показаний.

Огромную роль в осуществлении прокурорской проверки играют специалисты, которые обладают специальными знаниями в конкретной области. Отсюда вытекает право прокурора использовать помощь специалиста. Соответственно специалист должен быть компетентен и не заинтересован в исходе проверки. Помощь специалиста может выражаться в нескольких действиях, например, дача консультаций по вопросам, относящимся к его предметной области, возникающим у прокурора, как в ходе осуществления проверки, так и при проверке документов. Также специалист может осуществлять отбор документации или взятие необходимых образцов, которые нужны для более полного установления нарушений при проведении прокурорской проверки.

Можно привести пример из практики, при осуществлении прокурором проверки в сфере незаконного оборота фальсифицированных лекарственных средств необходимо было привлечение специалиста, который занимался изучением документации по учетам, хранению и реализации лекарственных средств, а также

изучением материальных образцов, а именно, вопросы их состава, качества, применения, комплектности, соответствия специальным нормам, санитарным, пожаро - техническим и иным требованиям. Также необходимо отметить, что при проведении прокурорской проверки могут быть привлечены сотрудники полиции, эксперты федеральных органов государственного контроля, то есть лица, которые имеют обширный теоретический и практический опыт в различных сферах деятельности.

В некоторых случаях осуществление прокурорской проверки требует осуществления прокурором полномочий по ревизионной деятельности подконтрольных и подведомственных им организаций.

Таким образом, прокурорские проверки являются актуальными на сегодняшний день. От хода прокурорской проверки и реализации прокурором своих полномочий зависит установление наличия или отсутствия расхождения в деятельности организаций, свидетельствующих о правонарушениях. По итогу прокурорской проверки происходит установление достоверного состояния исполнения законов на проверяемом объекте, а при наличии правонарушения – характера, виновных лиц, размера причиненного материального ущерба и т.д.

Список использованной литературы

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6 - ФКЗ, от 30.12.2008 № 7 - ФКЗ, от 05.02.2014 № 2 - ФКЗ, от 01.07.2020 № 11 - ФКЗ) // Собрание законодательства Российской Федерации, 01.07.2020, № 31, ст. 4398.
2. Федеральный закон от 17.01.1992 № 2202 - 1 (ред. от 03.08.2018) «О прокуратуре Российской Федерации» // Собрание законодательства РФ. - 20.11.1995. - № 47. - ст. 4472.
3. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях: Федер. закон от 30 дек. 2001 г. № 195 - ФЗ: принят Гос. Думой 20 дек. 2001 г.: одобрен Советом Федерации 26 дек. 2001 г.: [ред. от 2 авг. 2019 г.] // Собрание законодательства Российской Федерации. — 2002. — № 1, ч. 1.
4. Федеральный закон от 12.01.1996 N 7 - ФЗ (ред. от 02.07.2021, с изм. от 14.07.2022) «О некоммерческих организациях» // Собрание законодательства РФ. – 20.11.1997. - №47.
5. Методика и тактика проведения прокурорской проверки: учеб. Пособие / под ред. О.Н. Коршуновой. СПб., 2014.
6. Бессарабов В.Г. Прокурорский надзор: учебник. М.: ТК Велби; Изд - во Проспект, 2006. С. 198.
7. Основные направления прокурорской деятельности: учеб. пособие / под науч. ред. Н.П. Дудина. СПб., 2011.
8. Теоретические и организационные основы прокурорской проверки: монография [Н.Д. Бут и др.]; под общ. ред. Н.В. Субановой; Акад. Ген. прокуратуры Рос. Федерации. – М., 2016. – 292 с.

© Наумова А.А., 2022

Олефирова А. В.

студентка ФГБОУ ВО «СГЮА»

г. Саратов, РФ

Рокутова Е. А.

студентка ФГБОУ ВО «СГЮА»

г. Саратов, РФ

Научный руководитель: Жестков И. А.

канд. юр. наук, доцент

СГЮА

г. Саратов, РФ

СТАТУС СОВРЕМЕННОГО ВАЛЮТНОГО ПРАВА РОССИИ

Аннотация:

В данной статье дается обзор на существующие точки зрения относительно статуса современного валютного права и его места в системе российского права. Рассматривается опыт зарубежных стран, а также состояние валютного права РФ в нынешних реалиях.

Ключевые слова:

Валютное право, валюта, валютное законодательство, отрасль права, институт права, валютно - правовое регулирование.

С конца 80 - х гг. XX в. берет своё начало незапрещенная государством частная предпринимательская деятельность, стремительное развитие внешнеэкономических связей и в свою очередь начинает развиваться российское валютное право. Вследствие относительно недолгого исторического течения валютного законодательства в России, всё также остаётся дискуссионным вопрос статуса современного валютного права, его места в системе отечественного права.

Одни авторы полагают, что валютное право уже сформировалось как новая самостоятельная отрасль российского права и понимают под ним систему норм, регулирующих общественные отношения по совершению валютных операций, а также в сфере валютного регулирования, валютного контроля и ответственности за валютные правонарушения. Другие исследователи сомневаются в самостоятельности правил, связывая валютное право с финансовым в качестве подотрасли или института последнего, обосновывая это небольшим объёмом предмета регулирования.

Так, Г.А. Тосунян и А.В. Емелин рассматривают валютное право как подотрасль финансового, полагая, что его предмет достаточно широк для такого определения [7, с. 31]. Н.М. Артемов в свою очередь доказывает, что валютное право является на сегодняшний день не более чем институтом финансового права [5, с. 54]. Близкая точка зрения у Л.Г. Востриковой, которая, предмет валютного права определяет довольно широко: общественные отношения по совершению валютных операций, в сфере валютного регулирования и валютного контроля, а также ответственности за валютные правонарушения [6, с. 16]. Все указанные подгруппы норм признаются большинством авторов как содержание современного валютного права, из чего следует, что

рассматриваемые правила используются достаточно широко для отнесения его к понятию правового института.

Наиболее убедительной и обоснованной, полагаем, является позиция авторов, которые рассматривают валютное право как комплексную отрасль законодательства. В статье 1 Федерального закона от 10.12.2003 N 173 - ФЗ "О валютном регулировании и валютном контроле" подчеркивается, что используемые в законе институты, понятия и термины гражданского, административного и других отраслей законодательства РФ применяются в том значении, в каком они используются в этих отраслях [1]. Таким образом, легально закреплена взаимосвязь российского валютного права с иными отраслями.

Таким образом, валютные правоотношения совмещают в себе как публично правовую, так и частноправовую сторону. Современное российское валютное право, по нашему мнению, является специфичным крупным институтом, входящим в состав денежно - эмиссионного права, которое следует признать подотраслью финансового права. Отсюда вытекает, что валютные правоотношения по своей природе являются публично - правовыми отношениями. Они возникают на основе властного «приказа», между их субъектами действует режим «субординации», не допускается «усмотрение сторон». Поэтому законодатель и правоприменители в своей деятельности должны исходить из того обстоятельства, что валютное право осуществляет регулирование экономических отношений в «разрешительном порядке».

Особую значимость в формировании содержания норм валютного права имеют принципы, предусмотренные законодателем с учетом специфики данного финансово - правового института. Совокупность указанных принципов является парадигмой построенного современного валютного права, поскольку непосредственно воздействует на содержание созданных и создаваемых норм современного российского валютного права.

Вместе с тем современное валютно - правовое регулирование требует учитывать воздействие извне, имея в виду текущее состояние отдельных иностранных валют и соответственно российской валюты, вызванное несбалансированностью между странами, с одной стороны, и, с другой, активными и пассивными сальдо внешних расчетов, а также фундаментальные проблемы, затрагивающие около 70 лет (после Бреттон - Вудса, 1944 г.) всю международную систему. Если до 1944 г. доллар США был резервной валютой международной валютной системы в целом и внушал доверие центральным банкам и частным инвесторам благодаря своей конвертируемости в золото, то позже у США появилась уникальная возможность расплачиваться с зарубежными партнерами не золотом и иностранной валютой, а бумажными деньгами собственного производства. Это равноценно получению у стран и лиц, принимающих доллары в оплату товаров и услуг, беспроцентного и, по существу, бессрочного кредита на колоссальные суммы.

В настоящее время сложилась парадоксальная ситуация, когда мировая валютная система, в частности, и международная финансовая система в целом в значительной мере зависят от взвешенности подходов, профессионализма и порядочности руководителей США и прежде всего – Федеральной резервной системы (ФРС – Центрального банка США). Приведенные обстоятельства, наряду с астрономическим государственным долгом США, превышающем 17,0 трлн. долл., показывают очевидную зависимость многих национальных валют от валюты США и «заставляют» финансовые системы многих стран находиться в состоянии «нервного напряжения».

Очевидно, что упомянутая проблема, существующая несколько десятилетий, может быть разрешена путём надлежащего правового урегулирования лишь на глобальном уровне и напрямую не зависит от установлений национального права и законодательства.

События нынешнего года вызвали необходимость применения в сфере валютного регулирования чрезвычайных мер для защиты экономической безопасности РФ от угроз, возникших в результате использования недружественными иностранными государствами рычагов санкционного давления, фактически выражающегося во введении обращенных на Россию валютных ограничений. В связи с чем валютное законодательство России 2022 претерпело ряд существенных изменений. 14 июля вступили в силу Федеральный закон от 14.07.2022 № 353 - ФЗ, предусматривающий поправки в Федеральный закон от 10.12.2003 № 173 - ФЗ «О валютном регулировании и валютном контроле». В частности:

- вводится валютный контроль за проведением резидентами валютных операций за счет средств федерального бюджета, средств бюджетов ГВНБФ (федеральных субсидий), средств федеральных государственных бюджетных (автономных) учреждений;

- Федеральное казначейство включено в перечень агентов валютного контроля с соответствующими полномочиями;

- скорректированы правила исполнения обязанности экспортера по возврату валютной выручки;

- сокращены требования валютного контроля в отношении экспортеров;

- уточнены обязанности резидентов по информированию налоговых органов о заграничных счетах и движении средств [4].

Внесённые изменения значительно повлияли на ускорение либерализации валютного регулирования из - за ограниченной санкциями возможности перевода иностранной валюты на счета в российских банках.

В аспекте рассматриваемых в настоящей статье вопросов ключевым документом является Указ Президента РФ от 29.02.2022 № 79 о применении специальных экономических мер, которым введена обязанность резидентов по обязательной продаже части валютной выручки от экспорта [3]. Тем самым действие установленного Федеральным законом от 28.06.2021 № 223 - ФЗ [2] режима освобождения резидентов от репатриации валютной выручки от несырьевого экспорта фактически было временно приостановлено правовым актом равной закону юридической силы.

Эти, а также другие ограничения (введенные в марте 2022 г. и направленные на сглаживание санкционных рисков, применение контрсанкций) могли быть восприняты как сигнал к переосмыслению концепции валютного регулирования с отходом от прежнего генерального курса на ликвидацию избыточных регулирований. Подобные выводы ошибочны. Примеры чрезвычайных мер валютного регулирования для сглаживания последствий шоков, нарушающих равновесие на валютном рынке в отрыве от детерминирующих фундаментальных факторов, известны как из российской истории (события 1998–1999 гг.), так и по опыту других стран. Обычно такие меры рассчитаны на временное действие до исчерпания причин, вынудивших к их применению.

Таким образом, сегодня валютное право и регулирование валютных операций претерпевает ряд изменений, связанных с либерализацией и санкционными мерами недружественных стран для обеспечения экономической безопасности. Необходимо иметь в виду, что работа по развитию валютного контроля должна вестись непрерывно, так как

является отражением дополнительного аспекта проблемы финансирования экономического развития и достижения полной занятости, то есть финансирования социального и экономического прогресса.

Список использованной литературы:

1. Федеральный закон от 10 декабря 2003 г. N 173 - ФЗ (ред. от 14.07.2022) "О валютном регулировании и валютном контроле" // СПС КонсультантПлюс. URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_45458/?ysclid=la19iue7jy182563862 (дата обращения 3.11.2022)
2. Федеральный закон "О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц" от 18.07.2011 №223 - ФЗ (ред. от 14.07.2022) // СПС КонсультантПлюс. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_116964/ (дата обращения 3.11.2022)
3. Указ Президента РФ от 28.02.2022 №79 «О применении специальных экономических мер (ред. от 09.06.2022, с изм. от 08.08.2022) // СПС КонсультантПлюс. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_410417/ (дата обращения 3.11.2022 г.)
4. Скорректированные правила валютного контроля // СПС Гарант URL: <https://www.garant.ru/news/1553759/?ysclid=la15rlln8u254667688> (дата обращения 3.11.2022)
5. Артемов Н.М. Валютные рынки / Н. М. Артемов. - М.: Профобразование, 2001. - 95 с.
6. Вострикова Л.Г. Валютное право: учеб. пособие. / Л. Г. Вострикова – М.: Юстицинформ, 2006. - 360 с.
7. Емелин А.В., Тосунян Г.А. Валютное право Российской Федерации. Учебное пособие / А. В. Емелин, Г. А. Тосунян - М.: Дело, 2002. - 288 с.

© Олефирова А. В., Рокутова Е. А., 2022

УДК 341.96

Титов М. А.

студент 4 - го курса

Научный руководитель: Грушевский И. В.

старший преподаватель кафедры гражданского права и процесса

Сибирский институт управления – филиал РАНХиГС (г. Новосибирск)

ОСОБЕННОСТИ ЗАКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКИХ СДЕЛОК

Аннотация. Настоящая научная статья посвящена характеристике условий и видов внешнеэкономических сделок. Внешнеэкономическая сделка рассматривается как комплексная категория, в которую входят операции, касающиеся ввоза и вывоза, страхования, а также выполнение других операций и действий. Уяснение смысла понятия «внешнеэкономическая сделка» очень важно именно с позиций правоприменения, так как главный вопрос связан с выбором применимого по таким сделкам права. Автором делается вывод о возникающей при регулировании международной экономической деятельности,

проблеме квалификации сделки как внешнеэкономической, а также сложностях при учете импортируемых товаров.

Ключевые слова: особенности, внешнеэкономическая сделка, внешнеэкономический контракт, условия поставки.

В наше время почти все государства в большей или меньшей степени интегрированы в глобальную экономику. Международные экономические отношения с участием субъектов частного права опосредуются международными коммерческими договорами или в терминологии российского законодательства «внешнеэкономическими сделками».

Основным документом, предназначенным для регулирования договорных отношений при ведении международной торговли, является внешнеэкономический контракт – «международный контракт купли - продажи товаров». В нем указывается информация, касающаяся конкретных условий, которые должны соблюдаться сторонами при выполнении внешнеторговой сделки. Этот документ письменно подтверждает, что внешнеэкономическая сделка (ВЭС) фактически заключена.

Виды внешнеэкономических сделок.

Сделка, одной из сторон которой является лицо другого государства (юридическое, физическое), является внешнеэкономической. Ее содержание – операции, касающиеся ввоза / вывоза через границу каких - либо товаров, выполнение других операций и действий. Внешнеэкономическими являются не только договора купли - продажи. К документам, подтверждающим факт сделки международного характера, относятся также договоры:

- подряда;
- лизинга;
- комиссии;
- мены;
- страхования.

Заключаются также договоры оказания услуг технического содействия по строительству промышленных объектов, проведения научных, исследовательских работ, по проектированию и др.

Внешнеэкономические сделки по характеру могут быть:

- возмездными;
- безвозмездными.

Внешнеэкономическая сделка разделяются на следующие виды.

Односторонние с выдачей доверенности иностранному физическому или юридическому лицу, позволяющей совершать действия по поручению доверителя.

Двухсторонние, к ним относятся сделки по бартеру, договоры международной купли - продажи и др.

Многосторонние, подтверждающие совместную деятельность, в их число входят учредительные договоры и др.

Основным документом, который оформляется в ходе внешнеэкономической деятельности, является внешнеэкономический контракт. Основная часть операций, внешнеторговых сделок Российской Федерации осуществляется путем заключения договоров купли - продажи. В ходе их исполнения необходимо заключать другие договоры перевозки, страхования грузов, оказания платных услуг.

Каждый договор содержит определенные разделы, которые отражают суть сделки, определяют цены договора, определяют права и обязанности, ответственность каждой стороны.

Важными пунктами являются:

- условия оплаты;
- условия форс - мажора;
- обстоятельства неисполнения обязательств, претензии;
- срок действия договора;
- дата вступления документа в силу;
- сведения о сторонах сделки;
- язык бланка.

Лица, уполномоченные подписывать договор, указываются в начале бланка. Обычно это руководитель компании, действующий от имени компании. В этом случае доверенность не требуется. Если лицо не уполномочено подписывать договор, он не может иметь юридической силы. Если договор вступил в законную силу, суд может признать его действительным – инициирование договора подтверждает, что руководитель одобрил сделку и обязуется выполнять условия договора.

Каждая страница контракта, включая спецификации, дополнения и изменения, должна быть пронумерована и подписана представителями компаний, участвующих в сделке. Перед подписанием необходимо проверить полномочия лиц, представляющих иностранную сторону. Договор заключается на языках сторон, и каждый из двух экземпляров должен быть аутентичным. Независимо от соглашений, существовавших между сторонами сделки до подписания договора, действительными являются только те, которые зафиксированы в договоре. Место подписания и дата заключения договора также указываются в договоре. Изменения, дополнения, отмена отдельных пунктов возможны только по соглашению сторон в случае прямых внешнеэкономических связей.

Оригиналы контрактов вместе с приложениями передаются в Департамент внешней торговли и продаж в течение 10 дней после их подписания. Это строго конфиденциальные документы.

Коммерческие внешнеэкономические сделки, осуществляемые предпринимателями в Российской Федерации, должны заключаться в письменной форме. Некоторые страны не предусматривают в своем законодательстве обязательность письменных сделок. Венская конвенция 1980 года в статье 11 не содержит правила об обязанности заключать письменные договоры или другие документы в какой - либо иной форме. Доказательство сделки может быть представлено любым способом, включая показания свидетелей.

Может потребоваться регистрация или подтверждение подлинности сделки, в зависимости от страны, в которой она проводится. Это может выражаться в следующем.

Обязательное предложение продавца, которое было принято покупателем. Продавец направляет покупателю предложение, сделка считается заключенной путем обмена письмами (акцепт и предложение).

Наибольшую сложность представляет учет характеристик импортируемых товаров и присвоение кодов ТН ВЭД, поскольку ошибка в документах может привести к приостановке таможенных процедур, последующим судебным разбирательствам с таможенными органами и переоформлению документов, включая договор купли -

продажи. Судебная практика по таким вопросам показывает, что таможенные органы считают преступным умысел покупателя на допущение ошибок в оформлении документов с целью снижения таможенных платежей. На практике возникали случаи, когда покупатель не раскрывал всю информацию о товаре, тем самым вводя в заблуждение не только таможенный орган, но и компанию, занимающуюся сопровождением таможенного оформления, что приводило к административным штрафам, потере репутации сторон, временному прекращению работы.

Вот пример того, как это работает: покупатель ввозит заготовки для производства пластиковых карт (с метками NFC) из Китая в Российскую Федерацию и заявляет таможенным органам, что перевозит «пластиковые листы» группы кодов ТН ВЭД 3920. Товар действительно визуально представляет собой пластиковый лист, но на просвет видно, что между слоями пластика находятся какие-то дополнительные элементы (электроника) и этот товар относится к другой группе кода ТН ВЭД 8523 – «Смарт-карты». Таможенники изъяли груз, стороны обратились в суд, и таможенный орган выиграл дело. На покупателя был наложен крупный штраф, и процедура была прекращена для конечных покупателей пластиковых карт на территории Российской Федерации.

Привлечение профессионалов поможет избежать ошибок, неправильных формальностей и учесть все важные моменты сделки.

Следует обратить внимание на следующие особенности.

Условия поставки (партиями, единовременно), предоставление транспорта для доставки товаров нерезидентами на таможенную границу России и документации на товары.

Поскольку российский покупатель при исполнении внешнеторгового контракта не имеет возможности контролировать упаковку, погрузку, фрахтование судна и другие операции, необходимо разработать систему выполнения этих действий поставщиком.

При таможенном оформлении особое внимание следует обратить на ту часть контракта, которая определяет цену и порядок оплаты – способ перевода денег. В соответствии с российским законодательством, средства могут быть переведены банковским переводом, аккредитивом или инкассо. Для того чтобы уменьшить вероятность претензий со стороны таможни, цена контракта также должна быть указана в рублях.

Утверждение о том, что практика международного делового сотрудничества в определенной степени отражает реальность глобального общества, кажется бесспорным. В деятельности экономических агентов, занимающихся внешней торговлей, как будто стираются границы между государствами.

Список литературы

1. Арабян Международные конвенции и соглашения по внешнеэкономической деятельности / Арабян, М.С. и. - М.: Экономистъ, **2020**. - 780 с.
2. Архипов, А.Ю. Внешнеэкономическая деятельность российских регионов / А.Ю. Архипов. - М.: Ростов н / Д: Феникс, **2022**. - 192 с.
3. Бабин, Э.П. Внешнеэкономическая политика / Э.П. Бабин, Т.М. Исаченко. - М.: Экономика, **2022**. - 463 с.
4. Воронкова, О.Н. Внешнеэкономическая деятельность: организация и управление / О.Н. Воронкова, Е.П. Пузакова. - М.: Экономистъ, **2021**. - 495 с.

5. Маркетинг во внешнеэкономической деятельности. Терминологический словарь / ред. П.С. Завьялов. - М.: Международные отношения, 2021. - 248 с.

7. Мартынов, В.В. Англо - Русский Толковый Словарь ВнешнеЭкономических терминов / В.В. Мартынов. - М.: Финансы и статистика, 2020. - 176 с.

© Титов М. А., 2022

УДК 343

Толстоноженко И. А.,

студент 5 курса, ВИУ РАНХиГС,

г. Волгоград, РФ

Научный руководитель: Шевчук И. В.

к. ю. н., доцент ВИУ РАНХиГС,

г. Волгоград, РФ

ИСТОРИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ВЗЯТОЧНИЧЕСТВА В РОССИИ

Аннотация

В данной статье рассматривается исторический аспект такого явления, как взяточничество, что ему предшествовало и как оно развивалось в России с момента первых упоминаний и по наши дни. Анализируются формы борьбы со взяточничеством в различные периоды развития государства и общества в России.

Ключевые слова

Коррупция, взяточничество, взятка, посула, лихоимство, ответственности за взятку.

Взяточничество является достаточно «древним» явлением. Можно смело утверждать, что оно также является самым распространенным проявлением коррупции. Первые упоминания, связанные со взяточничеством, содержатся в клинописях Древнего Вавилона, которые, по мнению ученых, появились в середине III тыс. до н.э.. Эти документы были написаны (выдавлены на глиняных табличках) шумерским царем Урукагином (Уруинимгином). Его можно считать пионером в борьбе со взяточничеством и с коррупцией. В данных клинописях он пресекал злоупотребления чиновников, судей и знатных людей, которые вымогали за свою службу незаконные вознаграждения.

В Древней Руси появление взяточничества связано с периодом, введения так называемой системы «кормления». Которая представляла собой содержание должностных лиц путем сбора «кормления» их местным населением. Поскольку население должно было «кормить» должностных лиц во время всей их службы, то это приводило к даче взяток.

Позже в Древней Руси взятка приобрела другую форму и стала называться посула – обещание взятки. О посулах впервые было написано в Псковской судной грамоте в 1397 году. В ней посула считалась незаконным вознаграждением княжеским наместником.

Благодаря этому к XV веку взяточничество приобрело системный характер. Появились такие термины как «мздоимство» и «лихоимство». «Мздоимство» - это когда чиновник выполнял какие - то действия, которые прямо входили в круг его обязанностей, за

подношения (взятку), но самым важным было то, что при своих действиях чиновник не должен был нарушить закон. На тот момент данное явление считалось правильным и не у кого не вызывало возмущения. А вот «слихоимство» - это выполнение чиновником каких-либо действий, входящих в его круг обязанностей, за вознаграждение, но данные действия нарушают закон и считаются незаконными. Вот это явление считалось недопустимым и каралось по закону.

Во времена правления Ивана III в законодательстве впервые появилось ограничение коррупционных действий, а именно был введен запрет на дачу посулы судьям.

Впервые смертная казнь за взяточничество была введена внуком Ивана III, Иваном IV (Грозным). По царскому указу чиновнику было положено содержание из государственной казны, а бесконтрольный поток «приносов» от граждан объявлялся злом, наказуемым лишением жизни. Первая казнь по царскому указу была осуществлена в отношении дьяка, принявшего помимо положенного ему еще и начиненного монетами жареного гуся. Дьяка вывели на торговую площадь и четверговали. [6. С. 42]

За все время правления Ивана Грозного публично и с особой жестокостью было казнено более 8 тысяч чиновников. Это число на то время составляло примерно 34 % от общего числа государственных служащих. Для борьбы со взяточничеством на Руси госаппарат ввел «опричину». Её цель заключалась в массовых репрессиях против бояр, в том числе и в подавлении среди них взяточничества.

Также при Иване Грозном был издан Судебник в 1550 году, в нем впервые упоминается об ответственности за взятку, а именно предусматривался состав преступления «умышленное неправосудие» [7, с. 52].

Алексей Михайлович (Тишайший) в Соборном уложении 1649 г. ввел уголовную ответственность за взяточничество в сфере правосудия. Также в данном акте впервые вводились такие понятия как «мнимая взятка» и «посредник во взяточничестве».

Позже все русские цари и императоры вкладывали свою лепту в борьбу со взяточничеством.

Анализ исторической литературы позволил прийти к выводу, что одним из самых ярких борцов со взяточничеством был Петр I. Именно во времена его правления были введены жесточайшие меры против этого явления. Так, например, отмечались такие наказания, как: частое битьё батогами, клеймение, ссылки и казни. Своими действиями Петр I пытался привлечь все население страны к борьбе со взяточничеством в государственном аппарате. 23 октября 1713 году Петр I издал Указ «О донесении на преступников», в нем Государь разрешал всем людям лично доносить ему о преступлениях, связанных с коррупцией «ежели кто таких преступников и повредителей интересов Государя и грабителей ведает, и те б люди без всякого опасения приезжали и объявляли о том Самому Его Царскому Величеству, только чтоб доносили истину; а кто на такого злодея подлинно донесет, и тому за такую его службу богатство того преступника движимое и недвижимое отдано будет; а буде достоин будет, дастся ему и чин его, а сие позволение дается всякого чина людям от первых даже и до земледельцев» [5, с. 63].

Позже в 1714 году Петр I издал Указ «О воспрещении взяток и посулов и о наказании за оное», в нем было отменено поместное обеспечение чиновников и повышено денежное жалованье.

В период правления Петра I были разоблачены и наказаны за взяточничество сибирский губернатор Гагарин, московский губернатор К. Нарышкин, адмирал Апраксин, сенатор Долгоруков [4, с. 53].

Дело Петра I нашло свое продолжение в период правления Екатерины II, она посчитала необходимым всенародно объявлять о выявленных случаях взяточничества, а также публиковать сообщения о наказаниях за взятки и лихоимство.

Что же касается времени, связанном с правлением Александра I, то особых изменений в борьбе со взяточничеством в государстве не наблюдалось. Ранее принятые законодательные акты Петром I и Екатериной II действовали без изменений.

Определенный подъем борьбы с рассматриваемым явлением был отмечен только в 1832 года, уже при правлении Николая I. Его заслугой стал Указ «О воспрещении начальствующим лицам принимать приношения от общества», который гласил, что подарки и приношения чиновникам не должны иметь место в системе государственного управления [2, с. 163].

Важным этапом на пути совершенствования законодательства об ответственности за взяточничество и лихоимство было издание Свода законов (1832 г., 1842 г., 1857 г.), в котором этим деяниям была посвящена отдельная глава [8, с. 25]. С 1845 г. основным законодательным актом, который регулировал ответственность чиновников за мздоимство и лихоимство, стало Уложение о наказаниях уголовных и исправительных [9, с. 23].

Отграничение, таких понятий как «взяточничество» и «лихоимство», впервые появилось в ст. 656в Уголовном уложении 1903 г.

С 1911 года в России действовал закон «О наказуемости лихоимательства» [7, с. 56].

В советское время, в 1918 г. был принят Декрет «О взяточничестве», который впервые определил понятие «должностные лица», к которым относил членов правительства, фабрично - заводских комитетов, домкомов, а также членов общественных организаций: кооперативов, профессиональных союзов [8, с. 54].

В первых Уголовных кодексах 1922 г. и 1926 г. за взяточничество предусматривалось наказание в виде расстрела.

В 1962 г. Указ Президиума Верховного Совета СССР «Об усилении уголовной ответственности за взяточничество» дополнил наказание за это преступление, помимо расстрела, еще и конфискацией имущества.

Борьба с коррупционными преступлениями была начата с принятия в 1992 году Указа Президента РФ «О борьбе с коррупцией в системе государственной службы» [3, с. 38].

Принятие Уголовного кодекса Российской Федерации в 1996 году обусловило появление новых статей по взяточничеству.

В действующем Уголовном кодексе Российской Федерации от 13.06.1996 № 63 — ФЗ в главе 30 «Преступления против государственной власти, интересов государственной службы и службы в органах местного самоуправления» содержится четыре статьи, предусматривающих уголовную ответственность за

взяточничество: получение взятки (ст. 290 УК РФ), дача взятки (ст. 291 УК РФ), посредничество во взяточничестве (ст. 291.1 УК РФ), мелкое взяточничество (ст. 291.2 УК РФ) [1].

Таким образом, проанализировав исторические аспекты развития такого явления, как взяточничество, можно сделать вывод о том, что его корни уходят в далекое прошлое, борьба с ним велась на уровне государства различными средствами и методами, в различные исторические периоды. Безусловно, имеющийся уголовно - правовой арсенал борьбы со взяточничеством недостаточно эффективен и требует его совершенствования.

Список использованной литературы

1. Уголовный кодекс РФ от 13 июня 1996 г. № 63 - ФЗ // Собрание законодательства Российской Федерации. 1996. № 25. Ст.2954. Режим доступа:<https://www.szrf.ru/szrf/doc.php?nb=100&iissid=1001996025000&docid=4886>. (Дата обращения: 17.11.2022).

2. Волженкин Б. В.: [Учеб. - практ. пособие] / Б. В. Волженкин. - М.: Юристъ, 2000. – 367 с. Режим доступа: <https://search.rsl.ru/ru/record/01000665750>. (Дата обращения: 17.11.2022).

3. Гончаренко Г. С. Запрет на коррупцию // Российский следователь. 2016. № 24. С. 38–41. Режим доступа: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=27686462>. (Дата обращения: 17.11.2022).

4. Гулямова В. Т. Становление и развитие правового регулирования в сфере противодействия коррупции в Пензенской области / В. Т. Гулямова, Н. А. Живодрова // Научная дискуссия современной молодежи: актуальные вопросы, достижения и инновации: сб. ст. III Междунар. научн. - практ. конф. В 2 - х ч. — Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». 2018. Ч. 2. С. 163–166. Режим доступа: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=32669507>. (Дата обращения: 17.11.2022).

5. Именной указ от 23 октября 1713 г. // Полн. собр. законов Российской империи с 1649 г. по 12 декабря 1825 г. В 45 т. СПб., 1830. Т. 5. С. 63. Режим доступа: <http://russiahistory.ru/ukaz-petra-pervogo-o-donesenii-na-prestupnikov-ot-23-oktyabrya-1713/>. (Дата обращения: 17.11.2022).

6. Костенников М.В., Куракин А.В. Предупреждение и пресечение коррупции в системе государственной службы - М.: 2004. - 213. Режим доступа: <https://search.rsl.ru/ru/record/01002476815>. (Дата обращения: 17.11.2022).

7. Крюкова Н. И. Коррупция: ее сущность и исторические корни в России // История государства и права. 2014. № 5. С. 52–57. Режим доступа: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=21348504>. (Дата обращения: 17.11.2022).

8. Сулейманов Т. М. История ответственности за злоупотребление должностными полномочиями по российскому уголовному праву (XVII — XX вв.) // История государства и права. 2013. № 13. С. 54–58. Режим доступа: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=19412059>. (Дата обращения: 17.11.2022).

9. Финогентова О. Е. Понятие и ответственность за взятку по Уложению о наказаниях уголовных и исправительных 1845 года и Уголовному уложению 1903 года // Вестник Балтийского федерального университета им. И. Канта. 2015. № 9. С. 23–29. Режим доступа: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=24305073>. (Дата обращения: 17.11.2022).

© Толстоноженко И. А., 2022

ОРГАНИЗАЦИОННО - ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОБЩЕСТВА В ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАНАХ

Аннотация

Статья посвящена исследованию организационно - правовых основ регулирующих социальную сферу. Система социальной защиты населения является неотъемлемой частью государственной социальной политики во многих зарубежных странах, которая складывается на организационно - правовых основах регулирования государственного управления.

Ключевые слова

Конституционные принципы, Конституция, социальная сфера, страны, права, гарантии, медицинское обслуживание, принципы

Tuygunova R. R.
Master's student of the Institute of Law of BashSU,
Ufa, Russia

APPLICATION OF THE CONSTITUTION OF THE RUSSIAN FEDERATION IN THE ARBITRATION PROCESS

Summary

The article is devoted to the study of the organizational and legal foundations governing the social sphere. The system of social protection of the population is an integral part of the state social policy in many foreign countries, which is formed on the organizational and legal foundations of the regulation of public administration.

Keywords

Constitutional principles, the Constitution, social sphere, countries, rights, guarantees, medical care, principles

В Соединенных Штатах Америки большинство вопросов в социальной сфере (образования, здравоохранения, — социального обеспечения, занятости и др.) были включены в сферу не государственной, а социальной ответственности, поскольку государственные обязанности в этой сфере не закреплены конституционно, соответственно, отсутствует строгое правовое регулирование.

При этом вопросы социальной сферы регулируются некоторыми разделами Свода законов Соединенных Штатов Америки (глава 3А раздел 16 «Облегчение безработицы путем выполнения полезной общественной работы»; раздел 20 «Образование», раздел 29 «Труд»; раздел 42 «Общественное здравоохранение и социальное обеспечение»). Социальные гарантии регулируются также Законом о

социальном обеспечении 1935 года, Законом о налоге на безработицу (FUTA) и Законом «О справедливых трудовых стандартах» [1, 16].

В отличие от многих других стран, где социальная защита основана на принципах общественного участия граждан в ее финансировании посредством налоговых платежей, в Соединенных Штатах только те, кто не в состоянии содержать себя и свою семью, могут рассчитывать на поддержку правительства или сообществ. Государственное регулирование в этой сфере направлено только в отношении определенных групп повышенного риска, которые отчаянно нуждаются в социальной поддержке.

Для того чтобы сделать условия проживания в стране комфортными для всех незащищенных категорий граждан, правительством США были разработаны сразу несколько программ защиты. Среди них более крупными и известными программами в соответствии с Законом о социальном обеспечении являются:

- Временная помощь нуждающимся семьям, TANF
- Медицинское страхование для престарелых и инвалидов, Medicare
- Дополнительный доход по страхованию, SSI [2].

Можно сказать, что правовое регулирование государственного управления в социальной сфере не предполагает такого государственного влияния в социальной сфере и соответствующего участия в социальной защите граждан. Важная роль управления в социальной сфере отводится не муниципалитетам, а благотворительным и некоммерческим организациям.

Социальная сфера Германии — практически — полностью регламентирована законодательством. В частности, существует свод законодательства, регулирующий социальную сферу, так называемый — Социальный кодекс.

Главным нормативным документом в сфере социального обеспечения Германии является социальный кодекс. Социальный кодекс Германии (Sozialgesetzbuch) — главный нормативный документ, который включает в себя все законодательство социальной сферы, состоящий из 12 книг. Каждая из книг регулирует целый комплекс отношений индивида с государством.

Социальный кодекс, включает в себя все законодательство социальной сферы, начиная с обеспечения социальной защиты молодых людей, и заканчивая обеспечением социальной помощи пожилым гражданам и инвалидам. Федеральное законодательство Германии определяет общее правовое регулирование, которое конкретизируется на региональном уровне.

Благодаря выстроенному механизму взаимодействия государства и общества Германия является эталоном социального обеспечения для большинства стран.

Список использованной литературы

[1] Глотова И.А. Смирнов Г.С. Зарубежный опыт правового регулирования социальной поддержки семей с детьми // Вопросы трудового права. 2020. № 5. С. 16.

[2] Social programs in the United States [Электронный ресурс]. URL: <https://www.ssa.gov/>.

© Туйгунова Р.Р., 2022

**ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ
В СИСТЕМЕ СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ
В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Аннотация

Статья посвящена исследованию организационно - правовых основ регулирующих социальную сферу. Системное имеющееся взаимодействие органов государственной власти в Российской Федерации происходит на основе созданного правового механизма, который несомненно является необходимым атрибутом любого государства и общества.

Ключевые слова

Конституционные принципы, Конституция, социальная сфера, организация, права, гарантии, медицинское обслуживание, принципы

Tuygunova R. R.
Master's student of the Institute of Law of BashSU,
Ufa, Russia

**LEGAL REGULATION OF PUBLIC ADMINISTRATION IN THE SYSTEM
OF SOCIAL PROTECTION OF THE POPULATION
IN THE RUSSIAN FEDERATION**

Summary

The article is devoted to the study of the organizational and legal foundations governing the social sphere. The systemic existing interaction of state authorities in the Russian Federation takes place on the basis of the created legal mechanism, which is undoubtedly a necessary attribute of any state and society

Keywords

Constitutional principles, the Constitution, social sphere, organizations, rights, guarantees, medical care, principles

Системное имеющееся взаимодействие органов государственной власти в Российской Федерации происходит на основе созданного правового механизма, который несомненно является необходимым атрибутом любого государства и общества.

Органом государственного управления социальной защиты является Министерство труда и социальной защиты РФ. Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации является федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно - правовому регулированию в сфере демографии, труда, уровня жизни и доходов, оплаты труда, пенсионного обеспечения, включая негосударственное пенсионное обеспечение,

социального страхования, условий и охраны труда, социального партнерства и трудовых отношений, занятости и безработицы, трудовой миграции, альтернативной гражданской службы, государственной гражданской службы, социальной защиты и социального обслуживания населения, в том числе социальной защиты семьи, женщин и детей, опеки и попечительства в отношении совершеннолетних недееспособных или не полностью дееспособных граждан, оказания протезно - ортопедической помощи, реабилитации инвалидов и проведения медико - социальной экспертизы, а также по управлению государственным имуществом и оказанию государственных услуг в установленной сфере деятельности.

К числу подведомственных органов исполнительной власти относится Федеральная служба по труду и занятости. Федеральная служба по труду и занятости — федеральный орган исполнительной власти России. Федеральная служба по труду и занятости осуществляет правоприменительные функции в сфере труда, занятости и альтернативной гражданской службы, функции по контролю и надзору за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, законодательства о занятости населения, об альтернативной гражданской службе. Функции по оказанию государственных услуг в сфере содействия занятости населения и защиты от безработицы, трудовой миграции и урегулирования коллективных трудовых споров. К числу подведомственных государственных фондов относятся: Пенсионный фонд РФ и Фонд социального страхования РФ. Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации осуществляет координацию и контроль деятельности, находящейся в его ведении Федеральную службу по труду и занятости, а также координацию деятельности Пенсионного фонда Российской Федерации и Фонда социального страхования Российской Федерации.

Основными направлениями государственного управления в социальной сфере являются: повышение уровня жизни населения; формирование эффективной системы социальной защиты; регулирование трудовых отношений, занятости и миграционных процессов; совершенствование пенсионной системы; совершенствование системы здравоохранения и социального страхования. Государственное управление в социальной сфере основывается на экономических реформах и постоянном повышении уровня жизни населения, сокращении социального неравенства, сохранении российских культурных ценностей, восстановлении и поддержание экономической и политической деятельности страны на международной арене[1].

Государственное управление в России опирается на значительное число нормативных правовых актов и является многоуровневой системой отношений, нуждающихся в тщательном правовом регулировании, представляющей собой организационно - правовые основы государственного управления.

Список использованной литературы

[1] Кудряшова Л.В. Основы государственного и муниципального управления: учебное пособие. В 2 ч. Ч.1: Основы государственного управления. Томск: ФДО ТУСУР, 2015. С.52.

© Туйгунова Р.Р., 2022

**ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ УГОЛОВНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА
В СФЕРЕ НЕЗАКОННОГО ОБОРОТА КРУПНОКАЛИБЕРНОГО ОРУЖИЯ
ВО ВТОРОЙ ПОЛОВИНЕ XIX, НАЧАЛЕ XX ВВ.
В РОССИЙСКОЙ ИМПЕРИИ**

Аннотация:

В статье рассмотрены основные события второй половины XIX, начала XX вв, повлиявшие на развитие уголовного законодательства в сфере незаконного оборота оружия, проанализированы законодательные акты, действующие в рассматриваемый период времени. Отмечено влияние политической и экономической обстановки на формирование нормативной базы. Определена практическая значимость законодательных актов в развитии современного уголовного законодательства.

The article considers the main events of the second half of the 19th and early 20th centuries that influenced the development of criminal legislation in the field of illegal arms trafficking, analyzes the legislative acts in force in the period under review. The influence of the political and economic situation on the formation of the regulatory framework is noted. The practical significance of legislative acts in the development of modern criminal legislation is determined.

Ключевые слова:

Незаконный оборот оружия, оружие, крупнокалиберное оружие, уголовное законодательство, уголовное право

Российская империя во второй половине XIX - начале XX века имела отставание по ряду показателей от наиболее развитых стран. Имевшийся отрыв был закономерным не только из-за существующей крепостнической системы, тормозящей модернизацию, впоследствии отмененной, но и ввиду наличия в правовой сфере значительных пробелов и недочетов. В стране существовало огромное количество узаконений, которые были приняты в разные периоды времени и которые могли разрешить правовые вопросы; при этом важной на то время проблемой выступала коллизия действующих правовых актов, а также отсутствие структуры. Система законодательства, существовавшая во второй половине XIX в. не была систематизирована на должном уровне в виду того, что у вышеназванной системы отсутствовало четкое определение, что впоследствии образовало острую проблему с юридико - политической проблематикой. Которую каким бы - то ни было образом следовало разрешать.

Уголовно - процессуальное и уголовно - материальное законодательство второй половины XIX века не могло осуществлять свои задачи без создания новых преобразований и кодификаций норм права. В вышеупомянутый период правовую регуляцию осуществляло «Соборное уложение 1649 года» и нормативные акты, принятые еще во время правления Петра I. Данные акты уже не могли сдерживать натиск существующих реалий, сопровождавшихся различными инновациями и достижениями в

разных сферах. Тем самым, они не смогли пройти хоть и трудное, но важное испытание, а именно проверку временем. Практически это не удается ни одному виду актов, вследствие чего вопрос об усовершенствовании данных норм не нужно ставить под сомнение так как ответ на него напрашивается сам собой. Сфера незаконный оборот как крупнокалиберного оружия, так и всего остального оружия в целом не является исключением и также требует доработки. Так как их нарушения порождают совершение тяжких и особо тяжких преступлений. Незаконный оборот оружия выступал также серьезным фактором, увеличивающим количество преступлений, совершаемых в соучастии или организованных группировках преступников, порождая бессмысленные жертвы и увеличивая смертность в стране.

Создание новых нормативно - правовых актов поспособствовало искоренению устаревшего законодательства, что позволило улучшить систему уголовного права в области борьбы с незаконным оборотом крупнокалиберного оружия и его частей. Вторая половина XIX века стала знаменосным периодом изменений, которых долго ожидали, ибо они затрагивали ужесточение правил оборота оружия. Стоит отметить, что даже в 2022 году происходит криминализация статьи 222 УК РФ, изменения которой создали более ожесточенную структуру и после, образовали новый состав преступления, статьей 222.2 того же закона.

15 августа 1845 года указом императора Николая I было утверждено «Уложение о наказаниях уголовных и исправительных». Уложение представляло собой кодифицированный источник уголовного права, объединивший в себе ранее существовавшие правовые акты. По структурированности и содержанию вступивший в силу 1 мая 1846 года нормативно - правовой акт являлся первым уголовным кодексом Российской империи.

В «Уложении о наказаниях уголовных и исправительных» 1845 г понятие преступление рассматривалось также как проступок. «Уголовный кодекс Российской империи» на тот момент содержал в себе 12 объемных разделов, где в каждом проводилось деление на главы, которые разделялись на так называемые «отделения» и «отделы», составляющие в общем количестве 2224 статьи.

Большое количество статей Уложения были посвящены преступлениям против государственной власти, против порядка управления, должностным преступлениям. В разных редакциях рассматриваемого правового акта уделялось особое внимание также массиву преступлений, связанным с незаконным оборотом оружия, так как подобные противоправные деяния могли нанести существенный вред важнейшим благам, охраняемым уголовным законом.

Седьмое отделение, находящееся в VII разделе третьей главы Уложения о наказаниях уголовных и исправительных 1845 года, содержало большое количество норм, предусматривающих ответственность за нарушение правил оборота оружия на территории страны. Считалось, что преступления данного вида нарушают общественное спокойствие и порядок, потому составы этих преступлений содержались в соответствующей главе нормативного акта.

Уложение о наказаниях уголовных и исправительных 1845 г. имело большую значимость, так как в меняющихся условиях жизни того времени предыдущие нормы уголовного права потеряли свою актуальность. Правовой акт расширил перечень деяний,

признаваемых преступлениями, и увеличил круг субъектов, на которых распространялись нормы об ответственности за нарушение правил оборота крупнокалиберного оружия, что значительно повлияло на дальнейшее формирование законодательства и дало фундамент для создания новых уголовно - правовых запретов.

Положение Комитета Министров «О Наставлении военным начальникам в случаях употребления войск для усмирения народных волнений и беспорядков», вышедшее в 1861 году, указывало на случаи, при которых наличии которых правоохранные органы обладали правом на использование оружия, иными словами, действия сотрудников были правомерными так как их действия совершались на законных основаниях. Порой это приводило к совершению массовых беспорядков со стороны правохранителя, однако введенные ограничения повышали дисциплину сотрудников в сфере борьбы с незаконным оборотом оружия. Таким образом, данный акт продемонстрировал себя в двух противоположных сторонах. Но все же, положительная его сторона была иллюстрирована больше нежели негативная.

22 ноября 1903 года был утвержден важный правовой акт - «Уголовное уложение» 1903 г, состоящий из 37 глав, в совокупности насчитывающий 687 статей. Данный правовой акт был разделен на общую и особенную части. Общая часть включала в себя понятие преступления, определяла виды наказания за различные категории преступлений, содержала информацию об отмене наказания или условиях его смягчения, а также ограничивала пределы действия Уголовного уложения. Особенная часть состояла соответственно из 36 глав, и содержала в себе конкретные виды преступлений и определяла наказания за их совершение. Подавляющее большинство норм, ответственность за которые была предусмотрена Уголовным уложением, были связаны с преступлениями в религиозной сфере, преступлениями против государственной власти, а также должностными преступлениями.

Преступлениям, связанным с незаконным оборотом крупнокалиберного оружия, была выделена глава 10 Уголовного уложения 1903 г: «О нарушении постановлений, ограждающих общественную и личную безопасность». Статья 222 Уголовного уложения предусматривала ответственность в виде заключения в исправительный дом за совершение лицом одного из перечисленных деяний: приобретение, изготовление, хранение, сбыт взрывчатых веществ или снарядов. В данной норме говорится об оружии как об имени собирательном. То есть вышеуказанные действия в ней подразумевались с использованием как малокалиберного, так крупнокалиберного оружия. Условием привлечения к уголовной ответственности и назначения наказания за данное деяние являлось наличие умысла на совершение с помощью данных предметов тяжкого преступления. Наказание в виде заключения в исправительный дом назначалось сроком от одного года шести месяцев до шести лет. Предусматривалась ответственность по статье 223 за самодельное изготовление огнестрельного оружия или его частей без специального, установленного законом, разрешения; за изготовление огнестрельного оружия в заводских условиях без установленного разрешения; за незаконное открытие завода по изготовлению огнестрельного оружия или его частей. Лицам, совершившим одно из перечисленных в статье деяний, грозило тюремное заключение сроком не меньше чем на полгода, а также оружие или его части изымались у лиц, изготовивших такие предметы незаконным способом. Наказанием за совершенные деяния являлось заключение в тюрьму сроком до

одного года, а если же деяние было совершено торговцем, то ему судом запрещалось осуществлять торговлю снарядами и взрывчатыми веществами на срок от одного года до пяти лет, а в исключительных случаях торговец мог быть навсегда лишен этого права.

Таким образом, изучив сущность и содержание основных значимых уголовно - правовых юридически значимых документов, напрямую связанных с незаконным оборотом оружия, в том числе крупнокалиберного, которые были приняты во второй половине XIX - начале XX века можно сделать вывод, что Российское законодательство не стояло на месте, а развивалось в сфере борьбы с незаконным оборотом оружия, в том числе крупнокалиберного. Исследованные источники права предусматривали ответственность за совершение преступлений, связанных с оружием, ужесточали данные нормы, регламентировали дисциплину не только внутри самого населения жителей, но и внутри сотрудников правовой охраны. Однако данное развитие законодательства стоит рассматривать как точку отсчета, которая послужила базой для усовершенствования правовой регламентации в данном направлении в целом.

Список источников:

1. Латкин В.Н. Учебник истории русского права периода империи (XVIII - XIX вв.) / В.Н. Латкин // . - М.: Зеркало. - 2010.
2. Карпов А.В. Преступление: правовое, отечественное понимание понятия / А.В. Карпов // Вестн. Рос. ун - та дружбы народов. - Сер.: Юрид. науки. - 2014.
3. О наставлении военным начальникам в случаях употребления войск для усмирения народных волнений и беспорядков: Высочайше утвержденное 4 сентября 1861 г. положение Комитета Министров // Полное собрание законов Российской Империи. Собр. 2. Т. XXXVI. Отд. 2. № 37389.
4. История государства и права России; Музыченко П. П.; «Знание» - 2008

© Ущенко А. А., 2022

УДК 34

Шваб В. Ю.

студент 4 курса Сибирского юридического университета
Сибирский Юридический Университет,
г. Омск

Научный руководитель: Донец Н. А.
канд. юридических наук, доцент кафедры
СИБЮУ,
г. Омск, РФ

ПРАВОВАЯ ОХРАНА ФОТОГРАФИЧЕСКИХ ПРОИЗВЕДЕНИЙ В СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Аннотация: в статье представлена оценка ситуации в области защиты авторских прав на фотографические произведения в настоящее время. Проведен анализ проблем

законодательства и правоприменительной практики Российской Федерации. Установлены рекомендации для защиты и минимизации фактов нарушения авторских прав.

Ключевые слова: авторское право, фотографическое произведение, законодательство, сеть Интернет.

Annotation: the article presents an assessment of the situation in the field of copyright protection for photographic works at the present time. The analysis of the problems of the legislation of the Russian Federation and law enforcement practice is carried out. Recommendations have been established to protect and minimize the facts of copyright infringement.

Keywords: copyright, photographic work, legislation, Internet

На основании пункта 1 статьи 1259 Гражданского Кодекса РФ - объектами авторского права являются произведения науки, литературы и искусства, независимо от цели и назначения произведения, а также от того, как оно выражено.

Согласно выше приведенной норме ГК РФ, законодательно устанавливается перечень объектов авторского права. В соответствии с приведенным перечнем, объекты авторского права содержат фотографические произведения, полученные методами, аналогичными фотографии.

В п. 3 ст. 1259 ГК РФ заключается общее требование о том, что авторские права распространяются только на произведения, которые выражены в объективной форме [1]. Фотоснимок как разновидность объективной формы – судя по определению, приведённому в толковом словаре Ушакова, можно смело отнести к объективной форме произведения. Таким образом, казалось бы, само по себе отображение произведения в форме фотоснимка требует согласия правообладателя, а фотоснимок (распечатанный экземпляр), каковой снят без позволения правообладателя, должен считаться контрафактным экземпляром произведения.

Такой подход к правовой защите фотографий устанавливается не только для Российской Федерации, но и для других государств. Таким образом, ряд стран относит фотографии к объектам защиты авторских прав (Франция, Великобритания, Германия).

Анализируя судебную практику, можно сделать вывод о том, что при применении норм, касающихся авторского права, суды исходят из того, что фотографическое произведения создается творческим трудом автора.

На основании этого - возникают проблемы и противоречия. Большинство юристов не придерживаются мнения, что любая фотография является результатом творческой и интеллектуальной деятельности. Единое понятие фотографии разделяют на «творческую» фотографию и «техническую». Под первой понимают фотографии, которые несут в себе какой - то творческий вклад, уникальность и т.п. А вторая категория представляет собой лишь техническое копирование с помощью фотоаппарата - картин, графиков, рисунков, предметов и т.д. Таким образом, они не содержат в себе никакого самостоятельного и творческого вклада автора. На практике создание таких фотографий требует достаточного опыта, использования сложных технических средств и некоторой степени уникальности, и на этом основании нельзя сделать однозначный вывод о том, что такие фотографии все же не являются результатом интеллектуальной деятельности. [2, с. 25].

Так же и в законодательстве отдельных стран установлено, что, фотография не всегда признается произведением искусства. В некоторых государствах распространение правил авторского права на фотографии выражается в следовании некоторым условиям, предусмотренных законом. Таким образом, в соответствии с законом об авторском праве США - фотографии, сделанные только для выставочных целей, существующие в одной подписанной автором копии или ограниченным тиражом, которые также подписаны и пронумерованы автором, признаются произведениями изобразительного искусства.

Достаточно продолжительное время в законодательстве Франции существовало правило, согласно которому для защиты авторских прав, фотография должна иметь характеристики художественного произведения или документа (до реформы 1985 года).

Итогом является то, что определенными государствами фотографические изображения делятся на фотографические произведения, которые являются своего рода произведениями искусства, признанными объектами авторского права, и так называемыми простыми фотографиями, которые не рассматриваются в качестве объектов авторского права.

Статья 1259 Гражданского Кодекса РФ, в отличие от пункта 1 статьи 6 ранее существовавшего Закона РФ «Об авторском праве и смежных правах», не указывает на то, что работа должна быть результатом творческой деятельности, поскольку критерии творчества достаточно проблематично определить. Поэтому допускается то, что любое произведение имеет творческий характер.

Значит, что фотографические произведения считаются творческим результатом, если не будет доказано иное. Бремя такого доказательства ложится на лицо, использующее фотографические работы в нарушение интеллектуальных прав (пункт 3 статьи 1250 Гражданского Кодекса РФ)

Исходя из анализа судебной практики можно сделать вывод, что в данный момент времени наиболее распространенным способом нарушения исключительного права на фотографию является воспроизведение фотографических изображений без согласия правообладателя, доведение этих работ до общественности в Интернете, в том числе в социальных сетях, на страницах веб - сайтов и т.д. А ключевым условием такой "публичной реализации" является предоставление возможности получить доступ к произведению из любого места и в удобное время, любому человеку по своему выбору.

Согласно статье 1301 Гражданского Кодекса РФ в случаях нарушения исключительного права на произведение, автор или другой правообладатель имеет право требования о возмещении ущерба в замену выплаты полной компенсации от нарушителя. Соответствующая компенсация применяется в сочетании с использованием других применимых способов защиты и мер ответственности, установленных Гражданским кодексом РФ (статьи 1250, 1252 и 1253).

При этом Конституционный Суд РФ в своем Постановлении от 13 декабря 2016 г. N 28 - Р "По делу о проверке конституционности подпункта 1 статьи 1301, подпункта 1 статьи 1311 и подпункта 1 пункта 4 статьи 1515 Гражданского кодекса Российской Федерации" указал, что суд установил размер компенсации, подлежащей выплате правообладателю в случае нарушения индивидуальным предпринимателем при осуществлении его предпринимательской деятельности при совершении действий, нарушающих права на несколько объектов интеллектуальной собственности, необходимо определить с учетом фактических обстоятельств конкретного дела общий размер компенсации ниже минимального предела,

установленного этими положениями законодательства, в случае, если сумма компенсации, подлежащая выплате, рассчитывается в соответствии со ст. 1301 ГК РФ, и правилами с учетом возможности ее сокращения неоднократно превышает сумму убытков, причиненных правообладателю (притом, что эти убытки могут быть рассчитаны с разумной степенью достоверности, а их превышение должно быть доказано ответчиком). А также обстоятельства конкретного дела указывают, в частности, на то, что правонарушение было совершено индивидуальным предпринимателем впервые и использование объектов интеллектуальной собственности, права на которые принадлежат другим лицам, должно быть, нарушение этих прав не было неотъемлемой частью его предпринимательской деятельности и не являлось грубым по своей природе. [3, п. 4, 4.1].

Из этого следует, что приведенная норма является гибкой, поскольку размер компенсации изменяется в зависимости от характера нарушения, и правообладатель имеет право выбрать способ защиты исключительного права на произведение, которое ему принадлежит. Потому, когда невозможно описать все виды нарушений этого права в законе, то конкретная сумма компенсации в каждом случае нарушения исключительного права определяется строго по решению суда. Если же будет установлено, что творческой составляющей фотографии нет, то она не может быть признана объектом авторского права, исключительное право на нее не возникает, и поэтому норма статьи 1301 ГК РФ о выплате компенсации за нарушение исключительного права на произведение, не подлежит применению.

Как и в случае с другими объектами, охраняемых авторским правом, свободное использование разрешено в отношении фотографических изображений, перечень оснований которых является исчерпывающим. Таким образом, согласно статье 1272 Гражданского Кодекса РФ распространение оригинала или копий произведения без согласия правообладателя и без выплаты ему вознаграждения допускается, если оригинал или копии произведения правомерно введены в гражданский оборот на территории РФ путем их продажи или же иного отчуждения.

Что касается цитирования, то его регулирование установлено статьей 1274 ГК РФ. На основании пункта 1 этой статьи, оно допускается без согласия автора или другого правообладателя и без оплаты вознаграждения, но с обязательным указанием имени автора, работа которого используется, и источником заимствования:

1) цитирование в оригинале и в переводе в научных, полемических, критических, информационных, образовательных целях с целью раскрытия творческой составляющей автора законно опубликованных работ в той мере, в какой это оправдано целью цитирования;

2) использование правомерно опубликованных работ и их отрывков в качестве иллюстраций в публикациях, радио - и телевизионных программах, аудио - и видеозаписях учебного характера, насколько это оправдано целью.

Эти правила применяются ко всем объектам авторского права, включая и фотографические произведения, поэтому нет необходимости в специальной норме цитирования фотографий в средствах массовой информации, основным в производстве которых является текст.

Что касается указания имени автора на произведение, то это урегулировано пунктом 1 статьи 1265 ГК РФ, согласно которому автор имеет право использовать или разрешать

использование произведения под собственным именем, под вымышленным именем (псевдонимом) или без указания имени, то есть анонимно. Это право является неотъемлемым и непередаваемым, в том числе при передаче другому лицу или переходе к нему исключительного права на произведение и при предоставлении другому лицу права на использование соответствующей работы. Такой отказ от него является ничтожным. По этой причине установление обязанности в отношении фотографов указывать свое имя на произведении не представляется возможным.

Как и в случае с другими объектами авторского права, можно свободно использовать фотографические изображения в личных целях, в информационных, научных или культурных целях, а также в других случаях, когда произведение, расположенное в месте, открытом для свободного доступа, воспроизводится, транслируется в эфир или по кабелю, не являясь главным объектом этих действий. Таким образом, при ведении репортажа с места событий, в большинстве случаев очень трудно избежать демонстрации произведения, которое может находиться в месте события, при этом условием применения нормы статьи 1276 Гражданского Кодекса РФ является то, что ключевым объектом воспроизведения является соответствующее событие, а не произведение, расположенное в том же месте.

Особый интерес представляет отнесение к такого рода местам - сайтам. Так, в Определении Верховного Суда РФ от 22 сентября 2014 г. N 117 - АРГ14 - 2 установлено, что произведение, размещенное на сайте, является объектом, расположенным в месте, открытом для свободного доступа, если при этом не требуется ввода регистрационных данных, а также при условии, что произведение не является основным объектом воспроизведения. [4, п.4].

В целом, использование фотографических произведений в Интернете является одной из существенных проблем правообладателей на сегодняшний день. Во - первых это связано как с экстерриториальностью самой сети, а во - вторых, с множеством субъектов, участвующих в процессе защиты прав. Ключевыми проблемами защиты авторских прав на фотографические произведения является трудность обнаружения факта правонарушения, в частности в случае обработки экземпляров фотографий с помощью специального программного обеспечения; сложность заключается в оперативном пресечении незаконных действий, а также в определении законности или незаконности использования фотографий в Интернете.

В то же время, несмотря на установленные недостатки, действующее законодательство предоставляет правообладателю фотографических произведений огромный функционал для защиты своих прав, которые, исходя из практики применения достаточно редко используются в полном объеме.

Список использованной литературы:

- 1.Гражданский кодекс Российской Федерации (часть четвертая) от 18.12.2006 N 230 - ФЗ (ред. от 28.11.2015) // Собрание законодательства РФ. 25.12.2006. N 52 (ч.1).
2. Близнец И.А. Леонтьев К.Б. Авторское право и смежные права: Учебник. М., 2011. С. 25.
3. Постановление Конституционного Суда Российской Федерации от 13 декабря 2016 г. N 28 - П «По делу о проверке конституционности подпункта 1 статьи 1301, подпункта 1 статьи 1311 и подпункта 1 пункта 4 статьи 1515 Гражданского кодекса Российской Федерации» // СПС "КонсультантПлюс
4. Определение Верховного Суда РФ от 22.09.2014 N 117 - АПГ14 - 2 // СПС «КонсультантПлюс»

5.Братковский К.С. Авторское право на фотографию // URL: [http:// www.intellaw.org.ua / copyright_pfoto.pdf](http://www.intellaw.org.ua/copyright_pfoto.pdf)

6. Кондратьева Е.А. Объекты интеллектуальных прав: особенности правовой охраны. М.: Статут, 2014. С. 26.

© Шваб В. Ю., 2022

УДК 347: 368

Экзекова Л.М.

аспирант

СПБГЭУ,

г. Санкт - Петербург, Россия,

Рыбкина М.В.

д.ю.н., профессор

СПБГЭУ

г. Санкт - Петербург, Россия.

СТРАХОВАНИЕ ИМУЩЕСТВА В УСЛОВИЯХ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ: НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ СУБЪЕКТНОГО СОСТАВА

Аннотация:

В статье рассмотрена проблема страхования имущества в условиях стремительного прогресса науки и техники. Обоснована необходимость детального рассмотрения отдельных аспектов страхования имущества в силу определенной специфики данного вида страхования. Авторы исследуют институт страхования имущества в части субъектного состава и приходят к выводу о необходимости законодательного закрепления критериев определения страхового интереса выгодоприобретателя.

Ключевые слова:

Страхование имущества, субъекты страхования, инновационное развитие, прогресс, страхование, выгодоприобретатель, страховое право.

Экзекова Л.М.

Post - Graduate Student

St. Petersburg State University of Economics,

St. Petersburg, Russia,

Рыбкина М.В.

Dr. Sci. (Law), Professor

St. Petersburg State University of Economics,

St. Petersburg, Russia.

PROPERTY INSURANCE IN THE CONDITIONS OF INNOVATIVE DEVELOPMENT: SOME FEATURES OF THE SUBJECT COMPOSITION

Abstract:

The article deals with the problem of property insurance in the context of the rapid progress of science and technology. The necessity of a detailed consideration of certain aspects of property insurance due to certain specifics of this type of insurance is substantiated. The authors explore the

institution of property insurance in terms of the subject composition and come to the conclusion that it is necessary to legislate the criteria for determining the insurable interest of the beneficiary.

Ключевые слова:

Property insurance, subjects of insurance, innovative development, progress, insurance, beneficiary, insurance law.

В условиях стремительного инновационного развития, сопровождающегося в том числе прогрессом в областях науки и техники, неизбежно приходится сталкиваться с возможным увеличением количества определенных типов ситуаций и случайных событий негативного характера, при которых возрастает риск уничтожения или повреждения имущества. Например, возгорание буровой установки на карьере рудной залежи [2], провал под лед экскаватора во время выполнения работ на строительно - монтажном участке [3] и проч. Более того, во времена активного использования транспортных средств, а особенно на фоне сформировавшегося дефицита автомобилей и запасных частей в 2022 году, все случаи, связанные с хищением или угоном автомобилей, также являются одним из самых актуальных вопросов для общества.

При возникновении подобных обстоятельств, лицу, не обладающему соответствующими профессиональными знаниями, достаточно затруднительно справиться самостоятельно с наступившими последствиями и должным образом защитить свое имущество. Анализ указанной судебной практики демонстрирует, что убытки, связанные с повреждением или гибелью имущества, получилось возместить вследствие своевременного *страхования* (курсив наш. – Л.М.).

Необходимо отметить при этом, что объектом страхования является не само имущество, а имущественный интерес [7, с. 880], и в рамках страхования имущества в соответствии с подпунктом 1 пункта 2 статьи 929 Гражданского кодекса Российской Федерации (далее – ГК РФ) этот интерес связан с риском утраты (гибели), недостачи или повреждения определенного имущества [1].

Гражданско - правовое регулирование института страхования имущества на сегодняшний день не является беспроблемным, и это обусловлено отсутствием ряда норм, детально регулирующих все особенные аспекты этого вида страхования. Одним из таких аспектов является специфика субъектного состава страхования имущества. На текущий момент в соответствии с пунктом 1 статьи 929 ГК РФ сторонами по договору страхования являются страхователь (выгодоприобретатель) и страховщик. В качестве последнего выступает страховая организация или общество взаимного страхования как профессиональный участник рынка страховых услуг, действующий на основании лицензии, а в качестве страхователя – потребитель этих услуг [4, с. 636]. Именно страхователь заключает со страховой компанией договор страхования имущества.

Более тщательного рассмотрения требует выгодоприобретатель как субъект страховых правоотношений: страхователь и выгодоприобретатель могут быть одним и тем же лицом или двумя разными людьми, и тогда возникает вопрос о правовом статусе выгодоприобретателя. С одной стороны, он может являть собой самостоятельный субъект, с другой, как отмечает Фогельсон Ю.Б., выступает в качестве одного из условий договора: по мысли автора, таковым выгодоприобретатель остается по крайней мере до момента изъятия им своей воли в виде исполнения какой - либо обязанности страхователя или

предъявления требования о страховой выплате [6], что, на наш взгляд, достаточно адекватно объясняет норму о запрете замены выгодоприобретателя после совершения им указанных выше действий (статья 956 ГК РФ).

Еще одним не разрешенным законодателем вопросом значится страховой интерес выгодоприобретателя, в пользу которого по договору может быть застраховано имущество, если интерес этого лица в сохранении застрахованного имущества основан на законе, ином правовом акте или договоре (пункт 1 статьи 930 ГК РФ). Дело в том, что такой договор может быть заключен и без указания конкретного выгодоприобретателя и именуется страхованием «за счет кого следует» (пункт 3 статьи 930 ГК РФ). Однако критерии определения наличия имущественного интереса такого лица, кроме предъявления страхового полиса страховщику, формально нигде не закреплены, что неизбежно порождает ряд трудностей, в том числе при доказывании в суде указанного факта. К сожалению, нельзя отрицать и возможность мошенничества, когда такой полис утерян, а затем попадает в руки незнакомого страхователю человека.

Полагаем, закон вполне может определить, должен ли быть не указанный в договоре выгодоприобретатель связан с собственником имущества какими - либо обязательствами или с самим имуществом, либо, по меньшей мере, установить, что, требования пункта 1 статьи 930 ГК РФ распространяются на договоры страхования имущества, заключенные без указания выгодоприобретателя.

Таким образом, на наш взгляд, правовой статус выгодоприобретателя нуждается в более тщательной проработке с формальным закреплением критериев определения наличия у третьего лица интереса в сохранении имущества, особенно когда он не указан в страховом полисе в качестве выгодоприобретателя.

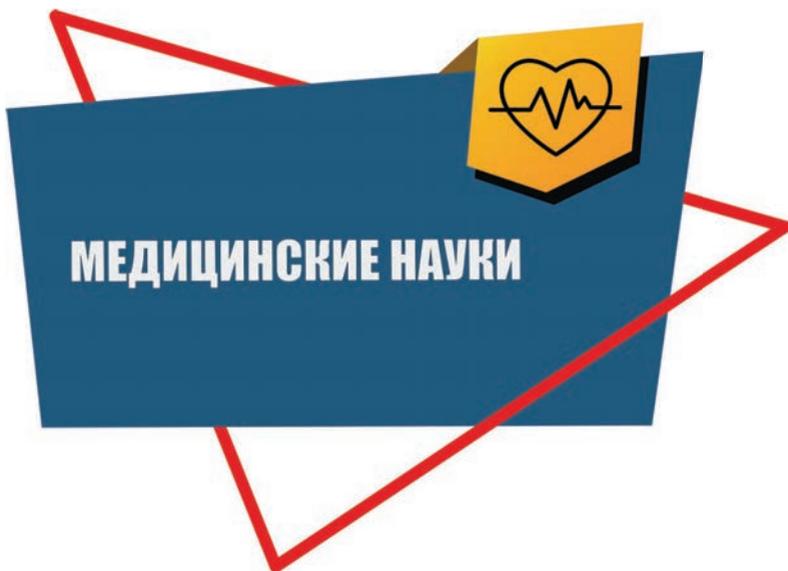
Итак, отрасль гражданского права постоянно меняется и адаптируется к потребностям окружающего мира. Более того, как верно подчеркивает Мельник Н.А., инновационное развитие страхования сопряжено с внедрением новых технологий, которые смогут обеспечить предоставление более эффективных страховых услуг [5, с. 80]. Это приведет к росту интереса в обществе к деятельности страховых компаний, что обуславливает необходимость совершенствования правового регулирования в области субъектного состава страхования имущества для качественного функционирования страхового рынка.

Список использованной литературы:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации. Часть вторая от 26.01.1996 № 14 - ФЗ // Доступ из справ. правовой системы «КонсультантПлюс».
2. Постановление Арбитражного суда Дальневосточного округа от 12.04.2017 № Ф03 - 1144 / 2017 по делу № А73 - 8269 / 2016.
3. Постановление Арбитражного суда Западно - Сибирского округа от 10.05.2018 № Ф04 - 1116 / 2018 по делу № А75 - 10365 / 2017.
4. Вакулина Г.А. Договор добровольного страхования имущества граждан // Известия БГУ. 2016. №4. С. 635 - 642.
5. Мельник Н.А. Особенности инновационного развития в страховой сфере Российской Федерации // Научный вестник. Финансы, банки, инвестиции. 2019. № 2. С. 75 - 81.
6. Фогельсон Ю.Б. Страхование право: теоретические основы и практика применения: монография. М.: Норма, Инфра - М, 2012. 576 с.

7. Эззекова Л.М. Объект имущественного страхования // Научные исследования современных проблем развития России: цифровая трансформация экономики: материалы Международной научно - практической конференции молодых ученых Санкт - Петербургского государственного экономического университета. Санкт - Петербург. 2021. С.878 - 881.

© Эззекова Л.М., Рыбкина М.В., 2022



Бесчастнова А. М.

Студент 4 курса лечебного факультета

Крысова О. Д.

Студент 4 курса лечебного факультета

Научный руководитель: Петров Б.А.

Профессор, Д.м.н., заведующий кафедрой

ФГБОУ КГМУ Минздрава России

Г. Киров, РФ

ОЦЕНКА МНЕНИЯ ОБЩЕСТВЕННОСТИ ОБ ЭФФЕКТИВНОСТИ И ДОСТУПНОСТИ АНТИБАКТЕРИАЛЬНОЙ ТЕРАПИИ, А ТАКЖЕ ОСВЕДОМЛЕННОСТИ О ПОСЛЕДСТВИЯХ НЕРАЦИОНАЛЬНОГО ЕЕ ПРИМЕНЕНИЯ В КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация. На сегодняшний день невозможно представить нашу жизнь без антимикробных препаратов (АМП), помогающих бороться с большинством инфекционных заболеваний. Устойчивость к АМП создает угрозу для проведения эффективной профилактики и лечения постоянно возрастающего числа инфекций. В данном исследовании посредством опроса была проведена оценка мнения общественности об эффективности и доступности антибактериальной терапии, а также осведомленности о последствиях нерационального ее применения среди жителей в Кировской области.

Ключевые слова. Антибиотики, резистентность микроорганизмов, доступность терапии, эффективность терапии.

Одной из основных проблем практической медицины на данный момент является антибиотикорезистентность (нечувствительность или устойчивость возбудителей инфекционных болезней к назначаемым им антибиотикам). Это ведет к низкой эффективности проводимого врачами лечения, а также к изменениям микробиома, которые следуют за применением антибактериальных препаратов, обуславливая, в свою очередь, развитие тяжелых хронических, в том числе инвалидизирующих и жизнеугрожающих болезней пациентов детского, а затем и взрослого возраста. Вопрос возникает и при естественном приспособлении бактерий к лекарственным средствам, которое не поддается контролю, а так же бесконтрольное применение антибактериальных препаратов в качестве самолечения, данный аспект стараются держать под контролем. С этой целью был создан Федеральный закон №61 от 12.04.2010г «Об обращении лекарственных средств». В данном правовом документе оговорены группы препаратов, которые подлежат отпуску без рецепта или с обязательным наличием такового. В перечень лекарств, которые можно получить только по рецепту входят антипсихотические, психотропные, ампульные, гормональные препараты, антигипертензивные препараты, некоторые обезболивающие, также в него входят антибактериальные препараты. Однако, несмотря на закон, во многих аптеках продолжается продажа этих препаратов без соответствующего рецепта.

Цель: изучить эффективность антибиотикотерапии, а также доступность приобретения антибактериальных препаратов без рецепта в городе Кирове, осведомленность населения о последствиях нерационального приема антибиотиков.

Задачи:

1. Изучить материалы по антибиотикорезистентности, а также правовые документы, регулирующие обращения лекарственных средств
2. Составить опросник для сбора информации с населения Кировской области
3. Проанализировать результаты опроса и сделать заключение

Материалы и методы: Для анализа стоимости, эффективности и доступности антибиотикотерапии в Кировской области был проведен опрос, в котором приняло участие 127 респондентов. Опрос состоял из вопросов, направленных на установление возраста респондента, применения им антибактериальных средств по рецепту и без него и соблюдения ими схемы лечения антибактериальными препаратами. А так же на исследование эффективности антибактериальных препаратов путем оценки по 1 баллу всех ответов «Да» и 0 баллов «Нет», ответ «Затрудняюсь ответить» оценивался в 0,5 баллов. Максимальный балл оценки составляет 5 баллов. Оценка осведомленности о возможных последствиях применения таких препаратов путем проставления 1 балла за каждый ответ и 0 баллов за ответ «Затрудняюсь ответить».

Статистическая обработка данных проводилась с применением программы Microsoft Excel. Достоверность разности статистических данных высчитывалась по критерию Стьюдента.

Результаты. Опрос прошли 127 человек, среди которых наблюдается следующее распределение по возрастам (Таблица 1).

Таблица 1. Возрастная структура респондентов

Вопрос	Варианты ответа		
	18 - 35 лет	36 - 55 лет	56 - 75 лет
Ваш возраст?	64,6 %	24,4 %	11 %

В опросе приняли участие большую часть - молодые люди в возрасте 18 - 35 лет – 64,6 % (82 человека), респонденты других возрастов: 36 - 55 лет – 24,4 % (31 человек), 56 - 75 – 11 % (14 человек).

Таблица 2. Применяемость и доступность антибактериальной терапии

Вопрос	Варианты ответа	
	Да	Нет
Использовали ли вы антибактериальные препараты при лечении заболеваний инфекционного характера?	96 %	4 %
Приобретали ли вы антибактериальные препараты без рецепта врача?	53 %	47 %
Всегда ли вы соблюдаете рекомендованную схему лечения при применении антибактериальных препаратов?	70 %	30 %

Согласно таблице 2 видно, что 96 % (122 человека) опрошенных применяли антибактериальную терапию для лечения инфекционных заболеваний, и только 4 % (5

человек) никогда не применяли препаратов данного типа, что говорит о весомом распространении данной терапии.

Так же 53 % (67 человек) покупали их без рецепта врача, а 47 % (60 человек) только по назначению врача, из этого можно сделать вывод о том, что доступность антибактериальных препаратов весьма высока.

При этом 70 % (89 человек) респондентов ответили, что всегда соблюдают схему лечения, и только 30 % (38 человек) не следуют предписаниям. Значимой статистической зависимости от возраста не выявлено.

Таблица 3. Зависимость применения антибактериальных препаратов от возраста респондентов

Вопрос	Возраст	Варианты ответа	
		Да	Нет
Использовали ли вы антибактериальные препараты при лечении заболеваний инфекционного характера?	18 - 35 лет	96,3 % \pm 2,1	3,7 % \pm 2,1
	36 - 55 лет	93,6 % \pm 4,5	6,4 % \pm 4,5
	56 - 75 лет	100 %	0 %

Анализируя таблицу 3, наблюдается меньший процент использования антибактериальных препаратов в возрасте 36 - 55лет – 93,6 % \pm 4,5. Однако, данная тенденция не является статистически значимой ($p > 0,05$).

Таблица 4. Информированность населения по поводу последствий нерациональной антибактериальной терапии

Варианты ответов	Вопрос
	Какие могут быть последствия неправильного применения антибактериальных препаратов?
Снижение эффективности лечения / хронизация процесса	55,1 %
Антибиотикорезистентность микроорганизмов	45,7 %
Дисбактериоз	48,8 %
Затрудняюсь ответить	30,7 %

Согласно таблице 4, можно сказать, что наиболее известным осложнением нерациональной антибактериальной терапии является снижение ее эффективности и хронизация инфекционного процесса. Для более точной оценки осведомленности населения о возможных последствиях нерационального применения антибактериальных препаратов каждый из вариантов ответов оценивался по 1

баллу, кроме ответа «Затрудняюсь ответить», который оценивался в 0 баллов. Таким образом, средний балл составил $1,5 \pm 0,1$ балл из максимальных 3. Данный показатель отражает довольно низкий уровень понимания необходимости рационального применения данного типа препаратов.

Таблица 5. Эффективность антибактериальной терапии

Вопрос	Вариант ответа	
	Да	Нет
Замечали ли вы сохранение лихорадки и других симптомов интоксикации после 2 - 3 дней приема антибактериальных препаратов?	22,8 %	77,2 %
Есть ли у вас / у ваших знакомых хроническое инфекционное заболевание, устойчивое к антибактериальной терапии?	20,5 %	79,5 %
Замечали ли вы медленное улучшение состояния на фоне принятия антибактериальных препаратов более 5 - 7 дней?	50,4 %	49,6 %
При лечении инфекционных заболеваний вы всегда пользуетесь одним и тем же антибактериальным препаратом?	38,6 %	61,4 %

Таблица 6. Эффективность антибактериальной терапии

Вопрос	Варианты ответов		
	Да	Нет	Затрудняюсь ответить
Замечали ли вы возвращение симптомов заболевания после первоначального улучшения состояния при применении антибиотикотерапии при инфекционных заболеваниях?	23,6 %	35,4 %	41 %

Для оценки эффективности антибактериальной терапии были сформулированы с 6 по 10 вопросы опроса (Таблицы 4, 5). Из которых видно, что население отмечает незначительное формирование антибиотикорезистентности. Также каждый вопрос имел определенную балловую оценку, где ответ «Да» - 1 балл, «Затрудняюсь ответить» - 0,5 баллов, «Нет» - 0 баллов. Средний балл по всем респондентам составил $2,1 \pm 0,1$ балл, при максимальных 5. Это говорит о слабо выраженном снижении эффективности антибактериальной терапии, еще незаметном для респондента.

При отдельном анализе показателей эффективности антибактериальной терапии среди людей, которые соблюдают и не соблюдают схему лечения выявлено, что менее эффективна терапия среди группы лиц, не соблюдающих схему лечения. Среди них в среднем ответ «Да» чаще встречается на 9,6 %. Более того, наблюдается статистически значимая зависимость между несоблюдением схемы лечения а / б препаратами и снижением эффективности терапии ($p < 0,01$).

У людей соблюдающих схему лечения средний балл составил – $1,9 \pm 0,1$ балл из 5.

У людей не соблюдающих – $2,5 \pm 0,2$.

Выводы. Проведенный опрос, в котором приняли участие 127 респондентов, позволил в первую очередь оценить доступность антибактериальной терапии - 53 % из всех опрошенных покупали данные препараты без рецепта врача, что говорит о низком уровне контроля продажи антибактериальных препаратов в Кировской области. Соблюдают схему лечения 70 % опрошенных, а у 30 % опрошенных, не придерживающихся назначенной схемы, показатель эффективности терапии снижен. Также стоит заметить, что осведомленность корреспондентов о возможных последствиях и осложнениях нерациональной антибактериальной терапии весьма низкая, что говорит о необходимости проведения мер по повышению информированности среди населения о данной проблеме, применения антибиотиков строго по назначению лечащего врача, придерживаясь предписанной схемы лечения, а также отказ от самолечения.

Список использованной литературы

1. Батурич В.А. нарастание резистентности к антибактериальным средствам в постковидный период в поликлинике и многопрофильном стационаре / В.А. Батурич, А.А. Муравьева, А.В. Ткачев, Н.Е. Афанасьев, Е.А. Куницина - Проблемы стандартизации в медицине 5 - 6 2021. - 50 - 54 с.

2. ВОЗ. Глобальный план действий по борьбе с устойчивостью к противомикробным препаратам. 2015

3. Лобзин, Ю. В. Дисбактериоз, или Полезны ли антибиотики / Ю.В. Лобзин, С.М. Захаренко, К.П. Плотников. - М.: СпецЛит, 2015. - 192 с.

4. Федеральный закон "Об обращении лекарственных средств" от 12.04.2010 N 61 - ФЗ

© Бесчастнова А.М., Крысова О.Д., 2022

УДК 614.2

Волосникова А.В.

Студент 4 курса лечебного факультета

Соловьёва А.П.

Студент 4 курса лечебного факультета

Научный руководитель: Петров Б.А.

Д.м.н., профессор

ФГБОУ КГМУ Минздрава России

Г. Киров, РФ

ОПАСНОЕ И ВРЕДНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ АЛКОГОЛЯ СРЕДИ СТУДЕНТОВ КИРОВСКИХ ВУЗОВ, ФАКТОРЫ РИСКА И ПРОФИЛАКТИКА

Аннотация. Во всем мире алкоголь считается одним из ведущих факторов риска различных заболеваний и преждевременной смерти. Употребление спиртных напитков приобретает все большую популярность среди студентов. Целью данной работы являлось

изучение вопроса опасного и вредного употребления алкоголя среди студентов Кировских ВУЗов путем проведения тестирования учащихся с помощью тест - опросника AUDIT, а также определение факторов риска и возможностей профилактики. Полученные данные среди студентов Кировских ВУЗов соответствуют среднестатистическим показателям по данным других исследований связанных с употреблением алкогольных напитков проблем среди студентов.

Ключевые слова. Алкоголь, студенты, факторы риска, профилактика, потребление.

Актуальность. Во всем мире алкоголь считается одним из ведущих факторов риска различных заболеваний, а также преждевременной смерти после табакокурения и повышенного артериального давления [7]. Употребление спиртных напитков приобретает все большую популярность среди студентов. Приобщение части студентов к традиции употребления алкоголя ведет к искажению их мнения о вреде приема спиртных напитков – студенты склонны оправдывать отрицательные аспекты употребления алкоголя.

По статистике исследований, проведенных в российских вузах, 40,1 % студентов употребляют алкоголь с различной частотой. Из них треть студентов сообщили о частом употреблении спиртных напитков. Только 39 % респондентов воздерживаются от употребления алкоголя [3]. Статистически достоверная взаимосвязь наблюдается между злоупотреблением спиртными напитками и отсутствием интереса к учебе, а также пренебрежительным отношением к собственному здоровью.

Употребление алкоголя молодежью увеличивается в студенческие годы, что обусловлено стремлением вступить в мир взрослых, влиянием окружения сверстников, появлением поводов для употребления алкоголя. Таким образом, возрастает значимость профилактики употребления алкоголя среди студентов.

В развитии алкогольной зависимости среди молодежи, в том числе и студентов, выделяют следующие факторы риска: генетические, психологические, семейные, влияние окружения, а также доступность спиртных напитков [3,5,6].

Цель: исследовать проблему опасного и вредного употребления алкоголя среди студентов Кировских ВУЗов, факторы риска и возможности профилактики.

Задачи:

- 1) исследовать вопрос употребления алкоголя студентами Кировских ВУЗов;
- 2) проанализировать статистические показатели потребления алкоголя из числа учащихся Кировских ВУЗов;
- 4) изучить факторы риска а также медико - психологические аспекты опасного и вредного потребления алкоголя студентами Кировских ВУЗов;
- 5) рассмотреть способы профилактики и сокращения опасного и вредного потребления алкоголя студентами Кировских ВУЗов.

Материалы и методы. Проведено анонимное тестирование среди 97 студентов Кировских ВУЗов. Медиана возраста опрошенных студентов составила $21 \pm 1,8$ лет. Минимальный возраст для опрошенных составил 20 лет, максимальный – 27 лет.

В исследовании использовался тест - опросник AUDIT (Alcohol Use Disorders Identification Test или Тест оценки опасности потребления алкоголя), который рекомендован Всемирной организацией здравоохранения с целью выявления опасного и вредного употребления алкоголя. Тест AUDIT включает 10 вопросов: 3 вопроса касаются потребления алкоголя (определение объема употребляемых спиртных напитков, частоты

употребления алкоголя и частоты опьянения), 3 вопроса посвящены формированию зависимости (нарушение контроля, неисполнение обязанностей, похмельный синдром), 4 вопроса касаются проблем, связанных с употреблением алкоголя [3]. В исследовании за стандартную дозу принимали единицу, равную 10 мл (8г) чистого этанола на объем напитка. Одна стандартная доза приблизительно соответствует 1 кружке светлого пива (330 мл), 1 рюмке (40 мл) виски, коньяка или водки. При проведении опроса студентам также было предложено указать возраст и мотивы первого алкогольного опьянения.

Результаты. По итогам анализа ответов на вопрос о возрасте первого алкогольного опьянения разброс значений составил от 10 до 23 лет, медиана возраста первого алкогольного опьянения составила $16 \pm 2,5$ лет. Большинство студентов указало на возраст в диапазоне от 14 до 18 лет. В качестве мотивов первого алкогольного эксцесса студенты отмечали: «за компанию», «из любопытства», «на Новый год», «на День рождения», «на выпускной».

По итогам проведенного исследования, из общего числа респондентов 13 студентов (13,4 %) являются абстинентами, то есть осознанно воздерживаются от употребления алкоголя. Среди них 8 человек никогда не употребляли спиртные напитки, 5 человек пробовали один раз и не употребляли после. Остальные 84 респондента (86,6 %) употребляют спиртные напитки с различной частотой: 73,2 % студентов выпивают примерно 1 раз в месяц, 25,7 % студентов употребляют алкоголь 2 - 4 раза в месяц, 2,1 % опрошенных – 2 - 3 раза в неделю. В последующем анализ показателей проводился для группы студентов, употребляющих алкоголь с различной частотой (84 студента).

По данным опроса, при определении объема спиртных напитков, употребляемых в день выпивки, было выявлено, что 53,6 % студентов за один раз выпивают 1 - 2 стандартные дозы алкоголя, 34,0 % опрошенных за один раз выпивают 3 - 4 стандартные дозы, 8,3 % выпивают 5 - 6 стандартных доз за один раз, 3,1 % – 7 - 8 стандартных доз, 1 студент (1,0 %) отметил, что в день выпивки выпивает 9 и более доз алкоголя.

Ударное потребление алкоголя характеризуется эпизодическим употреблением спиртных напитков в избыточных количествах: 3 стандартные дозы алкоголя в день для женщин и 4 стандартные дозы для мужчин. 46,8 % опрошенных никогда не употребляли избыточных количеств алкоголя за один раз, 46,0 % опрошенных принимают чрезмерные дозы алкоголя менее 1 раза в месяц, 5,2 % студентов принимают чрезмерные дозы алкоголя 1 раз в месяц, а 2,0 % – 1 раз в неделю.

Далее проводилась оценка зависимости от алкоголя. По результатам опроса о способности прекратить прием алкоголя во время выпивки, 11,3 % опрошенных не способны остановиться во время выпивки на протяжении года, 2,1 % не могут справиться с этой ситуацией каждый месяц. 86,6 % студентов не испытывали трудностей с прекращением приема спиртных напитков. 14,4 % опрошенных хотя бы 1 раз не справлялись со своими обязанностями в результате опьянения. Один студент (1,0 %) сообщил, что 1 раз в неделю у него возникает похмельный синдром после выпивки, четверо студентов (4,1 %) испытывали похмельный синдром однократно за последний год.

Следующим этапом у студентов были оценены проблемы, вызванные употреблением спиртных напитков: чувство вины за своё поведение, провалы в памяти, физические повреждения и несчастные случаи. 1 студент (1,0 %) указал, что испытывает угрызения совести после выпивки ежедневно, 2 студента (2,1 %) испытывали чувство вины после

выпивки ежемесячно за последний год, 24,7 % опрошенных 1 раз за прошедший год испытывали раскаяние после употребления алкоголя. 16 опрошенных (16,5 %) 1 раз за последний год испытывали провалы в памяти по причине употребления алкоголя, 2 студента (2,1 %) – 1 раз в месяц или чаще. 15,5 % опрошенных хотя бы 1 раз получали физические повреждения или сами наносили увечья другому по причине употребления алкоголя.

Суммарная оценка теста - опросника AUDIT производилась по балльной системе. Результат 8 баллов является пограничным между умеренным и опасным и вредным употреблением алкоголя. Большая часть опрошенных студентов (73,2 %) набрали менее 8 баллов, что соответствует потреблению алкоголя в умеренных количествах, безопасных для здоровья. 12,4 % опрошенных студентов употребляют алкоголь в опасных и вредных количествах. Опасное употребление увеличивает риск пагубных последствий для здоровья потребителя, тогда как вредное употребление является причиной ущерба здоровью. Ущерб может быть физическим (изжога, головная боль) или психическим (депрессивное расстройство).

Таблица 1. Распределение опрошенных студентов по зонам риска, связанным с потреблением алкоголя, в соответствии с суммарным баллом по тесту AUDIT

Зона	Баллы	Описание	Всего (%)
Зона 1	0	Вообще непьющие	13 (13,4 %)
Зона 2	1 - 7	Умеренное потребление алкоголя	71 (73,2 %)
Зона 3	8 - 19	Опасное и вредное потребление алкоголя	12 (12,4 %)
Зона 4	20 и более	Возможно наличие алкогольной зависимости	1 (1,0 %)
Всего			97 (100 %)

По итогам изучения факторов риска опасного и вредного потребления алкоголя среди студентов выявлено, что ведущим фактором, подталкивающим студентов употреблять спиртные напитки является социальное давление: алкоголь способствует у студентов осуществлению коммуникационного процесса (способ завязать отношения, поддержать разговор), что определяет позитивный аффект ($p=0,656$, $p<0,001$). Кроме того, статистически достоверная взаимосвязь проявляется между результатами опросника AUDIT и желанием употребить спиртное в связи с физическими проблемами ($p=0,488$, $p<0,001$) или с возникновением непреодолимого желания (0,478, $p<0,001$). Наименьшая взаимосвязь ($p=0,4$, средняя сила связи, $p<0,001$) выявлена между опросником AUDIT и негативным аффектом (чувством внутреннего дискомфорта, тревоги). Усиленного внимания требуют социальные и психологические вопросы мотивации студентов на

употребление спиртных напитков в современных условиях социально - экономических преобразований, стрессовых ситуаций, влияния коммуникационных средств [6].

Выводы. Полученные данные среди студентов Кировских ВУЗов соответствуют среднестатистическим показателям по данным других исследований связанных с употреблением алкогольных напитков проблем среди студентов.

Среди факторов риска потребления алкоголя статистически достоверная взаимосвязь наблюдается между наличием социального давления и желанием употребить спиртной напиток. Статистически достоверная взаимосвязь проявляется между результатами опросника AUDIT и желанием употребить алкоголь в связи с физическими проблемами или с возникновением непреодолимого желания. Наименьшая взаимосвязь выявлена между опросником AUDIT и негативным аффектом.

Алкоголь у студентов выполняет коммуникационную функцию, является способом завязать отношения, поддерживать разговор.

Практические рекомендации. Для снижения рисков приобщения к регулярному потреблению алкоголя необходима организация деятельности по профилактике употребления алкоголя со студентами.

Формирование уверенности в себе, коммуникабельности, навыков принятия решений и развитие устойчивости к влиянию социальной среды в ходе профилактических тренингов, проводимых социальными педагогами и кураторами. Это направление деятельности, опирается на распространённый подход к профилактике употребления алкоголя «Формирование жизненных навыков» [1,2].

Приобщение к досуговой деятельности можно проводить через активную рекламу деятельности кружков, секций, клубов, предоставляя студентам альтернативу употребления алкоголя. [5]. Это направление профилактической деятельности базируется на подходе к профилактике употребления ПАВ — «альтернативная деятельность».

Важно обращать внимание не только на вред употребления алкоголя для здоровья, но и на вред его в социальном плане – в плане взаимоотношений студентов с окружающим миром [5,7].

Список использованной литературы:

1. Аверин А. Н., Верхотин Г. Е. Развитие жизненных навыков и досуговых интересов студентов - первокурсников // Профилактика алкоголизма, табакокурения и наркомании среди молодёжи: сб. социальных проектов 2 - ой Международной тематической олимпиады по социальной работе / отв. ред. Ю. Ю. Шурыгина. — Улан - Удэ: Изд - во ВСГТУ, 2019.
2. Варначёва А. Г., Аверин А. Н. Профилактическая деятельность образовательной организации: от теории к практике (аспект профилактики употребления психоактивных веществ). — Ижевск: АОУ ДПО УР ИРО, 2017.
3. Здоровье студентов: социологический анализ. Отв. ред. И.В. Журавлева. М.: Институт социологии РАН, 2012; 252 с.
4. Медик В.А., Осипов А.М. Университетское студенчество: образ жизни и здоровье. М.: Логос, 2003; 200 с.
5. Переверзев В.А. О небезопасности эпизодического употребления алкоголя студентами. Здравоохранение (Минск) 2014.

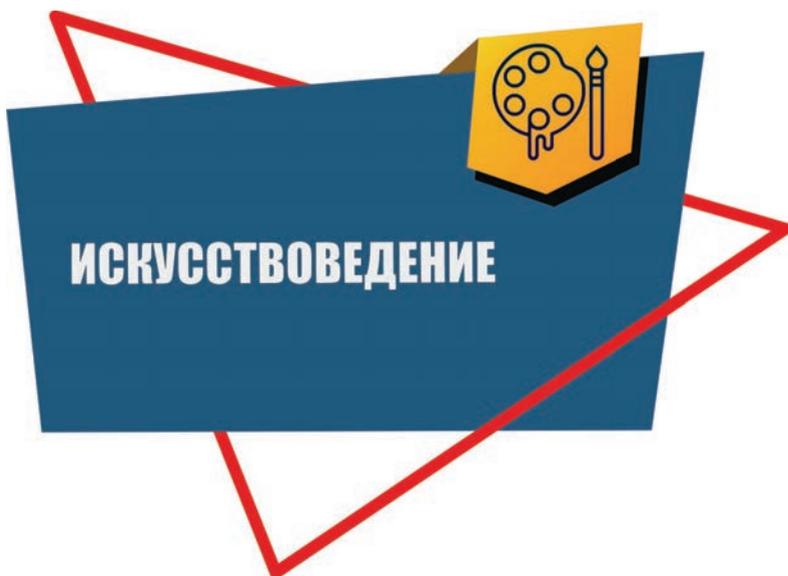
6. Разводовский Ю.Е. Алкоголь и суициды: популяционный уровень взаимосвязи. Журн невропатологии и психиатрии 2004: 48 - 52.

7. Рощина Я.М. Динамика и структура потребления алкоголя в современной России. Вестник мониторинга экономического положения и здоровья населения НИУ «ВШЭ» 2012: 238 - 257.

8. Шереги Ф.Э., Арефьев А.Л. Оценка наркоситуации в среде детей, подростков и молодежи. М.: ОПТИМ, 2003.

9. Шереги Ф.Э. Алкоголизация молодежи: состояние и тенденции. Центр социального прогнозирования и маркетинга, 2012.

© Волосникова А.В., Соловьёва А.П., 2022



ПАРАДОКС СОХРАННОСТИ ОБЪЕКТА КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ В БАРНАУЛЕ

(на примере здания богадельни с домовою церковью)

Аннотация

Статья посвящена актуализации сохранности памятников культурного наследия. В настоящее время, объектам уделяется финансовое, общественное и информационное внимание. Но, недостаток ответственности приводит к ускользанию понимания ценности и порождает безнаказанность и безразличие со стороны арендаторов и руководителей.

Ключевые слова

Демидовская площадь, заводская богадельня, домовая церковь, зодчий.

Демидовская площадь в Барнауле, считается главным ядром, которое дало развитие городу, именно от нее началась застройка территории. Одно из знаковых зданий, формирующих площадь, является заводская богадельня (Красноармейский пр., 4 / 57) с домовою церковью (пл. Спартака, 10). Было построено в период 1830–1844 гг. Освещению исторического наследия посвящены, как энциклопедические издания [1], так и занимаются отдельные труды научных исследователей, среди которых стоит упомянуть: Баландина С.Н. [2], Блатову О.Ю. [3] и др. Говоря, о сохранности памятников культурного и исторического наследия Алтайского края, следует отметить, что существуют вопросы, которые практически не затрагиваются, что не дает полной картины происходящего, обедняет ценности объектов, и как следствие ведет к физической утрате здания.

Итак, заводская богадельня с домовою церковью была построена заводским зодчим Я.Н. Поповым на средства Колывано - Воскресенских заводов. Богадельня была построена в 1840 или 1844 гг. (в разных источниках дата варьируется) по инициативе начальника заводов П. Фролова. По проекту, комплекс состоял из двух отдельно стоящих зданий, которые планировалось соединить для удобства посещения церкви, общим коридором. Здание богадельни – одноэтажное, в плане прямоугольное, главным фасадом обращенное к Демидовской площади. Центральная часть выделена увеличенной формой портика в два этажа, что создавало эффект торжественности композиционного решения; использование дорического ордера во входной группе подчеркивают классическое решение. Сдержанность в деталях задает особую грациозность, только карнизная часть выделена рядом сухариков, отдаленно напоминающих нить с бусами, призванных завершать образ. Окна с мелкой расстекловкой подчеркнуты декоративными сандриками, в форме полочек и фронтонов. В левой части здания располагалась пристройка, углы фасада выделены пилястрами, увеличенное окно квадратной формы заполнено мелкой расстекловкой,

подчеркнуто сандриком в форме фронтона, как окна главного фасада. В настоящее время, пристройка утрачена, период, и причины утраты не отслежены.

Согласно проекту (как ранее отмечено), церковь должна была стать частью здания, ее дворовое месторасположение, подчеркивает особое назначение, прежде всего служение постояльцам богадельни, а затем уже жителям окрестностей. Строительством занимались зодчие А.И. Молчановым, Л.И. Ивановым, Я.Н. Поповым выявить вклад каждого специалиста не представляется возможным, следовательно, равнозначны.

Каменная церковь - ротонда, в плане цилиндрической формы с ризалитами на четыре стороны света, покрытая куполом. Уникальность объекта, заключается, прежде всего, в не типичности решения. Ротондовые формы культовых зданий не были распространены, но соответствуют классицизму. Прямоугольные окна с мелкой расстекловкой, по форме близки окнам богадельни, но, без декоративных деталей. Внутренним оформлением церкви занимался академик живописи М.И. Мягков. Финансовые трудности не позволили построить объединяющий коридор.

Советский исторический период для комплекса, оказался варварским, у здания богадельни появился второй этаж, церковь в результате последнего пожара 1991 г. было практически утрачено. Проведенные реставрационные работы с одной стороны, частично восстановили облик объектов, но с другой, сохраненные пристройки и надстройки, прорубленные дверные проемы, козырьки и кондиционеры обесценивают здания.

Итак, прежде всего, следует обратить внимание на принадлежность богадельни и церкви к разным организациям. Богадельню – арендует торговая сеть «Мария - ра», следовательно, должна нести ответственность за внешний вид памятника. Здание церкви – принадлежит Барнаульской епархии. Складывается впечатление, что исторические увечья незначительны и в любое время можно привести здания в первоначальный вид, что соответствует охранному статусу, но, в восстановлении нет материальной выгоды, следовательно, нет заинтересованных, а охранный статус – условность.

Список использованной литературы:

1. Барнаул: Энциклопедия / Под ред. В. А. Скубневского. — Барнаул: Изд - во Алт. гос. ун - та, 2000.
2. Баландин С.Н. Архитектура Барнаула. — Барнаул: Алт. кн. изд - во, 1974. — 108 с.
3. Блатова О.Ю. Демидовская площадь в Барнауле как объект культурно - исторического наследия // Исследования путей развития научно - технического потенциала общества в стратегическом периоде: материалы Международной научно — практической конференции. Ижевск. 2022. С.170 - 171.

© Блатова О.Ю., 2022



Авгучевичс А. Х.
старший научный сотрудник ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ),
г. Москва, РФ
Скачкова С.Д.
младший научный сотрудник ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ),
г. Москва, РФ

ГЕОДЕЗИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЯ, РАСПОЛОЖЕННОГО НА ГРУНТАХ С КАРСТОВЫМИ ПРОВАЛАМИ

Аннотация

В настоящее время очень часто в грунтовом массиве случаются карстовые провалы. Из-за этого множество зданий и сооружений разрушаются и некоторые люди остаются без своих домов, а иногда такие природные явления приводят к гибели людей. Для избежания возможного карстового провала, необходимо периодически проводить геодезический контроль за стенами здания, которые расположены на грунтах, подверженных карстовым провалам.

Ключевые слова

Геодезические измерения, крены, здания, тахеометр, грунт, карстовые провалы.

Целью наблюдений являлось: определение направления и численных величин основных геометрических показателей, связанных с возможной деформацией конструктивных элементов объекта.

Суть наблюдений заключалась в определении кренов здания.

Измерения производились с помощью высокоточного геодезического прибора тахеометра «Leica TS06plus R500 Arctic 2»». Электронный тахеометр «Leica TS06plus R500 Arctic 2»» предназначен для измерения координат объекта в безотражательном режиме до 500 метров, а с отражателем до 3500 м с точностью до 2 секунд.

Схема проведения геодезической съемки показана на рисунках 1 - 7.

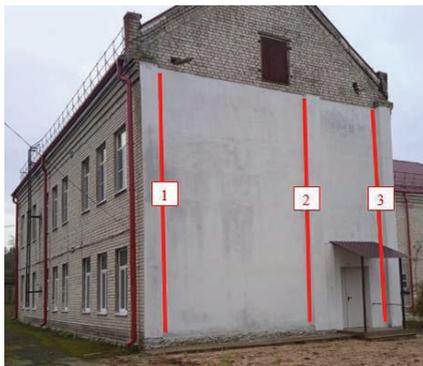


Рисунок 1 – Схема проведения геодезической съемки здания
(красным показаны - крены здания)



Рисунок 2 – Схема проведения геодезической съёмки здания
(красным показаны - крены здания)



Рисунок 3 – Схема проведения геодезической съёмки здания
(красным показаны - крены здания)



Рисунок 4 – Схема проведения геодезической съёмки здания
(красным показаны - крены здания)



Рисунок 5 – Схема проведения геодезической съёмки здания
(красным показаны - крены здания)



Рисунок 6 – Схема проведения геодезической съёмки здания
(красным показаны - крены здания)



Рисунок 7 – Схема проведения геодезической съёмки здания
(красным показаны - крены здания)

В соответствии со справочником проектировщика «Основания, фундаменты и подземные сооружения» / М.И. Горбунов - Посадов, В.А. Ильичев, В.И. Крутов и др.» максимальный крен многоэтажного бескаркасного здания с несущими стенами из кирпича без армирования составляет 0,0010.

По результатам наблюдений и обработки данных изменений получились следующие результаты: - *крены стен выходят за предельное значение*. На рисунке 8 изображена схема здания и указаны стрелочками в каких направлениях происходит крен здания. На основе этих данных были показаны зоны с возможными карстовыми провалами.

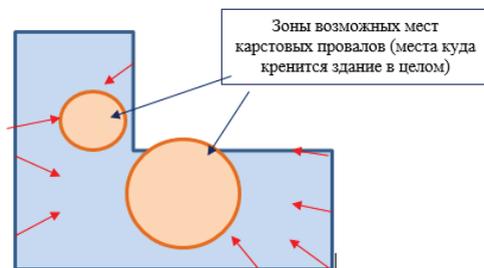
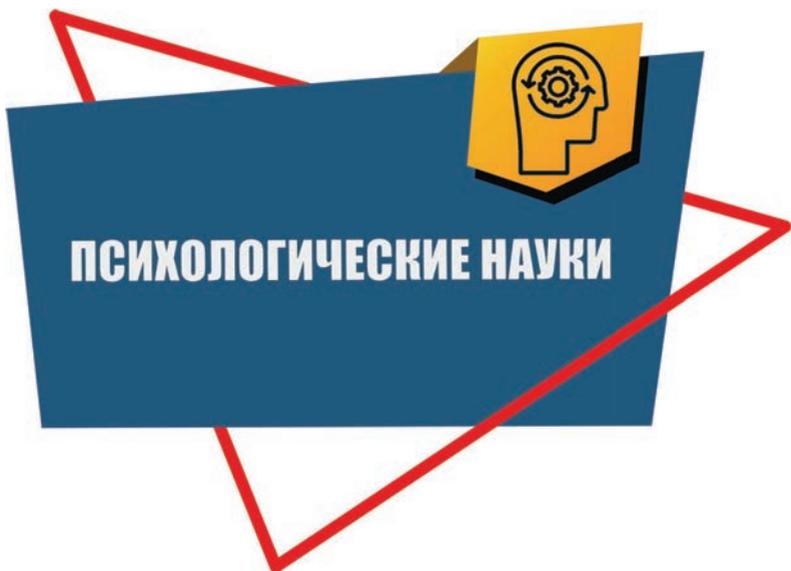


Рисунок 8. Схема здания с зонами возможных карстовых провалов

© Авгучевичс А.Х., Скачкова С.Д, 2022



ОТДЕЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЯ ПСИХОЛОГИИ ЗДОРОВЬЯ

Аннотация: В статье изучены отдельные аспекты методов исследования психологии здоровья: беседа, наблюдение, тесты, поставлен вопрос о комплексном применении методов исследования.

Ключевые слова: психология, здоровье, психология здоровья

SOME ASPECTS OF THE APPLICATION OF RESEARCH METHODS OF HEALTH PSYCHOLOGY

Annotation: The article examines certain aspects of the meta - research of health psychology: conversation, observation, tests, raises the question of the complex application of research methods.

Keywords: psychology, health, health psychology.

В психологии здоровья используются различные психологические методы исследования.

В первую очередь, нужно отметить, что традиционные экспертные оценки могут быть получены в результате беседы и наблюдения за поведением объекта исследования в различных условиях.

Беседа практически всегда является обязательным элементом исследования. Посредством беседы устанавливается личный контакт с испытуемым, именно в беседе может быть получена информация, которая не охватывается тестами, может быть сознательно искажена по разным причинам и сообщена только в живой беседе после установления доверительной атмосферы.

По справедливому замечанию Кулагина Б.В. главное преимущество беседы в том, что она позволяет раскрыть единство индивидуальных особенностей субъекта, их взаимосвязи, выявить основные потребности, мотивы деятельности и направленность личности, в ходе беседы появляется возможность проникнуть во внутренний мир личности, вскрыть индивидуальное своеобразие системы ее свойств [1, с.174].

Однако, как показывает многочисленный опыт применения такой формы исследования, ценность беседы, не подкреплённая прочими возможными видами исследования, невысока, поскольку имеет низкую прогностичность из - за недостаточной надёжности и валидности [1, с.175].

При этом всегда следует учитывать при оценке эффективности беседы уровень компетентности эксперта, его мастерство, обусловленное его личным опытом работы и знанием исследуемой среды.

Беседа является сложным процессом, который зависит от личностей психолога и испытуемого (клиента). В литературе отмечается существование эффекта схожести личностных отношений психолога и клиента, который в дальнейшем обуславливает тенденциозность оценки, некоторую ее предвзятость в оценке испытуемого.

Указанные обстоятельства так или иначе влияют на достоверность и ценность результатов беседы

Было бы несправедливым умалять ценность беседы, которая порой является базовым инструментом исследования и в целом работы психолога - консультанта.

По мнению Н.Д. Линде, беседа психолога с клиентом – высокопрофессиональная работа, хотя с внешней стороны она может выглядеть как лёгкий и непринуждённый разговор или просто беседа [2, с. 55].

За правильно организованной и ценностной беседой стоит серьёзная подготовка психолога как эксперта и не только с точки зрения получения качественного профессионального образования последним. В научной литературе указывается на целесообразность проведения беседы по определённому плану и, что важно, постановку целей перед ее началом с предварительным изучением ситуации в отдельных случаях. Так психологическое исследование трудовых коллективов невозможно без получения представлений о характере трудовой деятельности и структуре организации или предприятия.

Вторым значимым методом исследования в психологии здоровья следует указать такой широко распространённый эмпирический метод исследования как метод наблюдения.

Наблюдение распространено в обыденно жизни: родители наблюдают за детьми, престарелыми родителями, педагогами за учащимися и т.д.

Применительно к психологии метод наблюдения представляет собой изучение поведения испытуемого, его особенностей в естественных или экспериментальных условиях.

Качество наблюдения и его значимость базово определяются фигурой наблюдателя и поставленной задачей.

Применение метода наблюдения позволяет профессионалу рассмотреть реальные проявления особенностей психики, раскрыть индивидуальные свойства во взаимодействии с социумом [4, с.36,37].

В своей работе «Категории, нормы и методы исследования в психологии здоровья» Т.В. Чапала рекомендует при использовании метода наблюдения пользоваться схемой, которая предполагает первоначально подробно описывать событие, предшествующее проблемной ситуации, затем последовательно изложить саму ситуацию и с учетом значимости изложить следствия проблемы, с которой пришел клиент [4, с. 37].

В целом, также как и для беседы, в научной литературе отмечаются недостатки метода наблюдения, к таковым относят субъективизм / необъективность наблюдателя, невозможность повторения условий наблюдения в подавляющем большинстве.

Таким образом, при значимости указанных методов исследования, для получения объективной картины целесообразно использовать совокупность методов, как то проективные методики, опросники, тесты.

Поскольку арсенал методов и методик исследования, используемый психологией здоровья, широк и многообразен, то выбор и предпочтение того или иного метода находится в прямой зависимости от поставленной цели исследования.

Так, например, утверждая, что мотивы самосохранения, поддержания здоровья, наличие которого обеспечивает возможности самореализации, самосовершенствования, находятся в прямой связи с психологическим здоровьем личности и, в конечном счете, направлены на достижение душевного благополучия человека, полагаем, что наиболее оптимальным дополнением к беседе и наблюдению будет использование в целях исследования ММРІ (Minnesota Multiphasic Personality Inventory, Миннесотский многоаспектный личностный опросник), его усовершенствованной модели СМІЛ.

В монографии «Стандартизированный многофакторный метод исследования личности СМІЛ» отмечается, что тест ММРІ на своей родине до сих пор (2002 г.) в основном применяется как дифференциально - диагностический метод; руководство Дальстрома - Уэлша, носит характер лаконичный и примитивный, так в работе, по итогу исследование не даёт целостного личностного портрета, ограничиваясь перечислением 2 - х - 3 - х наиболее выраженных черт характера, не учитывая значимость сопутствующих повышений и низких показателей других шкал. Предложенный Л.Н.Собчик усовершенствованный вариант ММРІ - тест СМІЛ нацелен на изучение личности. В указанной работе, ссылаясь на многолетний опыт применения методики, указывается на тот факт, что СМІЛ не только обрисовывает патологически заострённые или изменённые болезненным процессом индивидуальные особенности больного: методика раскрывает канву психологически понятных переживаний и свойств личности нормального человека, что способствует дифференцированному к нему подходу в процессе обучения, профессионального самоопределения, социальной адаптации [3, с. 8 - 9].

Помимо указанного теста в научных работах с пересекающимся предметом исследования учёные используют также психометрию, опросники качества жизни, тесты оценки образа жизни, опросник В.М. Русалова, Вопросник жизненного стиля и уровня здоровья Р.Страуба (2002), адаптированный Г.В.Залевским.

В заключение можно сказать, что проводя исследование независимо от поставленной цели и проверяемой гипотезы надлежит исходить из понимания того, что человек – не абстрактная единица, человек обладает феноменологически индивидуальными, личностными особенностями, набором свойственных только ему черт, создающих неповторимую уникальность каждого, которую следует учитывать в психологической практике [4, с. 38].

Список использованной литературы

- 1.Кулагин Б.В. Основы профессиональной психодиагностики // Москва, «Медицина» - 1984, с. 174.
- 2.Линде Н.Д. Психологическое консультирование: Теория и практика: Учеб.пособие для студентов вузов // Москва, «Аспект Пресс» - 2021, с. 55.
3. Л.Н. Собчик. Стандартизированный многофакторный метод исследования личности СМІЛ. С. - Пб. Речь. 2002. С.8,9.
- 4.Чапала Т.В. Категории, нормы и методы исследования в психологии здоровья // Научен вектор на Балканите.2017. №1. С.36,37,38.

© Бочкова Е.Н., 2022

ВЫБОР СТРАТЕГИЙ ПОВЕДЕНИЯ ФРИЛАНСЕРАМИ В КОНФЛИКТНЫХ СИТУАЦИЯХ

Аннотация: В статье предложен краткий анализ и результаты эмпирического изучения выбора стратегий поведения в конфликтных ситуациях фрилансеров в зависимости от социально - психологической адаптации.

Ключевые слова: фрилансер, конфликт, конфликтное поведение, стратегии поведения, социальная адаптация.

Развитие цифровых технологий, а также начавшаяся в 2020 г. пандемия COVID - 19 способствовали уходу значительного числа работников в сферу самозанятости и фриланса, что актуализировало исследование фриланса и удаленной работы. В 2020 году в России было 14 млн фрилансеров, а в марте 2021 года, по данным Росстата, в стране фрилансом были заняты свыше 71 млн человек [3].

«Когда работы не найти, и уровень заработной платы не позволяет оплатить различные платежи, то граждане пробуют себя в подработках. Немаловажную роль играет природа человека, которая направлена на то, что индивиды пытаются быть особенными (не такими как все), а социальная мобильность ограничивается действующей системой связей (родственников, «по знакомству» и т. д.), начинают возникать новые формы проявления активности, которым способствуют современные технологии» [5, с.295].

Однако проблема исследования удаленной работы и фриланса с точки зрения психологии остается малоизученной.

Фриланс – форма самозанятости, при которой заказчик и исполнитель могут находиться на достаточно большом расстоянии и непосредственно не взаимодействовать, а выполнение проектов, работы может осуществляться с помощью современных информационных систем, гаджетов и пр.

«Изучение актуальной ситуации в нестандартной занятости и фрилансе показывает возможность свободного регулирования работниками своего труда и отдыха в процессе самоорганизации профессиональной деятельности» [4, с. 4].

Однако, подходы работодателя и фрилансера в отношении порядка выполнения и решения трудовых вопросов могут не совпадать, что и приводит к возникновению конфликтных ситуаций.

Учитывая, что конфликт нельзя назвать исключительно негативным явлением, можно утверждать, что его возникновение может привести и к продолжению и развитию трудовых отношений между работодателем и фрилансером. Всё зависит от того, какую стратегию поведения выберут стороны.

Следует обратить внимание и на тот момент, что фрилансеру, как и человеку, принятому на работу в организацию или предприятие, требуется этап адаптации [1].

Процесс взаимодействия фрилансера с работодателем приобретает новые формы. Чаще всего коммуникативные процессы происходят опосредованно. Как следствие в работе фрилансера можно появляются такие конфликтные ситуации как: неправильное изложение первоначальных задач, неудовлетворенность качеством выполненной работы, не соблюдение условий сотрудничества и др. Основной причиной возникновения

конфликтных ситуаций фрилансера и заказчика является взаимодействие опосредованным техническими устройствами и цифровыми технологиями, при котором отмечается недостаток невербального общения и невозможность восприятия эмоциональных оттенков речи.

В условиях отсутствия регламентированного порядка выполнения работы фрилансеры начинают сами регламентировать процессы, пользуясь прошлым опытом работы, ограниченными знаниями в области психологии коммуникации, осуществления переговоров в удалённом режиме. Это усугубляет проблему конфликтов в принятии решений фрилансерами.

Эмпирическое изучение выборов стилей поведения в конфликте фрилансерами в возрасте 30 - 35 лет было проведено в формате он - лайн. Участие приняли 50 человек из разных областей деятельности: копирайтеры, дизайнеры, педагоги.

Использовались традиционные методики. Методика Томаса - Килманна (в адаптации Н.В.Гришиной на определение стиля поведения в конфликте и методика социально - психологической адаптации Роджерса - Даймонд (в адаптации А.К.Осницкого). Вторая методика была нам необходима для понимания влияния социально - психологической адаптации на поведение в конфликтной ситуации.

Предварительно мы разделили группу на социально - адаптированных и социально неадаптированных фрилансеров с помощью методики диагностики социально - психологической адаптации Роджерса - Даймонд в адаптации А.К. Осницкого (см. рис. 1).

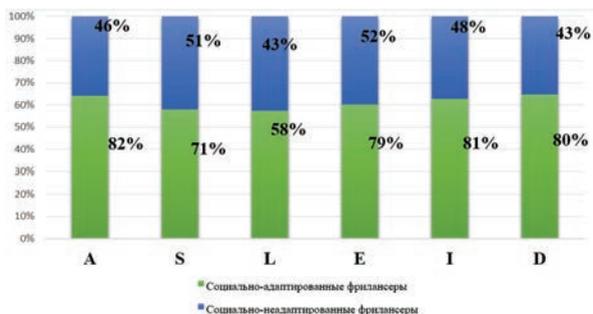


Рис. 1. Результаты исследования фрилансеров по методике диагностики социально - психологической адаптации

A – Адаптация; S – Самовосприятие; L – Приятие других;

E – Эмоциональная комфортность;

I – Интернальность; D – Стремление к доминированию.

Низкие показатели фрилансеров указывают на низкий уровень адаптивных возможностей личности, что характеризует их как социально - неадаптированных. При данных характеристиках фрилансер часто испытывает напряженность, прослеживается некоторая эмоциональная неуравновешенность, конфликтность, неудовлетворенность собой и окружающей действительностью, а также сложность в установлении контактов с окружающими.

Соответственно высокие показатели адаптированности (79 - 82 %) свидетельствуют о том, что таким фрилансерам свойственна гибкость, терпимость к недостаткам, способность

приспосабливаться к новым условиям межличностных отношений и т.д. Отстаивая свои позиции, они способны убеждать коммуникантов в своём мнении.

По методике Томаса К. получены результаты, представленные в диаграмме (рис.2). Данные представлены в процентном соотношении.

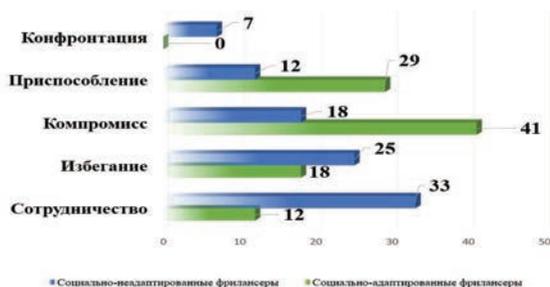


Рис. 2. Результаты исследования фрилансеров по методике Томаса - Килманна

Из рисунка видно, что социально - неадаптированные фрилансеры прибегают к таким стратегиям как сотрудничество и избегание. То есть в условиях удаленной работы они стремятся разрешить конфликтную ситуацию таким образом, чтобы либо все оппоненты оказались в выигрыше, либо решить ситуацию в ущерб себе (клиент всегда прав).

При этом социально - адаптированные фрилансеры, при возникновении конфликтных ситуаций, делают выбор преимущественно в пользу таких стратегий поведения как компромисс и приспособление, главной особенностью которых является легко реализуемость в условиях удаленной работы. То есть для них важнее остаться в условиях работы, нежели вступление в спор (приспособление). Или находят доводы, чтобы частично удовлетворить обе стороны (компромисс).

Проблематика в области психологии деятельности фрилансеров, безусловно, гораздо шире. В данной статье предложен лишь аспект конфликтного поведения.

Список использованной литературы:

1. Давтян С. В. Дистанционная адаптация // Наука и образование сегодня. – 2020. [Электронный ресурс]. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/distsionnaya-adaptatsiya> (Дата обращения: 09.10.2022 г.).
2. Долженко Р.А., Пикунова М.Н. Фриланс как новая форма трудовых отношений: перспективы использования на рынке труда // Вестник алтайской науки. – 2015. – № 3. – С. 214–220.
3. Статистика российского фриланса [Электронный ресурс] // Rabotadoma2.ru. – 2014. – 10 декабря. – Режим доступа: <http://rabotadoma2.ru/statistika-rossijskogo-frilansa/>
4. Харченко, В. С. Фриланс как стиль жизни в современном российском обществе / В.С.Харченко / Дисс. ...к.технол. н., 22.00.06 Социологические науки. – Екатеринбург, 2013. - 179 с.
5. Чечулина М.Ю. Фриланс как развивающаяся форма модернизации экономической активности // Экономика труда. — 2016. — Т. 3. — № 3. — С. 291–306.

© Лукьянова М.В., 2022

СОЦИАЛЬНЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ КАК МЕХАНИЗМ САМОРЕГУЛЯЦИИ ЛИЧНОСТИ

Аннотация:

Статья посвящена пониманию социального интеллекта как механизма саморегуляции личности в процессе социального взаимодействия и деятельности. Дается понимание социального интеллекта, его структуры и функций, описание содержания которых приводит к определению социального интеллекта как регулирующего конструкта личности.

Ключевые слова:

социальный интеллект, способность, социализация, саморегуляция, социально - психологическая адаптация, социальное познание

Pagaeva E.V.

graduate student,

Scientific adviser: Vereshchagina M.V.

PhD of Psychology, Associate Professor

North Ossetian State Pedagogical Institute

Vladikavkaz, RF

SOCIAL INTELLIGENCE AS A MECHANISM OF INDIVIDUAL SELF - REGULATION

Abstract:

The article is devoted to the understanding of social intelligence as a mechanism of self - regulation of the individual in the process of social interaction and activity. An understanding of social intelligence, its structure and functions is given, the description of the content of which leads to the definition of social intelligence as a regulatory construct of the personality.

Keywords:

social intelligence, ability, socialization, self - regulation, socio - psychological adaptation, social cognition

Актуальность исследования продиктована процессами стремительного развития общества, в рамках которых колоссальное значение приобретает психологическое благополучие человека, которое в тоже время выступает одним из важных условий жизнедеятельности индивида, который включен в разнообразные общественные и

межличностные отношения. На построение и поддержание же социальных отношений оказывает влияние социально - психологические образования личности, выступая своего рода механизмами регуляции социального поведения и деятельности. К таковым можно отнести социальный интеллект, выступающий способностью индивида к пониманию другого человека, сопереживанию, установлению с ним контакта с учетом его интересов, прогнозированию динамики процесса коммуникации, а также умение оценить социальную ситуацию и адекватно понять свою роль в ней на основе понимания прав и обязанностей всех ее участников [8, с. 139].

Н.В. Куницына социальный интеллект определяла как глобальную способность индивида, которая возникает на базе комплекса интеллектуальных, личностных, коммуникативных и поведенческих черт, включая энергетическую обеспеченность саморегуляции личности, что обуславливает прогнозирование развития социальных ситуаций общения на основе интерпретаций информации, получаемой из окружающей реальности, и готовности к социальному взаимодействию и принятию решений [3].

Большинство исследователей, изучающих содержание социального интеллекта, рассматривают его как сложную общую способность, включающую в себя группы специальных способностей и подструктур, направленных на обеспечение адаптации индивида в процессе социализации и социального взаимодействия [4]. При этом ученые выделяют следующие способности, совокупность которых составляет социальный интеллект:

- создавать когнитивные схемы поведенческих актов;
- передавать внутренние ментальные структуры через поведенческие акты;
- планировать и совершать действия в ответ на поведенческие акты других людей;
- создавать и изменять сами действия и их последовательность с другими участниками социального взаимодействия;
- прогнозировать поведение, действия других людей и варианты исхода различных ситуаций взаимодействия [7].

Будучи связанным с выполнением определенной деятельности, социальный интеллект выступает личностным образованием. Данное положение базируется на понимании социального интеллекта как психологического образования, отражающего внутренний мир личности, формирующийся под влиянием внешнего социального окружения. К примеру, С.Н. Сорокумова и А.В.Дмитриева рассматривают социальный интеллект как «средство познания социальной действительности, которое способствует регуляции поведения человека в обществе, позволяет интерпретировать информацию, понимать и прогнозировать действия и поступки людей, обеспечивает адаптацию к различным социальным ролям, помогает справляться с ежедневными проблемами, преодолевать трудные жизненные ситуации» [6, с. 229]. Исследователи эмпирическим путем доказали, что развитие отдельных способностей, которые образуют структуру социального интеллекта, выступает базой для формирования личностных психологических ресурсов, выступающих энергетическим, информационным, поведенческим потенциалом стратегий совладания, что способствует выработке способов саморегуляции, усложняя и повышая эффективность совладающего поведения.

Т.Л. Сморкалова также рассматривает социальный интеллект как важную составляющую личности, которая обуславливает социально - психологическую адаптацию

и эффективное совладание со сложными ситуациями, т.е. выступает своего рода регулятором поведения в сложных ситуациях [5, с. 184 - 185].

Считая социальный интеллект согласованной совокупностью ментальных способностей, которые обеспечивают самопознание, саморазвитие, способствуют умению прогнозировать и планировать межличностные отношения, исследователи подчеркивают его роль не только в процессе социализации, но и в обучении, и в процессе профессионализации личности. К примеру, М.В.Ашомко [1], Н.А. Аминов и Ю.Н. Молоканов [2], И.Ф. Баширов и др. показали, что социальный интеллект оказывает влияние на процесс становления профессионала и эффективность профессиональной деятельности.

Среди основных функций социального интеллекта исследователи выделяют:

- познавательную - оценочную, заключающуюся в переработке данных, необходимых для прогнозирования деятельности и установлении возможностей личности в достижении целей в условиях социального взаимодействия;

- коммуникативно - ценностную, подразумевающую понимание окружающих людей и возможность быть понятым ими на основе определения нормы и эталонов социального взаимодействия, и формирования собственного к ним отношения;

- рефлексивно - коррекционную, которая обеспечивает взаимосвязь с окружающей средой на основе собственного отображения в самосознании ситуации взаимодействия и внесении изменений в данный процесс [3], [7].

Таким образом, социальный интеллект выступает механизмом саморегуляции личности в контексте ее социальных взаимодействий, способствуя познанию других и ситуаций взаимодействия с ними, самого себя как субъекта данных взаимодействий и совместной деятельности.

Список использованной литературы:

1. Аминов Н.А., Молоканова М.В. О компонентах специальных способностей будущих школьных психологов // Психологический журнал, 1992. – №5. – С. 104 - 110.
2. Ашомко М.В. Социальный интеллект в структуре личностных и профессиональных качеств будущих учителей начальных классов // Материалы V Международной научно - практической конференции «Подготовка учителя начальных классов: проблемы и перспективы». – Минск, 2019. – С. 93 - 96.
3. Куницына В.Н., Казаринова Н.В., Погольша В.М. Межличностное общение: учебник для вузов. – СПб.: Питер, 2003. – 544 с.
4. Савенков А.И. Структура социального интеллекта // Современная зарубежная психология, 2018. – Том 7. – № 2. – С. 7–15.
5. Сморгалова Т.Л. Исследование взаимосвязи социального интеллекта и копинг - стратегий (на примере групп с разным уровнем развития социального интеллекта) // Russian Journal of Education and Psychology, 2018. – Vol. 9. – № 12. – С. 181 - 194.
6. Сорокоумова С.Н., Дмитриева А.В. Социальный интеллект и копинг - стратегии личности // Нижегородский психологический альманах, 2020. – Т. 1. – №1. – С. 221 - 230.
7. Социальный и эмоциональный интеллект. От процессов к измерениям: Сб. ст. / Под ред. Д.В. Люсина, Д.В. Ушакова. – М.: ИП, 2009. – 350 с.
8. Хлебодарова, О. Б. Научные подходы к изучению социального интеллекта в психологии // Молодой ученый, 2011. – № 11(34). – Т.2. – С.139 - 140.

© Пагаева Э.В., 2022

ОСОБЕННОСТИ КОММУНИКАТИВНЫХ СПОСОБНОСТЕЙ СОВРЕМЕННЫХ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ

Аннотация

Представлена актуальность проблемы коммуникативных способностей младших школьников для учебной деятельности и развития личности. Указывается значимость проблемы коммуникативных способностей в науке. Целью исследования выступает выявление коммуникативных способностей современных младших школьников. Выборку составили 65 младших школьников. В качестве диагностической методики методика КОС - 2 В.А. Синавского и Б.А. Федоришина. Обнаружен средний уровень сформированности коммуникативных способностей у современных младших школьников.

Ключевые слова

коммуникативные способности, младший школьник, особенности младших школьников

Pronina A.N.,

Ph.D., Associate Professor of I.A. Bunin YSU,
Yelets, Russia

FEATURES OF COMMUNICATIVE ABILITIES OF MODERN PRIMARY SCHOOL STUDENTS

Annotation

The relevance of the problem of communicative abilities of younger schoolchildren for educational activities and personal development is presented. The importance of the problem of communicative abilities in science is indicated. The purpose of the study is to identify the communicative abilities of modern younger schoolchildren. The sample consisted of 65 primary school students. As a diagnostic technique, the KOS - 2 technique of V.A. Sinyavsky and B.A. Fedorishin. The average level of formation of communicative abilities in modern younger schoolchildren was found.

Keywords

communication skills, junior schoolboy, features of junior school children

Введение.

Младший школьный возраст выступает наиболее проблемным возрастом в силу возникновения нового вида ведущей деятельности – учебной и новой ситуации развития. Успешная социализация младшего школьника в учебной деятельности заключается в установлении взаимоотношений с окружающими людьми. Коммуникация выступает средством, способствующим становлению таких отношений, а наличие коммуникативных способностей обеспечивает результативность процесса. У современных младших

школьников возникают проблемы установления коммуникации с другими участниками образовательного процесса, самоорганизации, организации совместной деятельности в процессе обучения.

В науке коммуникативные способности школьников изучали Батыршев А.В.[1], Булыгина Л.Н.[2] и др.

Методики исследования

Для оценки коммуникативных и организаторских способностей нами была выбрана методика КОС - 2 В.А. Синявского и Б.А. Федоришина. Данный опросник включает в себя 40 утверждений, на которые необходимо отвечать да или нет, нами были использованы только 20 вопросов опросника, позволяющие выявить уровень коммуникативных способностей (согласно ключу).

В экспериментальную выборку вошли 65 школьников в возрасте 9 - 10 лет.

Результаты исследования

Анализируя полученные данные, мы выявили, что 17,54 % респондентов имеют высокий уровень развития коммуникативных способностей. Обучающиеся общительны, не испытывают трудности в общении даже в незнакомой для них обстановке. У таких обучающихся сформирована потребность в общении, они способны принимать решения и отстаивать свою точку зрения. Обучающиеся не испытывают трудностей в процессе коммуникации.

В обследуемой группе большая часть респондентов – 45,61 % имеют средний уровень развития коммуникативных способностей. Обучающиеся не испытывают трудностей в процессе коммуникации в привычной обстановке, но, если они окажутся в обстановке непривычной для них обучающиеся теряются, испытывают неловкость и стеснение. Такие дети стремятся к установлению контактов, но иногда им не хватает инициативности и устойчивости.

Обучающиеся испытывающие трудности в построении коммуникации составили 36,85 % от общего числа респондентов, для них характерен низкий уровень коммуникативных способностей. Таки дети не испытывают острой потребности в общении, они застенчивые, робкие, не проявляют инициативу в общении.

Для наглядности полученные результаты представим в виде диаграммы на рисунке 1.



Рисунок 1. – Результаты диагностики коммуникативных способностей младших школьников по методике КОС – 2 В.А. Синявского и Б.А. Федоришина.

Закключение

Таким образом, нами выявлено, что у современных младших школьников средний уровень сформированности коммуникативных способностей, которые проявляются в недостаточной коммуникативной активности и инициативы в общении со сверстниками.

Список использованной литературы:

1. Батыршев А.В. Организационные и коммуникативные качества личности. М.: Изд. центр «Академия».1998. С.136 - 189
2. Булыгина, Л.Н. О формировании коммуникативной компетенции школьников // Вопросы психологии. 2010. №2. С.149.

© Пронина А. Н., 2022

УДК 159

Сафиулин И.А.

Студент 1 курса магистратуры ИПиО,
К(П)ФУ,
г. Казань, РФ

ТИПЫ ЛЮБВИ

Аннотация. Данная статья посвящена исследованию типов любви. Нами было установлено, что подавляющее большинство психологов выделяют следующие типы любви: 1) эрос (пылкая, восторженная, страстная любовь - восхищение, с ярко выраженным сексуальным началом), 2) людус (гедонистическая любовь, любовь - игра), 3) сторге (любовь - дружба, доверительные отношения), 4) прагма (прагматическая, рациональная любовь), 5) мания (любовь - одержимость, нестабильная, противоречивая любовь), 6) агапе (альтруистическая, бескорыстная, жертвенная любовь).

Ключевые слова: типы любви, эрос, людус, сторге, прагма, мания, агапе.

Тема любви популярна в абсолютно любой сфере человеческой жизни. Любовь, можно сказать, – это значимая составляющая счастья. Это не что иное, как высокое чувство, которое мы переживаем на протяжении всей своей жизни. Оно оказывает не только созидательное, но и разрушающее воздействие. Существуют разные типы проявления любви, каждый из которых имеет право на существование. Возникнув ещё в период Античности, классификация видов любви не утратила своей актуальности и по сей день.

Согласно Д.И. Кагарманову, любовь «может быть платонической (в основе – стремление к духовному обладанию) и эротической (имеет в основе – стремление к физическому обладанию)» [3].

Н.А. Цветкова и Е.Ю. Макарова выделяют «три типа любви: романтический, реалистический и прагматичный» [5].

Выше представленные классификации имеют место быть. Но в большей степени «в психологии принято выделять следующие разновидности любви» [1]:

«Потребительская любовь. Основана на взаимовыгоде. Человек может быть заинтересован в денежных средствах, интимной близости или во внимании» [1].

«Страстная влюбленность. Развивается на фоне сексуального влечения. Именно она нередко приводит к зарождению семьи. Некоторым парам удается сохранить страсть в отношениях на протяжении долгого времени» [1].

«Дружеская любовь. Основана на взаимоуважении и наличии общих интересов. Она также считается хорошим вариантом для создания семейного союза» [1].

«Рациональная любовь. Предполагает разумный подход к созданию отношений. Она строится на потребности в комфорте. В таких отношениях четко распределены социальные роли партнеров» [1].

«Сторге – любовь, сформированная на чувстве долга. Как правило, речь идет о длительных отношениях, которые перешли в привычку» [1].

«Агапе – это разновидность бескорыстной любви подобно той, которая возникает у матери к своим детям. Она основана на преданности и полной самоотдаче» [1].

Подробнее с этими типами любви можно познакомиться в работе О.А. Екимчик: «Любовь - агапэ – самоотверженная любовь, полная альтруизма и обожания, терпения и негаснувшей привязанности, в ней сильны душевные и духовные ноты, сильная страсть. Любовь - эрос – это пылкое, страстное и длительное чувство, ярко выражено сексуальное начало, духовность присутствует в менее выраженной форме. Имеет место восхищением телесной красотой партнера и некоторая степень зависимости от него. Мания, или любовь - одержимость, – это бурное и амбивалентное чувство, характеризуется наличием сильно выраженной ревности, противоречивостью и нестабильностью в отношениях. Прагма – это спокойное, с доминированием рациональности в поведении чувство по отношению к партнеру, характеризуется трезвым «житейским» расчетом, привязанностью, симпатией, прочностью и длительностью. Людус (любовь - игра) – поверхностна, для нее характерна неразборчивость отношений, я - центричность чувств, сексуальное однообразие, гедонизм, стремлением избежать интимности» [2].

К характеристике выше рассмотренных типов любви прибегает и С.В. Фролова: «Установлено, что любовь - дружба и альтруистическая любовь положительно коррелируют с фактором «общительность», что указывает на присущие этим типам качества открытости, добродушия, мягкосердечности в отношениях. Психологические типы страстной, гедонистической, прагматической любви и любви - одержимости отрицательно взаимосвязаны с эмоциональной устойчивостью. Гедонистический тип любви связан с экспрессивностью, что позволяет дополнить его сущностные характеристики такими чертами, как импульсивность, беспечность, экспансивность и динамичность в общении. Психологические типы гедонистической, прагматической любви и любви - одержимости отрицательно коррелируют с фактором «чувствительность», что свидетельствует об их эгоцентрической сфокусированности на собственных переживаниях и потребностях и слабовыраженной способности к эмпатии. Представители с выраженными психологическими типами дружеской и альтруистической любви способны принимать других людей и стремятся активно решать жизненные проблемы. Выраженность гедонистического, прагматического типов любви и любви - одержимости коррелируют с неприятием других» [4].

Итак, можно отметить, что подавляющее большинство психологов выделяют следующие типы любви:

- 1) эрос (пылкая, восторженная, страстная любовь - восхищение, с ярко выраженным сексуальным началом);
- 2) людус (гедонистическая любовь, любовь - игра);
- 3) сторге (любовь - дружба, доверительные отношения);
- 4) прагма (прагматическая, рациональная любовь);

- 5) мания (любовь - одержимость, нестабильная, противоречивая любовь);
- 6) агапе (альтруистическая, бескорыстная, жертвенная любовь).

Список использованной литературы:

1. Баранов Е.В. Любовь и ее соотношение с рациональными формами познания объекта любви: философский анализ // Вестник БГУ. 2021. №2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/lyubov-i-ee-sootnoshenie-s-ratsionalnymi-formami-poznaniya-obekta-lyubvi-filosofskiy-analiz> (дата обращения: 17.09.2022).
2. Екимчик О.А. Психологические аспекты любви у взрослых людей // Вестник Костромского государственного университета. Серия: Педагогика. Психология. Социокинетика. 2009. №2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/psihologicheskie-aspekty-lyubvi-u-vzroslykh-lyudey> (дата обращения: 17.09.2022).
3. Кагарманов Д.И. О различии любви, влюбленности и любовной зависимости // Инновационная наука. 2016. №5 - 3 (17). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/o-razlichii-lyubvi-vlyublennosti-i-lyubovnoy-zavisimosti> (дата обращения: 17.09.2022).
4. Фролова С.В. Сущностные характеристики и методика диагностики психологических типов любви // Изв. Сарат. ун - та Нов. сер. Сер. Философия. Психология. Педагогика. 2020. №4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/suschnostnye-harakteristiki-i-metodika-diagnostiki-psihologicheskikh-tipov-lyubvi> (дата обращения: 17.09.2022).
5. Цветкова Н.А., Макарова Е.Ю. Гендерные особенности представлений о любви в юношеском возрасте // Теория и практика общественного развития. 2014. №21. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/gendernye-osobennosti-predstavleniy-o-lyubvi-v-yunosheskom-vozraste> (дата обращения: 17.09.2022).

© Сафиулин И.А., 2022

УДК 740

Трофимова Е. А.

студентка психолого - педагогического факультета,
СмоЛГУ,

Россия, г. Смоленск,

Научный руководитель: Капиренкова О. Н.

кандидат психологических наук, доцент
СмоЛГУ,

Россия, г. Смоленск,

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ КАЧЕСТВА НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ РАБОТЫ В МЕДИЦИНСКИХ ЦЕНТРАХ. ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ РАБОЧИХ МЕСТ СОТРУДНИКОВ

Аннотация:

Целью данной научной статьи выступает рассмотрение психологических качеств, необходимым сотрудникам для работы в медицинских центрах; рассмотрение требованиям к организации рабочих мест сотрудников медицинских центров, анализ комфортного микроклимата и санитарно - гигиеническим параметрам.

Ключевые слова:

Понятие высших моральных качеств характерных для сотрудников медицинских центров, определение микроклимата, на рабочих местах, оборудованных ЭВМ.

Trofimova E. A.

student of the Faculty of Psychology and Pedagogy,
SmolGU

Russia, Smolensk,

Scientific supervisor: Kapirenkova O. N.

Candidate of Psychological Sciences
SmolGU

Russia, Smolensk,

**PSYCHOLOGICAL QUALITIES NECESSARY TO WORK IN MEDICAL
CENTERS. REQUIREMENTS FOR THE ORGANIZATION
OF EMPLOYEES' WORKPLACES**

Abstract

The purpose of this scientific article is to consider the psychological qualities necessary for employees to work in medical centers; consideration of the requirements for the organization of workplaces of employees of medical centers, analysis of a comfortable microclimate and sanitary and hygienic parameters.

Keywords

The concept of the highest moral qualities characteristic of employees of medical centers, the definition of microclimate, in workplaces equipped with computers.

Говоря об актуальности проблемы настоящей работы, следует начать с понимания требований к медицинским сотрудникам с точки зрения психологии.

Высшие нравственные качества для медицинского персонала – это те качества, которые продиктованы не столько необходимостью успешно интегрироваться в общество, сколько глубокими и искренними чувствами по отношению к больным и к коллегам. Успех лечебных манипуляций в первой степени определяется обликом врача, следовательно, для больных нравственные качества медицинского сотрудника играют важную роль. Профессионализм врачебного персонала считается сам собой разумеющимся. Доверяя медику, больные ждут от него проявления высокоморальных качеств: чуткости, терпеливости, внимательности, способности к самоотверженности и главное - любви к людям и своей работе

Если же говорить о требованиях к микроклимату, содержанию вредных химических веществ в воздухе на рабочих местах и аэроионов, оборудованных ЭВМ, то выделим следующее:

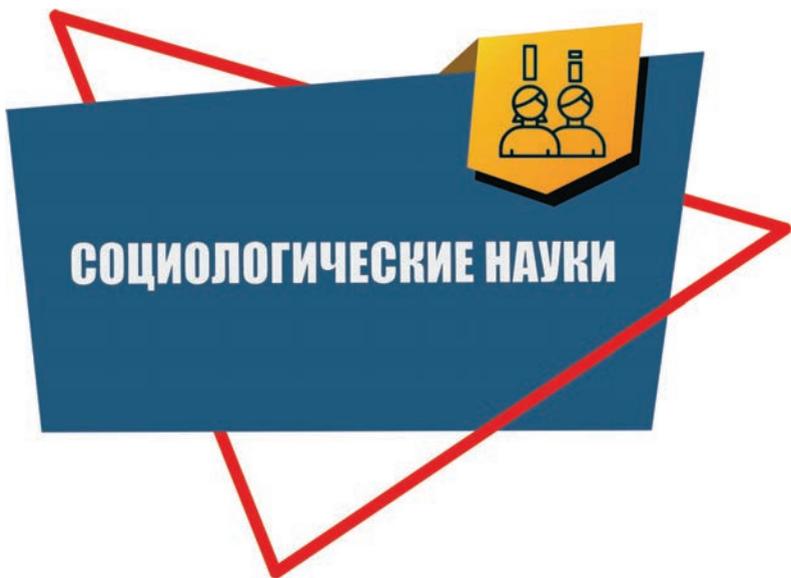
В помещениях, оборудованных ЭВМ, должна проводиться ежедневная влажная уборка и проветривание после каждого часа работы. Уровни положительных и отрицательных аэроионов в воздухе помещений, где расположены места работы ЭВМ, должны соответствовать действующим санитарно - эпидемиологическим нормам.

Обобщая сделанные выводы относительно изученных требований, можно заключить следующее: общепризнанный психологический портрет должен обладать исключительно положительными моральными качествами, которые ценятся во всех странах; рабочее место медицинского персонала должно соответствовать установленным, в порядке действующих нормативных документов РФ, требованиям и ГОСТам, так как правильно - организованное рабочее место медицинского сотрудника влияет не только напрямую на его работоспособность, но также и на микроклимат в коллективе и на достижениях в работе.

Список использованной литературы:

1. ГОСТ Р ИСО / МЭК 17799 - 2005. Информационная технология. Практические правила управления информационной безопасностью. - (<https://www.consultant.ru>).
2. Методические рекомендации по организации рабочего места врача и медицинской сестры поликлиники (утв. МЗ СССР 23.12.1983 N 10 - 11 / 2).
3. Вагнер В.Д. Должностные инструкции персонала. - М.: Мед. кн.; Н. Новгород: Изд - во НГМА, 2001. - 628 с.

© Трофимова Е. А., 2022



ИННОВАЦИИ В УПРАВЛЕНИИ ПЕРСОНАЛОМ

Аннотация: в данной статье рассматривается понятие инноваций в сфере управления персоналом. Изучаются обстоятельства и порядок внедрения инноваций в кадровую работу.

Ключевые слова: управление персоналом, инновационные технологии, инновации, эффективность, методы, успех, сотрудник.

Angel O.Y.

Candidate of Social Sciences, Associate Professor
RPA of the Ministry of Justice of Russia
Rostov - on - Don

INNOVATIONS IN PERSONNEL MANAGEMENT

Abstract: this article discusses the concept of innovation in the field of personnel management. The circumstances and the procedure for introducing innovations in personnel work are being studied.

Keywords: personnel management, innovative technologies, innovations, efficiency, methods, success, employee.

В последнее время в кадровой политике современных предприятий пытаются активно внедрять нововведения, чтобы повысить эффективность труда, и как результат сократить издержки предприятия.

Формирование и внедрение инноваций в сфере управления персоналом является главной частью системы инновационного управления. Этот процесс не менее важен, чем использование технологических инноваций: весьма сложно достичь успеха, если только уделять внимание количественным показателям работы и не работать с персоналом. Успех любой современной компании зависит от инновационного управления в организации, а если быть более точным, от инновационного подхода системы управления персоналом и отдела кадров[1].

Инновации — это внедренное новшество, востребованное рынком и обеспечивающее высококачественный подъем эффективности процессов или продукции[2].

Процесс внедрения и применение инновационных технологий в наше время является весьма важным, и к нему нужно подходить обдуманно, учитывая особенности организации, так сказать индивидуально. Первое с чего следует начать, это провести исследование, после проведения исследования и выявления достоинств и недостатков, инновацию можно внедрить в систему управления персоналом. Внедряют только те инновации, которых смогут решить актуальную проблему, возникшую перед организацией.

На российских предприятиях «управление персоналом» данное понятие не существовало в принципе. А были отделы кадров, в круг обязанностей которых входили все организационные мероприятия с кадрами. Занимались поиском сотрудников, обучением и аттестацией, контролем над трудовой дисциплиной и соблюдением корпоративной этики.

Что можно наблюдать сегодня, каждый сотрудник теперь считается личностью со своими особенностями и потребностями, что конечно же радует. Многие стремятся к тому, что любой сотрудник, не зависима от стажа работы, может обратиться к своему непосредственному начальнику с конкретными идеями по улучшению, например, качества продукции, внедрению услуг или продукции, повышению конкурентоспособности выпускаемых товаров. Что помогает работнику чувствует себя частью команды единомышленников.

Самые популярные предложения по развитию HR - сферы на предприятии – это внедрение системы кадрового планирования. Смысл кадрового планирования заключается в том, что предприятие ориентированно на постоянное опережение развития, внедрения новейших направлений. Если возникает потребность в кадрах, то уже есть обученные кандидаты на запрашиваемые позиции, кадровый резерв. Этот же подход помогает укреплять лояльность работников к компании. Каждый сотрудник имеет право перед собой поставить цели по развитию своей карьеры внутри предприятия. Это особенно важно для тех, кто уже достиг своего предела в этой фирме и начинает активно думать о смене организации.

Инновацией в сфере HR является внедрение творческой атмосферы в отделе, комфортного климата. Например, это может быть яркий дизайн в рабочей зоне, и возможность провести время в перерыв за чашкой чая, за телевизором, или за игрой в настольные игры. А сам перерыв, не привязан к какому - то конкретному времени.

На сегодняшний день весьма трудно представить, чтобы отдел кадров не ввел работу над процессом обучения персонала. Используются такие методы как: кейс, ролевые игры, метод тренинга, которые позволяют современным организациям повысить эффективность процесса обучения персонала и, следовательно, эффективность труда. Есть такой метод, как воркшоп, который весьма перспективный, но не все организации его применяют ввиду их недостаточной технологической оснащенности. Воркшоп это интерактивное учебное мероприятие, которое строится на собственной активности участников. Этот метод обучения сконцентрирован на самостоятельном обучении участников и активном взаимодействии внутри коллектива, а главная задача метода является активное получение знания.

Следует сказать еще о аутсорсинге в сфере управления персоналом, один из распространенных методов высвобождения персонала. Аутсорсинг — это привлечение организацией сторонних компаний для выполнения каких - либо функций. Ряд организаций весьма настороженно относятся к этому методу и считают, что лучше все функции выполнять самостоятельно, «своим» персоналом. Применение данного метода позволяет сэкономить деньги на содержание собственного штата сотрудников, более профессионально выполнять определенные функции, сосредоточить средства на решение более серьезных организационных проблем.

Дж. Биркиншоу, предлагал следующие принципы инновационной деятельности организации[3]:

1. Персоналу организации необходимо объяснить и внушить важность управленческих инноваций во всех подразделениях компании;

2. Организовать некую культуру решения проблем в организации. Проанализировать реакцию сотрудников на сложные задачи. Проследить альтернативные пути решения. В данном пункте анализ покажет потенциал работников к инновациям. Сотрудников, которые решают задачи нестандартным путем надо поощрять;

3. Не каждый руководитель рискнет использовать неопробованные идеи на практике, поэтому следует создать модель для эксперимента, на которой новая идея может быть испробована с участием определенного числа людей и времени.

4. Инновации в сфере управления персоналом должны носить не разовый, а периодический характер, в случае их воплощения они приведут к успеху компании [4].

Поскольку наше общество уже сложно представить без электронных гаджетов, то и любую современную организацию тоже сложно представить без информационных носителей и средств их обработки. Кадровая работа современной организации должна быть нацелена на решение следующих задач: для процесса сбора и анализа данных необходимо внедрение современных компьютерных технологий; создание виртуального офиса – активное взаимодействие людей, находящихся на расстоянии друг от друга. В качестве основных технологий, основанных на применении программного обеспечения и программных приложений можно назвать:

1. Дистанционный доступ и он - лайн общение для решения типовых задач в области кадрового менеджмента – собеседование через Skype, заполнение электронных бланков анкет, дистанционное обучение и т.д.;

2. Создание баз данных учета и контроля кадровой статистики (трудовой дисциплины, динамики кадрового состава, анализа качества персонала и т.д.);

3. Видеоконференции с участием сотрудников удаленных подразделений;

4. Отправка важной информации (новостей) на личную электронную почту сотрудников и т. д.

Чтобы снабдить офисы, каждое подразделение, рабочий персонал, современным оборудованием, необходимы значительные затраты организации, а также обслуживать оборудование, а это могут позволить только крупные организации.

Исследования зарубежных и отечественных авторов привлекают внимания тем, что они показывают, что организации, склонные к инновационной деятельности используют в своей работе с кадрами такой кадровый менеджмент:

1. Обучение наперёд;

2. Высокая оплата труда;

3. Привлечение и удержание эффективных сотрудников;

4. Развития карьеры в организации;

5. Поощрение и поддержка персонала, который дает высокий результат деятельности;

6. Необходимый обмен информацией, нужной для достижения высоких организационных результатов;

7. Поощрение инициативы и самостоятельности, ответственности сотрудников;

8. Обеспечение соотношения заинтересованности компании и сотрудника.

На основе перечисленных особенностей в управлении персоналом четко прослеживается важная роль работника в инновационной деятельности кадрового менеджмента. Основной тенденцией HR - менеджмента является личностный подход к каждому сотруднику, учитывая его особенности, поэтому утверждение любой инновации напрямую зависит от принятия или непринятия ее работниками организации.

Инновационное управление персоналом показывает, что в управлении персонала первостепенное место однозначно принадлежит работнику. Деятельность современной организации основывается в первую очередь на удовлетворении потребностей и развития персонала, и получая взамен от него качественный продукт с креативным подходом. Каждая организация имеет права на определения своего уникального стиля управления и как следствие принимает свои меры по реализации инновационной политики. Один из главных аспектов успешного процветания современной организации, это конечно же особое отношение к человеку как к индивиду в трудовом коллективе. Невозможно заставить хорошо, качественно относиться к работе, если у него нет собственного желания освоить инновации для эффективного труда. Следует постоянно анализировать и тестировать персонал, это необходимо чтобы определять какие личности смогут взаимодействовать в отдельную команду для достижения поставленных целей организации. Если будут созданы комфортные условия в процессе трудовой деятельности, наряду с желанием работать, с нужными людьми, то организация будет успешно существовать.

Рассмотренные выше инновации в сфере управления персоналом являются лишь частью среди всего большого многообразия нововведений. Кадровые службы развиваются, и в дальнейшем они будут объединять системы управления персоналом с действующими системами психического тестирования; паспортизация и оценка рабочих мест согласно с условиями труда; стандартизация работы; формирование индивидуальных программ обучения для сотрудников; повышение эффективности работы сотрудников с помощью использования информации о них, их заинтересованностях и способностях.

И так, применение инноваций в сфере управления персоналом нацелено на эффективное управление кадровыми процессами. Современная компания обязана своевременно реагировать на любые изменения, которые происходят во внешней среде, и оперативно применять нововведения. Сотрудник является основным звеном эффективной, прибыльной работы организации, следовательно, поэтому ему надо уделять должное внимание. Главная цель инноваций в сфере управления персоналом — это обеспечение организации сотрудниками, способными создавать и эффективно применять новые идеи в различных областях своей деятельности, создавая при этом определенные условия профессионального и социального развития персонала. Грамотное внедрение инноваций в работу с персоналом может принести пользу самим сотрудникам, компании и обществу.

Список использованной литературы:

- 1.Власова, А.А. Особенности инновационной деятельности в управлении персоналом // Управление трудовыми ресурсами. – 2017. – №5
- 2.Буланова В.О. Инновации в сфере управления персоналом NovaInfo 118, с.10 - 12, 21 июля 2020, Экономические науки, СС BY - NC

3.Бабинцева Е.И., Батова К.М. Инновации в сфере управления персоналом // Экономика и менеджмент инновационных технологий. 2016. № 10 [Электронный ресурс]. URL: <https://ekonomika.snauka.ru/2016/10/12657> (дата обращения: 05.10.2022).

4.Баранчев В.П. Изучение инновационной активности компании как её конкурентной силы // Менеджмент сегодня / В.П. Баранчев. – М, 2006. – 236 с.

© Ангел О.Ю., 2022

УДК 008

Волкова В.В.

Канд.культурологии, доцент ВГУВТ,
г. Нижний Новгород, РФ

SUBCULTURAL PRACTICES IN THE CONTEXT OF CULTURAL POLICY

Annotation:

The author of the article considers subculture in the context of cultural policy. The necessity of dialogue of subcultures and representatives of official culture is emphasized, since one of the main tasks of the cultural policy of any state is the preservation of its cultural diversity.

Keywords:

Subculture, cultural policy, culture, practice, society.

A person lives in a culture and manifests himself in a variety of cultural practices. We will understand the term “practice” as a variety of ways of realizing human existence in various forms of consolidation, reproduction and development of human experience, the process of transferring the accumulated experience of people into the means of their activity, into the schemes of their self - affirmation. In fact, socio - cultural reality is formed as an ensemble of practices of interaction between people in a single cultural space for them.

Cultural identity has a decisive influence on the process of intercultural communication. It involves a set of certain stable qualities, thanks to which certain cultural phenomena or people arouse in us a feeling of sympathy or antipathy. Depending on this, we choose the appropriate type, manner and form of communication with them [1]. Thus, we make a choice in favor of certain cultural (subcultural) practices.

By subcultural practices, we mean specific communication aimed at creating new forms in various activities. Recently, representatives of the official culture - representatives of the state, have shown a keen interest in subcultural practices and often, for their creativity in various spheres of life, they take as a basis the results of the creative activity of a particular subculture, primarily in the field of design, fashion, cinema, painting, music, sports. Thus, a dialogue of cultures is manifested, which, ultimately, leads to the formation and development of new socio - cultural practices.

Having made an analysis of numerous works devoted to the history, problems, development and functions of subcultures, it can be said with confidence that subcultures were, are and will serve as a protective reaction of society to emerging internal and external challenges [2].

The lack of internal diversity and alternative cultural patterns is characteristic of primitive societies, and is one of the reasons for their conservatism. The presence of developed subcultures and a tolerant attitude towards them testifies not only to the internal wealth of society, but also to its ability to self - develop and adapt to new conditions.

Sociocultural diversity is a necessary condition for the development of any area of human interests: creative, spiritual, professional, material, political, etc.

No one can accurately predict the course of development of life on our planet, and no one can predict what abilities and skills a person of the future should have. Therefore, modern society should be diverse, that is, it should include both conservative and innovative formations, to which we include subcultures. The more complex the modern society, the easier it will be for the society of the future to function.

To a large extent, the development of the anti - cultural potential of society is influenced by the transfer of the principle of relativism to the sphere of moral relations. On the one hand, moral relativism contributes to the rejection of obsolete norms that hinder the further development of culture and their replacement with more progressive ones. On the other hand, it often leads to the denial of any moral principles at all and gives rise to immorality. Unfortunately, we are witnessing the rapid transformation of a subculture into a counterculture, and a counterculture into an anticulture. Although, these processes should be controlled and regulated.

Often, this happens as a result of the short - sighted cultural policy of one or several states (ethnic, religious conflicts). One of the main tasks of the cultural policy of any state is the preservation of its cultural diversity. Subcultures, being part of this diversity, can make a significant contribution to the development of the culture of the whole country in terms of cooperation and creation. Therefore, we consider subcultural practices in the context of cultural policy.

We emphasize once again that the dialogue of cultures, as well as the dialogue of subcultures, is a prerequisite for the harmonious economic, political, social and spiritual development of society and each person individually. The main conclusion of this article is that subcultural practices should be taken into account when developing a modern model of cultural policy. The innovative model contributes to overcoming the "closed" non - alternativeness in culture and the development of new subcultural practices.

Список использованной литературы:

1. Волкова, В. В. Лексический аспект обучения иностранному языку в техническом вузе / В. В. Волкова, О. И. Коваль, О. Б. Соловьева // Комплексное взаимодействие лингвистических и выпускающих кафедр в техническом вузе: Международная научно - практическая конференция, посвященная 125 - летию РУТ (МИИТ), Москва, 27 мая 2021 года. – Москва, 2021. – С. 107 - 111.

2. Волкова, В. В. Субкультура: подходы к понятию // Альманах современной науки и образования. – Тамбов: Грамота, 2012. – № 3. – С. 32–33.

© Volkova V.V., 2022

ПРОБЛЕМА МАРГИНАЛЬНОСТИ В СОЦИАЛЬНОЙ РАБОТЕ

Аннотация: В статье представлена маргинальность как актуальная социальная проблема российского общества. Выделенные направления социальной работы с отдельными категориями населения рассматриваются в аспекте преодоления деструктивного характера маргинальности и оказания социальной помощи в интеграции социально уязвимых групп в общество.

Ключевые слова: маргинальность; социальная работа; бедность; безработица; бездомность; миграция.

Проблема маргинальности находится на стыке гуманитарных дисциплин: социальной философии, культурологии, социологии, психологии, правоведения и других. В основе классической концепции маргинальности лежит изучение особенностей личности, которая находится на границе всевозможных культур. В условиях трансформации российского общества увеличивается деструктивность процессов маргинализации, что вызывает интерес к данной проблеме.

Изначальное понятие «маргинальная личность», данное Р. Парком, – это культурный гибрид, человек, живущий и внутренне принадлежащий в своей культурной жизни и традициях, к двум различным народам или социальным группам [3, с. 130]. В настоящее время маргинал – это человек, утративший связь с обществом, в котором проживает; тот, кто не признает принятых в обществе моральных норм и правил поведения; человек, по каким-то причинам выпавший из привычной ему среды, и не примкнувший к другому слою общества. В соответствии с этим, к маргиналам относят лиц без определённого места жительства, людей с алкогольной или наркотической зависимостью, людей, освободившихся из мест лишения свободы, беженцев, которые были вынуждены незамедлительно выехать из своей страны, добровольных отшельников, игнорирующих общепринятые в обществе ценности и нормы поведения и другие категории. Они, в свою очередь, являются категориями объектов социальной работы.

Выделяется этнический, политический, экономический, религиозный и социальный типы маргинальности [2].

Социальная маргинальность является результатом интенсивных процессов социальной мобильности. В этом процессе происходит утрата личностью идентификации с определённой общественной категорией и изменение ее социально-психологических ориентаций. В соответствии с этим выделяется 3 вида маргинальности: 1) консервативный, когда индивиды ориентируются на сохранение личного общественного статуса, в частности профессионального; 2) нисходящий, в котором индивиды склонны к понижению статуса, к осуществлению менее квалифицированного труда; 3) прогрессивный, где индивиды

ориентированы на позитивные изменения, продвижение общественного статуса, выбору другой профессии и сферы труда [1, с. 153].

Маргинальность рассматривается как форма социальной адаптации. Наряду с многообразными социальными, экономическими и политическими преобразованиями происходит нарастание маргинализации, что формирует потребность в развитии направлений социальной работы и социальной помощи «уязвимым» категориям населения.

Проблема бедности и малообеспеченности является одной из актуальных для современного общества. Бедные люди не могут иметь «адекватный уровень жизни», так как у них нет достаточного дохода, соответственно отсутствуют нормальные жилищные условия, хорошая одежда, еда и все необходимое для поддержания жизнедеятельности. Социальная работа в сфере регулирования доходов населения связана с формированием новой системы налогообложения и перераспределением доходов, развитием системы адресных выплат и социальной помощи.

Большое влияние на бедность оказывает безработица. Она приводит к бездеятельности некоторой доли трудоспособного населения, и как результат – к потере квалификации, кризису моральных устоев, распаду семьи, к коллективным и политическим беспорядкам. Социальная работа с безработными осуществляется через службы занятости населения, а также через мероприятия по повышению конкурентоспособности национальной экономики.

Бездомность – одна из основных социальных проблем, заключающаяся в отсутствии возможности обеспечения жильём. Бездомные – категория лиц, не имеющих постоянного жилья. Аббревиатура «бомж» (лицо без определенного места жительства) отражает реальное положение такого человека: бездомный, обездоленный, лишенный своих прав, жилья, работы, медицинского обслуживания, страхования жизни, обитающий на чердаках и в подвалах, пребывающий в общежитиях. Социальная работа с данной категорией населения проводится в центрах временного пребывания или реабилитационных центрах, где оказывается первичная медицинская помощь, помощь в восстановлении документов и консультирование по вопросам бытового и трудового устройства.

В категорию бездомных часто попадают люди, вышедшие на свободу из мест заключения. Проблемы социальной адаптации бывших осужденных приводят к росту рецидивной преступности. Отбывание наказания в изоляции от общества приводит к разрыву социально - полезных связей, трудностям в социальных отношениях с семьей, проблемам с трудоустройством и получением доходов.

Беженцы – это лица, покинувшие страну, в которой они постоянно проживали, в силу чрезвычайных обстоятельств. Именно в отношении этой категории населения особенно видны изменения их положения по отношению к прежней системе общественных отношений. Социальная работа, являясь посредником между человеком и государством, связана с обеспечением интеграции данных категорий населения в общество.

В условиях нынешней действительности можно сказать, что маргинальность носит глобальный характер. Чем более дифференцировано общество, тем тоньше границы «групп» в нем, чем более изолированы друг от друга члены данного общества, тем вероятнее попадание индивида в так называемый «двойной зажим», принуждающий его по ряду причин выходить за границы своей нормальной жизнедеятельности. Социальная работа, являясь механизмом преодоления трудных жизненных ситуаций, способствует решению проблем социально уязвимых категорий населения и снижению уровня маргинальности.

Список использованной литературы:

1. Акопян, Н. Маргинальность как одна из основных характеристик трансформирующегося общества // 21 - й век. – 2005. – №1. – С. 150 - 165. – URL: [https://cyberleninka.ru / article / n / marginalnost - kak - odna - iz - osnovnyh - harakteristik - transformiruyuschegosya / viewer](https://cyberleninka.ru/article/n/marginalnost-kak-odna-iz-osnovnyh-harakteristik-transformiruyuschegosya) (дата обращения: 10.11.2022).
2. Марунов, А. В. Маргинальность как социокультурная проблема // Современные вопросы теории и практики обучения в вузе. – 2011. – №12. – С. 142 - 150. – URL: [https://www.elibrary.ru / item.asp?id=21295634](https://www.elibrary.ru/item.asp?id=21295634) (дата обращения: 10.11.2022).
3. Соляник, В. В. Феномен маргинальности в современном обществе // Вестник научных конференций. – 2018. – №4 - 4(32). – С. 130 - 132. – URL: [https://www.elibrary.ru / item.asp?id=35056364](https://www.elibrary.ru/item.asp?id=35056364) (дата обращения: 10.11.2022).

© Колесникова Т.Н., 2022

УДК 364.01

Семичева М.М.

Магистрант 1 курса Медицинского института

Научный руководитель: Богдановская В.И.

канд. пед. наук ХГУ им. Н.Ф. Катанова, г. Абакан, РФ

К ВОПРОСУ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ РОДИТЕЛЬСКОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В СФЕРЕ СОЦИАЛЬНОЙ ПОДДЕРЖКИ СЕМЕЙ С ДЕТЬМИ - ИНВАЛИДАМИ

Аннотация:

Рассмотрен феномен родительского предпринимательства как объект научного исследования, представлены перспективы исследования родительского предпринимательства как средства оказания социальной помощи и поддержки семей, воспитывающих детей - инвалидов

Ключевые слова:

Дети - инвалиды, родительское предпринимательство, социальная поддержка

Semicheva M.M.

1st year master's student of the Medical Institute

Scientific supervisor: Bogdanovskaya V.I.

Candidate of Pedagogical Sciences KHSU named after N.F. Katanov, Abakan, Russia

ON THE ISSUE OF ORGANIZING PARENTAL ENTREPRENEURSHIP IN THE FIELD OF SOCIAL SUPPORT FOR FAMILIES WITH DISABLED CHILDREN

Abstract:

The phenomenon of parental entrepreneurship as an object of scientific research is considered, the prospects for the study of parental entrepreneurship as a means of providing social assistance and support to families raising disabled children are presented

Keywords: disabled children, parental entrepreneurship, social support

Социальная защита семей, воспитывающих детей - инвалидов, обеспечивается деятельностью органов социальной защиты преимущественно тем, что соблюдается регламент социальных гарантий в виде пенсионного обеспечения и направления детей - инвалидов на прохождение программ реабилитации. Вместе с тем, такие семьи нуждаются в предоставлении других видов помощи – психологической, информационно - справочной, консультационной, социально - педагогической. Семьи, воспитывающие детей - инвалидов, испытывают трудности материального, финансового, морально - психологического характера, которые отражаются на их благополучии в целом. Уход за ребенком - инвалидом требует постоянного нахождения с ним одного или обоих родителей, что препятствует их трудоустройству, еще большие финансовые трудности испытывают неполные семьи. В этой связи становится актуальным оказание помощи семье в том, чтобы родители могли успешно совмещать уход за ребенком - инвалидом и его воспитание с собственным трудоустройством и как можно большим участием в жизни общества. Одним из возможных средств оказания такой помощи может рассматриваться организация родительского предпринимательства в сфере социальной поддержки семьи.

Необходимость исследования проблемы организации родительского предпринимательства диктуется Концепцией государственной семейной политики в Российской Федерации на период до 2025 года (2014). Среди задач государственной семейной политики в Концепции указана задача «развития экономической самостоятельности семьи и создание условий для самостоятельного решения ею своей социальной функции», что включает в себя «развитие индивидуального предпринимательства родителей, а также поддержку предпринимательской деятельности ... родителей, воспитывающих детей - инвалидов...», и «реализация проектов государственно - частного партнерства, направленных на создание благоприятных условий для совмещения ... родителями, воспитывающими детей - инвалидов, обязанностей по воспитанию детей с трудовой деятельностью» [1, с.11–12].

Известно также, что родители, воспитывающие ребенка - инвалида, сталкиваются в своей жизни с множеством социальных барьеров, обусловленных необходимостью находиться постоянно рядом со своим ребенком с особыми потребностями, – информационными, эмоциональными, коммуникативными барьерами, которые также необходимо научиться преодолевать, чтобы жизнь семьи была полноценной. Ребенок с ограниченными возможностями обуславливает ограниченные возможности своей родительской семьи. Представляется целесообразным рассматривать семьи, имеющих членами семьи детей - инвалидов, как объект специального научного исследования.

Оценивая степень разработанности проблемы, следует отметить, что в целом вопросы предпринимательства и организации малого и среднего бизнеса в настоящее время разносторонне и основательно изучены в научных исследованиях по экономике и социологии; вопросы реабилитации инвалидов, в том числе детей - инвалидов, исследованы в научных трудах по социологии и психологии. Имеются исследования, в которых отмечается значение реабилитации не только самих инвалидов, но и семей, членами которых они являются. Экономическая сущность и социально - экономическая роль семейного предпринимательства особенно широко освещалась в начале 90 - х годов XX века. Современное состояние семейного предпринимательства также является предметом исследования многих авторов; имеются исследования в области психологии по

изучению особенностей семей, воспитывающих детей - инвалидов. Вместе с тем, исследования, посвященные предпринимательской деятельности родителей, воспитывающих детей - инвалидов, в настоящее время нами не обнаружены.

Предварительный анализ названной проблемы позволяет выделить ряд противоречий, наиболее существенными среди которых является несоответствие требований государства оказывать поддержку развитию предпринимательской деятельности родителей, воспитывающих детей - инвалидов, в условиях отсутствия разработанных моделей эффективной организации родительского предпринимательства. Выявлена также потребность родителей детей - инвалидов совмещать обязанности по воспитанию детей с трудовой и общественной деятельностью, с полноценным общением членов своей семьи с другими людьми в составе различных социальных групп, с организацией их семейного досуга, с активным участием в жизни общества. Но для удовлетворения этой потребности необходимо создание специальных программ социальной, социально - педагогической, социально - реабилитационной направленности, в том числе программ социально - культурной реабилитации семей, воспитывающих детей - инвалидов, в рамках родительского предпринимательства.

Специального внимания требует определение содержания самого понятия «родительское предпринимательство». Изучение публикаций по данной проблематике показало, что в научной литературе этот термин не используется, родительское предпринимательство до настоящего времени не изучено как объект научного исследования, его сущностные признаки и характеристики не определены. Вместе с тем, в тексте Концепции государственной семейной политики, как указано выше, используются понятия «индивидуальное предпринимательство родителей» и «предпринимательская деятельность родителей» в отношении именно тех родителей, которые воспитывают детей - инвалидов. Необходимо обосновать целесообразность использования понятия «родительское предпринимательство», определить его содержательное наполнение, осуществить отграничение понятия «родительское предпринимательство» от понятия «семейное предпринимательство», а также проанализировать связи с содержанием понятия «социальное предпринимательство».

Целью предпринятого исследования является определение нормативно - правовых оснований и теоретическое обоснование подходов к разработке перспективных моделей организации родительского предпринимательства с целью социальной поддержки семей, воспитывающих детей - инвалидов. Предполагается, что могут быть предложены некоторые такие модели, учитывающие такие особенности семей, имеющих в своем составе детей - инвалидов, как возраст детей - инвалидов и характер факторов, обуславливающих их инвалидность, а также наличие в семье других детей и их возраст, наличие и возраст старших родителей, уровень образования всех членов семьи и другие особенности. Для достижения этого представляется необходимым обосновать алгоритм составления социально - психологического портрета семей, имеющих в своем составе ребенка - инвалида.

Эти семьи должны быть всесторонне изучены в плане выявления проблем, существующих в их повседневной жизни, анализа имеющихся социальных барьеров, ограничений возможностей участия в жизни общества; целесообразно предложить классификацию этих проблем и ограничений. Особое значение имеет исследование спроса

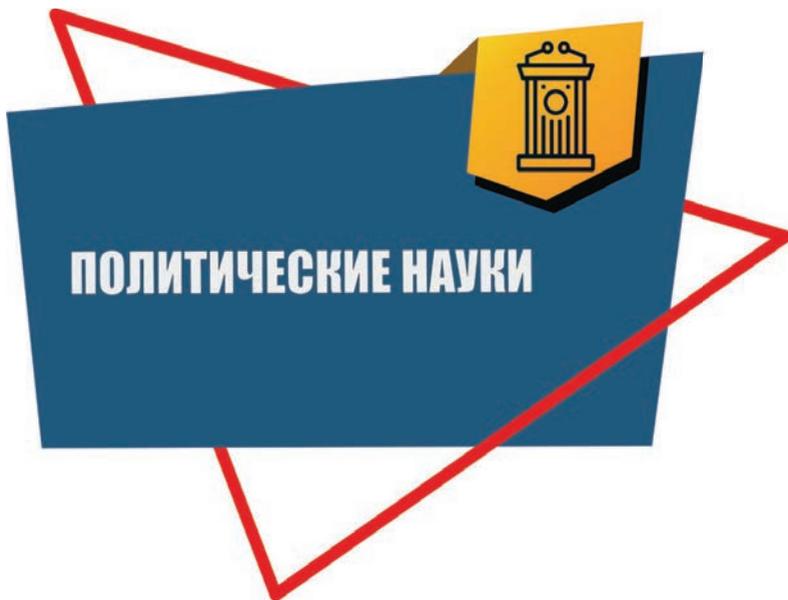
и потребности семей с детьми - инвалидами в организации и развитии родительского предпринимательства и, возможно (для отдельных категорий семей) семейного предпринимательства, а также обобщение уже имеющегося опыта родительского предпринимательства и тенденций его развития в регионе Республики Хакасия.

Результаты предпринимаемого исследования будут иметь практическую значимость для совершенствования сферы социальной работы в обществе, созданный алгоритм разработки перспективных моделей организации родительского предпринимательства будет рекомендован к использованию в программах социальной поддержки семей, воспитывающих детей - инвалидов.

Библиографический список

1. Концепция государственной семейной политики в Российской Федерации на период до 2025 года. Утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 25 августа 2014 г. № 1618 - п [Электронный ресурс]. URL: <https://mintrud.gov.ru/ministry/programms/16?ysclid=19wvx40igi329508955> (дата обращения: 31.10.2022).

© Семичева М.М., 2022



ПОЛИТИЧЕСКИЙ ЭКСТРЕМИЗМ: СУЩНОСТЬ, ФОРМЫ ПРОЯВЛЕНИЯ И МЕРЫ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ

Аннотация: В данной статье проводится комплексное исследование сущности политического экстремизма, факторов его возникновения, идеологического обеспечения, организационно - ресурсной базы в условиях социально - политических трансформаций, происходящих в современной России.

Ключевые слова: политический экстремизм, противодействие, деятельность, насилие, организация, социальная ситуация, идеология, форма, общество.

Процесс общественно - политической модернизации в России изначально был связан со многими проблемами, влиявшими на демократизацию всех сфер жизни общества, государственную национальную и федеральную политику. В рамках этого процесса изменение государственного устройства, рост социально - экономических и религиозно - этнических противоречий способствовали росту таких общественно опасных явлений, как национализм, сепаратизм и политический экстремизм в их различных проявлениях. В этом ряду особенно опасен политический экстремизм, так как он приводит к обострению политических, социально - экономических, национальных и религиозных отношений на длительное время, сохраняя при этом их конфликтный характер [4, с. 78].

В настоящее время политический экстремизм стал настоящим испытанием для человечества, создавая растущую угрозу безопасности и стабильности во всем мире [5, с. 43].

Однако изучение феномена политического экстремизма в современной политической науке показывает, что общепринятого подхода к определению этого понятия и классификации его проявлений в политической жизни России не существует. Во многом это связано с тем, что понятие «политический экстремизм» далеко не нейтрально — оно имеет политико - эмоциональную окраску. Это приводит к тому, что точное определение этого понятия оказывается не конкретным, а скорее размытым, ретушированным.

Политический характер экстремизма подтверждается не только применением противоправного насилия, но и экстремистской идеологией, оправдывающей достижение определенных политических целей. Тем не менее, религиозные догмы, культурные стереотипы, формы массового искусства также относятся к экстремизму и т.д.

Изучение природы экстремизма позволяет предположить, что его зарождение связано с критическими, чрезвычайными и экстремальными ситуациями, в которых оказываются определенные социальные акторы. Поэтому экстремизм в принципе является естественной и спонтанной реакцией социальных акторов на экстремальные социальные ситуации, хотя эта реакция и носит агрессивный характер, поэтому экстремизм не разрешает экстремальную ситуацию, а наоборот усугубляет ее. В каждом конкретном случае

экстремизма необходимо выяснить специфику чрезвычайной ситуации, реакцией на которую становится этот экстремизм. На наш взгляд, «насилие» и «политическое насилие» являются ключевыми терминами для определения политического экстремизма [1, с. 50].

Политический экстремизм – это радикальный, идеологически (идеологически и ценностно) оправданный вид политической деятельности определенных социальных акторов, находящихся в критических, чрезвычайных условиях существования и использующих незаконные противоправные формы политической деятельности. насилие радикально изменить текущую ситуацию.

На наш взгляд, эти признаки, хотя и могут не отражать всей совокупности подходов и мнений относительно оценки сущности и содержания экстремизма, тем не менее, являются необходимым инструментом диагностики этого явления. Кроме того, выявление признаков политического экстремизма позволяет более четко исследовать сущность этого явления, а также решить проблему поиска приемлемого, конкретного определения этого явления. Не менее важной проблемой является изучение идеологии политического экстремизма, поскольку в основе любой экстремистской деятельности всегда лежат идеология и ценности [2, с. 11].

В то же время любая радикальная идеология (любой социальной группы) может принять экстремистскую форму в экстремальных социально - исторических условиях.

Однако формирование экстремистской идеологии, на наш взгляд, может происходить двояко. Во - первых, через трансформацию - приобретение экстремистских черт (апологетики насилия) какой - либо радикальной идеологией. Во - вторых, путем создания «новой» экстремистской идеологии, основанной на своеобразной теоретической эклектике, включающей различные идеи, концепции и учения. Экстремистская идеология, выступающая духовной основой политического экстремизма, проявляется в правой и левой разновидности [3, с. 18].

В отличие от правого политического экстремизма левый экстремизм представляет собой особый вид деятельности отдельных организаций, социальных групп или отдельных лиц, стремящихся разрушить сложившуюся политическую систему и руководствующихся особым набором левэкстремистских идеологических установок, взглядов и идей. Кроме того, при изучении политического экстремизма большое значение имеет проблема диагностики экстремистской деятельности. На наш взгляд, выявленные ранее признаки экстремизма (агрессия, противоправное насилие, идеологическая защищенность, беззаконие, корпоративизм, гласность) могут быть использованы для диагностики экстремистской деятельности различных организаций, объединений и групп. Здесь следует отметить несогласованность деятельности органов государственной власти, необходимость совершенствования системы обмена информацией между различными ведомствами, недостаточное эффективное участие в этом процессе общественных объединений и других институтов гражданского общества — далеко не полный перечень проблем, это следует рассматривать как приоритет. При разработке программы противодействия экстремизму необходимо учитывать факторы:

1) существует опасность того, что под влиянием негативных процессов в экономике и общественной жизни, сохраняющихся в обществе, обнищает большинство населения;

- 2) профилактика экстремизма, когда все институты гражданского общества, наряду с государством, должны играть основополагающую роль в решении политических, национальных и социально - экономических проблем, порождающих экстремизм;
- 3) борьба правоохранительных органов с проявлениями экстремизма с точки зрения выявления, пресечения и расследования преступлений экстремистского характера.
- 4) ликвидация или минимизация последствий экстремистской деятельности.

Список использованной литературы:

1. Гайворонская А.А. Моделирование психосемантики политического экстремизма // Вестник Удмуртского университета. Серия Философия. Психология. Педагогика. 2017г. №1. С. 50 - 55.
2. Кудлай, А. А. Политология в схемах и таблицах: учебное пособие / А. А. Кудлай. — Симферополь: Университет экономики и управления, 2019. — 92 с.
3. Лучков, Н. А. Политология: учебное пособие / Н. А. Лучков. — 2 - е изд. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 145 с.
4. Лысяков, О. А. Политология: учебное пособие в схемах для студентов экономических специальностей / О. А. Лысяков; под редакцией А. А. Кудлай. — Симферополь: Университет экономики и управления, 2019. — 44 с.
5. Машекуашева М.Х., Геляхова Л.А. Некоторые вопросы социально - политической опасности экстремизма и терроризма // Проблемы экономики и юридической практики. 2019г. №3. С. 43 - 49.

© Иванова В.М., 2022

УДК 327.821

Кандаурова Д. Н.
бакалавр 4 курса ВВГУ,
г. Владивосток, РФ

ЗНАЧЕНИЕ ТЕЛЕМОСТОВ ДЛЯ РАЗВИТИЯ РОССИЙСКО - ЯПОНСКИХ ОТНОШЕНИЙ

Аннотация

В современном постоянно развивающемся и столь огромном мире телемосты стали неотъемлемой частью повседневной жизни как простых людей, так и политически важных субъектов международных отношений. Данный вид телекоммуникации позволяет представителям и главам стран мира связываться и обсуждать насущные вопросы из разных точек планеты. Телемосты особенно эффективны в использовании, когда мир по различным причинам находится в сложных жизненных ситуациях, в которых участники дипломатических отношений лишены возможности личного присутствия в принимающей стране.

Ключевые слова

Телемост, российско - японские отношения, дипломатия, международное сотрудничество, обмен культурами

Kandaurova D. N.

Bachelor of the 4th year of VVSU,

Vladivostok, Russia

THE IMPORTANCE OF TELECONFERENCES FOR THE DEVELOPMENT OF JAPAN - RUSSIA RELATIONS

Annotation

Today, in a constantly developing and extremely vast world, teleconferences have become an essential part of the daily life of both ordinary people and politically important subjects of international relations. This type of telecommunications allows representatives and rulers of states to contact and to discuss pressing issues staying far apart from each other. Teleconferences are especially effective when the world, for various reasons, is in difficult life situations in which participants in diplomatic relations are deprived of the possibility of personal presence in the host country.

Keywords

Teleconference, Japan - Russia relations, diplomacy, international cooperation, cultural exchange

Телемостом принято называть комплекс мер, включающий высокотехнологичное оборудование и ответственную организацию самого мероприятия. Данный вид связи служит удобным способом коммуникации для участников международных отношений. Во время проведения данного события могут применяться средства телевизионной техники, спутниковой связи, компьютерных технологий. [4]

Телемосты широко используются представителями разных государств для обсуждения политически и социально важных вопросов и для обмена мнениями по поводу разных событий, происходящих в мире.

Данный вид телекоммуникации позволяет слышать и видеть собеседника на дальнем расстоянии. Например, этот способ ежедневно используется на телевидении для ведения репортажа, подключения спикеров, проведения удалённых мероприятий онлайн.

Первый телемост, в котором участвовали журналисты и ученые из Нью - Йорка и Парижа, был подключен в 1962 году. Трансляция осуществлялась путем применения спутниковых технологий в прямом эфире.

Первый телемост между двумя странами был инициирован СССР и США. Он состоялся в 1982 году. Сама идея принадлежала американскому изобретателю Стиву Возняку из компании «Apple» и советскому сценаристу Иосифу Гольдину. Процесс режиссировал Юлий Гусман.

Рок - фестиваль, который проходил в Сан - Бернардино, транслировался в прямом эфире на телеэкранах высотой равной трехэтажному зданию. Благодаря данному событию американские и советские представители молодежи смогли пообщаться между собой. У

них была возможность послушать выступления знаменитых артистов из США и СССР и наладить культурные связи между двумя нациями. Для советских граждан событие вошло в историю, как начало нового общения, способного привести к значительным достижениям во внешних связях. [4]

Вторым телемостом стал «Москва – Калифорния», который прошёл в 1983 году в честь фестиваля детских и юношеских фильмов. В нем участвовали знаменитые мультипликаторы и детские ансамбли. В результате мероприятия удалось обменяться опытом и поделиться перспективными проектами обеих сторон. [1]

С тех пор Россия часто проводила телемосты с разными странами мира. Среди мероприятий были: телемост 1985 года «Вспоминая войну» Москва — Сан - Диего, телемост: «Встреча женщин Ленинграда и Бостона» (1986 г.), телемост: «Ленинград — Сизтл» (1987 г.), телемост «Россия – Италия: объединенные космосом», «Россия – Германия: телемост Газпром школы и Европейской школы имени Льва Толстого в Берлине» (2021 г.), телемост Россия - Франция, фестиваль «Серебряные трубы Поволжья» (2021 г.) и другие. [3, 9, 10]

Россия активно стремится проводить телемосты не только с европейскими странами, но и со странами Восточной Азии. Одна из которых - Япония.

Россия и Япония непрерывно проводит сотни культурных телемостов каждый год. Мероприятия чаще проводятся молодыми представителями двух стран с целью реализации ознакомительных культурных обменов, обсуждения совместных проектов по развитию региона и укрепления сотрудничества.

Между Россией и Японией уже проводились такие события. Одно из них - телемост памяти жертв атомной бомбардировки Нагасаки - «Связь времен». На мероприятии выступал свидетель атомной бомбардировки 1945 года - Хироюсу Тагава. У студентов из России была возможность пообщаться с представителями Университета Нагасаки, Национального мемориального комплекса мира города Нагасаки и задать вопросы самому господину Хироюсу. [6]

Такие события вносят огромный вклад в развитие сотрудничества между двумя странами, способствуют укреплению культурных и общественных отношений между ними и учат бережно относиться к важным историческим событиям друг друга.

Другое не менее важное мероприятие в развитии Российско - японских отношений - международный проект «Across Russian and Japanese cultures». В марте 2016 года в электронном читальном зале Тихоокеанского государственного университета кафедрой «Иностранных языков» и школой Аомори было проведено мероприятие, на котором студенты рассказывали о своих культурах, родных городах, делились традициями и опытом. Проект стал важным событием в жизни студентов двух стран. [2]

В феврале 2020 года между российскими и японскими школьниками состоялся космический телемост. Встреча проводилась между Московским музеем космонавтики и Аэрокосмическим музеем Гифу - Какамигахара. Данное мероприятие послужило первым официальным событием после заключения документа о сотрудничестве между музеями двух государств. На встрече дети послушали историю лётчика - космонавта СССР, Александра Лавейкина и пообщались между собой. Телемост дал надежду дальнейшему развитию отношений между РФ и Японией в сфере космонавтики. [12]

В 2020 году состоялся телемост в честь фестиваля между детскими творческими коллективами России, Японии и Финляндии, где присутствовали депутаты Геленджика и Таджики. Самым запоминающимся моментом мероприятия стало исполнение танцевальным коллективом композиции под песню "Газета", которую дети исполняли на русском и японском языках. [13]

В 1994 году было заключено Соглашение о дружбе и сотрудничестве, преимущественно в сфере культуры и образования, между Ленинградской областью и префектурой Киото. В честь юбилея дружбы в ноябре 2021 года осуществилась встреча между школой «Kyoto high school» и Центром Образования «Кудрово». По традиции должен был произойти обмен визитами официальных делегаций. Однако в столь тяжелый для всего мира период страны нашли выход благодаря возможности видеосвязи. На мероприятии школьники старших классов поделились идеями по будущему сотрудничеству двух стран в таких областях как: искусство, кулинария, робототехника, моделирование, экология и спорт. [14]

В период пандемии телемосты между российскими и японскими гражданами начали играть наиболее важную роль, позволяющую России не терять связь с восточной страной. И даже более того, укреплять связи в области творчества и культурного обмена.

В 2021 году прошёл эфир между Россией и Японией в области медицины. Был подписан меморандум, который включал в себя взаимодействие в области здравоохранения с целью увеличения продолжительности жизни россиян и повышения уровня и качества медицинского обслуживания за счет обмена знаниями между ведущими японскими и российскими специалистами. Телемост состоялся из посольства Японии в Москве, из Токио и офиса Olympus. [7]

Телемост - это возможность для России продемонстрировать свой потенциал к развитию в самых разных сферах и на международной арене.

К примеру, в 2022 году состоялся международный телемост ко II Международному строительному чемпионату платформы «Россия – страна возможностей». В нем принял участие заместитель Министра строительства и жилищно - коммунального хозяйства России - Александр Ломакин. Мероприятие прошло в формате видеоконференции. В событии участвовали представители опорных площадок по отборам волонтеров, трудовых Российских студенческих отрядов. [5]

В 2022 году в Тамбовском техническом университете провели Молодёжный российско - японский телемост «Диалог культур». Участие приняли представители Международного департамента ПГТУ, студенты и преподаватели университета, вузы Мурманска, Казани, Апатитов, Барнаула. Темой мероприятия была студенческая жизнь в Японии и в России. Состоялся обмен культурными особенностями двух стран, были проведены гуманитарные научные исследования. Главное достижение данного события - это подтверждение перспектив для последующего социального и культурного сотрудничества. [8]

Особенно интересными в российско - японских отношениях являются побратимские связи между японским городом Ниигата и Владивостоком. Побратимские отношения между двумя городами начались с подписания в 1991 году декларации о побратимских связях между Ниигатой и Владивостоком. К 30 - летию подписания декларации состоялась первая онлайн - встреча молодежи Приморья и Японии. На ней обсуждались различия и сходства понятия юмора в разных странах. Организатором телемоста была администрация Владивостока. [11]

В мире, где существует пандемия и связанные с ней препятствия к общению живую, вариант проведения телемостов стал наиболее эффективным и не менее интересным и познавательным для молодой аудитории. Данная телекоммуникация также позволяет организовывать обмены опытом в творческой, художественной, спортивной сферах между странами. И является одним из средств тайной дипломатии, направленной на сплочение наций и укрепления сотрудничества между государствами в культурной и социально - политической областях.

Список использованной литературы:

1. Что такое телемост? Когда и как был проведён первый телемост между СССР и США [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://tvtok.ru/info/articles/chto_takoe_telemost_kogda_i_kak_byl_provedyen_pervyy_telemost_mezhdru_ssr_i_ssha/ (дата обращения: 22.11.2022).

2. Екатерина Давыдова. Телемост: Россия – Япония [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://pnu.edu.ru/ru/news/2016-03-03-teleconference/> (дата обращения: 22.06.2022).

3. Владимира Познер. Телемосты между СССР и США [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://pozneronline.ru/category/video/staryj-televizor/telemosty/> (дата обращения: 22.11.2022).

4. Что такое телемост? Значение слова и первый телемост между США и СССР [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://stream-park.ru/blog/chto-takoe-telemost/> (дата обращения: 22.11.2022).

5. К предстоящему II Международному строительному чемпионату состоялся международный телемост. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://minstroyf.gov.ru/press/k-predstoyashchemu-ii-mezhdunarodnomu-stroitelnomu-chempionatu-sostoyalsya-mezhdunarodnyy-telemost/> (дата обращения: 22.11.2022).

6. Российско - японский телемост памяти жертв атомной бомбардировки Нагасаки [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://szgmu.ru/rus/m/3738/> (дата обращения: 22.11.2022).

7. Телемост Россия - Япония. 2021г. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.dtmedical.ru/projects/rus_jap/ (дата обращения: 24.11.2022).

8. В Тамбове состоялся Молодёжный российско - японский телемост «Диалог культур» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://tambov-news.net/culture/2022/03/11/113053.html> (дата обращения: 24.11.2022).

9. Телемост «Россия – Италия: объединенные космосом» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.planet360.info/ru/2021/04/06/telemost-rossia-italia/> (дата обращения: 24.11.2022).

10. Россия – Германия: телемост Газпром школы и Европейской школы имени Льва Толстого в Берлине [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://nougazprom.mskobr.ru/files/images/Международное%20сотрудничество/Телемост%20с%20Германией%2022042021.pdf> (дата обращения: 25.11.2022).

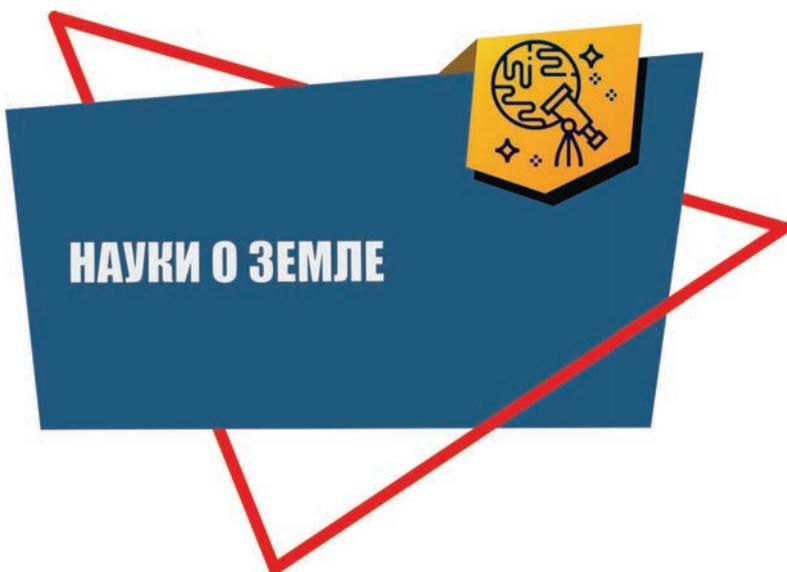
11. Владивосток и Нингата: в Приморье празднуют юбилей побратимства двух городов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://primamedia.ru/news/1116181/> (дата обращения: 26.11.2022).

12. Космический телемост между японскими и российскими школьниками [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.mgpu.ru/kosmicheskij-telemost-mezhdu-yaponskimi-i-rossijskimi-shkolnikami/> (дата обращения: 26.11.2022).

13. Телемост с японским городом Таджими провели в Геленджике [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.rgo.ru/ru/article/telemost-s-yaponskim-gorodom-tadzhimi-proveli-v-gelendzhike> (дата обращения: 26.11.2022).

14. Телемост Кудрово – Киото [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://educentr-kudrovo.vsevobr.ru/index.php/novosti/9-novosti/1544-telemost-kudrovo-kioto-yaponiya-sostoyalsya> (дата обращения: 28.11.2022).

© Кандаурова Д.Н., 2022



Самигуллина Т.В.

студент, 3 курс

СГУГИТ,

г. Нефтеюганск, РФ

Мальгина О.И.

канд. техн. наук, доцент

СГУГИТ,

г. Новосибирск, РФ

ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ РОССИИ

Аннотация. В статье рассматриваются место и роль территориального планирования в системе управления региональным развитием. Выявляются условия и факторы устойчивого развития территории в рамках реализации градостроительной политики регионов.

Ключевые слова: территориальное планирование, устойчивое развитие, градостроительная политика, управление развитием территории, устойчивое региональное развитие.

Samigullina T.V.

student, 3rd year

SGUGIT,

Nefteyugansk, RF

Malygina O.I.

PhD in tech. Sciences, Associate Professor

SGUGIT,

Novosibirsk, RF

TERRITORIAL PLANNING IN THE MANAGEMENT SYSTEM FOR THE DEVELOPMENT REGIONS OF RUSSIA

Abstract. The article discusses the place and role of territorial planning in the system of managing regional development. The conditions and factors of sustainable development of the territory are identified as part of the implementation of the urban planning policy of the regions.

Keywords: territorial planning, sustainable development, urban planning policy, territory development management, sustainable regional development.

Основопологающими принципами территориального планирования являются устойчивое развитие территорий, базовых инфраструктур, ограничение негативных воздействий хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в интересах настоящего и будущего поколений.

Территориальное планирование следует рассматривать не только как планирование физического обустройства территории, но и как планирование территориальной

целостности, и – применительно к макрорегиону – как планирование развития местного сообщества, его окружения и его деятельности.

Кроме того, территориальное планирование должно определять, какие действия можно осуществлять сегодня с позиций достижения будущего состояния. Документация по территориальному планированию должна стать основой для отбора (в процессе подготовки), а также результатом отбора (как утвержденный документ) полезных действий и недопущения действий, ухудшающих перспективное состояние территории. Отдельное внимание здесь уделяется совершенствованию системы документов территориального планирования, включая их редактирование, актуализацию, анализ полученных результатов. Документы стратегического и территориального планирования должны быть органично вписаны в систему документов, направленных на достижение приоритетов долгосрочного социально - экономического развития РФ, основных направлений деятельности Правительства РФ, а также синхронизированы с целями и задачами развития отдельных отраслей экономики.

При этом следует отметить значение системы документов территориального планирования, которая:

- является реальным инструментом обеспечения устойчивого и комплексного развития территорий с учетом социальных, экономических, экологических и иных факторов;

- определяет развитие базовых инфраструктур на основе расчётных параметров планируемых объемов строительства;

- формирует информацию для рационального размещения особых экономических зон и отраслевых кластеров, обеспечивает условия межрегионального и межмуниципального сотрудничества;

- способствует принятию эффективных управленческих решений по развитию территорий с учетом информации об установленных функциональных зонах, зонах с особыми условиями использования территории, зонах, подверженных риску чрезвычайных ситуаций;

- является основанием для финансирования развития территорий от планирования размещения объектов федерального значения до оформления градостроительного плана земельного участка для застройщика;

- способствует устранению административных барьеров и борьбе с коррупцией.

Одним из документов, имеющих первостепенное значение, является региональная схема территориального планирования. Первоначально целевая функция схем исходила из необходимости перспективного видения направлений территориальной локализации объектов, возводимых или реконструируемых за счет бюджетных инвестиций. Однако последующая практика показала существенную значимость этих схем и для определения долгосрочных намерений частных инвесторов, касаемо территориальной картины развития транспортной инфраструктуры региона при осуществлении инвестиционных проектов на основе механизма государственно - частного партнерства.

При разработке современных подходов и методов территориального планирования необходимо, прежде всего, брать во внимание опыт предыдущих лет и учитывать существующие требования с целью создания мощной теоретической базы территориального планирования как научно - практической дисциплины.

Сейчас Градостроительный кодекс встроен в государственное управление развитием территорий и предлагает систему документов территориального планирования по принципу матрёшки: сначала схема территориального устройства страны, потом субъекта, города, внутри проекты планировки городских районов и, в конце концов, – конкретного земельного участка. В идеале каждый, кто решит приобретать какую-то территорию, сможет получить доступ к такому плану с полной характеристикой участка. Но для работы этой схемы важно, чтобы каждый нижний уровень территориального планирования базировался на выводах вышестоящего.

В настоящее время градостроительным законодательством предусмотрено создание и ведение электронных информационных систем в сфере градостроительной деятельности на муниципальном и федеральном уровнях. При этом на региональном уровне создание таких систем не предусмотрено. Региональный уровень необходим для формирования комплексной системы информационного взаимодействия между федеральным, региональным и муниципальным уровнями информационных систем, реализации полномочий субъектов РФ в части формирования отраслевой информации по ограничению развития территорий.

При территориальном планировании субъекты Российской Федерации представляются как сложная природно - социально - экономическая система с ее подсистемами - природной, социальной, экономической, экологической, историко - культурной, демографической и т.д. С точки зрения системного подхода необходимо учитывать взаимосвязи между этими подсистемами, а также взаимосвязь целой системы с системами более высокого ранга. При этом необходимо учитывать, что в системе постоянно происходит непрерывное развитие процессов и явлений, а также появление, развитие и исчезновение отдельных элементов. Причем все вышеперечисленные события приурочены к определенным ареалам внутри региона. Поэтому при территориальном планировании необходимо рассматривать регион как пространственно - временную систему, прогнозируя будущее развитие субъектов Российской Федерации как комплекса взаимосвязанных элементов и учитывая опыт предшествующих процессов в регионе. Таким образом, системный подход позволяет выявлять закономерности и факторы развития региона, прогнозировать его состояние в будущем и воздействовать на процессы и явления в регионе в желаемом направлении.

Помимо временного фактора в рамках системного подхода можно выделить и антропогенный фактор. Хозяйственная деятельность человека способствовала образованию большого числа функциональных зон, охватывающих все виды использования земель и ресурсов. Это послужило основанием для выделения городского пространства и естественного ландшафта, и создания пространственно - стратифицированной системы общественного обслуживания. Исходя из этого, одной из задач территориального планирования можно определить такое развитие региона, при котором эти два пространства не мешали бы развитию друг друга, «чтобы плотность населения, степень хозяйственного использования и частота посещения разных мест людьми плавно убывали от городского центра к природному заповеднику, окруженному загородными рекреационными парками».

Важным условием полноценной реализации планов по развитию территории является обеспечение планирования развития территории в соответствии со стратегией социально -

экономического развития региона и действующими на территории целевыми программами разного уровня (федеральными, региональными, муниципальными). В результате все документы представляют собой единый комплекс взаимосвязанных целей, задач, планов и программ их реализации. Благодаря этому становится возможным привлечение дополнительных средств в виде инвестиций или государственной поддержки, а также определение планов развития на кратко-, средне- и долгосрочный период в зависимости от выбранных стратегических приоритетов развития.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Глушкова В.Г., Хорева О.Б. - Региональная экономика. Демографическая и миграционная политика (для бакалавров) - КноРус - 2016 - 175с. - ISBN: 978 - 5 - 406 - 02354 - 9 - Текст электронный // ЭБС BOOKRU - URL: <https://book.ru/book/920712>
2. Перцик Е. Н. - ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 2 - е изд., испр. и доп. Учебник для академического бакалавриата - М.:Издательство Юрайт - 2019 - 362с. - ISBN: 978 - 5 - 534 - 07565 - 6 - Текст электронный // ЭБС ЮРАЙТ - URL: <https://urait.ru/book/territorialnoe-planirovanie-434172>
3. Под ред. Жихаревича Б.С., Одинг Н.Ю., Русецкой О.В., Под общ. ред. Лимонова Л.Э. - РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКОНОМИКА И ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАЗВИТИЕ В 2 Т. ТОМ 2 2 - е изд., пер. и доп. Учебник для вузов - М.:Издательство Юрайт - 2019 - 367с. - ISBN: 978 - 5 - 534 - 05252 - 7 - Текст электронный // ЭБС ЮРАЙТ - URL: <https://urait.ru/book/regionalnaya-ekonomika-i-prostranstvennoe-razvitiye-v-2-t-tom-2-433076>
4. Под ред. Шедько Ю. Н. - РЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ И ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ в 2 ч. Часть 2. 2 - е изд., пер. и доп. Учебник и практикум для академического бакалавриата - М.:Издательство Юрайт - 2019 - 302с. - ISBN: 978 - 5 - 534 - 04764 - 6 - Текст электронный // ЭБС ЮРАЙТ - URL: <https://urait.ru/book/regionalnoe-upravlenie-i-territorialnoe-planirovanie-v-2-ch-chast-2-441170>
5. Региональное управление и территориальное планирование: Учебник / Попов Р. А. - М.: НИЦ ИНФРА - М, 2016. - 288 с.: 60x90 1 / 16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт) ISBN 978 - 5 - 16 - 005662 - 3 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/538105>

© Т.В. Самигуллина, О.И. Малыгина, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

Каменко Е.И., Дроздова Е.А.
СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В СФЕРЕ ПРЕПОДАВАНИЯ 5

Пупынина Л.О., Тишина И.А.
СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ПРЕПОДАВАНИЮ МАТЕМАТИКИ 6

ГЕОЛОГО-МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Авгуцевич А. Х., Скачкова С.Д.
ПОДСЧЕТ ЗАПАСОВ НЕФТИ И РАСТВОРЕННОГО ГАЗА
ЗАПАДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ 10

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Алешкин В.В., Рожков О.А.
АЛГОРИТМИЧЕСКАЯ КОМПЕНСАЦИЯ ПОГРЕШНОСТЕЙ
БЛОКА ЧЕТЫРЕХ НЕОРТОГОНАЛЬНЫХ
АКСЕЛЕРОМЕТРОВ БЕСПЛАТФОРМЕННОЙ
ИНЕРЦИАЛЬНОЙ НАВИГАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ 14

Арифиллин Е.З., Костыков С.В., Селянский А.М., Голикова Е.С.
МОНИТОРИНГ КАК СИСТЕМА ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ
И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ
НА ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТАХ 18

Басманов В.Г., Вотинцев А.В., Суворов Д.М.
ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОТЫ ЭЛЕКТРОННЫХ СЧЕТЧИКОВ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В УСЛОВИЯХ НЕСИНУСОИДАЛЬНОСТИ
НАПРЯЖЕНИЯ И ТОКА 20

Губаев Д.Ф., Губаева О.Г., Губаев Т.Д.
АВТОМАТИЗАЦИЯ И ЦИФРОВИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
В ОБРАЗОВАНИИ И ЭНЕРГЕТИКЕ 23

Зацепина В.И., Астанин С.С.
ЛАБОРАТОРНЫЙ КОМПЛЕКС
НА БАЗЕ МИКРОПРОЦЕССОРНЫХ ТЕРМИНАЛОВ БМРЗ 26

Кирнев Г.В., Лучников И. В.
НАКАПЛИВАНИЕ СТАТИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРИЧЕСТВА
НА ВОЗДУШНОМ СУДНЕ 28

Кодис О. Ю., Кашиц В. А.
ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В АРМИИ РОССИИ:
РОЛЬ И ПЕРСПЕКТИВЫ 29

Копова А.В. ВЛИЯНИЕ ЗАМЕНЫ САХАРА БЕЛОГО НА КОМПЛЕКС САХАРОЗАМЕНИТЕЛЕЙ ЭРИТРИТОЛ И СУКРАЛОЗА НА ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КЕКСОВ	36
Коростин А. С. ПРЕИМУЩЕСТВА МОНОЛИТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ЖИЛЫХ ДОМОВ	40
Коростин А. С. АРБОЛИТ КАК СТРОИТЕЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ	42
Луговской В.В., Щёлоков А.А. ПЕРСПЕКТИВЫ СИСТЕМ НАВИГАЦИИ В ОБЛАСТИ МОБИЛЬНЫХ РОБОТОВ	43
Маклаков А.С., Ротару А.Н., Маклакова Ж.В. МЕТОДИКА ПРИМЕНЕНИЯ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО УЛЬТРАЗВУКОВОГО КОНТРОЛЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	46
Мельникова М. А., Холопов А. А., Мельников Д. М. ОСОБЕННОСТИ СПЛАВЛЕНИЯ ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ МЕДИ МЕТОДОМ ЛАЗЕРНОГО КООКСИАЛЬНОГО ПЛАВЛЕНИЯ	50
Ротару А.Н., Маклаков А.С., Маклакова Ж.В. МЕТОДЫ ПРОВЕДЕНИЯ ОПЕРАТИВНОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТОВ, ПОВРЕЖДЕННЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА	52
Скорыходов А.С. МОДЕРНИЗАЦИЯ КОНТРОЛЬНЫХ ОПЕРАЦИЙ С ПОМОЩЬЮ СПЕЦИАЛЬНОГО ОПТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	56
Ходенков С.А., Назаров Г.Г., Дианова О.В. МИКРОПОЛОСКОВЫЙ МНОГОМОДОВЫЙ РЕЗОНАТОР С ПОЛОСКОВЫМ ПРОВОДНИКОМ В ФОРМЕ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ РАМКИ	59

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

Миненко Е.Ю. ЦЕРКОВНЫЕ РЕФОРМЫ ПЕТРА ВЕЛИКОГО: МОДЕРНИЗАЦИЯ И ТРАДИЦИИ	65
--	----

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

Абакумов Д.А. ПРАВОВАЯ КОМПОНЕНТА В МЕДИЙНО - ИНФОРМАЦИОННОЙ ГРАМОТНОСТИ ПОКОЛЕНИЯ Z	70
--	----

Варитлова Л.Х., Хаджичикова Э.Н. ЦИФРОВИЗАЦИЯ ФИНАНСОВОГО КОНТРОЛЯ	75
Завьялова Н. Ю. ВИКИПЕДИЯ КАК ПЛОЩАДКА ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ФЕЙКОВ ЭКСТРЕМИСТСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ	78
Климченко В.М. ОСОБЕННОСТИ КВАЛИФИКАЦИИ УБИЙСТВА В СОСТОЯНИИ АФФЕКТА	81
Козинец И.А. ЮРИДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОФОРМЛЕНИЯ ПЕРЕДАЧИ СОЦИАЛЬНЫХ ПОДАРКОВ В ВИДЕ ПРЕДМЕТОВ ИЗОБРАЗИТЕЛЬНОГО ИСКУССТВА ОТ ГРАЖДАН РОССИИ В КНР	89
Колбасина П. В., Сладкова В. В. ПРОБЛЕМЫ ЗАКЛЮЧЕНИЯ СОГЛАШЕНИЯ ОБ ОКАЗАНИИ АДВОКАТСКИХ УСЛУГ	92
Копылова В. А. ГРУППОВЫЕ ИСКИ В ГРАЖДАНСКОМ ПРОЦЕССЕ: ПОНЯТИЕ, ОСОБЕННОСТИ	95
Курбаков И.А. ТЕОРЕТИКО - ПРАВОВОЙ АСПЕКТ АДМИНИСТРАТИВНОГО НАКАЗАНИЯ	97
Молокова Е. С. ОБЗОР ВОЗМОЖНОСТЕЙ УСТРАНЕНИЯ ПРАВОПРИМЕНИТЕЛЬНЫХ ОШИБОК ПОСРЕДСТВОМ ЗАКОНОТВОРЧЕСКОЙ ИНИЦИАТИВЫ	104
Наумова А. А. ПОЛНОМОЧИЯ ПРОКУРОРА ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ИМ ПРОКУРОРСКОЙ ПРОВЕРКИ	107
Олефирова А. В., Рокутова Е. А. СТАТУС СОВРЕМЕННОГО ВАЛЮТНОГО ПРАВА РОССИИ	111
Титов М. А. ОСОБЕННОСТИ ЗАКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКИХ СДЕЛОК	114
Толстоноженко И. А. ИСТОРИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ВЗЯТОЧНИЧЕСТВА В РОССИИ	118
Туйгунова Р.Р. ОРГАНИЗАЦИОННО - ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОБЩЕСТВА В ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАНАХ	122

Туйгунова Р.Р.
ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ
В СИСТЕМЕ СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ
В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ 124

Ущенко А. А.
ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ УГОЛОВНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА
В СФЕРЕ НЕЗАКОННОГО ОБОРОТА КРУПНОКАЛИБЕРНОГО ОРУЖИЯ
ВО ВТОРОЙ ПОЛОВИНЕ XIX, НАЧАЛЕ XX ВВ.
В РОССИЙСКОЙ ИМПЕРИИ 126

Шваб В. Ю.
ПРАВОВАЯ ОХРАНА
ФОТОГРАФИЧЕСКИХ ПРОИЗВЕДЕНИЙ В СЕТИ ИНТЕРНЕТ 129

Экзекова Л.М., Рыбкина М.В.
СТРАХОВАНИЕ ИМУЩЕСТВА
В УСЛОВИЯХ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ:
НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ СУБЪЕКТНОГО СОСТАВА 134

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

Бесчастнова А. М., Крысова О. Д.
ОЦЕНКА МНЕНИЯ ОБЩЕСТВЕННОСТИ ОБ ЭФФЕКТИВНОСТИ
И ДОСТУПНОСТИ АНТИБАКТЕРИАЛЬНОЙ ТЕРАПИИ,
А ТАКЖЕ ОСВЕДОМЛЕННОСТИ О ПОСЛЕДСТВИЯХ
НЕРАЦИОНАЛЬНОГО ЕЕ ПРИМЕНЕНИЯ В КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ 139

Волосникова А.В., Соловьёва А.П.
ОПАСНОЕ И ВРЕДНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ АЛКОГОЛЯ СРЕДИ СТУДЕНТОВ
КИРОВСКИХ ВУЗОВ, ФАКТОРЫ РИСКА И ПРОФИЛАКТИКА 143

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

Благова О.Ю.
ПАРАДОКС СОХРАННОСТИ ОБЪЕКТА
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ В БАРНАУЛЕ
(на примере здания богадельни с домовою церковью) 150

АРХИТЕКТУРА

Авгуцевич А. Х., Скачкова С.Д.
ГЕОДЕЗИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ
СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЯ,
РАСПОЛОЖЕННОГО НА ГРУНТАХ С КАРСТОВЫМИ ПРОВАЛАМИ 153

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Бочкова Е.Н.
ОТДЕЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ
МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЯ ПСИХОЛОГИИ ЗДОРОВЬЯ 158

Лукьянова М.В.
ВЫБОР СТРАТЕГИЙ ПОВЕДЕНИЯ ФРИЛАНСЕРАМИ
В КОНФЛИКТНЫХ СИТУАЦИЯХ 161

Пагаева Э.В.
СОЦИАЛЬНЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ
КАК МЕХАНИЗМ САМОРЕГУЛЯЦИИ ЛИЧНОСТИ 164

Пронина А.Н.
ОСОБЕННОСТИ КОММУНИКАТИВНЫХ СПОСОБНОСТЕЙ
СОВРЕМЕННЫХ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ 167

Сафиулин И.А.
ТИПЫ ЛЮБВИ 169

Трофимова Е. А.
ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ КАЧЕСТВА НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ РАБОТЫ
В МЕДИЦИНСКИХ ЦЕНТРАХ. ТРЕБОВАНИЯ
К ОРГАНИЗАЦИИ РАБОЧИХ МЕСТ СОТРУДНИКОВ 171

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Ангел О.Ю.
ИННОВАЦИИ В УПРАВЛЕНИИ ПЕРСОНАЛОМ 175

Волкова В.В.
SUBCULTURAL PRACTICES IN THE CONTEXT OF CULTURAL POLICY 179

Колесникова Т.Н.
ПРОБЛЕМА МАРГИНАЛЬНОСТИ В СОЦИАЛЬНОЙ РАБОТЕ 181

Семичева М.М.
К ВОПРОСУ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ РОДИТЕЛЬСКОГО
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В СФЕРЕ СОЦИАЛЬНОЙ ПОДДЕРЖКИ
СЕМЕЙ С ДЕТЬМИ – ИНВАЛИДАМИ 183

ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ

Иванова В.М.
ПОЛИТИЧЕСКИЙ ЭКСТРЕМИЗМ:
СУЩНОСТЬ, ФОРМЫ ПРОЯВЛЕНИЯ И МЕРЫ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ 188

Кандаурова Д. Н.
ЗНАЧЕНИЕ ТЕЛЕМОСТОВ ДЛЯ РАЗВИТИЯ
РОССИЙСКО - ЯПОНСКИХ ОТНОШЕНИЙ 190

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

Самигуллина Т.В., Малыгина О.И.
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ РОССИИ 195

**Международные и
Всероссийские научно-
практические
конференции**

По итогам конференции авторам предоставляется бесплатно в электронном виде:

- сборник статей научной конференции,
- индивидуальный сертификат участника,
- благодарность научному руководителю (при наличии).

Сборнику присваиваются индексы УДК, ББК и ISBN. В приложении к сборнику будут размещены приказ о проведении конференции и акт с результатами ее проведения.

Сборник будет размещен в открытом доступе в разделе "[Архив конференций](#)" (в течение 3 дней) и в научной библиотеке [elibrary.ru](#) (в течение 15 дней) по договору 242-02/2014К от 7 февраля 2014г.

Стоимость публикации 90 руб. за 1 страницу.
Минимальный объем-3 страницы

С графиком актуальных конференций Вы можете ознакомиться на сайте <https://aeterna-ufa.ru/akt-conf>

**Междисциплинарный
международный
научный журнал
«Инновационная наука»**

ISSN 2410-6070 (print)

Свидетельство о
регистрации
СМИ – ПИ №ФС77-61597

Журнал представлен в Ulrich's Periodicals Directory.
Все статьи индексируются системой Google Scholar.
Размещение в "КиберЛенинке" по договору №32505-01
Размещение в Научной библиотеке [elibrary.ru](#) по договору №103-02/2015

Периодичность: 2 раза в месяц.
Прием материалов до 3 и 18 числа каждого месяца
Формат: Печатный журнал формата А4

Стоимость публикации – 150 руб. за страницу
Минимальный объем статьи – 3 страницы

Размещение электронной версии журнала: в течение 10 рабочих дней
Рассылка авторских печатных экземпляров: в течение 12 рабочих дней

Размещение в Научной библиотеке [elibrary.ru](#) по договору №103-02/2015

**Междисциплинарный
научный электронный
журнал «Академическая
публицистика»**

ISSN 2541-8076 (electron)

Периодичность: 2 раза в месяц.
Прием материалов до 8 и 23 числа каждого месяца
Формат: Электронный научный журнал

Стоимость публикации – 80 руб. за страницу
Минимальный объем статьи – 3 страницы

Размещение электронной версии на сайте: в течение 10 рабочих дней

Научное издательство

Мы оказываем издательские услуги по публикации: авторских и коллективных монографий, учебных и научно-методических пособий, методических указаний, сборников статей, материалов и тезисов научных, технических и научно-практических конференций.
Издательские услуги включают в себя полный цикл полиграфического производства, который начинается с предварительного расчета оптимального варианта стоимости тиража и заканчивается доставкой готового тиража.

Научное издание

**ПЕРСПЕКТИВЫ НАУКИ И ОБЩЕСТВА
В УСЛОВИЯХ
ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ**

**Сборник статей
Всероссийской научно-практической конференции
с международным участием
28 ноября 2022 г.**

В авторской редакции
Издательство не несет ответственности за опубликованные материалы.
Все материалы отображают персональную позицию авторов.
Мнение Издательства может не совпадать с мнением авторов

Подписано в печать 29.11.2022 г. Формат 60x90/16.
Печать: цифровая. Гарнитура: Times New Roman
Усл. печ. л. 12,10. Тираж 500. Заказ 1687.



Отпечатано в редакционно-издательском отделе
НАУЧНО-ИЗДАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА «АЭТЕРНА»
450076, г. Уфа, ул. Пушкина 120
<https://aeterna-ufa.ru>
info@aeterna-ufa.ru
+7 (347) 266 60 68