



ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

**Сборник статей
по итогам
Международной научно-практической конференции
30 декабря 2022 г.**

Часть 2

Стерлитамак, Российская Федерация
Агентство международных исследований
Agency of international research
2022

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89
ББК 94.3 + 72.4: 72.5
П 781

П 781

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ: Сборник статей по итогам Международной научно-практической конференции (Магнитогорск, 30 декабря 2022 г.). / в 2 ч. Ч. 2 - Стерлитамак: АМИ, 2022. - 208 с.

ISBN 978-5-907582-98-9 ч.2
ISBN 978-5-907582-99-6

Сборник статей подготовлен на основе докладов Международной научно-практической конференции «ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ», состоявшейся 30 декабря 2022 г. в г. Магнитогорск.

Научное издание предназначено для докторов и кандидатов наук различных специальностей, преподавателей вузов, докторантов, аспирантов, магистрантов, практикующих специалистов, студентов учебных заведений, а также всех, проявляющих интерес к рассматриваемой проблематике с целью использования в научной работе, педагогической и учебной деятельности.

Авторы статей несут полную ответственность за содержание статей, за соблюдение законов об интеллектуальной собственности и за сам факт их публикации. Редакция и издательство не несут ответственности перед авторами и / или третьими лицами и / или организациями за возможный ущерб, вызванный публикацией статьи.

Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

Полнотекстовая электронная версия сборника размещена в свободном доступе на сайте <https://ami.im>

Издание постатейно размещено в научной электронной библиотеке elibrary.ru по договору № 1152 - 04 / 2015К от 2 апреля 2015 г.

ISBN 978-5-907582-98-9 ч.2
ISBN 978-5-907582-99-6
УДК 00(082) + 001.18 + 001.89
ББК 94.3 + 72.4: 72.5

© ООО «АМИ», 2022
© Коллектив авторов, 2022

Ответственный редактор:

Сукиасян Асатур Альбертович, кандидат экономических наук

В состав редакционной коллегии и организационного комитета входят:

Абидова Гулмира Шухратовна
доктор технических наук (DSc)

Конопацкова Ольга Михайловна
доктор медицинских наук

Агафонов Юрий Алексеевич
доктор медицинских наук

Куликова Татьяна Ивановна
кандидат психологических наук

Алейникова Елена Владимировна
доктор государственного управления

Курбанаева Лилия Хамматовна
кандидат экономических наук

Алиев Закир Гусейн оглы
доктор философии аграрных наук, академик РАПВХН

Курманова Лилия Рашидовна
доктор экономических наук

Бабаян Анжела Владиславовна
доктор педагогических наук

Ларионов Максим Викторович
доктор биологических наук

Баишева Зиля Вагизовна
доктор филологических наук

Мальшкіна Елена Владимировна
кандидат исторических наук

Байгузина Люза Закиевна
кандидат экономических наук

Маркова Надежда Григорьевна
доктор педагогических наук

Булатова Айсылу Ильдаровна
кандидат социологических наук

Мещерякова Алла Брониславовна
кандидат экономических наук

Бурак Леонид Чеславович
кандидат технических наук, доктор PhD

Мухаммадеева Зинфира Фанисовна
кандидат социологических наук

Ванесян Ашот Саркисович
доктор медицинских наук

Набиев Тухтамурод Сахобович
доктор технических наук

Васильев Федор Петрович
доктор юридических наук, член РАЮН

Нурдавлятова Эльвира Фанисовна
кандидат экономических наук

Вельчинская Елена Васильевна
доктор фармацевтических наук

Песков Аркадий Евгеньевич
кандидат политических наук

Виневская Анна Вячеславовна
кандидат педагогических наук

Половения Сергей Иванович
кандидат технических наук

Габрус Андрей Александрович
кандидат экономических наук

Пономарева Лариса Николаевна
кандидат экономических наук

Галимова Гузалия Абкадировна
кандидат экономических наук

Почивалов Александр Владимирович
доктор медицинских наук

Гетманская Елена Валентиновна
доктор педагогических наук

Прошин Иван Александрович
доктор технических наук

Гимранова Гузель Хамидулловна
кандидат экономических наук

Сафина Зиля Забировна
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

Епхиева Марина Константиновна
кандидат педагогических наук, профессор РАЕ

Ефременко Евгений Сергеевич
кандидат медицинских наук

Закиров Мунавир Закиевич
кандидат технических наук

Иванова Нионила Ивановна
доктор сельскохозяйственных наук

Калужина Светлана Анатольевна
доктор химических наук

Касимова Дилара Фаритовна
кандидат экономических наук

Киракосян Сусана Арсеновна
кандидат юридических наук

Киркимбаева Жумагуль Слямбековна
доктор ветеринарных наук

Кленина Елена Анатольевна
кандидат философских наук

Козлов Юрий Павлович
доктор биологических наук, заслуженный эколог РФ

Кондрашихин Андрей Борисович
доктор экономических наук

Симонович Надежда Николаевна
кандидат психологических наук

Симонович Николай Евгеньевич
доктор психологических наук, академик РАЕН

Сирик Марина Сергеевна
кандидат юридических наук

Смирнов Павел Геннадьевич
кандидат педагогических наук

Старцев Андрей Васильевич
доктор технических наук

Танаева Замфира Рафисовна
доктор педагогических наук

Терзиев Венелин Кръстев,
доктор экономических наук, доцент,
доктор военных наук профессор,
член - корреспондент РАЕ

Умаров Бехзод Тургунпулатович
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

Чиладзе Георгий Бидзинович
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 Рахимьян Галимьянович
доктор исторических наук

Яковишина Татьяна Федоровна
доктор технических наук

Янгиров Азат Вазирович
доктор экономических наук

Яруллин Рауль Рафаэлович
доктор экономических наук, член - корреспондент РАЕ

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ



BIOLOGICAL SCIENCES

Рохлин А. В.,
к. фил. н., доцент,
ФГБНУ «Институт возрастной физиологии РАО», Москва, Россия
Мещеряков А. В.,
к. биол. н., доцент,
ФГБОУ ВО «Ульяновский институт гражданской авиации
им. главного маршала авиации Б.П. Бугаева»,
Ульяновск, Россия

РЕЗОНАНСНОСТЬ ОТКЛИКА БИОСИСТЕМ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВРЕМЕНИ ВОЗДЕЙСТВИЯ, ТИПА ИЗЛУЧЕНИЯ И ЧАСТОТЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН

Аннотация

В статье подчеркивается, что особенностью отклика биологических объектов на воздействие электромагнитных волн является резонансность отклика биосистем. Представлены результаты исследования воздействия электромагнитных волн различной мощности. Полученные данные свидетельствуют, что действие низкоинтенсивного излучения миллиметрового диапазона на выбранные точки не приводит к изменениям функций здорового организма, но нормализует их при патологиях.

Ключевые слова

Биологический объект, организм, электромагнитное излучение, мощность излучения, локализация облучения.

*Публикация подготовлена при финансовой поддержке РФФИ
в рамках научного проекта № 20 - 07 - 00597*

Плотность потока исходящей мощности является мерой энергетического взаимодействия биообъектов с электромагнитными волнами (ЭВ), поскольку уровень падающей мощности дает верхнюю оценку мощности, поглощенной биообъектом. Величина порога определяется условиями воздействия и характеристиками биообъекта. Зависимость электромагнитного излучения (ЭИ) миллиметрового диапазона на параметры организма исследовалась в ряде работ [1, 2]. Экспериментально установлено, что эффект воздействия начинает проявляться при определенной «пороговой» величине плотности потока падающей мощности [1, с. 52]. В случае более мощных потоках эффект не изменяется. Еще одной особенностью отклика биологических объектов на воздействие ЭВ является резонансность отклика биосистем [2, с. 262]. Основываясь на литературных данных, можно утверждать, что изменение функции или состояния биообъекта отмечается лишь при ЭИ в узком частотном интервале. Отметим, что подобные изменения проявляются под действием ЭИ, а коэффициент

индукции имеет зависимость от длины волны воздействующего излучения. Общие эффекты, проявляющиеся на уровне организма, зависят от локализации и продолжительности облучения ЭВ [2, с. 263].

Организация исследования. Воздействие на крыс осуществлялось ЭИ, волнами в диапазоне 5,6 - 7,1 мм. Облучение производилось в течение 15, 30 и 60 минут при следующих локализациях: затылок, правое бедро, левое бедро. Замеры проводились по содержанию пероксидазы, липидов в нейтрофилах щелочного и кислого фосфатов, концентрации сукцинат, а эффект оценивался по неспецифической резистивности.

Результаты исследования. При воздействии электромагнитного излучения волной 5,6 мм в течение 60 минут эффект менее выражен, чем при длительности экспозиции 15 - 30 минут. При длительности экспозиции в течение 60 минут наблюдалось значительное уменьшение содержания редокс - и гидролитических ферментов в нейтрофилах и лимфоцитах по сравнению с контролем на третий и пятый дни, и показатели возвращались к исходным значениям к девятому дню после облучения. Адаптация к ЭИ с длиной волны 7,1 мм развивалась позднее и менее эффективно, чем в случае облучения на длине волны 5,6 мм. Локализация воздействия также модифицировала эффект электромагнитных волн. Воздействие при облучении затылка было более эффективно, чем при экспозиции внешних поверхностей бедер. В этом случае механизм воздействия имел неспецифический характер, который не связан с локальным нагревом.

Также исследовалось воздействие ЭИ с частотой 53,37 ГГц на артериальное давление крыс линии Vistar. Плотность потока падающей мощности составляла 10 мкВт / см². Результаты эксперимента показали, что ЭИ влияло только на артериальное давление крыс линии SHR с гипертензией, но совершенно не действовало на крыс линии Vistar. После начала облучения через 5 минут артериальное давление снижалось со 147 / 101 до 114 / 62 мм. Артериальное давление возвращалось к исходному уровню после окончания облучения. Увеличение плотности потока падающей мощности до 100 мкВт / см² приводило к нагреву облучаемой зоны на 3...4 °С, но это не приводило к дополнительным эффектам.

Заключение. Полученные данные свидетельствуют, что действие низкоинтенсивного излучения миллиметрового диапазона на выбранные точки не приводит к изменениям функций здорового организма, но нормализует их при патологиях. Таким образом, воздействие электромагнитного излучения соответствующих характеристик проявляется во всех системах организма.

Список использованной литературы:

1. Алдибекова, К.Н. Влияние электромагнитных излучений на биосистемы / К.Н. Алдибекова, З.Ю. Кибраева // Перспективы развития научных исследований в 21 веке: материалы 1 - й междунар. науч. - практ. конф., 31 янв. 2013 / НИЦ «Апробация». - М.: Изд - во Перо, 2013. - С.51 - 53.

2. Мещеряков, А. В. Воздействия магнитного поля на митотическую активность / А.В. Мещеряков, Е.А. Дронина, С.Л. Порохин, Т.Е. Мещерякова // Актуальные проблемы биохимии и биоэнергетики спорта XXI века: материалы Всероссийской научной заочной конференции. – Москва: Изд - во РГУФКСМиТ (ГЦОЛИФК), 2018. – С.261 - 266.

© Рохлин А.В., Мещеряков А.В. 2022 г.

ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ



VETERINARY SCIENCES

Папян М.А.

¹Студент 1 - го курса факультета ветеринарной медицины
Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина
Российская Федерация, г. Краснодар

ПОДДЕРЖАНИЕ ФИЗИЧЕСКОГО ЗДОРОВЬЯ РАБОТНИКОВ ВЕТЕРИНАРНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ

АННОТАЦИЯ

Поскольку работа ветеринаром требует определенной физической нагрузки, для лучшей эффективности и производительности труда необходимо внедрять меры поддержания здоровья работников ветеринарных учреждений. Целью является определение наиболее эффективных мер для поддержания здоровья работников ветеринарных учреждений.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

Физическое здоровье, работники ветеринарных учреждений, эффективность труда

MAINTENANCE OF THE PHYSICAL HEALTH OF WORKERS IN VETERINARY INSTITUTIONS

ANNOTATION

Since the work of a veterinarian requires a certain physical activity, for better efficiency and productivity, it is necessary to implement measures to maintain the health of workers in veterinary institutions. The aim is to determine the most effective measures to maintain the health of workers in veterinary establishments.

KEYWORD

Physical health, veterinary workers, labor efficiency

Целью данной работы является определение наиболее эффективных мер для поддержания здоровья работников ветеринарных учреждений. Работа ветеринаром является тяжелой работой не только морально, но и физически, особенно если приходится работать с КРС. Даже исключая это, работа ветеринаром, как и врачом, является нестабильной работой с непостоянным графиком, а также может проявляться в том, что работнику приходится проводить целый день в стоячем положении, что также является серьезной физической нагрузкой, негативно влияющей на позвоночник. В положении стоя также ухудшается ток крови в ногах и, как следствие, он влияет на состояние сосудов нижних конечностей. [1]. Кроме того, работа на ногах может приводить к возникновению болей в спине [2] Поэтому работникам необходимо поддерживать собственное здоровье, чтобы избежать неблагоприятных последствий.

О молодости тела говорит гибкость позвоночника, это необходимо учитывать при любой физически сложной работе. Запуская тело, человек превращается в нетрудоспособного и малоэффективного работника.

Сохранение здоровья нижней части спины (на которую больше всего и оказывается давление в продолжительном стоячем положении) — лучший способ предотвратить боль в спине. Даже если работа в ветеринарных учреждениях и требует время от времени нахождения в положении стоя весь день, есть вещи, которые можно делать, чтобы свести к минимуму риск травмы спины. К ним относятся:

– Правильная осанка. Хорошая осанка — один из лучших способов предотвратить боль в спине. Для правильной осанки необходимо стоять прямо, отводя плечи назад, позволяя рукам естественно свисать по бокам. Необходимо не наклонять голову вперед и не позволять ей отклоняться назад или в сторону. Перенос своего веса: стоя в течение длительного периода времени, можно переносить свой вес с пальцев ног на пятки или с одной ноги на другую.

– Растяжка. Еще один способ предотвратить и даже облегчить боль в спине, вызванную стоянием на работе, — это растяжка. Растяжки помогают расслабить мышцы, тем самым помогая вам избавиться от существующей боли в спине.

Для профилактики и предупреждения развития болезней спины, работники ветеринарных учреждений могут заранее, в период обучения, заниматься оздоровительными практиками. К таким практикам можно отнести плавание. Как известно, занятия в воде максимально снижают нагрузку на позвоночник, внутренние органы и суставы, расслабляют все тело. Состояние релаксации дает возможность повысить силу и объем движений без ощущения дискомфорта, благодаря чему плавательная гимнастика эффективнее тренирует мускулы [3].

Наряду с укреплением и увеличением гибкости мышц, связок и суставов, другими положительными моментами регулярного плавания являются:

- улучшение координации движений;
- нормализация кровотока, работы сердца и сосудов;
- увеличение подвижности легких;
- закаливание организма в целом;
- повышение выносливости;
- снятие психоэмоционального напряжения;
- улучшение осанки.

Следовательно, уже будучи студентами будущие ветеринары должны задуматься о тяжелых физических условиях будущей работы. Как писала Г. В. Федотова: «Студентам, которые регулярно тренируются на академических занятиях и в секционных группах, плавание помогает в развитии профессиональных навыков, даёт возможность быть более устойчивым к болезнетворным инфекциям и позволяет увеличить концентрацию внимания на академических занятиях и вне их. Нашей стране нужны здоровые, крепкие, сильные люди, а особенно подрастающие

поколение, молодежь, чему могут поспособствовать занятия физической культурой и плаванием, в частности» [4].

Кроме плавания, оздоровительной практикой можно назвать йогу. По словам Л. П. Федосовой: «Йога – это развитие духа и тела, молодости, силы, красоты и гибкости обучающегося. Она помогает при восстановлении организма после травм и болезней, укрепляет здоровье и в особенности положительно влияет на мышцы спины, также способствует снижению веса. Как всеобщее воздействие йоги на организм можно выделить укрепление систем организма: в первую очередь, опорно - двигательной и дыхательной системы, а также сердечно - сосудистой, нервной, эндокринной, репродуктивной и пищеварительной систем» [5].

Существует йога для позвоночника, которой и следует уделять особое внимание. Правильно подобранные упражнения позволяют:

1. Укрепить мышцы спины. Многие болезни возникают из - за слабости спинных мышц, не способных выдерживать сильные нагрузки;

2. Растянуть позвоночник. Продолжительное сидение за рабочим столом вызывает чрезмерное напряжение спины, приводит к сутулости и сокращению расстоянию между позвонками. Асаны (йогические позы) позволяют выпрямить позвоночник и избавиться от болей;

3. Расслабить мышцы. Зажатие мышц является очень большой проблемой. [6]

В заключение необходимо сказать о том, что студенты ветеринарных вузов должны заранее понимать, что их ожидает не офисная работа. Именно поэтому необходимо пропагандировать среди студентов здоровый образ жизни и различные (не только указанные в этой работе) оздоровительные практики. Помимо плавания и йоги, существует цигун, аппликаторы, гимнастики. Во многих общественных бассейнах существуют значительные скидки для студентов. В йога - и фитнес - клубах также существуют подобные скидки и акции. Достаточно пару раз в неделю выполнять те или иные оздоровительные практики и это позволит избежать проблем со спиной и здоровьем в будущем.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ

1. Стояние на работе и варикозное расширение вен [Электронный ресурс].– URL: <https://www.jstor.org/stable/40967083>

2. Риски для здоровья, связанные с длительным стоянием [Электронный ресурс].– URL: <https://content.iospress.com/articles/work/wor00255>

3. Польза плавания для позвоночника: как бассейн укрепляет спину, какие упражнения нужно делать [Электронный ресурс].– URL: <https://lasalute.ru/blog/uprazhneniya/polza-dlya-pozvonochnika/>

4. Федосова Л.П. Плавание как эффективное средство закаливания и концентрации внимания студентов в ходе физического развития / Л.П. Федосова, Г.В. Федотова // Физическая культура и спорт в высших учебных заведениях: актуальные вопросы теории и практики: сборник статей по материалам национальной научно - практической конференции, посвященной 70 - летию

образования кафедры физического воспитания Кубанского ГАУ. – 2020. – С. 160 - 166.

5. Федосова Л.П. Физическая культура и йога в условиях пандемии, на примере Кубанского ГАУ / Л.П. Федосова, Л.У. Удовицкая // Современные методические подходы к преподаванию дисциплин в условиях эпидемиологических ограничений: сборник статей по материалам учебно - методической конференции. – 2021. – С. 354 - 355.

6. Йога для спины [Электронный ресурс]. – URL: <https://mf.by/stati/grupповyye-zanyatiya/yoga-dlya-spiny-i-pozvonochnika/>

© Папян М.А. 2022

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ НАУКИ



GEOGRAPHICAL SCIENCES

Узденова А.Б.

Научный сотрудник

Высокогорный геофизический институт, Нальчик, Россия

ДЕТСКИЙ ТУРИЗМ В КАБАРДИНО – БАЛКАРИИ

Аннотация: Детский туризм занимает особое место в туристско - рекреационной сфере. Благоприятный горный климат, минеральные источники и целебные грязи, лагеря отдыха, пансионаты, детские санатории, многочисленные учебно - развлекательные центры оказывающие благотворное влияние на ребенка. На территории Кабардино - Балкарии имеется вся необходимая туристическая дестинация для отдыха детей. В статье рассматриваются основные особенности организации детского туризма как особой категории туристских услуг в Кабардино - Балкарии.

Ключевые слова: туризм, альпинизм, детский туризм, оздоровительный туризм, спортивный туризм, экскурсии, санатории, лагеря, пансионаты, альпинистская база, инструктор, соревнования.

Детский туризм – это вид туризма, деятельность которого направлена на отдых детей, их развитие и укрепление их здоровья.

Из общего количества отдохнувших в КБР в 2014 году (261,1 тыс. человек) около 30 % (или порядка 70 тыс. человек) приходится на санаторно - курортный комплекс. Из них, чуть менее половины (около 30 тысяч) – дети. Наряду с детьми из Кабардино - Балкарии, а их было свыше 18 тыс. (по данным Министерства труда занятости и социальной защиты) прошли оздоровление дети из Калмыкии, Дагестана, Волгограда, Чеченской Республики, Ингушетии [1,2].

В республике развиты следующие виды детского туризма:

оздоровительный туризм – это посещение лечебных процедур и мероприятий, отдых в санаториях, спортивный туризм – это командные соревнования, поездки с целью принять участие в играх, других видах спорта, экскурсионный туризм – прогулки могут совершаться как на природу, так и в черте города. Среди средств передвижения – велосипеды, а также пеший отдых.

В КБР основным центром оздоровительного туризма является город Нальчик. Курорт «Нальчик» - бальнеологический и климатический курорт предгорной зоны. Он расположен на высотах от 500 до 555 метров над уровнем моря в самом комфортном в климатическом отношении районе столицы республики Нальчика – Долинске [1]. Детские оздоровительные учреждения представлены следующими организациями: Санаторий «Горный родник», Санаторий «Грушевая роща», Санаторий «Дружба», Санаторий «Маяк», Санаторий «Эльбрус», Санаторий «Кавказ», Санаторий «Долинск», «Базовый республиканский детский социально - реабилитационный центр «Радуга», детский оздоровительный лагерь «Алые зори», детский оздоровительный лагерь

«Казачок», «Детский оздоровительный комплекс «Родник», «Оздоровительный лагерь «Зори Кавказа», Пансионат «Голубые озера», «Оздоровительный лагерь «Атажукино», «Детский оздоровительный лагерь «Алмаз»» Терского муниципального района, детский оздоровительный лагерь «Электроник».

Среди санаторно - курортных учреждений КБР особое место занимает «Базовый республиканский детский социально - реабилитационный центр «Радуга». В Детский туберкулезный санаторий «Звездочка» направляются дети с соответствующей патологией бронхолегочной системы педиатрами - фтизиатрами детской поликлиники, туберкулезного диспансера и участковыми районными фтизиатрами.

Приэльбрусье является центром горнолыжного спорта, туризма и альпинизма - район, который наряду с разнообразием ландшафта, формирующим условия для развития туристского, альпинистского и горнолыжного комплекса, обладает уникальными целебно - оздоровительными ресурсами, благоприятным микроклиматом и большими запасами высококачественных минеральных вод, что создает предпосылки для создания здесь горнолыжного курорта мирового класса. Комплекс представлен учреждениями ОАО «Эльбрустурист», ОАО «Каббалкальпинист», коллективными средствами размещения различного ведомственного подчинения. Из них детей принимают Альпинистская учебно - спортивная база «Шхельда», Учебно - методический центр «Эльбрус», Спортивно - оздоровительная альпинистская база «Уллу - Тау», «Эльбрус - тур» (пансионат «Эльбрус»), Профилакторий «Сокол» Министерства труда и социального развития Кабардино - Балкарской Республики, «Эльбрустурист» (пансионаты «Чегет» и «Иткол») [1].

Также в республике проводятся многочисленные экскурсии по различным маршрутам. Для экскурсионных туров с участием детей разработаны следующие туристические маршруты [3]:

1. Дорога Памяти - экскурсия включает в себя посещение мест, связанных событиями и личностями времен Великой отечественной войны;

2. Зеленая Жемчужина Кавказа – экскурсия включает в себя посещение Национального Музея КБР, подъем на канатке к ресторану «Сосруко» посещение зоопарка, смотровой башни, озера «Трек», ресторана «Бочка» и Атажукинского парка;

3. Курортная прогулка – включает посещение сувенирного рынка, Курортного зала, мемориала жертв политических репрессий балкарского народа, подвергшихся сталинской депортации в 1944 г., здания в котором в 1925 г. А.А. Фадеев писал главы романа «Разгром», санаториев города Нальчика, домика - музея М. Вовчок, Ботанического сада;

4. Наследие Поэта – включает поездку на Чегемские водопады, село Верхний Чегем, посещение мемориала «Сто шагов к Кайсыну» и родовой усадьбы Кулиевых;

5. Обзорная по Нальчику - начинается с посещения Курортной зоны. Также в ходе экскурсии осуществляется подъем на канатке к ресторану «Сосруко». Далее экскурсия включает поездку в поселок Хасанья, прогулку по проспекту Шогенцукова, Атажукинскому парку, посещение вечного огня, прогулку по пешеходной зоне улицы Кабардинской, посещение Мечети и православного храма. Заканчивается экскурсия на Площади 400 - летия присоединения Кабарды к России;

6. Поляна Нарзанов - Поляна Чегет – экскурсия состоит из поездки на Поляну Нарзанов и Поляну Чегет в Приэльбрусье;

7. Поляна Чегет - Поляна Азау - экскурсия состоит из поездки на Поляну Чегет и Поляну Азау в Приэльбрусье.

Кабардино - Балкария является одним из перспективных районов для развития детского туризма и обладает богатыми природными ресурсами и развитой рекреационной инфраструктурой. Однако, детский туризм развит в республике не в полной мере. Основной упор делается на оздоровительный и спортивный туризм. Перспективным остается детский экологический туризм, в том числе – эколого - просветительский, этнографический, научно - познавательный.

Список использованной литературы:

1. Государственный доклад КБР ..., 2014. Режим доступа:http://www.greenpatrol.ru/sites/default/files/doklad_o_sostoyanii_i_ohrane_okruzhayushchey_sredy_respubliki_kabardino_balkariya_2014.pdf (дата обращения 28.11.2022)

2. Стратегия развития Кабардино - Балкарской республики до 2030 года. – Нальчик: ООО «Полиграфсервис и Т», 2010. – 436с.

3. Данные Министерства туризма КБР. Режим доступа: <https://pravitelstvo.kbr.ru/oigv/minturizm/> (дата обращения 26.11.2022)

© Узденова А.Б., 2022

Узденова А.Б.

Научный сотрудник

Высокогорный геофизический институт, Нальчик, Россия

ВЛИЯНИЕ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ И ПРОЦЕССОВ НА РЕКРЕАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Аннотация: В статье рассматривается влияние опасных природных явлений и процессов на рекреационную деятельность в одном из самых посещаемых мест Кабардино - Балкарии - Чегемском ущелье. Местные ландшафты обладают высокой аттрактивностью, благодаря этому и привлекают туристические потоки.

Рекреационные зоны Чегемского ущелья являются староосвоенными, излюбленными местами многих отдыхающих. Ущелье посещают многочисленные туристы во все сезоны. Поэтому важно обратить особое внимание на обеспечение безопасности отдыхающих.

Ключевые слова: рекреация, туризм, экскурсия, туристы, турбазы, опасные явления, сели, камнепад, лавины, водопады, параплан.

Чегемское ущелье – горно - предгорный район, специализирующийся на туристско - экскурсионной, познавательной деятельности. На территории района много памятников природы (водопады, пещеры, гроты, ледники). Но самым значительным объектом являются Чегемские водопады на одноименной реке. В районе Чегемских водопадов река Чегем прорезает Скалистый хребет, образуя узкую долину с обрывистыми скалистыми бортами, называемую Чегемской тесниной. В самых узких местах ширина теснины не превышает 18 - 25 м. [1, с. 47]. Чегемские водопады - самый посещаемый туристами объект в ущелье.

В ущелье имеются и рекреационные объекты. На высоте 2100 м находятся две сезонные турбазы «Чегем» и «Башиль», недалеко от с. Эльтюбю - парадром «Чегем» (все полеты осуществляются с горы Зинки). В настоящее время парадром – один из известнейших мест полетов на парапланах и дельтапланах.

В то же время Чегемское ущелье является достаточно природоопасным для жизнедеятельности. Из 43 селевых бассейнов р. Чегем, три - характеризуются объемом выноса более 500 тыс. м³. [2, с. 91]. Два из них расположены в верховьях по левому борту долины, а один – с правого борта – несет угрозу с. Булунгу. Особую опасность несут селевые потоки реки Булунгу - Су, которая в устьевой части протекает по окраине селения Булунгу. Так, сел, обрушившийся на высокогорное селение Булунгу 20 июля 2011г., повредил около 20 домов, нанеся значительный ущерб местным жителям. Причиной схода селя стали выпавшие накануне обильные осадки. В августе 2007 г. здесь произошла аналогичная катастрофа. 3 августа 2007 г. к окраинам юго - западной части с. Булунгу по руслу реки Булунгу - Су пошел высокоплотный селевой поток. Глыбами и карчем был практически сразу «закупорен» подмостовой пролет, и селевая масса ~ в 250 м выше моста «свалилась» вправо по новому направлению, пройдя через жилые постройки и приусадебные участки села [3, с.111]. При этом были человеческие жертвы (погибла пожилая местная жительница). Стихия разрушала село в 1983 и 1995 гг. Обычно сел блокирует дорогу, ведущую к сезонным турбазам «Чегем» и «Башиль», где в летнее время, в основном, отдыхают школьники, оставляя их без связи с внешним миром на продолжительное время.

21 июля 2011 г., в результате сильного дождя между селениями Хушто - Сырт и Нижний Чегем, в 4 км от Хушто - Сырта, на реке Безымянной, в районе Малых Чегемских водопадов, сошел сел, который перекрыл автодорогу республиканского значения. Дорожное полотно было покрыто слоем грязекаменной массы на протяжении 200 м, нанесенный слой достигал местами полуметра в толщину. В

результате схода селя заблокированными оказались шесть микроавтобусов с 83 пассажирами и один автобус с 50 отдыхающими, в том числе десятью детьми [4].

Сель не единственная опасность, которая угрожает рекреантам в Чегемском ущелье. Так, 26 января 2009 г. из - за перепада температур вблизи Чегемских водопадов рухнула скала объемом примерно в 10 тыс. м³. Скальные породы образовали завал, высотой до 15 м, в ширину и длину по 25 м. Обломки скалы засыпали ущелье, перекрыв автодорогу. Обвал заблокировал русло реки Чегем. Запруженная река образовала озеро объемом до 40 тыс. м³, размером 120 на 45 м и глубиной до 7,5 м., которое полностью затопило рекреационные постройки. В результате обвала был разрушен газопровод, перекрыта дорога к двум вышележащим селам, а рекреационные постройки оказались затопленными образовавшимся озером. Без газа остались 1161 человек, проживающие в селах Эльтюбю и Булунгу, расположенных выше Чегемских водопадов.

Довольно серьезную угрозу несут частые камнепады. Падение одного камня по каким - либо причинам вызывает целую лавину камней, направление полета которых трудно предугадать. Вес камней и их скорость могут быть очень велики. Обычно падению камней способствует физическое и химическое выветривание, потоки воды, ветер и дождь. В ночное время падение камней - редкость. Они скованы льдом. Но когда начинает греть солнце, лед тает, и камни приходят в движение. Днем интенсивность падения камней спадает и возобновляется вечером, когда камни начинают отделяться за счет расширения замерзающего льда. Зачастую камни затрудняют передвижение, более того, угрожают автомобилям, проезжающим по дороге, ведь именно на время вероятных камнепадов приходится пик интенсивности движения транспорта.

Думаем, что нормальная хозяйственная деятельность и дальнейшее освоение горных территорий будут затруднены без правильной оценки пораженности территории опасными природными явлениями, что наглядно наблюдается в реакционной зоне Чегемского ущелья. Разрушительная сила природных стихийных бедствий огромна, но при соответствующих мерах по прогнозированию, предотвращению, своевременном оповещении населения об их приближении, своевременном принятии мер защиты и решительной борьбе с ними губительных последствий вполне можно избежать или свести их к минимуму.

Таким образом, можно сделать выводы о том, что исследуемый район подвержен достаточно большому риску возникновения и проявления опасных природных явлений и процессов, которые наносят большой вред рекреационным объектам и хозяйственной деятельности местного населения.

Литература:

1. Галачиева Л.А., Керимов А.М. Рекреационный комплекс Кабардино - Балкарии: становление, перспективы и пути развития. Нальчик: изд - во КБНЦ РАН, 2008 г.

2. Кадастр лавинно - селевой опасности Кабардино - Балкарской Республики. / Под общей ред. академ. РАН, М.Ч. Залиханова: С - Пб.: Гидрометеоиздат. 2001. 91 с.

3. Запорожченко Э.В., Каменев Н.С., Корилов К.В., Красных Н.Ю., Никулин А.С. Селевая обстановка в бассейне р. Булунгу - Су – отражение опасностей и угроз, вызываемых климатическими изменениями в высокогорьях. Труды международной конференции Селевые потоки: катастрофы, риск, прогноз, защита. Пятигорск, 2008.

4. Северо - Кавказские новости - Режим доступа: <http://www.sk-news.ru/news/accident/6141/> (дата обращения 26.11.2022)

© Узденова А.Б., 2022

ГЕОЛОГО- МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ



GEOLOGICAL AND MINERALOGICAL SCIENCES

Старикова М.А.

3 курс, группа ЗВТм(до)з - 20 - 1

ФГБОУ ВО «ТИУ»

г. Тюмень, Россия

ОСОБЕННОСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ I – II КЛАССОВ ОПАСНОСТИ

Аннотация

В статье рассматриваются особенности обращения с отходами I и II классов опасности с 1 марта 2022 года, способы взаимодействия хозяйствующих субъектов – отходообразователей и федерального оператора по обращению с отходами I и II классов опасности.

Ключевые слова

Отходы I и II классов опасности, отходообразователи, федеральный оператор по обращению с отходами I и II классов опасности, федеральная государственная информационная система учета и контроля за обращением с отходами I и II классов (ФГИС ОПВК), ФГУП «ФЭО».

С 1 марта 2022 года начала работу новая система обращения с отходами I – II классов опасности, в связи с вступлением в силу изменений, внесенных Федеральным законом от 26.07.2019 N 255 - ФЗ [2] в Федеральный закон от 24.08.1998 N 89 - ФЗ [1].

Теперь индивидуальные предприниматели, юридические лица, в результате хозяйственной и (или) иной деятельности которых образуются отходы I и II классов опасности (далее – отходообразователи), при наличии в собственности или на ином законном основании объектов обезвреживания и размещения отходов I и II классов опасности, осуществляют обращение с данными отходами самостоятельно; в иных случаях передают данные отходы федеральному оператору в соответствии с договорами оказания услуг по обращению с отходами I и II классов опасности.

Отходообразователи не вправе отказаться от заключения договора оказания услуг по обращению с отходами I и II классов опасности с федеральным оператором по обращению с отходами I и II классов опасности. Форма типового договора на оказание услуг по обращению с отходами I и II классов опасности утверждена постановлением Правительства РФ от 24.10.2019 N 1363 [4].

При передаче отходов I и II классов опасности федеральному оператору его услуги оплачиваются по тарифам по обращению с отходами I и II классов опасности [3].

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 14.11.2019 N 2684 - р [5] федеральным оператором по обращению с отходами I и II классов опасности определено федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный

экологический оператор» (ФГУП «ФЭО»), являющееся предприятием Госкорпорации «Росатом».

В соответствии с абзацем 2 пункта 2 статьи 14.1 Федерального закона N 89 - ФЗ [1] федеральный оператор осуществляет деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I и II классов опасности самостоятельно или с привлечением операторов по обращению с отходами I и II классов опасности на основании договоров оказания услуг по обращению с отходами I и II классов опасности и в соответствии с федеральной схемой обращения с отходами I и II классов опасности.

В целях информационного обеспечения деятельности по обращению с отходами I и II классов опасности, согласно пункту 1 статьи 14.3 Федерального закона N 89 - ФЗ [1], создана федеральная государственная информационная система учета и контроля за обращением с отходами I и II классов опасности (далее – ФГИС ОПВК, система), которая содержит информацию об отходах I и II классов опасности, необходимую для корректировки федеральную схему обращения с отходами I и II классов опасности, и иную предусмотренную законодательством Российской Федерации информацию.

Постановлением Правительства Российской Федерации от 18.10.2019 N 1346 [6] установлен порядок создания, эксплуатации и модернизации ФГИС ОПВК, состав информации для включения в систему, формы, сроки и порядок представления информации, порядок доступа к информации, содержащейся в системе, порядок информационного взаимодействия системы с другими государственными информационными системами.

Все информационное взаимодействие по организации надлежащего обращения с отходами I и II классов опасности, в том числе по заключению договоров на оказание услуг с федеральным оператором ФГУП «ФЭО», осуществляется с применением функционала ФГИС ОПВК.

Индивидуальные предприниматели, юридические лица, в результате хозяйственной и (или) иной деятельности которых образуются отходы I и II классов опасности, федеральный оператор, операторы по обращению с отходами I и II классов опасности, региональные операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами обеспечивают представление полной, достоверной, актуальной информации и своевременность ее размещения в федеральной государственной информационной системе учета и контроля за обращением с отходами I и II классов опасности с учетом требований законодательных актов Российской Федерации в области информации, информационных технологий и защиты информации, персональных данных, государственной тайны, согласно пункту 6 статьи 14.3 Федерального закона N 89 - ФЗ [1].

На основании изложенного выше, внесение данных во ФГИС ОПВК, а также заключение договоров на оказание услуг по обращению с отходами I и II классов опасности с ФГУП «ФЭО» является обязательным для отходообразователей.

В случае если обращение с отходами I и II классов опасности, образованными в результате хозяйственной и (или) иной деятельности, осуществляется самостоятельно на объектах обезвреживания и (или) размещения отходов I и II классов опасности, находящихся в собственности или на ином законном основании,

необходимо представлять полную, достоверную, актуальную информацию во ФГИС ОПВК.

Список использованной литературы:

1. Федеральный закон от 24 июня 1998 года N 89 - ФЗ «Об отходах производства и потребления» (с изменениями на 14 июля 2022 года) // Официальный интернет - портал правовой информации [http:// www.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru), 23.12.2022.

2. Федеральный закон от 26 июля 2019 года N 225 - ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» и Федеральный закон «О Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» // Официальный интернет - портал правовой информации [http:// www.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru), 23.12.2022.

3. Приказ Федеральной антимонопольной службы от 18 марта 2022 N 200 / 22 «Об установлении предельных (максимальных) тарифов на услугу федерального оператора по обращению с отходами производства и потребления I–II классов опасности» // Официальный интернет - портал правовой информации [http:// www.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru), 23.12.2022.

4. Постановление Правительства Российской Федерации от 24 октября 2019 N 1363 «Об утверждении формы типового договора на оказание услуг по обращению с отходами I и II классов опасности» // Официальный интернет - портал правовой информации [http:// www.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru), 23.12.2022.

5. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 14 ноября 2019 N 2684 - р «Об определении федерального оператора по обращению с отходами I и II классов опасности» // Официальный интернет - портал правовой информации [http:// www.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru), 23.12.2022.

6. Постановление Правительства Российской Федерации от 18.10.2019 N 1346 (с изменениями на 26 февраля 2022 года) «Об утверждении Положения о федеральной государственной информационной системе учета и контроля за обращением с отходами I и II классов опасности» // Официальный интернет - портал правовой информации [http:// www.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru), 23.12.2022.

© Старикова М. А., 2022 год

Старикова М.А.

3 курс, группа ЗВТм(до)э - 20 - 1

ФГБОУ ВО «ТИУ»

г. Тюмень, Россия

ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Аннотация

В статье рассматриваются требования природоохранного законодательства о проведении инвентаризации отходов производства и потребления.

Ключевые слова

Отходы производства и потребления, инвентаризация отходов производства и потребления, учет в области обращения с отходами, вид отхода.

В соответствии со статьей 1 Федерального закона «Об отходах производства и потребления» [1] отходы производства и потребления – вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению в соответствии с настоящим Федеральным законом. К отходам не относится донный грунт, используемый в порядке, определенном законодательством Российской Федерации.

На текущий момент Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» [1] не содержит требований о проведении инвентаризации отходов производства и потребления. Пунктом 2 статьи 11 указанного Федерального закона [1] определена лишь обязанность юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при эксплуатации зданий, сооружений и иных объектов, связанной с обращением с отходами, проводить инвентаризацию объектов размещения отходов в соответствии с правилами инвентаризации объектов размещения отходов, определяемыми федеральным органом исполнительной власти в области охраны окружающей среды. Нет также и конкретных методических указаний и положений, как проводить и утверждать инвентаризацию отходов производства и потребления.

Единственное упоминание об инвентаризации отходов производства и потребления и объектов их размещения осталось в пункте 3 статьи 67 Федерального закона «Об охране окружающей среды» [2] в той части, что программа производственного экологического контроля должна содержать сведения об инвентаризации отходов производства и потребления и объектов их размещения. Аналогичные требования, соответственно, прописаны в Приказе Минприроды России «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля» [3].

Инвентаризация отходов производства и потребления состоит из следующих этапов:

1. подготовительный этап – формирование перечня структурных подразделений хозяйствующего субъекта;
2. инвентаризационное обследование – выявление и систематизация информации, заполнение инвентаризационной ведомости;
3. обработка результатов – оформление выходных материалов.

В настоящее время, в соответствии с Порядком учета в области обращения с отходами [4], для всех объектов, оказывающих негативное воздействие на

окружающую среду, при организации учета отходов на основании анализа деятельности, ведущейся на объекте:

- выявляются вещества, материалы, которые образовались при производстве продукции, выполнении работ, оказании услуг, в том числе при газоочистке, очистке сточных и оборотных вод, очистке оборудования, территории, ликвидации загрязнений;

- выявляются изделия, которые утратили потребительские свойства при их использовании для производства продукции, выполнения работ, оказания услуг;

- проводятся паспортизация отходов [5] и отнесение отходов к конкретному классу опасности в порядке подтверждения отнесения отходов I - V классов опасности к конкретному классу опасности, установленном Минприроды России [6].

По результатам учета отходов формируется перечень образующихся видов отходов, подлежащих учету, который включает в себя:

- наименование вида отхода;
- код по Федеральному классификационному каталогу отходов (далее – ФККО);
- класс опасности вида отхода;
- происхождение и условия образования вида отхода;
- агрегатное состояние и физическую форму вида отхода;
- химический и (или) компонентный состав вида отхода.

Состав образующихся видов отходов, подлежащих учету, следует отображать в таблице 1 согласно приложению N 1 к Порядку учета в области обращения с отходами [4].

Таблица 1 - Состав образующихся видов отходов, подлежащих учету

№ п / п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности вида отхода	Происхождение или условия образования вида отхода	Агрегатное состояние и физическая форма вида отхода	Химический и (или) компонентный состав вида отхода, %
1	2	3	4	5	6	7

Итогом инвентаризации отходов производства и потребления служит таблица 1.

Список использованной литературы:

1. Федеральный закон от 24 июня 1998 года N 89 - ФЗ «Об отходах производства и потребления» (с изменениями на 14 июля 2022 года) // Официальный интернет - портал правовой информации [https:// www.pravo.gov.ru](https://www.pravo.gov.ru), 23.12.2022.

2. Федеральный закон от 10 января 2002 года N 7 - ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями на 26 марта 2022 года) // Официальный интернет - портал правовой информации [https:// www.pravo.gov.ru](https://www.pravo.gov.ru), 23.12.2022.

3. Приказ Минприроды России от 18 февраля 2022 года N 109 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля» // Официальный интернет - портал правовой информации [https:// www.pravo.gov.ru](https://www.pravo.gov.ru), 23.12.2022.

4. Приказ Минприроды России от 08 декабря 2020 года N 1028 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами» // Официальный интернет - портал правовой информации [https:// www.pravo.gov.ru](https://www.pravo.gov.ru), 23.12.2022.

5. Приказ Минприроды России от 08 декабря 2020 года N 1026 «Об утверждении порядка паспортизации и типовых форм паспортов отходов I - IV классов опасности» // Официальный интернет - портал правовой информации [https:// www.pravo.gov.ru](https://www.pravo.gov.ru), 23.12.2022.

6. Приказ Минприроды России от 08 декабря 2020 года N 1027 «Об утверждении порядка подтверждения отнесения отходов I - V классов опасности к конкретному классу опасности» // Официальный интернет - портал правовой информации [https:// www.pravo.gov.ru](https://www.pravo.gov.ru), 23.12.2022.

© Старикова М.А., 2022 год

Старикова М.А.

3 курс, группа ЗВТм(до)з - 20 - 1

ФГБОУ ВО «ТИУ»

г. Тюмень, РФ

ТРЕБОВАНИЯ ПРИРОДООХРАННОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ К ОБЪЕКТАМ НВОС II КАТЕГОРИИ

Аннотация

В статье рассматриваются требования природоохранного законодательства в области обращения с отходами вне зависимости от категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду (далее – НВОС), а также требования к объектам НВОС II категории, со ссылками на нормативно - правовые акты.

Ключевые слова

Категория объекта НВОС, обращение с отходами, паспорт отходов I - IV классов опасности, подтверждение отнесения отходов I - V классов опасности к конкретному классу опасности, порядок учета в области обращения с отходами, отчет по форме №2 - ТП (отходы), лицензия на осуществление деятельности по обращению с отходами, нормативы образования отходов и лимитов на их размещение, декларация о воздействии на окружающую среду, программа

производственного экологического контроля, отчет об организации и о результатах осуществления ПЭК, декларация о плате за НВОС, сведения в государственный кадастр отходов, подготовка в области охраны окружающей среды и экологической безопасности, профессиональное обучение и дополнительное профессиональное образование лиц на право работы с отходами I - IV классов опасности.

С 2019 года Федеральным законом «Об охране окружающей среды» [1] установлены различные требования к нормированию, внесению платы за негативное воздействие на окружающую среду, организации производственного экологического контроля в зависимости от категории объекта НВОС.

Под объектом, оказывающим негативное воздействие на окружающую среду, понимается объект капитального строительства и (или) другой объект, а также их совокупность, объединенные единым назначением и (или) неразрывно связанные физически или технологически и расположенные в пределах одного или нескольких земельных участков.

Объекты НВОС в зависимости от уровня такого воздействия подразделяются на четыре категории, согласно пункту 1 статьи 4.2 Федерального закона «Об охране окружающей среды» [1]:

- объекты, оказывающие значительное негативное воздействие на окружающую среду и относящиеся к областям применения наилучших доступных технологий, - объекты I категории;
- объекты, оказывающие умеренное негативное воздействие на окружающую среду, - объекты II категории;
- объекты, оказывающие незначительное негативное воздействие на окружающую среду, - объекты III категории;
- объекты, оказывающие минимальное негативное воздействие на окружающую среду, - объекты IV категории.

Критерии отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий утверждены Постановлением Правительства Российской Федерации от 31.12.2020 N 2398 [2].

Сначала определим требования природоохранного законодательства в области обращения с отходами вне зависимости от категории НВОС:

1. паспортизация отходов I–IV классов опасности. Порядок паспортизации отходов и типовые формы паспортов отходов I - IV классов опасности утверждены приказом Минприроды России от 08.12.2020 N 1026 [3];
2. подтверждение отнесения отходов I–IV классов опасности к конкретному классу опасности. Порядок подтверждения отнесения отходов I - V классов опасности к конкретному классу опасности утвержден приказом Минприроды России от 08.12.2020 N 1027 [4];
3. ведение учета в области обращения с отходами. Порядок учета в области обращения с отходами утвержден приказом Минприроды России от 08.12.2020 N 1028 [5];

4. представление отчета по форме №2 - ТП (отходы). Форма №2 - ТП (отходы) и указания по ее заполнению утверждены Приказом Росстата от 09.10.2020 N 627 [6];

5. предоставление сведений в государственный кадастр отходов. Порядок ведения государственного кадастра отходов утвержден приказом Минприроды России от 30.09.2011 N 792 [7];

6. разработка инструкций, приказов в области обращения с отходами;

7. подготовка в области охраны окружающей среды и экологической безопасности руководителей организаций и специалистов, ответственных за принятие решений при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает или может оказать негативное воздействие на окружающую среду, согласно требованиям статьи 73 Федерального закона «Об охране окружающей среды» [1];

8. профессиональное обучение и дополнительное профессиональное образование лиц, которые допущены к сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности, согласно требованиям статьи 15 Федерального закона «Об отходах производства и потребления» [8];

9. лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности. Положение о лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности утверждено постановлением Правительства РФ от 26.12.2020 N 2290 [9];

10. постановка на государственный учет объектов НВОС с присвоением категории. Форма заявки о постановке объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, на государственный учет, содержащей сведения для внесения в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, в том числе в форме электронных документов, подписанных усиленной квалифицированной электронной подписью, утверждена приказом Минприроды России от 12.08.2022 N 532 [10].

К объектам НВОС II категории предъявляются следующие требования природоохранного законодательства:

1. разработка проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение. Порядок разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение утвержден приказом Минприроды России от 08.12.2020 N 1029 [11];

2. представление декларации о воздействии на окружающую среду (далее — ДВОС). Форма ДВОС и порядок ее заполнения, в том числе в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью, утверждены приказом Минприроды России от 11.10.2018 N 509 [12];

3. оформление и утверждение программы производственного экологического контроля (далее – ПЭК), а также представление отчета об организации и о

результатах осуществления ПЭК. Требования к содержанию программы ПЭК, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления ПЭК утверждены приказом Минприроды России от 18.02.2022 N 109 [13]. Форма отчета об организации и о результатах осуществления ПЭК утверждена приказом Минприроды России от 14.06.2018 N 261 [14]. Методические рекомендации по заполнению формы отчета об организации и о результатах осуществления ПЭК, в том числе в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью, утверждены приказом Минприроды России от 16.10.2018 N 522 [15];

4. расчет и внесение платы за НВОС. Правила исчисления и взимания платы за НВОС утверждены постановлением Правительства РФ от 03.03.2017 N 255 [16];

5. представление декларации о плате за НВОС. Порядок представления декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду и ее форма утверждены приказом Минприроды России от 10.12.2020 N 1043 [17]. Ставки платы за НВОС утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.2016 N 913 [18]. Применение в 2022 году ставок платы за НВОС установлено постановлением Правительства РФ от 01.03.2022 N 274 [19].

Соблюдение указанных выше требований природоохранного законодательства в области обращения с отходами является обязательным для природопользователей.

Список использованной литературы:

1. Федеральный закон от 10 января 2002 года N 7 - ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями на 26 марта 2022 года) // Официальный интернет - портал правовой информации <https://www.pravo.gov.ru>, 28.12.2022.

2. Постановление Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2020 года N 2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий» (с изменениями на 7 октября 2021 года) // Официальный интернет - портал правовой информации <https://www.pravo.gov.ru>, 28.12.2022.

3. Приказ Минприроды России от 08 декабря 2020 года N 1026 «Об утверждении порядка паспортизации и типовых форм паспортов отходов I - IV классов опасности» // Официальный интернет - портал правовой информации <https://www.pravo.gov.ru>, 28.12.2022.

4. Приказ Минприроды России от 08 декабря 2020 года N 1027 «Об утверждении порядка подтверждения отнесения отходов I - V классов опасности к конкретному классу опасности» // Официальный интернет - портал правовой информации <https://www.pravo.gov.ru>, 28.12.2022.

5. Приказ Минприроды России от 08 декабря 2020 года N 1028 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами» // Официальный интернет - портал правовой информации <https://www.pravo.gov.ru>, 28.12.2022.

6. Приказ Росстата от 09 октября 2020 года N 627 «Об утверждении формы федерального статистического наблюдения с указаниями по ее заполнению для

организации Федеральной службой по надзору в сфере природопользования федерального статистического наблюдения» (с изменениями на 13 ноября 2020 года) // Официальный интернет - портал правовой информации <https://www.pravo.gov.ru>, 28.12.2022.

7. Приказ Минприроды России от 30 сентября 2011 года N 792 «Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра отходов» // Официальный интернет - портал правовой информации <https://www.pravo.gov.ru>, 28.12.2022.

8. Федеральный закон от 24 июня 1998 года N 89 - ФЗ «Об отходах производства и потребления» (с изменениями на 14 июля 2022 года) // Официальный интернет - портал правовой информации <https://www.pravo.gov.ru>, 28.12.2022.

9. Постановление Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2020 года N 2290 «О лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности» (с изменениями на 13 апреля 2022 года) // Официальный интернет - портал правовой информации <https://www.pravo.gov.ru>, 28.12.2022.

10. Приказ Минприроды России от 12 августа 2022 года N 532 «Об утверждении формы заявки о постановке объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, на государственный учет, содержащей сведения для внесения в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, в том числе в форме электронных документов, подписанных усиленной квалифицированной электронной подписью» // Официальный интернет - портал правовой информации <https://www.pravo.gov.ru>, 28.12.2022.

11. Приказ Минприроды России от 08 декабря 2020 года N 1029 «Об утверждении порядка разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» // Официальный интернет - портал правовой информации <https://www.pravo.gov.ru>, 28.12.2022.

12. Приказ Минприроды России от 11 октября 2018 года N 509 «Об утверждении формы декларации о воздействии на окружающую среду и порядка ее заполнения, в том числе в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью» (с изменениями на 23 июня 2020 года) // Официальный интернет - портал правовой информации <https://www.pravo.gov.ru>, 28.12.2022.

13. Приказ Минприроды России от 18 февраля 2022 года N 109 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля» // Официальный интернет - портал правовой информации <https://www.pravo.gov.ru>, 28.12.2022.

14. Приказ Минприроды России от 14 июня 2018 года N 261 «Об утверждении формы отчета об организации и о результатах осуществления производственного

экологического контроля» (с изменениями на 23 июня 2020 года) // Официальный интернет - портал правовой информации <https://www.pravo.gov.ru>, 28.12.2022.

15. Приказ Минприроды России от 16 октября 2018 года N 522 «Об утверждении методических рекомендаций по заполнению формы отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля, в том числе в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью // Официальный интернет - портал правовой информации <https://www.pravo.gov.ru>, 28.12.2022.

16. Постановление Правительства Российской Федерации от 03 марта 2017 года N 255 «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду» (с изменениями на 17 августа 2020 года) // Официальный интернет - портал правовой информации <https://www.pravo.gov.ru>, 28.12.2022.

17. Приказ Минприроды России от 10 декабря 2020 года N 1043 «Об утверждении Порядка представления декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду и ее формы и о признании утратившими силу приказов Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 9 января 2017 г. N 3 и от 30 декабря 2019 г. N 8» // Официальный интернет - портал правовой информации <https://www.pravo.gov.ru>, 28.12.2022.

18. Постановление Правительства Российской Федерации от 13 сентября 2016 года N 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах» (с изменениями на 24 января 2020 года) // Официальный интернет - портал правовой информации <https://www.pravo.gov.ru>, 28.12.2022.

19. Постановление Правительства Российской Федерации от 01 марта 2022 года N 274 «О применении в 2022 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду» // Официальный интернет - портал правовой информации <https://www.pravo.gov.ru>, 28.12.2022.

© Старикова М.А., 2022 год

**ФИЗИКО-
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ
НАУКИ**



**PHYSICS AND
MATHEMATICS**

Асхаков С. А.

Студент

ФГБОУ ВО «Карачаево - Черкесский государственный университет
имени У. Д. Алиева», г. Карачаевск

Научный руководитель: Аргуянова А. Б.,

старший преподаватель

ФГБОУ ВО «Карачаево - Черкесский государственный университет
имени У. Д. Алиева», г. Карачаевск

ПРИМЕНЕНИЕ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЗАДАЧИ

Аннотация: В работе рассматривается применение прикладных программ. Описываются программы Maple, MathCAD, Microsoft Office Excel. Приводится пример решения транспортной задачи в программах Maple, MathCAD.

Ключевые слова: Прикладные программы, Maple, MathCAD, Microsoft Office Excel

С каждым днём на рынке программных продуктов растёт количество программных продуктов. Следовательно, и увеличивается количество программных продуктов, которые можно использовать при решении экономических задач.

Применение прикладных программ позволит сэкономить время уменьшить ошибки вычисления и т.д. Поэтому необходимости их использования для решения экономических задач не вызывает сомнения.

Описанию прикладных программ посвящены многие работы [1, 2]. Рассмотрим некоторые часто применяемые программы.

Систему Maple относят к одним из самых популярных программ. Эта программа позволяет произвести символьные вычисления. Позволяет решить сложные задачи. Обладает удобным интерфейсом, библиотекой и ядром. Библиотека включает в себя команды – процедуры, выполняемые в режиме интерпретации, ядро осуществляет в основном базовые операций.

К достоинствам данной программы можно отнести то, что она обладает минимальными требованиями к системе. Работа в Maple совершается в режиме интерпретатора. В ней имеется возможность применения окна как систему для подготовки технической документации, а также как интерактивную среду для решения задач. Она позволяет выполнять арифметические операции в символьном виде и вычислять по заданным формулам.

Систему MathCad относят к редакторам математических текстов. Система позволяет, производит символьные вычисления и имеет удобный интерфейс.

Ядро MathCAD сокращенная версия ядра Maple. MathCAD обладает внешними пакетами и библиотеками.

В отличие от программы Maple пакеты программы MathCAD поставляются отдельно. Поэтому приобретение некоторого количества пакетов пользователю может стоить немалой суммы.

Производительность программы MathCAD ничуть не хуже производительности программы Maple. Зато уступает погрешности вычисления, то есть погрешности результата вычисления в программе MathCAD существенно больше, чем погрешности результата вычисления в программе Maple. Несмотря на то, что система Mathcad уступает программе Maple, следует подчеркнуть, что она относится к одним из удобных программ для математических расчетов в высших учебных заведениях.

Таким образом, рассмотренные программы имеют свои ниши в решении экономических задач. Для решения той или иной экономической задачи выбор программы зависит от возможности, эффективности и достоверности результата решения.

На рисунке 1 представлено решение задачи в системе Mathcad.

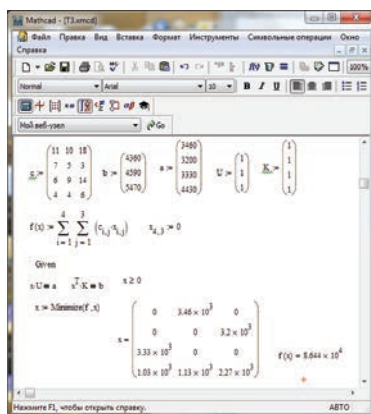


Рисунок 1

На рисунке 2 представлено решение задачи в системе Maple.

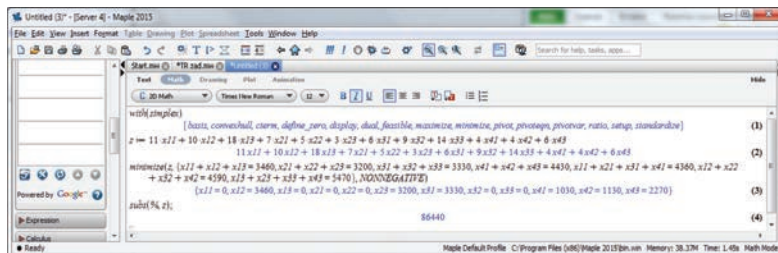


Рисунок 2

СРОКИ ПУБЛИКАЦИИ И РАССЫЛКИ

1. Соколова, Е. В. MathCAD в технических и экономических расчетах: учебное пособие / Е. В. Соколова, Е. Н. Заскалина; М - во образования и науки Российской Федерации, Южно - Уральский гос. ун - т, Фил. в г. Златоусте, Каф. математики и вычислительной техники. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2012. – 119 с.

2. Егоров, А. И. Обыкновенные дифференциальные уравнения и система Maple: Учебное пособие / Егоров А.И. - Москва: СОЛОН - Пр., 2016. – 392 с.

© С.А. Асхаков, 2022

Штельмах Т.В.

старший преподаватель

Волгоградский государственный университет

Волгоград, Россия

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА N - ГРАММ РАСПОЗНАВАНИЯ ЕСТЕСТВЕННЫХ ТЕКСТОВ К КОЛЛЕКЦИИ ПРЕСС - РЕЛИЗОВ

Аннотация

В статье рассматривается применение метода на основе n - грамм автоматической идентификации естественного текста, введенного в работе [2], к коллекции пресс - релизов. Количественные характеристики текста, полученные ранее на основе исследования художественных произведений, здесь вычисляются для информационных сообщений, т.е. текстов, имеющим кардинально отличающиеся стилистические и лингвистические особенности. Цель метода состоит в том, чтобы автоматически отличить заданный текст от созданного при помощи определенных вероятностных алгоритмов порождения текста. Для экспериментов искусственные тексты создаем как результат случайной перестановки слов естественного текста. Коллекцию пресс - релизов выбираем среди новостных сообщений PR - агентства, позиционирующего себя как сервис коммуникационной поддержки малого и среднего бизнеса, причем эти тексты названы лучшими и эффективными пресс - релизами и инфо - поводами. Метод n - грамм позволяет сделать некоторые выводы о целесообразности использования данного метода к специализированным текстам и о возможном их качестве в соответствии с определенными критериями создания таких текстов.

Ключевые слова

Естественный текст, псевдотекст, фильтрация текстов, n - граммы, пресс - релиз

Введение

Для выявления таких признаков естественного текста в исследуемой коллекции, как отдельнооформленность, связность и цельность, рассмотрим введенный в [2, с. 150] метод анализа структуры n - грамм.

Пусть имеется некоторый текст D . Под n - граммой будем понимать последовательность из n подряд идущих слов одного текста с $n \geq 2$. Составим список всех n - грамм текста D и для каждой n - граммы подсчитаем количество ее употреблений во всем тексте — частоту. Полученные n - граммы упорядочим по убыванию их частот и назовем вектором частот.

Для текста D введем целые числа h и m , где $h, m \geq 2$, следующим образом. Пусть D_1, D_2, \dots, D_m — тексты, полученные на шаге 1, 2, ..., m перемешивания слов D . В качестве псевдотекста будем понимать любую последовательность слов естественного языка, полученную на основе некоторой вероятностной модели сочетания слов в тексте, т.е. здесь D_1, D_2, \dots, D_m — псевдотексты. Обозначим через $Sum(D), Sum(D_i), 1 \leq i \leq m$, суммы h первых, т.е. наибольших, чисел в векторе частот n - грамм соответствующих текстов. Среднее арифметическое величин $Sum(D_1), Sum(D_2), \dots, Sum(D_m)$ обозначим следующим образом:

$$MS = \frac{Sum(D_1) + Sum(D_2) + \dots + Sum(D_m)}{m}.$$

Исследуемые характеристики текста будем вычислять по формуле:

$$\theta(D) = \frac{Sum(D)}{MS}.$$

На частоту n - грамм, величины $Sum(D), MS$ будет влиять набор возможных параметров $\alpha = (n, i, j, k, m, h)$, где

$i = 1$ (или $i = 0$), если надо рассматривать n - граммы лексем (или словоформ);

$j = 1$ (или $j = 0$), если надо сортировать слова в каждой n - грамме по алфавиту (или не надо);

k — минимальная длина учитываемых слов.

Таким образом, фиксируя значения n, i, j, k и изменяя значения количества частот от 1 до h и количества перемешиваний текста D от 1 до m , получим таблицу значений $\theta(D) = \frac{Sum(D)}{MS}$.

Анализ коллекции текстов

Исследования проводились на коллекции 45 пресс - релизов с числом слов от 88 до 1208. В качестве текста D сначала брали исходный текст пресс - релиза, а затем его перемешанный текст, получая две таблицы параметров θ размером h на m . Источник текстов — сайт онлайн PR - агентства [1]. При этом получены следующие свойства θ в соответствии с рассмотренными ранее характеристиками θ для художественных текстов, $\alpha = (3, i, j, 3, 12, 100)$:

1. Значения θ не превышали значения 2 для всех псевдотекстов при различных вариантах i, j вектора параметров α , в том числе и для $i = 1, j = 1$, которое является исключением для художественных текстов.

2. Минимальное значение $\min(\theta) \geq 1$ для всех естественных текстов только при $j = 0$ (для художественных текстов не было ограничений на i, j).

3. Значение максимума θ не ниже значения 2 для всех естественных текстов будет выполнено только в случаях $j = 0$, если из коллекции убрать тексты, для которых все θ равны 1, что и показывает рисунок 1.



Рисунок 1 – Значения наименьшего и наибольшего значений θ для естественных текстов и псевдотекстов при $a = (3, 0, 0, 3, 12, 100)$

4. Длина диапазона значений θ (размах θ) не меньше длины диапазона значений его же псевдотекста при $j = 0$ в a для естественного текста во всех 45 случаях. Причем равенство достигается для текстов, для которых все θ равны 1.

5. При этом минимальное значение θ (при $j = 0$) для всех естественных текстов строго больше, чем максимальное значение этой же величины для соответствующего псевдотекста, кроме тестов со всеми θ , равными 1).

Следуя алгоритму 1 [2, с. 152], разделяющему тексты на близкие по свойствам к естественным («хороших») и близкие по свойствам к псевдотекстам («подозрительных»), для каждого m от 1 до 10 и каждого h от 1 до 100 найдем величины $\theta_{m,h} = \theta(D)$ для вектора параметров $a = (3, 0, 0, 3, m, h)$. Тексты, в которых $\theta = 1$ (таких текстов 4), т.е. частоты всех 3 - грамм единственны, исключим из коллекции. Получим в итоге 27 «хороших» (с $\theta_{m,h} > 2$) из оставшихся 41 текстов и 14 текстов (все остальные) с $\theta_{m,h} = 2$, т.е. «подозрительных» текстов здесь не найдено. Так как $\min(\theta) \geq 1$ для всей коллекции, то вычислять θ с вектором параметров $a = (3, 0, 1, 3, m, h)$ не требуется. В этом случае останутся 13 текстов, требующих дополнительных исследований.

Заключение

В данной работе при оценке качества текста были использованы характеристики, разработанные на основе анализа художественных произведений. Применялся указанный инструмент к специализированным текстам, пресс - релизам, на принцип естественного создания которых накладываются

определенные ограничения. В результате были выявлены тексты с характеристикой $\theta = 1$: большинство абзацев, в основном, независимы по употреблению в них словосочетаний, что не удовлетворяет признаку естественного текста. Заметим, что достаточно малый по объему текст (88 слов) не попал в число таких текстов. Оставшиеся тексты из - за наличия несогласованности некоторого количества абзацев не идентифицированы как естественные. Для ответа на вопрос о качестве таких текстов и способе их порождения требуется ставить специализированные условия на количественные характеристик текста.

Список использованной литературы:

1. Лучшие пресс - релизы и новости за 2018 год. — Электрон. текстовые дан. — Режим доступа: <https://www.pronline.ru/page.aspx?pageid=121>. — Загл. с экрана.
2. Попов, В.В. Естественный текст: математические методы атрибуции / В. В. Попов, Т. В. Штельмах // Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 2, Языкознание. — 2019, № 2 (18). — С. 147 - 158. — DOI: <https://doi.org/10.15688/jvolsu2.2019.2.13>.

© Штельмах Т.В., 2022

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ



MEDICAL SCIENCES

Белозеров В.А.

Зимин И. Л.

Исаков М. Р.

Лукин А. В.

студенты

ГПОУ «Читинский медицинский колледж»

г. Чита, РФ

Научный руководитель: Леснянский Д.А.

Преподаватель

ГПОУ «Читинский медицинский колледж»

г. Чита, РФ

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОБЩЕСТВЕННЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ КАК ПРИМЕР ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Аннотация

Актуальность настоящей статьи обусловлена необходимостью популяризации общественных организаций среди молодых специалистов. Цель статьи заключается в анализе региональных ассоциаций медицинских работников как профессиональных организаций. Методами исследования явились анализ периодической литературы и научных статей, посвященных теме исследования. Результатом анализа явилось обобщение и конкретизация фактов об ассоциациях медицинских работников. Авторы пришли к выводу о том, что ассоциации медицинских работников выполняют значительное количество работы по улучшению условий труда и развития работников здравоохранения.

Ключевые слова

Профсоюз, здравоохранение, ассоциации медицинских работников, профессиональная организация, охрана труда, молодые специалисты

Одной и самых приоритетных задач региональных общественных организаций медицинских работников является внедрение инновационных подходов с целью повышения качества высокотехнологичной медицинской помощи. Исходя из этого, организация создает необходимые условия для того, чтобы медицинские работники качественно выполняли свои профессиональные обязанности, повышали престиж профессии.

Организациям медицинских работников посвящены работы Присяжнюк Д.И. [3], Назарова И.Б. [2], Чирикова А.Е., Тарасенко Е.А. [4]. Кроме того, существует периодическая литература, посвященная ассоциациям медицинских работников, где подробно освещается их деятельность.

Основываясь на анализе вышеприведенных источников, мы пришли к выводам о том, что существует несколько приоритетных направлений работы региональных общественных организаций медицинских работников.

Во - первых, организации объединяют медицинских работников, способствуют их профессиональной консолидации, укрепляют и развивают профессиональные

связи работников различных медицинских специальностей, поддерживают и укрепляют нравственные основы профессиональной деятельности.

Во - вторых, посредством научно - практических конференций оказывается содействие научной исследовательской деятельности медицинских работников, создаются условия для реализации их научного потенциала.

В - третьих, организации содействуют непрерывному обучению, профессиональной переподготовке и повышению квалификации специалистов.

В - четвёртых, региональные организации медицинских работников участвуют в разработке и внедрении системы наставничества в организации работы молодых специалистов в сфере здравоохранения.

Кроме того, региональные общественные организации медицинских работников периодически поощряют труд специалистов благодарностями и грамотами, распространяют профессиональную периодическую литературу, организуют празднование профессиональных праздников, а также проводят мероприятия (например, конференции), приуроченные к профессиональным праздникам. Следует отметить, что такого рода медицинские профессиональные организации содействуют с территориальными организациями Общероссийского профессионального союза работников государственных учреждений и общественного обслуживания РФ.

Таким образом, ассоциации медицинских работников выполняют значительное количество работы по улучшению условий труда и развития работников здравоохранения. Сведения о деятельности таких организаций следует распространять среди медицинских работников, особенно среди молодых специалистов, что может способствовать раскрытию их творческого, научного и профессионального потенциала.

Список использованной литературы:

1. Екимова Н.А. Вести союза медицинских профессиональных организаций: объединение, содействие, созидание // Сестринское дело. - №7. – 2019. – С. 13 - 15.
2. Назарова И.Б. Профессиональные сообщества в сфере оказания медицинских услуг и охраны здоровья: презентация в интернет пространстве // Социальные аспекты здоровья населения. – 2014. – С. 1 - 15.
3. Присяжнюк Д.И. Роль медицинских ассоциаций в процессе коллективной мобилизации врачебного сообщества // Вестник Поволжского института управления. - №3. – 2012. – С. 158 - 163.
4. Чирикова А.Е., Тарасенко Е.А. Государство и профессиональные медицинские организации: кто реально способен обеспечить профессиональный рост врачей в России? // Социальные аспекты здоровья населения: электронный журнал. – 2014. – С. 1 - 25.
5. Шапошникова Н.А. Про веру // Вестник ассоциации медицинских сестёр России. - №1. – 2020. – С. 11 - 13.

© Белозеров В.А., Зимин И.Л., Исаков М.Р., Лукин А.В., 2022

Тураханова А.А.

студент, Северо - Кавказская Государственная Академия,
Российская Федерация, г. Черкесск

ПОСТКОВИДНЫЙ СИНДРОМ У СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКОГО ИНСТИТУТА СКГА

Аннотация

На протяжении многих веков человечество сталкивалось с глобальным распространением опасных вирусных инфекций. В наше время в перечень возбудителей, имеющих пандемический потенциал, вошел новый SARS - CoV - 19

Однако было замечено, что определенная симптоматика у больных сохраняется спустя несколько недель и даже месяцев после того, как инфекция разрешилась, а ПЦР - тест на коронавирус стал отрицательным.

Состояние после COVID - 19 (Постковидный синдром) – признаки и симптомы, которые развиваются во время и / или после инфекции COVID - 19, продолжаются свыше 12 недель и не объясняются альтернативным диагнозом. Состояние обычно проявляется кластерами симптомов, часто перекрывающихся, которые могут меняться со временем и могут влиять на любую систему в организме.

В настоящее время нет долгосрочной доказательной базы, которая помогла бы определить, как долго продлятся текущие эффекты, наблюдаемые после инфицирования SARS - CoV - 19.

Цель: изучить распространенность и выраженность Постковидного синдрома среди студентов Медицинского института

Задачи:

1. Оценить распространенность коронавирусной инфекции среди студентов
2. Оценить частоту встречаемости Постковидного синдрома среди переболевших студентов
3. Провести субъективную и объективную оценку выраженности ПКС
4. Ознакомить студентов МИ СКГА с рекомендациями по профилактике и лечению ПКС

Дизайн исследования - одномоментное популяционное исследование, которое проводилось в формате анкетирования.

Объекты исследования: студенты Медицинского института СКГА 1 - 6 курсов

Методы исследования: анкетирование+ проба Мартинэ - Кушелевского,

Ключевые слова: Постковидный синдром, коронавирусная инфекция, Sars - Cov - 2

Корреляция между тяжестью клинического течения COVID - 19 и частотой и / или тяжестью постковидных симптомов прослеживается не всегда. Поствирусные синдромы характерны для периода реконвалесценции и после других

коронавирусов (в частности, SARS - CoV - 1 и вызываемого им ТОРС), а также гриппа, инфекционного мононуклеоза, лихорадки Q и после других инфекций.

Практическая часть:

В исследовании приняли участие 526 студентов, среди которых 327 человек (62 %) - лица женского пола, и 199 человек (38 %) - лица мужского пола. Средний возраст студентов варьировался от 20 до 25 лет. Всем исследуемым было проведено анкетирование и выполнен тест с физической нагрузкой для оценки функциональных возможностей сердечно - сосудистой системы – проба Мартинэ - Кушелевского (проба представляет собой дозированную нагрузку в 20 приседаний за 30 секунд, с последующим измерением показателей в процессе восстановления).

В ходе исследования были получены следующие данные:

1) распространенность коронавирусной инфекции: ковид - отрицательный - 47 %, ковид - положительный 1 раз - 24 %, 2 раза - 19 %, 3 раза - 10 %

3) верификация диагноза проводилась следующими способами: ПЦР - тест - 45 %, экспресс - тест - 19 %, тест на антитела - 13 %, клиническая симптоматика - 23 %

2) частота встречаемости ПКС среди переболевших - 195 человек (37 %)

3) частота встречаемости жалоб в Постковидном периоде: астеновегетативный синдром - 71 %, неврологические расстройства - 63 %, когнитивные нарушения - 49 %, суставной мышечные боли - 46 %, жалобы со стороны органов дыхания - 42 %, расстройства ЖКТ - 27 %, жалобы со стороны ССС - 19 %

4) динамика жалоб после выздоровления ковид - инфекцией: не изменилась - 49 %, уменьшилась - 34 %, нарастала - 17 %

5) динамика веса после перенесённой коронавирусной инфекции: не изменился - 44 %, уменьшился - 37 %, увеличился - 19 %

6) Определение типа реакции ССС на дозированную физическую нагрузку в пробе Мартинэ - Кушелевского по формуле - прирост= ЧСС после - ЧСС в покое / ЧСС в покое * 100 %

Таблица 1 - оценка пробы Мартинэ - Кушелевского

Оценка	прирост ЧСС(%)	время восстановления (мин)
Благоприятная	до 40	1 - 3
Удовлетворительная	41 - 65	4 - 5
Неудовлетворительная	более 65	больше / равен 6

Благоприятную оценку получили 55 % обучающихся, удовлетворительную - 32 % и неудовлетворительную - 13 %

Выводы:

1) Результаты анкетирования лиц, перенёсших НКВИ, показал наличие ПКС в 37 % случаев

2) Студенты, перенёвшие НКВИ, отметили длительное(более 3 мес) нарушение общего состояния и самочувствия

3) Чаще всего в Постковидном периоде студенты жалуются на астеновегетативный синдром, неврологические расстройства(отсутствие / извращение вкусов и запахов, головную боль и нарушение сна) и когнитивные нарушения (потеря памяти, снижение концентрации и внимания)

4) Проба Мартинэ - Кушелевского показала неудовлетворительную реакцию ССС на дозированную физическую нагрузку у 13 % студентов, перенёвших НКВИ

5) Для восстановления здоровья студентам было рекомендовано правильное и сбалансированное питание, полноценный восьмичасовой сон, приём витаминно - минеральных комплексов для укрепления иммунитета консультация врачей терапевтов, пульмонологов и кардиологов при наличии симптомов

Список использованной литературы:

1) Воробьев П.А., Рекомендации по ведению больных с коронавирусной инфекцией в острой фазе и Постковидном синдроме в амбулаторных условиях, 2022 - [1,с. 64 - 97]

2) Временные методические рекомендации медицинской реабилитации при НКВИ, Министерство Здравоохранения РФ, 2022 [2, с. 151]

3) Владыко А. С., Петкевич А. С. (2003) Возбудитель тяжелого острого респираторного синдрома: механизмы проявления и последствия. - Наука и инновации, № 3–4, [3,С.99–103]

© Тураханова А.А., 2022

ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ



POLITICAL SCIENCE

Лазарова Э.Т., к.и.н., доцент кафедры
Конституционного права
ЧОУ ВО Владикавказский институт управления;

«ЭЛЕКТОРАЛЬНЫЙ ГОД В РСО - АЛАНИЯ: ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ»

Аннотация: В статье рассматриваются особенности электорального года в РСО - Алаания и роль Общественной палаты в этом процессе.

Abstract: The article examines the features of the electoral year in the Republic of Alania and the role of the Public Chamber in this process.

Ключевые слова: гражданин, гражданское общество, выборы, электорат, избирательный процесс.

Keywords: citizen, civil society, elections, electorate, electoral process

2022 год был насыщен значимыми событиями, но, пожалуй, ключевым стал электоральный процесс. Выборы депутатов Парламента РСО–Алаания, выборы в органы местного самоуправления, выборы Президента братской республики Южная Осетия, исторический референдум по вопросу вхождения ДНР и ЛНР, Запорожской и Херсонской областей в состав РФ, - таков масштаб электоральной активности 2022года в Республике Северная Осетия - Алаания.

Электоральная кампания отличалась новациями, которые коснулись и кандидатов, и политических партий. Введены ограничения пассивного избирательного права лиц, осужденных за преступления и при подаче документов тщательно отслеживалось наличие судимости. Ужесточены требования за размещением агитационных материалов: кандидаты и политические партии обязаны информировать избирателей о наличии в агитационных материалах высказываний физических лиц, выполняющих функции иностранного агента. Появилось новое понятие «утрата статуса кандидата». Расширены полномочия избирательной комиссии. Упразднен институт членов комиссий с правом совещательного голоса, но увеличилось число наблюдателей от политических партий для назначения на один избирательный участок до трех человек.

Все эти новации нашли применение и в РСО - Алаания. В ходе выборов в региональный Парламент замещены 70 депутатских мандатов сроком на 5 лет. Выборы прошли по пропорциональной системе, депутаты избраны по единому избирательному округу. Проведено также 150 избирательных кампаний на муниципальном уровне, в 6 районных центрах и 80 сельских поселениях избраны депутаты Собраний представителей. Состоялись выборы глав 62 сельских поселений. Замещено в общей сложности 900 мандатов.

Ключевой задачей для республиканской Общественной палаты стало обеспечение общественного наблюдения на всех этапах электорального цикла, поскольку это надежный способ обеспечить прозрачность выборов[1].

Создан Общественный штаб по контролю и наблюдению, в состав которого вошли члены Общественной палаты республики, представители ведущих общественных и некоммерческих организаций, лидеры общественного мнения, опытные юристы и специалисты медиасферы, а также представлены региональные отделения Ассоциации юристов России, Российского общества социологов, общества «Знание», Союза журналистов России и др. Было обеспечено общественное наблюдение за избирательными процессами, информационное, экспертное, правовое сопровождение всего электорального цикла.

Вопреки вызовам нынешнего времени, наше гражданское общество продемонстрировало сплоченность и консолидацию, поддержку Президента страны, российской армии. Эта позиция и сегодня проявляется убедительно. В ходе дискуссий на площадке республиканской Общественной палаты звучал ключевой посыл - все политические партии заняли твердую государственную позицию и сплоченность.

Общественный штаб вновь стал для избирателей школой гражданской активности. Процесс набора наблюдателей был открытым и свободным, они выражают интересы гражданского общества, стоят на защите избирательных прав граждан.

Все стандарты наблюдения на выборах последних лет, применялись в 2022 году: использование комплексов электронного подсчета голосов, видеонаблюдение на избирательных участках, «мобильный избиратель», двухдневное голосование и т.д.

Необходимо отметить, что Общественный штаб стал дискуссионной площадкой, на которой эксперты и партии проводили публичные обсуждения электоральных тем. Было проведено 16 заседаний штаба, круглых столов, публичных обсуждений с участием ведущих экспертов России. Роль экспертного сообщества в совместной работе отметил член Совета по правам человека, председатель Ассоциации «Независимый общественный мониторинг». «Северная Осетия демонстрирует активное, заинтересованное участие в мониторинге выборов. Мы, как общественники и правозащитники, опираемся на опыт прошлых лет – работу экспертных пулов, которые включают профессиональных учёных, юристов, политологов, лидеров общественного мнения. Авторитетный состав Общественной палаты и общественного штаба республики не оставляет сомнений в том, что будет задан тон на активную, неравнодушную работу».

Избирательная кампания в республике традиционно отличается конкурентностью, яркой демонстрацией участниками электоральных процессов своих политических интересов. В региональном политическом состязании - выборах депутатов Парламента Северной Осетии отмечалась высокая конкуренция. Рекорд по количеству кандидатов установила партия «Справедливая Россия — Патриоты — За правду» — 86 человек. В списках политической партии «Родина» было 77 кандидатов, ЛДПР – 80. Региональное отделение партии «Единая Россия» по итогам внутрипартийного голосования заявило 74 человека. В

списках КПРФ и «Партии дела» было представлено по 69 человек. Таким образом, «конкурс» на депутатский мандат составил 7 человек. В числе кандидатов учёные, преподаватели, строители, врачи, аграрии, специалисты IT - сферы, представители бизнес – сообщества.

По итогам выдвижения депутатов собраний представителей муниципальных образований, городских и сельских поселений претендовали на выборные должности 1574 кандидата, на 62 должности глав сельских поселений претендовали 216 кандидатов.

На политическом небосклоне появились новые партии, которые стремились привлечь внимание. На муниципальных выборах голосовали за конкретных персон, от которых зависит решение насущных проблем и принадлежность кандидатов к той или иной партии была второстепенной.

Воспроизводство политической системы общества во многом зависит от способности избирательной системы реагировать на вызовы времени. И российская система, такую устойчивость демонстрирует. В новых условиях сделать ее более устойчивой и прозрачной помогла активная включённость граждан в процесс мониторинга выборов. Общественный контроль был обеспечен гражданским обществом - его наблюдателями от Общественной палаты, экспертным сообществом. Общественная палата региона заключила соглашения о взаимодействии в наблюдении за выборами с 24 крупными общественными объединениями и тремя политическими партиями. Общественные наблюдатели прошли практическую школу наблюдения на выборах Президента РФ в 2018 году, в ходе общероссийского голосования по поправкам в Конституцию России в 2020 году в условиях пандемии, на выборах депутатов Госдумы в 2021 г. Это позволило им обеспечить прозрачность выборов на всех этапах электорального процесса.

Как «интересный» отмечен кейс Северной Осетии, касающийся взаимодействия с политическими партиями. «Общественная палата в РСО - Алании подписала соглашение с региональным отделением КПРФ.

В Северной Осетии из 9 партий, выдвигавшихся на старте кампании, зарегистрированы списки 5 политических объединений. Избирателю было предоставлено базовое «политическое меню». Несомненный лидер избирательной гонки «Единая Россия», три партии - КПРФ, ЛДПР, «Справедливая Россия — Патриоты — За правду» и новая («Новые люди») парламентские партии развернули конкуренцию за второе место. Изменения в конфигурации партийной системы по итогам прошлогоднего цикла продемонстрировали динамику, конкурентность и открытость избирательного процесса. Мы проанализировали представленные материалы о кандидатах в депутаты парламента. В отношении четырёх кандидатов в Верховный суд республики были направлены административные иски о признании недействительными заявлений об отмене регистрации. У трех соискателей депутатских мандатов по данным Центробанка РФ обнаружены зарубежные счета. Один кандидат скрыл судимость. Дипломы еще двух кандидатов, занимающих руководящие должности на предприятиях, не нашли подтверждения.

Доскональная проверка показала правильность принятых решений об отказе в регистрации.

Между тем, в рамках подготовки к Единому дню голосования в республике прошла широкомасштабная информационно - разъяснительная кампания. Размещено более 160 информационных конструкций наружной рекламы для информирования участников голосования. Более 3500 избирателей воспользовались услугой «Мобильный избиратель». Системами видеонаблюдения оборудовано все избирательные и территориальные участки.

Тема фейков, как и прежде, была актуальной. Кто - то пытался выдать за истину устаревшие фотоматериалы, вел борьбу за эмоции человека и контекст восприятия, Независимые наблюдатели и экспертное сообщество смогли дать отпор провокациям.

Одним из объектов кампании дискредитации становится изменение избирательного законодательства России. Все нововведения подаются в негативном ключе. Для чего это делается? Чтобы вызвать сомнения в легитимности выборов, создать негативный образ власти как инициатора этих изменений.

Наблюдатели использовали технические новации, чтобы сделать процесс голосования максимально прозрачным. Благодаря приложению «Мобильный наблюдатель», направляли информацию о ходе голосования с участков на Карту сообщений по выборам в РФ Независимого общественного мониторинга (НОМ). От наблюдателей Северной Осетии поступило 52 сообщения (51 — информационное, одно сообщение о нарушении) Общественный штаб отмечает – нарушений, влияющих на волеизъявление граждан, не установлено.

На итоговом заседании члены штаба и электоральные эксперты дали оценку минувшей избирательной кампании. Общий фон выборов в Единый день голосования 2022 года в Республике Северная Осетия - Алания - спокойный, прошедший в доброжелательной и конструктивной обстановке. Все участники выборной кампании работали слаженно, профессионально, соблюдая нормы действующего законодательства, санитарно - эпидемиологические требования. Высокий уровень продемонстрировали общественные наблюдатели, они своевременно представляли информацию в Общественный штаб по контролю и наблюдению за выборами в Парламент РСО - Алания седьмого созыва и в органы местного самоуправления. Руководители всех общественных объединений, делегировавших своих представителей в качестве наблюдателей, отмечены благодарностями Общественной палаты Северной Осетии.

По итогам голосования в состав регионального парламента вошли представители трех партий: региональное отделение партии «Единая Россия» получило 51 мандат, «Справедливая Россия - За правду» - 10 мандатов, КПРФ — 9 мандатов.

Депутатские мандатов на выборах в органы местного самоуправления получили 706 представителей партии «Единая Россия» (81 %), 23 представителя

регионального отделения «Справедливая Россия - за правду» (3 %), 28 представителей КПРФ - (3 %), Родина - 19 или 2 %. Одержали победу 94 самовыдвиженца, это 11 %.

Отмечена высокая явка избирателей, голосовали целыми семьями, а впервые участвующих в голосовании молодых людей – их 6540 человек, встречали особенно тепло, вручали им памятные подарки. Созданы были необходимые условия для голосования маломобильных граждан.

Состоялось голосование на исторических референдумах по вопросу вхождения Донецкой и Луганской народных республик, Запорожской и Херсонской областей в состав России, в которых приняли участие жители этих территорий, оказавшихся в Северной Осетии. Были образованы комиссии из числа жителей этих регионов.

Общественная палата РСО - Алания направила своих наблюдателей для обеспечения независимого общественного наблюдения. Мне довелось побывать на участках, побеседовать с голосующими, убедиться в том, что голосование прошло в свободной, доброжелательной обстановке, с соблюдением порядка. Граждане приходили с детьми, осознанно принимали решение по вопросам, обозначенным в бюллетене референдума. Итоги референдумов, подтвердили выбор жителей - быть в составе нашей великой страны. Долгожданное, выстраданное желание. «С верой и оптимизмом видим наше будущее в составе России, под ее защитой». - поделились своими ожиданиями голосующие. Символично, что все избирательные участки были открыты во Дворце культуры «Металлург», а Донбасс славен своими металлургическими заводами и сильными кадрами. Люди готовы и ждут восстановления экономики, своей профессиональной востребованности, социального благополучия и самое главное мира!

В нынешнем году состоялись также выборы президента Республики Южная Осетия, с которой нас связывают добрососедские отношения. Экспертное сообщество РСО - Алания было представлено и на этом электоральном событии. На высший государственный пост претендовали глава республики Анатолий Бибилов и лидер партии «Ныхас» Алан Гаглоев. Явка избирателей составила 64,75 %. Лидерство сохранил Алан Гаглоев, набравший 54,2 % голосов избирателей, у Анатолия Бибилова - 43,3 % голосов. За ходом выборов наблюдали 30 иностранных наблюдателей, в том числе делегация Парламента Республики Северная Осетия - Алания, Общественной палаты Российской Федерации и Общественной палаты республики Северная Осетия - Алания, республики Абхазия и других государств. Это был второй тур выборов. В первом туре осуществляли наблюдение 65 наблюдателей из Российской Федерации, Донецкой Народной Республики, Луганской Народной Республики, Абхазии.

Наблюдатели отметили высокую подготовленность Центральной избирательной комиссии Южной Осетии ко второму туру президентских выборов. Серьезных нарушений не зафиксировано. Второй тур выборов президента республики Южная Осетия завершился лидерством оппозиционного кандидата, 41 - летнего лидера партии «Ныхас» Алана Гаглоева, Южная Осетия доказала, что имеет прекрасный

избирательный опыт. В свою очередь, глава делегации Совета Федерации, член Комитета по международным делам Сергей Цеков отметил, что избирательное законодательство республики «может быть примером для многих других государств, которые пытаются учить и Южную Осетию, и РФ». Соглашусь с политологами Южной Осетии, которые полагают, что политическая система страны нуждается в реформах и Гаглоев намерен сделать упор на проведение системных реформ.

Выборы состоялись при высокой активности избирателей, в праздничной атмосфере. Странники Гаглоева собрались воскресным вечером на площади в центре Цхинвала в ожидании оглашения итогов. Алан Гаглоев заявил о намерении сформировать правительство народного единства, в состав которого войдут все здоровые общественно - политические силы. А также о том, что на посту главы республики намерен повышать планку развития отношений с Россией, что и реализует сегодня.

Электоральные кампании проходили в непростых условиях проведения СВО, беспрецедентных экономических санкции в отношении России. Это накладывает на всех представителей гражданского общества, особую ответственность – быть солидарными, принимать взвешенные решения, отстаивать проводимую государственную политику, не поддаваться на провокации. Полагаю, что гражданам РСО - Алания удалось соответствовать этим вызовам. Сентябрьские выборы завершили большой избирательный цикл 2018 - 2022 годов.

В наступающем 2023 году откроется новый электоральный цикл: через полгода после него – в марте 2024 года предстоят президентские выборы, создающие новую логику для участников политического процесса.

На наш взгляд, было бы целесообразно:

1. Создать единую цифровую платформу для наблюдателей - блогеров, регламентировать институт предварительного внутрипартийного голосования с точки зрения соблюдения гарантий прав и свобод избирателей и потенциальных кандидатов.

2. Необходима дальнейшая разработка стандартов работы наблюдателей в территориальных и окружных комиссиях, комиссиях ДЭГ, вбирающая эффективные практики работы в ЕДГ - 2022 г.

3. Для вовлечения молодежи в электоральные процессы включить в школьные курсы общественнознания специализированные модули, направленные на повышение электоральной грамотности будущих избирателей.

Литература:

1. Закон Республики Северная Осетия - Алания от 19 апреля 2006 года №22 - РЗ «Об общественной палате Республики Северная Осетия - Алания» (с изменениями на 31 марта 2021 года)

© Лазарова Э.Т., 2022

Седова Е. С.,

студент

МГУ имени М.В. Ломоносова,

Москва, Россия

ОСВЕЩЕНИЕ КОНФЛИКТОВ НА БЛИЖНЕМ ВОСТОКЕ НА ПРИМЕРЕ СТАТЕЙ ГАЗЕТЫ THE GUARDIAN

Аннотация

В данной статье проанализированы три публикации газеты The Guardian, в которых рассмотрен конфликт на Ближнем Востоке. В каждой из статей выделены как позиции страны и издательства, так и наличие альтернативных точек зрения. Также рассмотрено наличие или отсутствие признаков ангажированности, отрицательных и положительных маркеров. В статье сделаны выводы по балансу принципов мирной журналистики в текстах издания.

Ключевые слова

Конфликты, позиции сторон, правила мирной журналистики

Для анализа были выбраны три статьи газеты The Guardian.

В публикации «Опасения нового конфликта на Ближнем Востоке: как Тегеран клянется отомстить за убийства» затронут конфликт США и Ирана: США нанесли удар по Багдаду, в результате которого был убит Иранский генерал Сулеймани. Маркеры в большинстве своем негативные: «клянется отомстить», «жестокая месть», «зловещее нападение». Авторы представили разные точки зрения на проблему и привели мнения представителей обоих государств и разных международных организаций. В статье приводятся комментарии властей, которые имеют отношение к процессам урегулирования кризиса, но высказывания больше враждебные.

Многопартийная ориентация выражена: предпринята попытка представить позиции разных сторон. В публикации соблюден принцип баланса мнений. В статье не анализируются причинно - следственные связи конфликта. Признаков ангажированности нет. В статье нет аргументов, раскрывающих суть конфликта. Авторы обозначают некоторые стороны конфликта, не предлагая никаких вариантов его решения, перечисляют участников и берут их комментарии, но нет нацеленности на построение доверия между сторонами конфликта и нет фокуса на поиск решений урегулирования конфликта.

В тексте предприняты попытки соответствия принципам мирной журналистики, но они соблюдены лишь частично.

Во второй публикации «Дипломатия в отношении Ирана все еще возможна - хотя бы для того, чтобы избежать тотальной войны» также затронут конфликт США и Ирана. Маркеры как негативные: «желание мести», «угрозы», «форма

возмездия», - так и позитивные «дипломатия в отношении Ирана», «чтобы избежать тотальной войны», «эффективный конец ядерной сделки».

В статье приводятся комментарии властей, которые имеют отношение к процессам урегулирования кризиса. Автор привлекает внимание к проблеме, но не углубляется в анализ причинно - следственных связей и лишь частично обозначает ее истоки. Многопартийная ориентация выражена: предпринята попытка представить позиции разных сторон, но не анализируются причинно - следственные связи конфликта. Признаки ангажированности не выявлены.

В статье нет аргументов, раскрывающих суть конфликта. Автор обозначает разные стороны конфликта, фокус на поиск решений урегулирования конфликта. Автор высказывает свое мнение по поводу конфликта: «Действительно, единственная сила, выступающая в пользу дипломатии, заключается в том, что альтернативой может быть тотальный конфликт».

Во второй публикации можно увидеть принципы мирной журналистики, но все равно публикация не способствуют поиску путей мирного урегулирования конфликта.

В третьей публикации «Трамп спровоцировал иранский кризис. Теперь он должен уйти с края войны» затронут конфликт США и Ирана. Маркеры в большинстве своем негативные: «спровоцировал», «так бы поступил настоящий мировой лидер», «грань войны», «напряженность», «эскалация»

В статье отсутствуют комментарии властей. Автор не представляет позиции международных организаций и государств, излагает только собственные оценки, содержащие критику действий Трампа, очевидны признаки ангажированности. Многопартийная ориентация слабо выражена: предпринята попытка представить позиции разных сторон.

Подход автора не направлен на построение доверия между конфликтующими сторонами, но он предлагает варианты решения конфликтов. Автор обвиняет Трампа, забыв про правило «избегайте обвинений». Публикация больше относится к «журналистике войны».

Результаты исследования показали, что большинство материалов принадлежат к «журналистике войны». В публикациях многие принципы мирной журналистики не соблюдаются: далеко не все статьи способствуют поиску путей мирного урегулирования конфликта. Авторы не следуют правилам «мирной журналистики».

Список использованной литературы:

1. Николайчук И.А. Политическая медиаметрия. Зарубежные СМИ и безопасность России. М.: РИСИ, 2015.
 2. Николайчук И.А., Янглева М.М., Якова Т.С. Национальная идентичность как морфоскульптура и фактор ментального общественного ландшафта в контексте национальной безопасности. Медиагеографический подход // Социально - гуманитарные знания. 2018. № 12. С. 141–157.
-

3. Якова Т.С. Массмедиа и конфликты современного мира // Медиаскоп. 2018. Вып. 4. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: [http:// www.mediascope.ru /](http://www.mediascope.ru/) 2488
4. Якова Т.С. Теория мирной журналистики в практике зарубежных СМИ: медиагеографический фокус // Медиаальманах. 2019. № 2. С. 104–117.

© Седова Е. С., 2022

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ



PSYCHOLOGICAL SCIENCES

Козлова Н.А.
студентка 3 курса ЗМ ИГУ
г. Иркутск Россия

ПРОЯВЛЕНИЕ АГРЕССИВНОСТИ ОСУЖДЕННЫХ В УСЛОВИЯХ ИЗОЛЯЦИИ

Аннотация

Актуальность исследования агрессивности осужденных обусловлена тем, что в последние годы в материалах уголовных дел все чаще встречаются формулировки, отмечающие характер совершенных преступлений «с особой жестокостью», «с причинением жертве особых страданий». Совершение тяжких, а также, рецидивных преступлений, во многом ведет к увеличению численности осужденных с длительными сроками лишения свободы.

Как следствие, трансформируются и социально - психологические особенности среды исправительных учреждений Федеральной службы исполнения наказаний России (далее - ФСИН России), где среди осужденных все чаще отмечаются случаи агрессивного поведения. Также адаптация осужденных к криминальной субкультуре провоцирует агрессивные проявления, служащей в качестве адаптивной реакции на угрозы выживания. Систематический надзор и неспособность осужденных к саморегуляции обеспечивают переход их на эмоционально - импульсивный уровень регуляции, результатом чего является агрессивное поведение. В качестве наиболее распространенной и деструктивной формы агрессивного поведения у осужденных проявляется физическая агрессия, обусловленная как фрустрирующими ситуациями, так и индивидуально - психологическими личностными особенностями осужденных.

В связи с этим исследование психологических закономерностей агрессивных проявлений у осужденных даст возможность выявить роль их личностных особенностей и иных факторов, в детерминировании агрессивного поведения при отбытии наказания. Создание с их учетом научно обоснованных теоретико - методологической модели, программ и экспериментально апробированного методического инструментария для осуществления психокоррекции агрессивного поведения позволит снизить уровень конфликтности и насилия в местах лишения свободы, а также будет способствовать повышению эффективности процесса исправления.

Целью настоящей статьи является исследование проявления агрессивности осужденных в условиях исправительных учреждений.

Методы: опросники Басса - Дарки, ЛАК (Личностная Агрессивность и Конфликтность), тест "Несуществующее животное".

Ключевые слова: агрессивность, осужденный, раздражительность, вспыльчивость, негативизм.

Взаимосвязь уровня проявления агрессивного поведения у осуждённых между сроками лишения свободы и временем отбывания наказания не носит линейный характер: рост различных видов агрессивных проявлений наблюдается на начальном и конечном этапах нахождения в исправительных колониях.

В настоящее время существуют разноплановые основания, по которым дифференцируют формы агрессивного поведения. Отечественные ученые занимаются изучением психологических закономерностей агрессии с 1960 - х годов. Н. Д. Левитовым предложено описывать агрессию на основе наличия определенных психических состояний, анализируя особенности их познавательного, эмоционального и волевого компонентов [6]. Ф. Е. Василюк рассматривал агрессию с позиции доминирующих переживаний [5], В.В. Бойко акцентировал внимание на раскрытии эмоциональной стороны агрессии [4].

По мнению Ю. М. Антоняна, неудовлетворительные условия жизни и ограниченный резерв моральных и материальных благ в отечественных пенитенциарных учреждениях подкрепляют агрессивные тенденции, усвоенные еще в детстве [1].

Согласно исследованиям А. Н. Олейника, причиной эскалации конфликтности и враждебности в среде осужденных также является предвзятое отношение и равнодушие со стороны сотрудников исправительных учреждений [7].

В исследованиях И. П. Башкатова и В. Ф. Пирожкова выявлено, что в начальный период отбывания наказания психическое напряжение при длительных условиях психотравмирующей ситуации ведет к нарастанию тревожности, которая как дезадаптирующее состояние выступает субъективным источником агрессивных (прежде всего, насильственных) действий [3].

С увеличением длительности отбывания наказания у осужденных обостряются переживания, связанные с перспективами жизненного пути. Согласно исследованиям В. В. Яковлева, Ю. В. Славинской, Е. Н. Казаковой, А. М. Сысоева, Г. В. Щербакова, необходимо формировать у осужденных просоциальные ценностно - смысловые ориентиры, нравственные и интеллектуальные качества личности, навыки асертивного и совладающего поведения [2].

В настоящее время существуют различные подходы к коррекции агрессивного поведения, в том числе - с применением воздействия на сознательные и бессознательные сферы личности. На сегодня учеными выявлено, что особенности агрессивного поведения осужденных связаны с их пенитенциарным статусом, предопределяющим определенные ролевые проявления в сообществе лиц, отбывающих наказание. Это подтверждается и данными ведомственной статистики по нарушениям дисциплины, где уровень агрессивности в поведении осужденных зависит от их статуса в пенитенциарной среде, а также от этапа отбывания наказания.

Эмпирическое исследование проводилось на базе ФКУ ИК - 3 ГУФСИН России по Иркутской области. В психодиагностическом обследовании приняли участие осужденные за совершение преступления по статье 105, отбывающие наказание в

возрасте от 30 до 40 лет, ранее несудимых. Для исследования агрессивности осужденных была использована методика А. Басса и А. Дарки, ЛАК (личностная агрессивность и конфликтность), проективный тест "Несуществующее животное".

По результатам исследования по методике А. Басса и А. Дарки выявлены следующие результаты: у осужденных было выявлено высокие значения по шкалам физической, вербальной, косвенной агрессии, негативизма и раздражительности (табл.1).

Таблица 1. Уровень агрессивности
среди обследованных осужденных по методике Басса - Дарки

Шкалы	Средние значения
Физическая агрессия	7,4
Вербальная агрессия	6,5
Косвенная агрессия	5,8
Негативизм	6,2
Раздражительность	6,2

Физическая агрессия - использование физической силы против другого лица. Косвенная – агрессия, окольным путем направленная на другое лицо или ни на кого не направленная. Раздражение – готовность к проявлению негативных чувств при малейшем возбуждении (вспыльчивость, грубость). Негативизм – оппозиционная манера в поведении от пассивного сопротивления до активной борьбы против установившихся обычаев и законов. Осужденные, отбывающие наказание в условиях изоляции, испытывают постоянный стресс. В рамках уголовно - исполнительной системы существуют множество установленных правил и норм поведения, за невыполнение которых следует безотлагательное наказание в виде выговора или выдворение в штрафной изолятор. К тому же, осужденные в исправительном учреждении размещены поотрядно, где проживают от 40 до 120 человек. Поэтому практически отсутствует возможность остаться осужденному в одиночестве. Он вынужден находиться в обществе множества людей, даже с тем, с кем меньше всего хочется. Межличностное взаимодействие осужденных не всегда носит конструктивный характер. Здесь бывают конфликтные ситуации, в том числе и на бытовой почве. Данные факты оказывают дополнительное влияние на формирование агрессивного поведения и накопление напряжения, требующего конструктивного выхода.

По методике ЛАК (Личностная агрессивность и конфликтность) Е.П. Ильина и П.А. Ковалева высокие значения выявлены по следующим шкалам - вспыльчивость, наступательность, нетерпимость к другим, неуступчивость (табл. 2).

Таблица 2. Уровень агрессивности
среди обследованных осужденных по методике ЛАК

Шкалы	Средние значения
Вспыльчивость	7,5
Наступательность	6,5
Обидчивость	4,5
Неуступчивость	6,0
Компромиссность	4,0
Мстительность	4,5
Нетерпимость к другим	5,5
Подозрительность	4,5

Итак, на основании представленных данных в таблице 2, мы видим высокие показатели агрессивности по следующим шкалам: вспыльчивость, наступательность, неуступчивость, мстительность, нетерпимость к другим, подозрительность. Данные шкалы подтверждают наличие агрессивных тенденций в эмоционально - волевой сфере осужденных. На ряду с тем, что в нашу экспериментальную группу вошли осужденные, совершившие преступление по статье 105, логичнее всего, что они могут иметь высокие показатели по данным шкалам. Данная статья подразумевает наличие у преступника высокие показатели вспыльчивости - склонности с легкостью переходить в состояние сильного раздражения; наступательности - склонности активно энергично действовать против кого - либо с целью добиться победы; неуступчивости - внутренняя категоричность к людям.

Анализируя тесты осужденных "Несуществующее животное", можно сказать следующее: у осужденных присутствуют в рисунке наличие острых выступов и выростов, независимо от того, что они изображают (рога, уши, щупальца, клешни). У всех осужденных отмечен рот с наличием острых зубов. В рисунках несуществующего животного склонность к вербальной агрессии, как и в рисунке человека, выражается в подчеркивании зубов. Часто зубы сочетаются с преувеличенным размером рта. Также у животных присутствует щетина, значит, что осужденный может проявлять агрессию. Тенденция к агрессивности служит наличие агрессивной символики (орудий нападения) в основном рисунке, что также наблюдается у испытуемых.

Более детально мы опишем следующие рисунки Несуществующего животного, где наиболее ярко проявляется агрессивность.

Анализируя рисунок № 1, можно сделать следующий вывод: фигура несуществующего животного состоит из множества составных острых частей на теле, которые несут за собой агрессивный характер. За агрессивность тоже отвечают острые углы и шипы в рисунке, а также открытый рот с острыми зубами. Поза самого животного позволяет понять агрессивный настрой и враждебность. Также в рисунке прослеживается негативный взгляд несуществующего животного.

Из беседы с осужденным нам удалось узнать, что имя несуществующего животного Брантозавр. Он проживает там, где обитают его жертвы, другие, менее сильные животные. Животное относится к плотоядным хищникам. Его смыслом является выжить в экстремальных условиях и уничтожить врагов. Страх у животного нет. Такое поведение, со слов осужденного, носит приобретенный характер, потому что в детстве ему пришлось адаптироваться к ненормальным условиям выживания. В анамнезе у осужденного участие в боевых действиях.



Анализируя рисунок № 2, можно сделать следующие выводы: наличие рта с зубами говорит о вербальной и защитной агрессии. За агрессивность также отвечают четко прорисованные и раскрашенные острые рога. На ряду с этим, в рисунке наблюдается слабый нажим карандаша, что позволяет понять о наличии

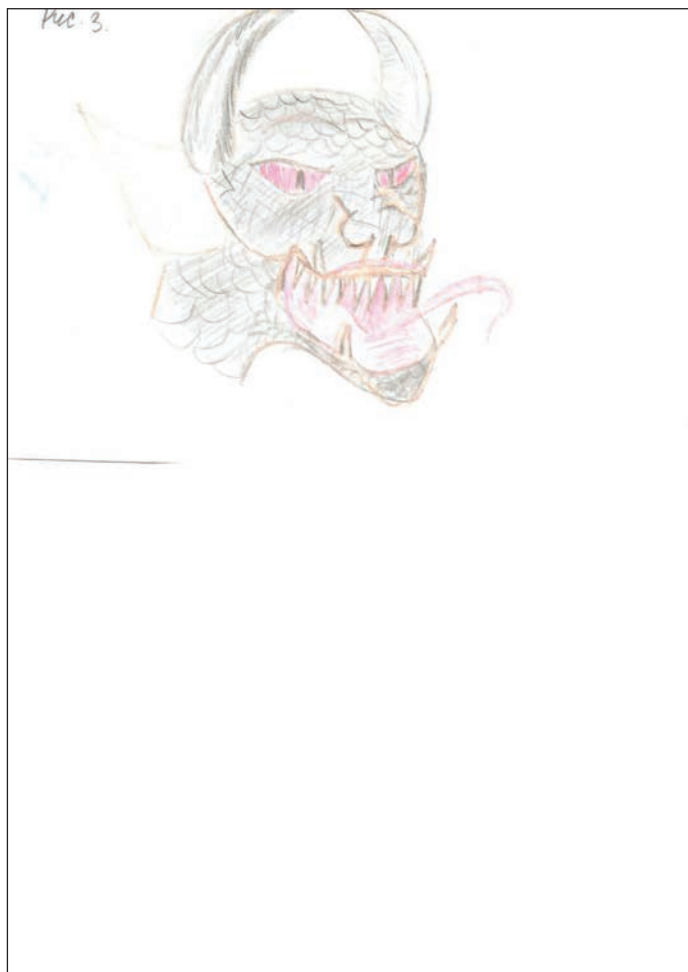
пассивности и депрессивном состоянии. У осужденного присутствует тревожность как черта личности. Нельзя упустить тот факт, что в рисунке животного отсутствует шея. Из описания данного теста, нам стало известно, что шея является признаком наличия своего мнения. Из беседы с осужденным нам удалось узнать, что имя несуществующего животного Тень. Проживает в Верхних Слоях, где обитают боги и ангелы. Любимым занятием является развитие в разных сферах. Питается энергией других, себе подобных. Боится лишения своей свободы. На основании вышеперечисленных данных, можно сделать вывод, что у осужденного присутствует скрытая, вербальная агрессия.



Анализируя рисунок № 3, можно сделать следующий вывод: энергетически заряженный рисунок, достаточно агрессивный и враждебный.

Рот, приоткрытый в сочетании с языком, говорит о большой речевой активности, острые клыки и зубы, о вербальной и защитной агрессии.

В рамках анализа данного рисунка, на основании больших ушей, можно судить о подозрительности, тревожности, а также заинтересованности в информации о себе. Также рисунок носит демонстративный характер. По качеству нажима на карандаш, можно судить о эмоциональной напряженности, негибкости и импульсивности. Из беседы с осужденным нам удалось узнать, что имя несуществующего животного Драконозавр. Место его обитания пещера. Питается он людьми. Животное любит поджигать все вокруг. Это бесстрашное существо.



Выводы:

Итак, адаптация осужденных к криминальной субкультуре провоцирует агрессивные проявления, служащей в качестве адаптивной реакции на угрозы выживания. Систематический надзор и неспособность осужденных к саморегуляции обеспечивают переход их на эмоционально - импульсивный уровень регуляции, результатом чего является агрессивное поведение.

По результатам нашего эмпирического исследования можно сделать вывод, что у обследуемых осужденных выявлен высокий уровень агрессивного поведения. Высокие значения по шкалам физической, вербальной, косвенной агрессии, негативизма и раздражительности по методике Басса - Дарки. Высокие показатели также выявлены по следующим шкалам: вспыльчивость, наступательность, нетерпимость к другим, неуступчивость по методике ЛАК. На основании рисуночного проективного теста прослеживаются агрессивные тенденции. Это означает, что категория агрессивности в поведении осужденных, отбывающих наказание в местах лишения свободы, имеет место быть, что, в свою очередь, позволяет нам выдвигать гипотезы для дальнейшей работы.

Список литературы:

1. Антонян Ю.М., Гульдан В.В. Криминальная патопсихология М., 1991г.
2. Бандура, А. Подростковая агрессия [Текст]: Изучение влияния воспитания и семейных отношений / А. Бандура, Р. Уолтерс / Пер. с англ., Брянцевой и Б.Красовского. – М.: Апрель Пресс, Изд - во ЭКСМО - Пресс, 2000 – 512 с.
3. Башкатова И.П. Психология групп несовершеннолетних правонарушителей М., 1993, Пирожкова В.Ф. Преступный мир молодежи Тверь, 1994.
4. Бойко В.В. Энергия эмоций в общении: взгляд на себя и на других. М.:Филинь, 1996.
5. Василюк Ф.Е. Психология переживаний М.:МГУ, 1984г.
6. Левитов Н. Д. Психические состояния агрессии. / Левитов Н. Д. / Вопросы психологии - 1972 г.
7. Олейник А.Н. Основы конфликтологии. Психологические средства деятельности сотрудников ОВД в системе конфликтов. М., 1992 г.

© Козлова Н.А. 2022 год

Львова П.П.,

студентка 1 курса, УлГУ
г.Ульяновск, РФ

**ЗНАЧЕНИЕ И РОЛЬ БИБЛИОТЕРАПИИ В ОРГАНИЗАЦИИ
СОЦИАЛЬНО - ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ РАБОТЫ С ДЕТЬМИ****Аннотация**

В статье рассмотрены значение и роль библиотерапии в процессе организации социально - психологической работы с детьми. Терапия словом – эффективная

форма работа, которая направлена не только на лечение, но и на профилактику психологических и нравственных «болезней», предупреждение у детей деструктивного поведения, что в целом способствует процессу социализации личности и воспитанию нового, мыслящего, заинтересованного, талантливого читателя. В статье изложены некоторые особенности применения библиотерапии как форма работы с детьми разной степени развития и социальной адаптации.

Ключевые слова

Библиотерапия, психотерапия, социально - психологическая работа, дети, проблема.

В эпоху современного научно - технического прогресса психология и психотерапия стали особенно актуальны, поскольку их задача – помочь человеку избавиться от душевных переживаний и суеты. Психотерапия захватила самые разнообразные ниши и слилась с разными дисциплинами. В последние годы всё большее внимание привлекает терапия творчеством. В группу ее различных видов, наряду с арттерапией, входят также музыкотерапия, драматерапия, танцевально - двигательная терапия, сказкотерапия, библиотерапия, терапия поэзией и т.д. [1, с.57].

В последнее время заметно возрос интерес специалистов к такому направлению работы как библиотерапия (от лат. *biblio* — книга и гр. *therapia* — лечение). Известно, что библиотерапия лечит серьезные проблемы с психическим здоровьем, такие как депрессия, а также более умеренные и простые проблемы, такие как стресс, тревожные расстройства, расстройства пищевого поведения и низкая самооценка. Также известно, что библиотерапия способствует ощущению счастья, эмоциональному облегчению и общему психическому благополучию, а также личностному развитию и самопознанию. Лечение чтением входит в одно из звеньев системы психотерапии. Понимание значения и использования влияния искусства на здоровье человека мы находим на протяжении всей истории медицины. основополагающими работами тут могут считаться работы В.Е. Рожнова, З. Фрейда, И. Платонова. "Методика библиотерапии представляет собой сложное сочетание книговедения, психологии и психотерапии» - так определял библиотерапию В.Н. Мясищев [5,с.108].

Вопросы библиотерапии в разные периоды освещали такие авторы, как Ю.Н.Дрешер, В.И.Жукова, Г.Н.Кемпель, Ю.В.Купрейкина, Д.Орлова, Т.В.Рахманина, Е.И.Соколова, Л.И.Сурнина и другие.

Учеными часто упоминается другой термин - «книжная терапия». Также как понятия «библиотерапия» и «библиоконсультирование», книжная терапия описывает литературу как форму арт - терапии, которая обеспечивает большее самосознание и лучшее понимание эмоциональных, психологических, социальных и когнитивных проблем. Смысл библиотерапии заключается в отношениях, которые формируются между читателем и словом, а также в отражении мыслей, чувств, наблюдений и уроков, которые провоцирует это слово. Данный механизм может облегчить выздоровление людей, борющихся с любыми формами

эмоциональных потрясений, а также с более серьезными психическими заболеваниями. Эффективность лечения зависит от эмпатической способности читателя идентифицировать себя с литературным текстом либо через его персонажей, либо через само повествование. Например, ребенок, который скорбит о потере любимого человека, может прочитать историю о другом ребенке, потерявшем любимого человека. Прочитав историю, ребенок больше не будет чувствовать себя настолько одиноким в своем затруднительном положении [3, 104].

Стихи, рассказы, эссе — это версии современной жизни, выдуманные или реальные, но у читателей есть возможность опосредованно пережить жизнь других людей, часто повторно переживая очень похожие эмоции или чувства: именно в этот момент высвобождаются подавленные эмоции. В итоге формируется безопасное, доверительное эмоциональное пространство, позволяющее открыть себя, свои способности, осознать неудовлетворенные потребности, оптимизировать свою жизнь с помощью слова. Чтение способствует психическому благополучию, выступая в качестве катализатора позитивных изменений в поведении.

Художественный текст может применяться в библиотерапии, если он соответствует следующим критериям: а) безопасность — читатель должен доверять слову и чувствовать себя в безопасности. Свои мысли можно написать в дневнике или обсудить в рамках групповой или индивидуальной терапии, при этом человек должен быть уверен, что его поймут и примут; б) связь — читатель должен чувствовать, что его чувства признаются и подтверждаются; в) действие — процесс должен способствовать ощущению самосознания, открытию, за которым следует движение вперед либо через извлеченный урок, либо через принятый механизм преодоления трудностей, либо просто через высвобождение подавленных эмоций [4, с.69].

Процесс библиотерапии предполагает, что человек должен идентифицировать себя с соответствующим персонажем выбранного или предложенного текста. Важно, чтобы чтение помогло человеку высвободить свои эмоции и дать представление о собственной ситуации на основе проблем, с которыми сталкивается персонаж.

Детская библиотерапия фокусируется на двух видах библиотерапии: образовательной и развивающей, однако детская библиотерапия иногда может быть более сложной. Часто книги используются для того, чтобы просто определить или обрисовать проблему, о которой ребенку было бы полезно поговорить, особенно ту, которую ребенок избегает или игнорирует. Кроме того, для детей младшего возраста библиотерапия часто сочетается с игровой терапией, что позволяет ребенку выразить себя иначе - за пределами устной и письменной речи. В зависимости от серьезности проблем библиотерапия и предписанное чтение могут проводиться родителями или учителями. В случае более серьезных проблем лучше обратиться к детскому консультанту или психотерапевту, который пропишет

соответствующие тексты, а также проведет последующие сеансы для контроля эффективности этих предписанных текстов для лечения.

Особую тревогу сегодня вызывает неуклонно возрастающее количество больных детей, детей с ограниченными возможностями здоровья. Их проблемами занимаются медицинские, педагогические, социальные и многие другие службы. Но дети продолжают страдать от невнимания окружающих, от дефицита общения со сверстниками, от нарушения связи с окружающим миром, невозможности удовлетворить свои потребности в образовании, доступе к культурным ценностям. Определённую помощь в адаптации к современным условиям жизни детям - инвалидам оказывают детские библиотеки через библиотерапию. Ведь давно замечено, что вся библиотечная атмосфера в целом способна поддержать эмоциональное здоровье, помочь выйти из стрессов и тревожных состояний, предупредить задержку психического развития [4, с. 68].

Литература, книги и персонажи предоставляют детям защитника, помогают познать окружающий мир, выразить свои чувства, знакомят детей с красочными персонажами, где каждый со своим характером, потребностями, эмоциями и опытом. Дополнительное сочетание чтения с творческим письмом и пересказом историй дает ребенку возможность выражать и размышлять о прочитанном, выявляя и применяя механизмы преодоления эмоциональных и социальных проблем в школе. Библиотерапия обеспечивает репрезентативность, разнообразие и равенство, способствует облегчению эмоционального стресса, помогает лучше справляться с тревогой и стрессом. Групповое чтение и обсуждение направлены на интеграцию различных точек зрения, которые могут отсутствовать в интерпретациях отдельных детей, что также способствует их общему пониманию литературы и окружающего мира.

Сегодня библиотерапия повсеместно используется библиотекарями, специалистами в области психического здоровья, работающими в области клинической психологии и психиатрии, терапевтами, консультантами, учителями, врачами, социальными работниками, медицинскими работниками, родителями. Доступность и экономичность библиотерапии благодаря чтению книг делают ее популярной и удобной формой работы с различными категориями населения.

Список использованной литературы:

1. Кукарев Н.С. Использование символов волшебной сказки в работе по самопознанию личности // Библиотерапия: история, теория, методики: Сб. ст. М., 2001. С. 57 - 59.

2. Львова Е.Н., Солодовникова И.А. Проблема гендерных различий людей с ограниченными возможностями жизнедеятельности // Сибирский педагогический журнал. 2007. № 13. С. 335 - 345.

3. Львова Е.Н. Современные концепции и модели профессионально - практического обучения социальной работе в России и за рубежом // Симбирский научный вестник. 2011. № 1 (3). С. 102 - 107.

4. Орлова Д. Лечусь чтением: Библиотерапия // Здоровье. 1997. № 12. С. 68 - 69.
5. Мясищев В. Н. Библиотерапия как средство регуляции. М., 1995. 329 с.

© Львова П.П., 2022

Хусаинова Д. Х.

магистрант 3 курса, ЧГПУ им. И.Я. Яковлева
Россия, город Чебоксары

ТРЕВОЖНОСТЬ В ПОДРОСТКОВОМ ВОЗРАСТЕ, КАК УСТОЙЧИВОЕ СОСТОЯНИЕ, ПРЕПЯТСТВУЮЩЕЕ СТАНОВЛЕНИЮ ЛИЧНОСТИ

Аннотация

В статье рассматривается понятие «тревожность» как индивидуальная психологическая особенность личности. Определяются причины и последствия высокого уровня тревожности в подростковом возрасте. Представлены результаты экспериментальной работы, проведенной среди учащихся одного из колледжей Чувашской Республики.

Ключевые слова

тревожность, личность, подросток, личностная тревожность, ситуативная тревожность.

Введение. Тревожность у подростков является одной из наиболее актуальных проблем в современном мире. Зародившись в детстве, в силу неблагоприятных факторов, тревожность идет в ногу с человеком на протяжении всей его жизни, а высокая тревожность негативно влияет на становление личности и на общее развитие личности в целом.

Постоянное пребывание подростка в ситуации неуспеха, невозможность совладать с высоким уровнем стрессоустойчивости, боязнь принятия неправильного решения в той или иной ситуации, взять на себя ответственность за свои поступки – все это является серьезной проблемой в развитии успешного становления личности.

Подростковый возраст – самый сложный и трудный из всех детских возрастов. Это пора креативности, самореализации, стремления достичь успеха, повышения уровня знаний и становления «Я», как целостной ячейки общества. Вместе с тем, это время потерь детского мироощущения, появления чувства тревожности и психологического дискомфорта.

Подростки с высоким уровнем тревожности беспокойны, с пониженной самооценкой и эмоционально неустойчивы. Такое состояние тревожности мешает формированию личности и затрагивает психические процессы, как мышление, эмоционально - волевую сферу и как правило идет в комплексе с разнообразными

соматическими заболеваниями, а в последствии может привести к неврозам, депрессиям и суицидам [1].

Таким образом, актуальность проблемы исследования феномена тревожности подростков возрастает на фоне основной задачи, стоящей перед обществом – сохранении психологического здоровья детей.

Изложение основного материала статьи. В психологии исследованиями проблемы тревожности занимались такие ученые как: В.М. Астапов, Ю.Л. Ханин, Д.И. Фельдштейн, А.И. Захаров, Б.И. Кочубей, А.Н. Прихожан, Ч.Д. Спилбергер и многие др. Тревожность, как отмечают многие исследователи, как правило не является устойчивой чертой характера. Однако психологические трудности, повлекшие за собой высокий уровень тревожности, закрепляются именно в детстве, и становятся чертой личности, что существенно тормозит развитие эмоционально – волевой сферы человека.

В психологической литературе, исследователи интерпретируют разные определения понятия тревожности, однако большинство из них имеют схожую точку зрения в необходимости рассматривать понятие тревожности дифференцированно - как ситуативное явление и как личностную характеристику с учетом переходного состояния и его динамики.

По мнению А.М. Прихожан, тревожность – это переживание эмоционального дискомфорта, связанное с ожиданием неблагоприятия, с предчувствием грозящей опасности. Различают тревожность как эмоциональное состояние и как устойчивое свойство, черту личности или темперамента [2]. По определению Р.С. Немова, «тревожность – постоянно или ситуативно проявляемое свойство человека приходиться в состояние повышенного беспокойства, испытывать страх и тревогу в специфических социальных ситуациях» [3]. По мнению А.В. Петровского, тревожность обычно повышена у здоровых людей, переживающих последствия психотравмы, у многих групп лиц с отклоняющимся субъективным проявлением неблагоприятия личности [4]. Таким образом, понятием "тревожность" большинство психологов обозначают состояние человека, которое характеризуется повышенной склонностью к переживаниям, опасениям и беспокойству, имеющей отрицательную эмоциональную окраску.

Единственной методикой, позволяющей дифференцированно измерять тревожность и как личностное свойство, и как состояние, связанное с текущей ситуацией, является методика, предложенная зарубежным исследователем Ч. Д. Спилбергером. Он выделил две формы тревожности – тревога как состояние (СТ) и как свойство (ЛТ). На русском языке данная методика адаптирована Ю. Л. Ханиным [5].

Шкала состоит из двух подшкал для измерения двух форм тревожности: подшкалы оценки ситуативной тревожности, диагностирующей самочувствие в данный момент, и подшкалы оценки личностной тревожности, определяющей обычное самочувствие человека.

Когда человек чувствует угрозу, его организм выделяет гормоны стресса, которые заставляют сердце учащенно биться. Тревожность, как правило, в данный момент увеличивается. Определенный уровень полезной тревожности - естественная и обязательная особенность активной личности, которая свидетельствует о жизнеспособности и необходима для полноценного психического и эмоционального развития молодой личности [6].

Тем не менее, если определенная стрессовая ситуация заставляет человека испытывать явный дискомфорт, нарушение сна, повышение артериального давления, снижением порога чувствительности и возрастание общей возбудимости в связи с попыткой изменить трудную жизненную ситуацию в определенный момент, то это говорит о ситуативной тревоге, которая проходит сама собой после пропадания раздражающего фактора.

Второй тип тревоги - личностная тревожность, которая формируется как правило в раннем возрасте, базируясь на индивидуальных особенностях личности и под влиянием внешних факторов, а также типов воспитания. Индивид с личностной тревожностью склонен воспринимать, практически, все ситуации, как угрожающие, и реагировать на эти ситуации состоянием сильной тревоги. Высокая личностная тревожность трудно поддается корректировке и является основой для формирования серьезных невротических расстройств, срывов и психосоматических заболеваний.

Зигмунд Фрейд первый выделил тревожность как психологическую проблему и дал определение тревожности, как реакция на опасность, неизвестную и не определенную.

В современной психологии исследователи выделяют несколько разновидностей тревожности. К их числу относится и А.М. Прихожан – основоположник шкалы личностной тревожности. Особенность методики заключается в том, что в ней испытуемый оценивает не наличие или отсутствие у себя каких - либо переживаний, симптомов тревожности, а ситуацию с точки зрения того, насколько она может вызвать тревогу. Данная методика включает ситуацию трех типов: связанные со школой, общением с учителем; представлением о себе; общением.

Повседневная жизнь молодой личности сопровождается определенным состоянием, в котором подросток в виду реакций нервной системы на внутренние и внешние раздражители по - разному оценивает ситуацию. У одних индивидов этот уровень тревожности находится в норме, что говорит об их уравновешенности и адекватности восприятия тех или иных событий. У других – показатель роста тревожности максимальный, что способствует состоянию вечного дискомфорта, ухода от реальности в мир иллюзий, несбыточных грез и фантазий. Уровень тревожности усугубляется под воздействием агрессивных компьютерных игр. Умышленно загоняя себя в рамки исключительного общения в социальных сетях, подросток с высокой тревожностью становится заложником виртуальной благополучной реальности. Возвращаясь в социум, такой подросток неадекватно, с

опаской оценивает происходящее вокруг, подвергая себя еще большим страхам, тревогам и сомнениям [7].

В подростковом возрасте, который является кризисным, где происходит становление личности, переосмысление ценностей, тревожность, как личностное образование приобретает устойчивую форму, напрямую отражающуюся на уровне самооценки личности, определяющую «Я – концепцию» личности. Особенно в этот период родителям совместно с психологами и педагогами необходимо оказывать психолого – педагогическую поддержку подросткам, склонным к повышенной тревожности, путем похвалы, поощрений и чуткого внимания, необходимостью повышать самооценку и подчеркивать сильные стороны личности.

Экспериментальная работа по выявлению психолого - педагогических аспектов роста тревожности у подростков проводилась на базе одного из колледжей Чувашской Республики. Участие в исследовании приняло 20 испытуемых женского пола в возрасте 15 - 17 лет.

Методики подобраны с учетом особенностей данной возрастной категории: шкала личностной тревожности (А.М. Прихожан); методика на определение уровня тревожности (Ч.Д. Спилбергера – Ю.Л. Ханина).

Результаты исследования по методике шкала личностной тревожности (А.М.Прихожан) у подростков приведены в виде диаграммы на рисунке 1.

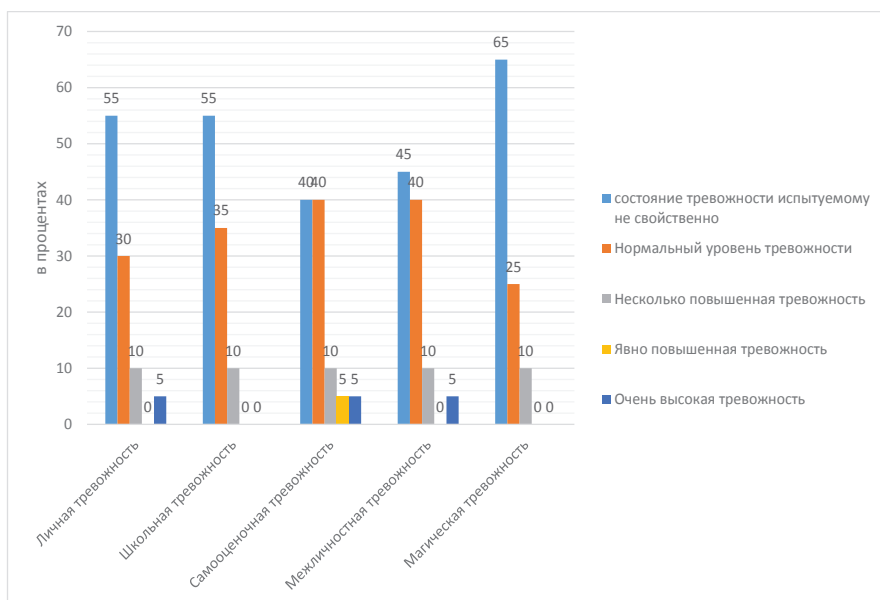


Рисунок 1 – Результаты исследования шкалы личностной тревожности
Результаты исследования по методике шкала личностной тревожности (А.М.Прихожан) у подростков показали следующее.

Как видно из рисунка 1, уровню «состояние тревожности не свойственно» соответствуют 55 % испытуемых.

Это может говорить о скрытой форме тревожности. Такое «чрезмерное спокойствие», может, как иметь, так и не иметь защитный характер. В данном случае, можно предположить, что имеет место «скрытая тревожность» - защитное поведение. Испытуемые часто говорят, что они не испытывают тревоги, но постоянно терпят неудачи из-за своего невезения, несостоятельности, отношения других людей.

Нормальный уровень тревожности свойственен 35 % испытуемых. Это нормальный уровень тревожности, необходимый для адаптации и продуктивной деятельности.

Несколько повышенный уровень проявления тревожности был обнаружен у 2 учащихся (10 %). Такая тревожность часто связана с ограниченным кругом ситуаций, определенной сферой жизни. В данном случае можно предположить, что данные испытуемые испытывают трудности в учебных ситуациях (в ситуации экзамена, ответа у доски, общения с учителями).

Явно повышенный уровень тревожности и очень высокая тревожность по субшкале «Школьная тревожность» у данных испытуемых не был обнаружен.

Как видно из диаграммы, полученные результаты по субшкале «Самооценочная тревожность» могут свидетельствовать о наличии следующих уровней проявления тревожности, связанной с представлением о самом себе. Около половины испытуемых (40 %) показали, что состояние тревожности им не свойственно. Возможно, эти испытуемые не испытывают беспокойства, думая о себе, оценивая себя, а скорее всего не хотят в этом признаваться в своих страхах и тревогах по этому поводу.

Нормальный уровень тревожности, необходимый для адаптации и продуктивной деятельности, показали 40 % испытуемых (8 учащихся). Это может говорить об адекватной самооценке данных испытуемых, устойчивости к критике со стороны окружающих.

Несколько повышенный уровень проявления тревожности был обнаружен у 10 % учащихся (2 человека). Такая тревожность часто связана с ограниченным кругом ситуаций, определенной сферой жизни. Можно предположить, что данные испытуемые в некоторых ситуациях испытывают страх несоответствия, своей малоценности.

Явно повышенный уровень тревожности показали 5 % испытуемых (1 учащийся). Такая тревожность носит «разлитой», генерализованный характер. Скорее всего, данный испытуемый имеет низкую самооценку, ощущает свою малоценность.

Очень высокий уровень проявления тревожности показали 5 % испытуемых (1 учащийся). Такой уровень тревожности относится к группе риска. Тревожность в таких случаях часто порождается конфликтностью самооценки, наличием в ней противоречия между высокими притязаниями и достаточно сильной

неуверенностью в себе. Высокотрещовные подростки склонны воспринимать угрозу своей самооценке и жизнедеятельности в обширном диапазоне ситуации и реагировать весьма болезненно.

По субшкале «Межличностная тревожность» были получены следующие результаты. У 45 % испытуемых в ситуации межличностного взаимодействия состояние тревожности не свойственно. Данный показатель может как иметь, так и не иметь защитный характер.

Нормальный уровень тревожности, необходимый для адаптации и продуктивной деятельности в данном случае общения показали 40 % испытуемых (8 учащихся).

Несколько повышенный уровень проявления тревожности был обнаружен у 10 % испытуемых (2 учащихся), такая тревожность часто связана с ограниченным кругом ситуаций, определенной сферой жизни.

Явно повышенный уровень тревожности у данных испытуемых не был обнаружен.

Очень повышенный уровень тревожности показал 1 учащийся - 5 %. Вероятно, данный учащийся испытывает большие трудности в общении со сверстниками и взрослыми. Такой уровень тревожности относится к группе риска. Можно предположить, что данный испытуемый переживает социально - ролевой конфликт.

Результаты личностной тревожности по субшкале «Магическая тревожность» показали, что 65 % испытуемым в ситуации «магической тревожности» состояние тревожности не свойственно, что также может говорить о защитных реакциях. Нормальный уровень тревожности, необходимый для адаптации и продуктивной деятельности, показали 25 % испытуемых. Несколько повышенный уровень проявления тревожности был обнаружен у 10 % (2 учащихся).

В целом, в результате применения методики шкалы личностной тревожности (А.М. Прихожан), учащиеся показали следующие результаты проявления личностной тревожности. Половина испытуемых (11 учащихся) показали, что состояние тревожности им не свойственно - 55 %. Подобное «чрезмерное спокойствие» может как отражать объективное состояние испытуемых, так и иметь защитный характер. Полное отсутствие тревоги как явление, препятствует нормальной адаптации и так же, как и устойчивая тревожность, мешает нормальному развитию и продуктивной деятельности. Возможно, у некоторых испытуемых имеет место «скрытая тревожность» - защитное поведение. По ощущению некоторых испытуемых, они не испытывают тревоги, но постоянно терпят неудачи из - за своего невезения, несостоятельности, отношения других людей. Многие ситуации успеха оцениваются как неуспешные (обесцениваются). Также идет и обесценивание неудач - подобная чувствительность к неблагоприятию носит, как правило, компенсаторный, защитный характер и препятствует полноценному формированию личности, учащийся, как бы не допускает неприятный опыт в сферу сознания. Эмоциональное благополучие в этом случае сохраняется ценой неадекватного отношения к действительности,

отрицательно сказываясь и на продуктивности деятельности. Не осуществляется анализ полученного опыта. Испытуемый выбирает для выполнения чаще простые задачи, чтобы всячески избежать волнующих ситуаций (т.к. уверен, что успешно справится с проблемой). Нормальный уровень тревожности, необходимый для адаптации и продуктивной деятельности, показали 30 % испытуемых (6 учащихся). Несколько повышенный уровень проявления тревожности был обнаружен у 10 % испытуемых (2 учащихся). Явно повышенный уровень тревожности у данных испытуемых не был обнаружен. Очень высокий уровень проявления тревожности показали 5 % испытуемых (1 учащийся).

Исходя из полученных результатов, можно сделать вывод о том, что в данной группе подростки более склонны к проявлению чрезмерного спокойствия, что может говорить о проявлении защитных реакций, нежелании сообщать о своих истинных чувствах. Очень высокий уровень тревожности показал 1 учащийся. Такой уровень проявления тревожности относится к группе риска, он может порождаться либо реальным неблагополучием учащегося в наиболее значимых областях деятельности и общения, либо существовать как бы вопреки объективно благополучному положению, являясь следствием определенных личностных конфликтов, нарушений в развитии самооценки и т.п.

Тестирование, проведенное с использованием методики «Шкала самооценки тревожности Ч.Д. Спилбергера (в адаптации Ю.Л.Ханина)».

Полученные результаты по методике «Шкала самооценки тревожности Ч.Д. Спилбергера (в адаптации Ю.Л.Ханина)», показали следующие результаты.

По шкале «ситуативной тревожности» у 2 подростков выявлен высокий уровень тревожности, что составило 10 % от числа всех респондентов. Средний уровень тревожности показали 13 подростков, это составило 65 %. У 5 учащихся определен низкий уровень тревожности, что составляет 25 % от числа всех респондентов.

По шкале «личностной тревожности» у 8 подростков выявлен высокий уровень тревожности, что составило 40 % от числа всех респондентов. Средний уровень тревожности показали 12 подростков, это составило 60 %. В данном случае – низкий уровень тревожности отсутствует.

Высокотревожные дети - подростки вспыльчивы, раздражительны и находятся в постоянной готовности к конфликту и готовности к защите, даже если в этом объективно нет надобности. Для них, как правило, характерна неадекватная реакция на замечания, советы и просьбы. Особенно велика возможность нервных срывов, аффективных реакций в ситуациях, где речь идет об их компетенции в тех или иных вопросах, их престиже, самооценке, их отношении. Боязнь неудачи – характерная черта высокотревожных детей.

У среднетревожных детей с уровнем тревожности все в порядке. Они умеют не накручивать себя из-за мелких проблем и неприятностей.

Для низкотревожных детей - подростков характерно ярко выраженное спокойствие. Они не всегда склонны воспринимать угрозу своему престижу,

самооценке в самом широком диапазоне ситуаций, даже когда она реально существует.

Выводы. Проанализировав и сопоставив результаты данных, полученных по двум вышеуказанным методикам, мы пришли к выводу, что в исследуемой нами группе по методике «Шкала личностной тревожности А.М. Прихожан» большинство испытуемых показали, что состояние личностной тревожности им не свойственно и в то же время практически у этих же учащихся преобладает высокий уровень личностной тревожности по методике «Шкала самооценки тревожности Ч.Д. Спилбергера (в адаптации Ю.Л.Ханина)».

Это говорит о том, что большинство испытуемых имеет защитный характер, «скрытую тревожность», защитное поведение и не хотят сами себе признаться в своих страхах и тревогах или знак того, что человек хочет показать себя в лучшем свете и скрывает свое эмоциональное состояние.

Итак, возникновение и закрепление тревожности как устойчивого образования связано с неудовлетворением ведущих потребностей возраста, приобретающих не насыщаемый характер по гипертрофированному типу.

Возникновению подростковой тревожности зачастую влияют повышенная тревожность родителей, постоянное усложнение учебных программ, завышенные требования родителей к подростку и много других факторов, стоящих на пути подрастающего поколения [8].

На основании результатов проведенного исследования можно сделать вывод, что в современном мире большинство подростков подвержены высокому уровню тревожности, причинами которого являются личностная тревожность. Это уровень самооценки, общение со сверстниками, страхи болезней и предстоящая сдача экзаменов, зачетов, будущая учеба.

Таким образом, результаты экспериментального исследования показали, что большинство подростков имеют высокий или скрытый уровень тревожности, что негативно сказывается на их здоровье, эмоциональном состоянии, образе жизни и мешает в самореализации и достижении успехов.

Список использованной литературы:

1. Велиева С.В. Динамика субъективных семантических пространств психических состояний детей / В мире научных открытий. 2010. № 4 - 2 (10). С. 68.
 2. Прихожан, А. М. Психокоррекционная работа с тревожными детьми / А. М. Прихожан. - Москва: Просвещение, 2013. - 211 с.
 3. Немов, Р. С. Общая психология в трех томах. Том I. Введение в психологию: учебник и практикум для вузов / Р. С. Немов. - 6 - е изд. - Москва: Издательство Юрайт, 2021. – 76 с.
 4. Петровский, А. В. Словарь. Общая психология // Энциклопедический словарь в шести томах. Т. 1. - Москва: ПЕРСЭ, 2015. - 251 с.
 5. Тест «Исследование тревожности» (Ч.Д. Спилбергер, адаптация Ю.Л. Ханина): эл. ресурс. - [www.psylist.net]
-

6. Велиева С.В. Первичная профилактика аддиктивного поведения у подростков: организационно - психологические подходы / Вестник психиатрии и психологии Чувашии. 2015. Т. 11. № 4. С. 107 - 123.

7. Велиева С.В. Особенности психических состояний обучающихся в ситуациях разной степени неопределенности / Казанский педагогический журнал. 2019. № 6 (137). С. 170 - 177.

8. Дулина Г.С., Велиева С.В. Духовность и нравственность как смыслообразующие характеристики молодежной среды // Психологические проблемы современного общества. Редактор: А.Н. Захарова. Чебоксары, 2010. С. 48 - 53.

© Хусаинова Д.Х., 2022 год

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ



SOCIOLOGICAL SCIENCES

Коновалов Д.С.

Студент 2 курса направления «Социология»
Ульяновский государственный университет
г. Ульяновск, Россия

Научный руководитель: Кадничанская М. И.

к. соц. н, доцент, доцент кафедры психологии и педагогики
Ульяновский государственный университет
г. Ульяновск, Россия

«ПОЧЕМУ Я ЦЕННЫЙ И ПОЛЕЗНЫЙ РАБОТНИК: 10 АРГУМЕНТОВ»: ОПЫТ ЭМПИРИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

Аннотация

В статье приводятся результаты авторского социологического исследования методом опроса по изучению качеств, которые, по мнению респондентов, делают их ценными и полезными работниками на современном рынке труда. Делается вывод о том, что такими качествами являются, прежде всего, коммуникабельность (социальное качество), ответственность и пунктуальность (дополнительные качества). Выявлены гендерные различия.

Ключевые слова

Рынок труда, конкурентоспособность, организация, работник, качества работника

Konovalev D.S.

2nd year student of the direction "Sociology"
Ulyanovsk State University
Ulyanovsk, Russia

Scientific supervisor: Kadnichanskaya M. I.

Candidate of Social Sciences, Associate Professor,
Associate Professor of the Department of Psychology and Pedagogy
Ulyanovsk State University
Ulyanovsk, Russia

Annotation

The article presents the results of the author's sociological research using an open-ended survey to study the qualities that, in the opinion of respondents, make them valuable and useful workers in the modern labor market. It is concluded that such qualities are, first of all, sociability (social quality), responsibility and punctuality (additional qualities). Gender differences are revealed.

Keywords

Labor market, competitiveness, organization, employee, employee qualities

В современном мире сложилась тенденция, при которой рынку труда от работников нужны не только профессиональные знания и умения по специальности, но и надпрофессиональные навыки, которые отвечают за успешное участие в трудовом процессе, высокую производительность и являются сквозными, то есть не связаны с конкретной предметной областью.

Актуальность данной темы очевидна, так как любой работодатель хочет видеть в новом сотруднике не просто работника, который поможет его организации расти, процветать и становиться успешнее. Ему выгодно создать команду профессионалов, стремящихся развиваться и совершенствоваться.

В жизни человеку свойственно задаваться вечными вопросами. Такими вопросами по праву являются вопросы о предназначении и развитии, заложенном потенциале, а также объективная оценка своей конкурентоспособности на рынке труда. Особенно актуален этот вопрос для молодых специалистов, в том числе вчерашних выпускников вузов и нынешних студентов.

С целью изучения взглядов студентов вуза на качества, которые, по их мнению, делают их ценными и полезными сотрудниками, в сентябре – октябре 2022 года автором было проведено социологическое исследование на тему «Почему я ценный и полезный работник: 10 аргументов» методом опроса с открытым вариантом ответа. В исследовании приняли участие студенты Ульяновского государственного университета по направлению подготовки «Социология». Студенты должны были написать 10 своих качеств, которые, по их мнению, обеспечат им успех при устройстве на работу.

Процедура обработки ответов состояла в том, чтобы определить, какие качества выделил каждый из респондентов. Оказалось, что студенты не всегда называли само качество, а в некоторых случаях расписывали его содержание, из-за чего приходилось определять его посредством сопоставления ответов нескольких студентов. В результате были определены ответы каждого человека, представляющее по 10 определённых качеств. Далее качества были проранжированы с 1 по 18 место в зависимости от частоты их выбора. Все качества были сгруппированы в 5 групп в зависимости от того, что они означают. (см. табл.1).

Таблица 1 – Группы качеств

Название группы	Качества в группе	Число качеств в группе
Физиологические качества - связаны с работой организма и нервной системы	Стрессоустойчивость; быстрое восстановление от болезней; устойчивость к любым трудностям; высокая сила воли	4
Социальные (социально - психологические)	Коммуникабельность; неконфликтность; умение	5

качества - связаны с общением с руководителем и коллективом	находить подход к людям; позитивность	
Трудовые качества - связаны с успешным осуществлением трудового процесса, выполнением сотрудником порученных заданий	Чёткость в следовании указаниям, правилам; целеустремлённость; универсальность; трудолюбие; продуктивность; креативность; рациональная оценка своих возможностей; сосредоточенность на работе; умение всегда доделывать работу до конца	9
Интеллектуальные качества - связаны с получением или наличием специфических знаний и умений	Стремление учиться и набираться опыта; умение быстро учиться новому; умение анализировать; наличие большого объёма знаний в разных сферах; умение приносить прибыль	5
Дополнительные качества - связаны с облегчением адаптации к трудовым и коллективным требованиям организации	Ответственность; пунктуальность; адаптивность; отсутствие страха совершить ошибку; инициативность; решительность; умение побеждать лень; надёжность; аккуратность	9

Таким образом, в результате проведённого социологического исследования было выявлено, что по мнению опрошенных студентов они являются полезными и ценными сотрудниками преимущественно за счёт таких качеств, как коммуникабельность (социальное качество), ответственность и пунктуальность (дополнительные качества). Студенты чаще всего определяют такие качества сотрудника, которые принадлежат к группам "трудовые качества" и "дополнительные качества", а значит они являются, по их мнению, наиболее необходимыми для успешного трудоустройства. В ходе исследования были выявлены гендерные различия. Представители мужского пола чаще указывают трудовые качества, а представители женского пола - дополнительные, но и трудовые оказались на хорошем счету. При этом физиологические качества оказались наименее выбираемыми среди мужчин и женщин. Поэтому следует говорить о том, что студенты считают себя полезными и ценными сотрудниками за счёт трудовых качеств, которые позволят им успешно справляться с полученным заданиями, а также за счёт дополнительных качеств, которые, по их мнению, помогут легче пройти процесс адаптации в трудовом коллективе. Именно эти

качества, по их мнению, станут залогом для их успешного трудоустройства и работы в целом.

© Коновалов Д.С., Кадничанская М.И., 2022

Соловьёва С.С.

студент, Самарский государственный технический университет,
Россия, г. Самара

Турбина Е.Г.

доцент, Самарский государственный технический университет,
Россия, г. Самара

ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА

В настоящее время в связи с большой востребованностью в умственном труде, что сопровождается сидячим образом жизни (например, работа в офисе, удаленная работа, дистанционное обучение) резко снизился уровень физической активности населения. В конечном итоге это приводит к снижению функциональных способностей человека и различного рода заболеваниям. Таким образом, физическая культура, первостепенной задачей которой является, непосредственно, сохранение и укрепление здоровья человека и его самореализация в духовных и физических способностях, совершенствование телесной и духовной природы, должна являться неотъемлемой частью жизнедеятельности людей.

Физическая культура – это сфера социальной деятельности человека, которая направлена на сохранение и укрепление здоровья, развитие психологических и физических способностей людей в осознанной активности движения. Средства и составляющие физической культуры. Физические упражнения являются одни из главных составляющих физической культуры. Они воздействуют на все группы мышц, увеличивая их объем, эластичность, силу и скорость сокращения, суставы, связки.

Физическую культуру можно условно разделить на массовую и лечебную физическую культуру. Массовая физическая культура образуется физкультурной деятельностью людей в процессе физического воспитания и оздоровления, улучшения телосложения, корректирования осанки. Лечебная же физическая культура представляет собой применение разнообразных средств физкультуры для лечения и профилактики заболеваний, стимуляции восстановления функций органов и их систем. Данная физкультура назначается исключительно врачом и проводится строго по его рекомендациям. Ее составной частью являются механотерапия, трудотерапия и лечебные массажи. Основные же формы

представлены утренней гигиенической и лечебной гимнастикой, физическими упражнениями в воде (бассейнах), прогулками, оздоровительным бегом и ходьбой.

Влияние физических упражнений на организм. Мышечная активность занимает непосредственное место в стимуляции и поддержании в тонусе центральной нервной системы. Отмечается нормализация процессов возбуждения и торможения в работе мозга. Также в прямой зависимости от физических упражнений находится натренированность внимания, восприятия и памяти. Кровеносные сосуды, в свою очередь, в процессе физической нагрузки становятся более эластичными, артериальное давление поддерживается в нормальных пределах. Усиливается кровоток, количество циркулирующей в организме крови относительно увеличивается, что положительно сказывается на обмене веществ. Также идет на повышение работоспособность сердца, увеличиваются содержание гемоглобина в крови и численность эритроцитов, ускоряются восстановительные процессы организма после значительной кровопотери. Регулярные физические упражнения воздействуют на опорнодвигательный аппарат, увеличивается масса мускулатуры, костный аппарат становится более устойчивым и крепким к нагрузкам и травмам. Также непосредственный весомый положительный эффект оказывают умеренные физические нагрузки на деятельность сердечно - сосудистой системы, 503 поддержание нормального обмена веществ (активность процессов обмена веществ в организме повышается).

В результате физической активности размеры и масса сердца увеличиваются из - за утолщения стенок сердечной мышцы, вследствие чего повышается ее мощность и работоспособность, лучше осуществляется питание мышечной ткани. Что касается органов дыхания, ткани адаптируются к гипоксии, то есть недостатку кислорода, повышаются способности клеток тела к интенсивной работе в данных условиях. С усилением дыхания в организме улучшаются обмен крови и лимфы в брюшной полости.

Особенности влияния физических нагрузок на организм в зависимости от вида спорта. Ходьба является наиболее простым и доступным видом физической активности вне зависимости от возраста человека и направления его деятельности. Повышающийся кругооборот жидкости и дыхание позволяют эффективно удалять и выводить всевозможные шлаки из организма, оказывать благоприятное воздействие на внеклеточную среду. Во время сокращения мышц конечностей при ходьбе активно действует мышечный насос, который проталкивает кровь к сердцу и способствует работе диафрагмы при дыхании. Инерционные усилия играют большую роль в массаже межпозвоночных дисков, связок и соединительной ткани. При беге возрастает кровоток, частота дыхания, вследствие чего происходит обмывание органов обновленной кровью. При длительном беге возникает дыхательный ацидоз, т. е. повышение парциального давления углекислого газа, по причине чего улучшается биосинтез в клетках. Налаживается ритмическая работа таких систем, как эндокринная и нервная. Также друг за другом открываются уже ранее «спавшие» капилляры и в таких

случаях микроциркуляция активизирует работу внутренней секреции. Нормализуется кислотность желудочного сока. Комплексы упражнений, которые специально подобраны в гимнастике, позволяют объединить полезное воздействие упражнений, выполняющихся 504 циклично, на такие спортивные навыки, как выносливость, гибкость, координацию и силу. Упражнения, выполняемые с разнообразным отягощением, способствуют разрушению протоплазмы клеток и расходу внутриклеточных материалов, что активизирует в большей степени биосинтетические процессы. Усиленные мышечные сокращения позволяют ускорить процесс восстановления травмированных связок и мышц.

Данные физические нагрузки в ходе своей цикличности и преимущественном воздействии на сердечно - сосудистую и дыхательную системы являются аэробными.

В результате недостаточной подвижности и активности в организме происходят весомые нарушения. Непосредственно происходит снижение специфического иммунитета, устойчивости организма к вредоносным факторам. Уменьшается кровоснабжение жизненно важных органов и систем органов. Также снижается эффективность работы коры головного мозга и психических процессов, таких как восприятие, внимательность, память, внимание и мышление. В достаточном количестве снижается интенсивность процессов обмена веществ в организме, тканях, происходит нарушение биосинтеза белка и обмена кальция, вследствие чего развиваются атрофии или же дистрофии тканей. Уменьшается функциональность сердечно - сосудистой и дыхательной систем. Также в данных условиях снижается тонус мышц и это приводит к нарушению и искривлению осанки, что влечет за собой смещение внутренних органов. Развиваются застои в органах брюшной полости (желудочно - кишечном тракте).

При интенсивных же тренировках, физических нагрузках оказывается огромное воздействие на все физиологические процессы в организме, вследствие чего довольно часто возникает состояние переутомления, стресса. Данное состояние сказывается не только на физическом состоянии человека, но и явно просматривается в нервном перенапряжении. Также происходит ухудшение резистентности организма к инфекционным и простудным заболеваниям.

Также занятие физической культурой оказывает влияние на психологическое состояние человека, формирование и развитие духовно - нравственных личностных качеств, общее улучшение эмоционального состояния, сопровождающееся ощущением бодрости, хорошим настроением.

Список литературы:

1. Павлов В.А., Рогов О.С. Влияние некоторых морфологических и метаболических особенностей организма студентов колледжа физической культуры на их психологические особенности // Олимпизм, олимпийское движение, Олимпийские игры (история и современность). – 2021. – С. 132 - 135.

2. Матвеев С.С. Социология физической культуры и спорта: учебное пособие для студентов физической культуры / С. С. Матвеев, И. Р. Федулина, Л. М. Матвеева. – Уфа, 2016. – С. 9 - 10

3. Физическая культура и спорт: курс лекций / сост.: Е.М. Ревенко, А.С. Зухов, С.Е. Бебинов, О.Н. Кривошекова. – Омск: СибАДИ, 2019. – С. 18 - 23, 99 - 104

© Соловьева С.С., Турбина Е.Г. 2022 г.

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ



PHILOLOGICAL SCIENCES

Беленов Н.В.

доцент Самарского государственного социально - педагогического университета,
г. Самара, РФ

К ВОПРОСУ О ВАРИАНТАХ ЛОКАЛИЗАЦИИ РЕКИ БУРТАС В ПОВОЛЖЬЕ

Аннотация

В статье автор останавливается на различных гипотезах локализации реки Буртас, упоминаемой в восточной историко - географической литературе. Также поднимается вопрос источника сведений ал - Масуди о реке Буртас

Ключевые слова

Топонимика, буртасы, Поволжье

Belenov N.V.

Associate Professor of Samara State University of Social Sciences and Education,
Samara, Russia

ON THE ISSUE OF LOCALIZATION OPTIONS FOR THE BURTAS RIVER IN THE VOLGA REGION

Annotation

In the article, the author dwells on various hypotheses of the localization of the Burtas River, mentioned in the Eastern historical and geographical literature. The question of the source of al - Masudi's information about the Burtas River is also raised.

Keywords

Топонимы, Burtas, Volga region

Прежде всего, отметим, что в данной статье речь пойдёт не об известной в настоящее время реке с названием Буртас в Пензенской области, локализация которой не вызывает сомнений, а о реке, название которой упомянуто в трудах арабского географа ал - Масуди [1,2].

Река «Буртас», также являясь отэтнотимным названием, при её правильной локализации, могла бы позволить начать работу по сопоставлению летописных буртасов с памятниками археологических культур по её берегам, однако, и здесь имеются сложности. При этом надо отметить, что у нас нет никаких оснований считать, что так реку называли сами буртасы (скорее, такое предположение противоречит законам топонимики). Вероятно, ал - Масуди узнал это название от хазар, в землях которых бывал. В таком случае на исторических и современных картах нам вряд и когда - нибудь посчастливится обнаружить ту самую реку под названием Буртас.

Но приведённое положение не отменяет важности локализации реки, называвшейся хазарами Буртас для решения вопроса о месте проживания самих буртасов. Если не принимать во внимание совсем экзотические версии (как, к примеру, отождествление данной реки с Доном, который у арабо - персидских географов фигурирует как «река славян»), то смысл дискуссий сводится к следующему: либо под рекой «Буртас» в источниках понимается река Ока, либо - всё верхнее течение Волги, до впадения в неё Камы, насколько оно было известно арабам.

На наш взгляд идентификация реки «Буртас» с Окой противоречит указаниям источников, которые хотя и весьма приблизительны, но всё же единодушно локализуют область расселения буртасов между землями волжских булгар и хазар. Поочье в эти территории входить никак не могло.

Точка зрения о том, что река Буртас – это Волга, выше впадения в неё Камы, также не безупречна. По крайней мере, она несколько противоречит наиболее аргументированной и принятой большинством исследователей локализации буртасов на волжском правобережье, примерно от Волгограда до Сызрани по современным ориентирам. В этом случае сведения арабских авторов о том, что булгары живут существенно выше по течению Волги, нежели буртасы, можно отнести на счёт того, что под верхним течением Волги арабо - персидские географы понимали Каму, где и помещали булгар. Тогда территорию буртасов можно несколько сместить на север, практически до слияния Волги и Камы, что делает возможным основание ими поселения, известного сегодня как Муромский городок, который, возможно, фигурирует у ал - Идриси в форме «Сабун / Табун» [3].

В качестве топонимических доказательств присутствия буртасов на Самарской Луке могло бы служить название одного из озёр – Бурташное. Однако, с большей долей вероятности, данный лимноним можно связать с чувашским названием голавля, а, в некоторых диалектах, и язя – «партас». О том же свидетельствует и название озера, зафиксированное в народных сказаниях населения Самарской Луки – Портошное. Таким образом, топонимия края пока не представляет очевидных доказательств присутствия здесь буртасов.

Список использованной литературы

1. Гаркави А.Я. Из сочинений Абуль - Хасана Али ибн - Хуссейна, известного под прозвищем Аль - Масуди // Сказания мусульманских писателей о славянах и русских (с половины VII века до конца X века по Р. Х.). — СПб., 1870
2. Заходер Б.Н. Каспийский свод сведений о Восточной Европе. В 2 т. Т. 1. — М: Издательство восточной литературы, 1962
3. Коновалова И. Г. Ал - Идриси о странах и народах Восточной Европы. — М.: Восточная литература, 2006

Зубарева Ю. М.канд. пед. наук, доцент ТГПУ им. Л.Н. Толстого,
г. Тула, РФ

ИНФОРМАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ НОВОСТНОГО ДИСКУРСА

Аннотация

В статье рассматривается специфика информационной модели новостного дискурса. Описываются ее компоненты: отбор фактов, освещение событий, создание образов, формирование стереотипов, культурно - идеологический контекст. Анализируется роль новостных медиатекстов в формировании стереотипного мышления в массмедийном пространстве.

Ключевые слова

Медиатекст, массмедийная коммуникация, медиалингвистический метод исследования, информационная модель, медиаобраз.

Новостной дискурс является важной составляющей массмедийной коммуникации и представляет собой совокупность текстов, функционирующих в сфере новостного вещания. Исследование медиатекстов позволяет определить языковые и экстралингвистические особенности, связанные с их созданием, распространением и восприятием.

Одним из основных методов изучения текстов данного типа, наряду с лингвостилистическим, культурологическим, а также контент - анализом, является собственно медиалингвистический. Он используется с целью выявления взаимосвязи вербального и невербального: слова, звука, изображения, которые сочетаются «на основе разных принципов – иллюстрации, дополнения, контраста, коннотации и ассоциации», создавая определённые эффекты и усиливая воздействие на аудиторию» [2, с. 159]. Как отмечает Тён А. ван Дейк, «для когнитивного анализа общения посредством текстов особенно важной представляется конструируемая читателями модель того события, которое отражено и эффективно представлено в сообщении» [1, с. 152].

Т. Г. Добросклонская предлагает «модель развертывания информации», состоящую из пяти компонентов – этапов, каждый из которых играет важную роль «при реализации идеологической, или интерпретационной функции СМИ, что имеет особое методологическое значение с точки зрения критического осмысления содержания, заполняющего массмедийное пространство» [2, с. 160].

1 этап – отбор фактов. Он позволяет проанализировать имеющийся материал с точки зрения «новостной ценности события» по следующим критериям: актуальность, новизна, общественная значимость, пространственная (или психологическая) близость к адресату информации, возможные последствия тиражирования, наличие позитивного и негативного компонентов, участие известных личностей, фактор интереса (Б. Хеннесси) [4, с. 8].

2 этап – интерпретация событий. Данный когнитивный процесс является одновременно и результатом установления смысла речевых действий. Он предполагает некоторую свободу в толковании, «обусловленную языковыми,

социокультурными и идеологическими различиями», которые могут быть «при освещении различными участниками одного и того же информационного события» [3, с. 31].

3 этап – создание устойчивых образов (медиаобразов), имеющих как позитивный, так и негативный оценочный потенциал.

4 этап – формирование стереотипов – определенных упрощенных образов социальных групп или явлений, создаваемых под воздействием медиатекстов, то есть основывающихся не на личном опыте, а на перенимаемом или навязываемом извне. Они становятся мейнстримами массовой культуры и внедряются в общественное сознание как правильные и не подлежащие сомнению.

5 этап – создание культурно - идеологического контекста. Стереотипы влияют на систему ценностей и отношений, на политические воззрения, то есть способствуют формированию определенного мировосприятия, а также отношения к окружающей действительности – особой информационно - коммуникационной среды той или иной страны.

Таким образом, информационная модель новостного дискурса позволяет изучить механизм преобразования события реальной жизни в новость, а также проанализировать особенности влияния медиасреды на формирование информационной картины мира как в индивидуальном, так и в общественном сознании.

Список использованной литературы:

1. Дейк ван Т. А. Язык. Познание. Коммуникация / пер. с англ. – М., 1989. – 246 с.
2. Добросклонская Т. Г. Медиалингвистика: теория, методы, направления. / Т. Г. Добросклонская. – М., 2020. – 180 с.
3. Краткий словарь когнитивных терминов / Е. С. Кубрякова, В. З. Демьянков, Ю. Г. Панкрац, Л. Г. Лузина; под общ. ред. Е. С. Кубряковой. – М, 1996. – 245 с.
4. Hennessey B. Writing Feature Articles. London, 1989 – 237 p.

© Зубарева Ю. М., 2022

Матаненкова Т. А.

кандидат филологических наук
доцент кафедры литературы и журналистики
Смоленский государственный университет,
Смоленская православная духовная семинария
Россия, Смоленск

ОБРАЗ ПРОСТРАНСТВА В ПОЭТИЧЕСКОЙ КНИГЕ ИРИНЫ ЕРМАКОВОЙ «УЛЕЙ»

Аннотация

В статье рассматривается структура образа пространства в книге стихов Ирины Ермаковой «Улей». Образ пространства – один из аспектов, гармонизирующих и организующих поэтическую книгу. Выделены географическая, культурно -

историческая, образно - поэтическая, метафизическая составляющие образа пространства и показана их взаимосвязь, а также связь с образами времени и персонажей книги стихов.

Ключевые слова

Книга стихов, художественный образ, образ пространства, образ времени, персонаж.

«Совершенное произведение всегда исполнено гармонии, даруемой свыше, и потому оно – лучшее доказательство Бытия Божьего, нежели у Ансельма Кентерберийского или Декарта. Это доказательство может входить в намерения автора, не противоречить им и даже расходиться с ними – доказывает не автор, а гармония, заключенная в его произведении» [6, с. 44]. Слово «гармония» в своем первом значении относится к теории музыки и называет «учение о правильном построении созвучий в композиции», в более общем смысле это – «согласованное сочетание, соответствие элементов внутри чего - нибудь целого, внутренняя цельность, полнота, согласие» [8]. Применительно к художественному произведению понятие «гармония» отражает ряд компонентов, в частности композицию, а также мотивно - тематическое и образное единство.

Гармонию отдельного стихотворения увидеть легче, чем раскрыть механизмы гармонического устройства поэтической книги. Однако понимание книги как гармонизированного целого признают и сами поэты: книга стихов – это «обязательно структурированная стихия духа», «лирический роман в главах со своими сюжетом, композицией, лирическим героем и сквозной мелодией, на которой держится пестрота ритмов, интонаций, строфики» [3, с. 31].

В данной работе представлено исследование структуры образа пространства, целостность которого обеспечивается центральным образом книги.

Материалом исследования стала книга стихов Ирины Ермаковой «Улей» [5], изданная в 2007 году. В книгу вошло 61 произведение.

В маркированной позиции – заголовок – стоит ключевой образ. Вообще, образы пчелы, пчелиного роя, улья мифологизированы в культурах и верованиях разных эпох. Эти образы вбирают дохристианские представления о плодородии (обряд «открытия» весны), о связи пчелиного роя с мировым деревом. В античной мифологии и литературе пчелы и улей являются атрибутом верховных богов (Зевса или Юпитера). Языческо - фольклорные представления о пчелах на Руси сохранились в христианской народной традиции. Неслучайно вплоть до XX века зосимой на Руси называли улей с иконой святых Зосимы и Савватия Соловецких [7, с. 844–845]. 17 апреля, когда расставляли улы, и 27 сентября, когда их убрали во мшеник, назывались в народе днями Зосимы - пчельника [4, с. 567]. В церковном календаре по старому стилю на эти дни приходится память святых Соловецких. На иконах раннего письма преподобных Зосиму и Савватия Соловецких изображали с пчелиными ульями. В западном христианстве находим еще одно воплощение образа улья. В видениях святой Бригитты Дева Мария говорила: «Я воистину была

ульем, когда самая священная пчела – Сын Божий – поселилась в Моем чреве» [7, с. 844–845].

Образ улья имеет по преимуществу положительную коннотацию, символизируя жизненную силу, трудолюбие, высокую степень организованности при кажущейся хаотичности, вечное движение. Именно национально - христианский аспект семантики данного образа является основным в книге Ирины Ермаковой.

Помимо заголовка книги, лексема «улей» появляется только в стихотворении «Распушилась верба холмы белеют...» (в цитатах сохранена орфография и пунктуация Ирины Ермаковой), где народ, город, всё происходящее именуется как «Улей Господень».

Образ пространства в стихотворении и книге складывается из нескольких составляющих, которые условно можно обозначить как: географическая, культурно - историческая, образно - поэтическая, метафизическая.

Географическая – это топорсы, локусы и другие пространственные объекты художественного мира, соотносимые с реальным миром:

«Катит запах пота волненья шерсти
К Южным воротам...»

Наименование «Южные ворота» можно рассматривать как вариант названия Сионских ворот Иерусалима. Южные ворота имеет Русское подворье в Иерусалиме. Но также Южные ворота – это въезд в Москву со стороны юга России и кавказского направления.

Географическое пространство книги в основном развивает тему Москвы, поддерживаемую топонимами столицы: Москва - река, Кремль, Нагатино, метро Коломенская, Сокол:

«на болоте на гати
на авось на рожон
на благом сопромате
разведенный затон

арматурой наружу
и спустя рукава
здесь текучую сушу
огибает Москва» [5].

Топос Москвы сужается до частных локусов двора, многоквартирного дома, этажа, квартиры, комнаты:

«Счастливым человек
живет на четвертом этаже
в 13 квартире.
Он улыбается всегда,
просто не может иначе» [5].

В книге встречаются и другие топосы: Гудермес, Грозный, Ташкент, Пятигорск, Тяньцзиньский мост в Поднебесной (Китай). Однако они появляются в произведениях только в связи с образами персонажей, так или иначе отнесенных к топосу Москвы. Например, один из жителей московского дома Иван «под Грозным голову сложил». Как зерна граната рассыпаются окровавленные тела бойцов взвода, подорвавшегося на гранате в Гудермесе. А в стихотворении «Гранат» лирический субъект, призывая весну, включает себя в общность жителей столицы, называемых зернами граната:

«мы ждем тебя здесь в боевом беспорядке
мы зерна граната – ты помнишь касатка?» [5].
Стихотворение о входе в Город начинается с упоминания вербы:
«Распушилась верба холмы белеют
Слух повязан солнцем дымком и пухом» [5].

В православной традиции верба является атрибутом праздника Входа Господня в Иерусалим, вместо пальмовых ветвей, которые, согласно повествованию Нового Завета, постилали под ноги Иисусу. Однако верба относится и к иудаистской традиции: это одно из четырех растений иудейского праздника Суккот (Кущей), означающее людей, которые не знают Тору и не творят добрые дела [9]. Так появляется аллюзия на пространство России и Израиля. Составляющую образа пространства, которая вводит в текст аллюзию на культуру и традиции народов с определенной географической локацией, мы условно назвали культурно - исторической.

Образов, вызывающих культурно - исторические аллюзии, в книге немного и чаще они являются персонажами произведений: Варрава (разбойник, о котором говорится в тексте Нового Завета, с ним также связано пространство Иерусалима), Софокл и Еврипид (два рыбака, которые, хотя и удят рыбу в Москве - реке, но своим появлением вводят в книгу пространство Древней Греции), Персефона, Гермес и др.

К образно - поэтической составляющей художественного пространства стихотворения и книги мы отнесли оппозицию «верх – низ», которая в свою очередь складывается из лексем, словосочетаний и выражений с соответствующей пространственной семантикой.

В стихотворении «Распушилась верба холмы белеют...» преобладает первая сторона оппозиции, она создается лексемами и выражениями «холмы», «голубь ... взвинчивает небо», «шпили башен». Кроме того, строфа «Вверх пылят по тропам ручьи овечьи / Колокольцы медные власть фальшивят / Катит запах пота волненья шерсти / К Южным воротам» [5]. иллюстрирует древнее выражение «восходить в Иерусалим», которое возникло не только вследствие того факта, что город был построен на возвышенном месте, но, в первую очередь, объяснялось особым религиозным статусом столицы. Отметим, что значение Иерусалима как

Святого Города, Святой Земли закреплено в сознании христиан, следовательно, на уровне образно - поэтической составляющей пространства сочетаются древнее и современное значения.

В других произведениях книги оппозиция «верх – низ» создается по большей части традиционными для поэзии образами («небо – земля (асфальт)», «небо – дно реки (моря)», «мост – дно реки») с традиционной коннотацией: положительной для первой стороны оппозиции, с соответствующей семантикой жизни, чистого воздуха, простора, свободы, отрицательной для другой стороны, с семантикой смерти, сдавленности и ограниченности пространства, спёртости воздуха.

Четвертая составляющая образа пространства, которую мы выделили, – метафизическая. К ней мы относим выраженное в тексте представление о наличии двух миров – материального и духовного, посюстороннего, воспринимаемого органами чувств, и потустороннего, который становится предметом веры и который доступен для человека либо в особом мистическом опыте, либо после смерти.

В рассматриваемом стихотворении появляются черты райского пространства. Возвращаясь к наименованию «Южные ворота», отметим, что в Ветхом Завете в Книге пророка Иезекииля (глава 40, стихи 24–27) говорится о построении храма в земле Израилевой: «И повел меня на юг, и вот там ворота южные; и намерил он в столбах и выступях такую же меру. <...> Подъем к ним – в семь ступеней, и преддверия перед ними; и пальмовые украшения – одно с той стороны и одно с другой на столбах их. И во внутренний двор были южные ворота; и намерил он от ворот до ворот южных сто локтей». В христианской традиции видение Иезекииля трактуется как видение Царства Небесного, Небесного Иерусалима.

Семантика райского пространства поддерживается заключительными строками стихотворения:

«И душа как есть налегке вступает
В праздничный Город» [5].

В стихотворениях книги чаще метафизическая составляющая образа пространства выражается в оппозиции «тот свет – этот свет»:

На дне текучем Москва - реки
тыщу крещеных лет
раскинув белые кулаки
лежит удалой скелет

Певчею костью своей поправ
весь тот и весь этот свет
он знает что каждый в России – шкаф
в котором забыт поэт» [5].

В ряде произведений происходит преобразование географической составляющей пространства в метафизическую и / или в обратном направлении, как например в стихотворении о «кошколюбнице» Ангелине Филипповне:

«Все бывшие беспризорные
кошачьи души микрорайона
обретают себя здесь – в ее безразмерной
однокомнатной
Все они именованы
Имена их ангельские:
Аглая Аделаида Агафон <...>
Ангелина Филипповна
всегда в белом
и подопечных своих экс - билетерша
обряжает в белые одежды
И когда она выводит их
на демонстрацию
натянутые поводки звенят
накрахмаленные крылышки трепещут
лавочный хор приподъездных гурий
уважительно шелестит:
Ангелина и ее ангелята» [5].

Пространство квартиры становится «безразмерным» не только метафорически, потому что в нем появляется всё больше кошек, но потому, что преобразуется в метафизическое самим персонажем, Ангелиной Филипповной, которая верит в существование душ у своих подопечных, причем, ангельски чистых душ.

«Другой пример:

На седьмом небе (читай: этаже)
где безногий сапожник живет Дядьпеть» [5].

Аристотель в сочинении «О небе» предположил, что оно состоит из семи кристалльных сфер, на которых закреплены планеты и звезды [1, с. 263–378]. Образ седьмого неба стали использовать в поэзии и литературе, в том числе христианской, как символ высшей точки блаженства. Замечание в скобках переводит метафизическое в географическое. Затем в произведении рассказывается история мучений безногого обувщика, которого допилили до смерти, желая только, чтобы он не кричал от боли каждый вечер. После смерти персонажа пространственная характеристика снова приобретает черты метафизической:

«Наливали до смерти а потом
на поминках – рев и гармошка рекой
утиши нас Господи успокой
мира зданье блочно - панельный дом

Он теперь там – Петр а не наш Дядьпеть
иногда за день - другой до весны
он стучит беззвучно в железную Твердь» [5].

Метафизическая составляющая образа пространства в большинстве случаев актуализируется в связи с персонажами или обращением лирического субъекта к Богу.

Итак, образ пространства книги Ирины Ермаковой «Улей» является сложно структурированным. Отметим, что каждая составляющая образа пространства связана с определенным аспектом образа времени (временем исчисления изменений физического состояния видимого мира, историческим временем, личным – временем физического бытия человека, надвременным аспектом, то есть временем метафизического пространства). Как видно из примеров, каждая составляющая образа пространства связана с персонажами или актуализируется в тексте при упоминании тех или иных персонажей. Наименование «Город» в программном стихотворении символическое, обозначающее «Улей Господень» – весь «Божий мир», в котором переплетаются времена, люди, судьбы, события. Так, как об этом сказала Ирина Ермакова в интервью своей подруге Татьяне Бек: «Мировое культурное пространство едино. Всюду люди живут. И они гораздо ближе друг к другу, чем им самим порой кажется. И много тысяч лет назад они жили точно так же, как теперь...» [2, с. 560–561].

Список использованной литературы:

1. Аристотель. Соч. в 4 - х т. Т. 3 / Ред. тома, авт. вступ. ст. и прим. И.Д. Рожанский. М.: Изд - во «Мысль», 1981. 613 с.
2. Бек Т.А. До свидания, алфавит: Эссе, мемуары, беседы, стихи. М.: Б.С.Г. - ПРЕСС, 2003. 639 с.
3. Бек Т.А. Книга стихов как единство. Неакадемические заметки // Литература. 2003. № 2. С. 31–36.
4. Даль В.И. Толковый словарь живаго великорусскаго языка. Т. 3. [Репринт]. 2 - е изд. М., СПб.: Изд. Книгопродавца - типографа М.О. Вольфа, 1882. 576 с.
5. Ермакова И.А. Улей: Книга стихов. М.: Воймега, 2007. 84 с. // Вавилон: Современная русская литература: [сайт]. URL: <http://www.vavilon.ru/texts/prim/ermakova4.html> (дата обращения: 18.03.2022).
6. Меламед И.С. О поэтах и поэзии: Эссе и статьи. М.: ОГИ, 2014. 204 с.
7. Мифы народов мира: Энциклопедия. Электронное издание. М., 2008. 1147 с.
8. Ушаков Д.И. Толковый словарь русского языка: В 4 т. М.: Сов. энцикл.: ОГИЗ, 1935–1940 // Русская литература и фольклор: Фундаментальная электронная библиотека: [сайт]. URL: <http://feb-web.ru/feb/ushakov/ush-abc/0ush.htm> (дата обращения: 21.04.2022).
9. Электронная еврейская библиотека: [сайт]. URL: <http://www.eleven.co.il/article/13973> (дата обращения: 22.04.2022).

Радин А. М.,к.ф.н., доцент кафедры
иностранных языков
и лингвистики
СПбГИК,

г. Санкт - Петербург, Российская Федерация

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ПРЕДЛОЖНЫХ КОНСТРУКЦИЙ В НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ

В данной статье рассматривается история развития предложных конструкций в немецком языке начиная с древневерхненемецкого периода (время создания первых литературных памятников) до ранненововерхненемецкого периода.

Развиваясь из наречий, предложные конструкции в древневерхненемецком языке противопоставляются падежам. В. М. Жирмунский так охарактеризовал эту стадию развития немецкого языка: «Благодаря развитию этой новой системы старые локальные падежи становятся ненужными и отмирают, а оставшиеся падежи, вступая в сочетания с различными предлогами, приобретают более абстрактный, логический характер» [8, с. 37].

В литературном памятнике древневерхненемецкого языка «Муспилли» достаточно часто встречается развившийся из наречия *zuo* «слишком» предлог *ze* (современный *zu*):

*prinnan in pehhe: daz ist rehto paluuik dink,
daz der man haret **ze** gote enti imo hilfa ni quimit* [2, с. 18].

В литературном памятнике «Песнь о Хильтибранте» часто встречается предлог *miti* (современный *mit*):

*forn her ostar giweit, floh her Otachres nid,
hina **miti** Theotrihhe enti sinero degano filu* [2, с. 10].

В этих древневерхненемецких текстах были выявлены предлоги *in*, *vora* (современный *vor*), *fona* (современный *von*), *ubar* (современный *über*).

Фонетическое явление редукция, характерная для средневерхненемецкого периода, повлияла на грамматический строй только внешне, так как значительно сократилось количество флексий. У предлогов, имевших в древневерхненемецком языке безударные конечные гласные, наблюдается полное устранение звука. Например древневерхненемецкий предлог *fona* в средневерхненемецком памятнике «Песнь о Нибелунгах» имеет современную форму *von*:

*Uns ist in alten mæren wonders viel geseit
von heleden lobebæren, **von** grôzer arebeit,
von frôuden, hûchgezîten, **von** weinen und **von** klagen,
von küener recken strîten muget ir nu wunder hoeren sagen* [2, с. 78].

Предлог *vora* в средневерхненемецком памятнике «Песнь о Нибелунгах» имеет современную форму *vor*:

*...sîne swester trûte, swier's si niene gesach,
der man sô grôzer scène **vor** allen jûncfrôuwen jach* [2, с. 81].

Предлог *miti* в средневерхненемецком памятнике «Песнь о Нибелунгах» имеет современную форму *mit*:

daz sinne wesse niemen den minnen wolde ir lip.

sît wart si mit êren eins vil küenen recken wîp [2, с. 80].

В этом средневерхненемецком тексте были выявлены предлоги *in*, *zu*, *an*, *ûz* (современный *aus*), *bi* (современный *bei*).

Период с 14 по 16 в.в. выделяется из нововверхненемецкого периода в ранненоверхненемецкий период. Предлоги в данный период имеют форму и функции идентичные современному литературному языку. В литературных памятниках ранненоверхненемецкого периода встречаются лишь некоторые орфографические различия. Так в произведении Мартина Лютера «К христианскому дворянству немецкой нации», написанному в 1520 году, употребляется форма *auff*:

Zum ersten, wen man hat auff sie drungen, mit weltlicher gewalt, haben sie gesetzt vnd gesagt, weltlich gewalt habe nit recht, vbir sie, sondern widderrumb, geistlich sey vbir die weltliche [2, с. 163].

Сформировавшись в древневерхненемецкий период, предложные конструкции в средневерхненемецкий посредством редукции претерпели внешние изменения, и в ранненоверхненемецкий были практически идентичны современному варианту.

Список использованных источников

1. Жирмунский, В.М. История немецкого языка / В. М. Жирмунский. – М.: Высшая школа, 1965. - 408 с. – Текст: непосредственный.
2. Чемоданов, Н.С. Хрестоматия по истории немецкого языка: Учеб. пособие для ин - тов и фак. иностр. яз. / Сост. Н. С. Чемоданов. — 2 - е изд., доп. — М.: Высш. школа, 1978. — 288 с. – Текст: непосредственный.

© Радин А. М., 2022

Тью Ха Ми

магистрант 1 курса РУДН,
г. Москва, РФ

Научный руководитель: Расторгуева Н.Е.

Кандидат филологических наук, РУДН
г. Москва, РФ

СМИ В УСЛОВИЯХ МЕЖДУНАРОДНОЙ ИНТЕГРАЦИИ ВО ВЬЕТНАМЕ

Аннотация

В статье приведены особенности изменения СМИ в период международной интеграции и мировой глобализации. Изучено влияние цифровых технологий на средства массовой информации во Вьетнаме.

Ключевые слова

Вьетнамские средства массовой информации, интеграция, глобализация, медиа

Процессы мировой глобализации и международной интеграции являются глобальной тенденцией, осуществляются в геополитическом, экономическом и социокультурном аспектах. Следовательно сказать, что в социокультурном плане, СМИ является составляющей частью общественного сознания, которые обеспечивают нормальное функционирование административных и общественных структур любого уровня. Вьетнам наступает в важный период, где каждое принимающее решение может влиять и воздействовать на долгосрочной перспективе.

Промышленная революция 4.0, основанная на развитии информационных технологий, цифровых технологий, Интернета, глобальной связи на многих уровнях, помогла расширить диапазон межличностных обменов и общения через Интернет, стирая границы между этническими группами в область культуры. Влияние революции 4.0 не только создает проблемы, но также создает большие возможности и перспективы развития. Связь благодаря достижениям информационных технологий, цифровых технологий также создает открытые возможности для контактов и обучения между странами и культурами. Можно видеть, что, обладая преимуществами, сегодняшние СМИ являются важным инструментом, который активно способствует созданию национального бренда, культурному обмену и участию в реализации и распространении национальной культуры в каждой стране, включая Вьетнам.

В эпоху цифровых технологий средства массовой информации интегрированы в образовательные программы на всех уровнях. 20 ноября 2015 года первый национальный образовательный телеканал Вьетнама (VTV7) транслировался с целью «Для обучающегося общества». Ожидается, что этот телеканал вдохновит широкую аудиторию, потому что это увлекательный, быстрый и эффективный способ обучения. Для дошкольников учебный контент демонстрируется в виде мультфильмов или веселых песен. Для учащихся средних и старших классов в лекции также интегрированы их любимые музыкальные жанры, такие как Rap, Hip-hop, Flashmob и т.д., что делает их содержание более интересным, близким, живым и легким для восприятия и запоминания. СМИ сегодня играют важную роль в повышении качества образования и обучения в нашей стране, особенно высшего образования. Молодежь – это особая группа населения, возрастная группа в основном составляет около 20 лет, это динамичные, любознательные люди, которые учатся, исследуют и практикуют в университетах и колледжах. Следовательно, именно у молодежи самая высокая информационная потребность в различных сферах по различным вопросам. При этом, средства массовой информации существенно влияют на эту группу потребителей.

В последние годы правительство Вьетнама уделяло большое внимание на роли средств массовой информации в построении обучающегося общества в целом и образования в частности. Можно отметить, что для повышения качества образования средства массовой информации необходимо больше улучшать форму и качество образования, чтобы иметь возможность привлекать широкий

круг студентов. Это также является большим требованием и проблемой для менеджеров по образованию и коммуникациям при совместной работе над повышением качества образования, особенно в эпоху 4.0.

Список использованной литературы:

1. Хлыстунов С.Ю. Средства массовой информации российского общества в условиях идеологической глобализации. дис...на соискание канд. политических наук. URL: <https://www.disscat.com/content/sredstva-massovoi-informatsii-rossiiskogo-obshchestva-v-usloviyakh-ideologicheskoi-globaliza> (дата обращения: 18.10.2022 г.).

2. Буй Тхи Хонг. Роль средств массовой информации в развитии культуры и образования во Вьетнаме. URL: <https://vjol.info.vn/index.php/ssir/article/view/52149/42932> (дата обращения: 18.10.2022 г.).

3. Bàn về phân loại tác phẩm báo chí Việt Nam. URL: <https://lyluanchinhtrivatruyenthong.vn/lai-ban-ve-van-de-phan-loai-tac-pham-bao-chi-p24672.html> (дата обращения: 03.11.2022 г.).

4. Báo chí – Những vấn đề lý luận và thực tiễn, Nhà Xuất bản Thông tin và Truyền thông, Tr 54, năm 2013.

5. Có gì mới trong Nghị định số 93 về hoạt động từ thiện mới được Chính phủ ban hành? URL: <https://www.qdnd.vn/kinh-te/cac-van-de-co-gi-moi-trong-nghi-dinh-so-93-ve-hoat-dong-tu-thien-moi-duoc-chinh-phu-ban-hanh-675773> (дата обращения: 03.11.2022 г.).

6. The fourth power: the news media. URL: <https://sites.google.com/site/bdcanglais/anglais/term/powers-and-coun/powers-counter-powers/the-fourth-power-the-news-media> (дата обращения: 01.11.2022 г.)

© Тьу Ха Ми, 2022

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ



TECHNICAL SCIENCE

Dybova O.A.

student

Vladimir State University

them. A.G. and N.G. Stoletovs

Scientific adviser: Andrianov D.P.

candidate of technical sciences,

associate professor

Vladimir State University

them. A.G. and N.G. Stoletovs

Vladimir, Russia

ANALYSIS OF THE INFLUENCE OF POWER SUPPLY SYSTEM PARAMETERS FROM THE POINT OF VIEW OF OPTIMIZATION

Annotation

This article discusses the impact of the capacitance of reactive power compensators for complex power supply systems on the value of the reactive component of alternating current generated by electrical power sources.

Key words

reactive power, alternating current, MathCAD

The analyzed circuit is shown in Fig. 1 and shows the topology of the connections of two sources of electric power and five consumers.

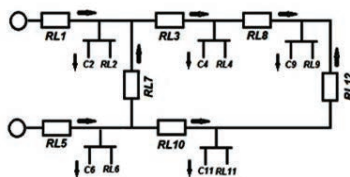


Figure 1. Topological schemepe

On figure 1 marked:

RL - inductive - active resistances; C - containers;

RL1, RL3, RL5, RL7, RL8, RL10, RL12 - overhead transmission lines;

RL2, RL4, RL6, RL9, RL11 - consumer load.

The data for modeling are presented in figure 2:

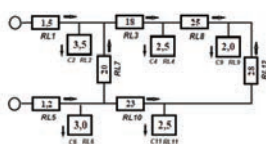


Figure 2. Consumer schema

On the diagram of Fig. 2 for consumers (square) the power consumption is indicated in MW, for power lines (rectangle) - the length in km. Voltage - 30 kV.

The mathematical model includes equations for sums of currents in circuit nodes and balances for voltage drops in closed circuits. For the considered static mode, a matrix system of 17th order algebraic equations was obtained.

The influence of the capacity of batteries of reactive power compensators installed in parallel with the load on the value of the reactive component of the alternating current generated by the sources was analyzed separately.

The obtained curves show how the modulus of the reactive component of the current from the source changes when the capacitance of one of the compensators changes and the capacitances of the remaining compensators are fixed.

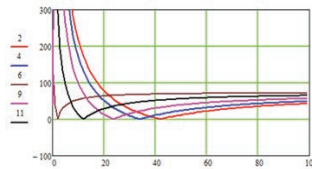


Figure 3. Reactive component alternating current from the first source

The nature of the change in the curves indicates the identity of the influence of reactive power compensators on the generated power from sources (Fig. 3 and Fig. 4), which is due to the linear properties of the model under consideration.

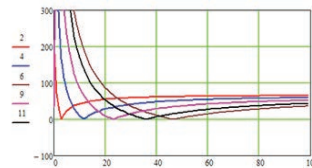


Figure 4. Reactive component alternating current from the second source

When modeling the objective function as the sum of the modules of the reactive component of the currents from both sources, a graph (Fig. 5) was obtained showing the effect of individual compensators on the currents generated by the sources.

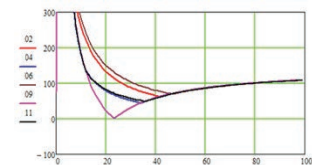


Figure 5. Reactive component alternating current two sources

An attempt to apply the method of optimization search for combinations of capacitance values of all loads on the reactive current component from sources gave the answer in the form of complex capacitance values of reactive power compensators, which is difficult to display graphically.

List of used literature:

1. Lyubimov E. V. Theory and practice of electrical calculations in the environment of Mathcad and Multisim. - St. Petersburg: Science and Technology, 2012.
2. Badalyan N.P., Andrianov D. P., Mitrofanov A.A., Chashchin E.A., Balashova S.A., Maslakova G.V. Power flows in multi - junction power supply circuits. \ CSCN - 2020 MATEC Web of Conferences 336, 01007 (2021) Chengdu, China doi.org / 10.1051 / mateconf / 202133601007

© Dybova O.A., 2022

L.N.Khudoyorov

Head of the department
Karshi branch of the Tashkent University of Information Technologies
named after Muhammad al - Kharizmi

N.H.Uzoqov

2nd year master, Karshi branch of the Tashkent University
of Information Technologies named after Muhammad al - Kharizmi

R PROGRAMMING LANGUAGE

Abstract: The following article describes the capabilities of the R programming language.

Key words: programming languages, R language, analyze big data, build hypotheses.

General - purpose programming languages are suitable for almost any task, while specialized programming languages are suitable for the specific needs of developers: for example, like R, a language for science and data analysis.

R is a programming language designed specifically for statistical data analysis. It was developed at the Department of Statistics at the University of Auckland for internal use, influenced by another similar language - S, which was paid and not available to a wide range of developers. So Auckland decided to create a free alternative.

R is completely different from other popular languages. It has its own unique syntax, functions and principles of operation. The R language has a clear scope - statistical computing, data analysis and machine learning. It was created specifically for these tasks, and it is not suitable for others.

R is not only a language for data analysis, but also a whole working environment, where ready - made statistical analysis methods and visualization tools are already built in.

The R language is one of the most widely used in the scientific community. It is used by mathematicians, biologists, geneticists and other scientists who need to conduct statistical research and build models. Therefore, the R language should be studied by those who plan to engage in scientific research.

Learn to analyze big data, build hypotheses, and collect 13 portfolio projects in 6 months instead of 1.5 years. Take the first step towards a new career with a free introductory part of the Data Analyst course.

Features of the R programming language

It can work with different programming paradigms, but it does best with object - oriented. Functions and tables for it are objects that interact with each other. This allows you to write complex distributed programs in which it is convenient to use the same functions and objects several times.

Usually, classic services with the interface, buttons and text that everyone is used to are not written in R. Most often, R programs are code, the execution of which displays some specific result or graphics. With R, you can:

- Clean up and process data. For example, to process an array of information about the popularity of different products in R, you can write a program that groups purchase data by product, removes duplicates, and prepares a table for further analytics.

- Run a statistical test. Calculate the average duration and see if there is a statistically significant difference between several indicators.

- Combine data from different tables. Take tables of different formats, collect data from them and process everything as a single file.

- Draw an interactive graph. Distribute data, adjust parameters.

- Analyze regression models. Identify relationships between variables - for example, how the store's income depends on different factors.

- Perform another mathematical operation. Merge multidimensional arrays, predict value, recognize text. For most tasks, there are ready - made libraries, or you can write your own code using a wide mathematical toolkit.

What can be written in R

Analytics is not the only application of the R language. It can be used to write interactive web applications. There is a separate library for this - Shiny. With its help, you can quickly create a page that will display the results of a program written in the R language. An example of such a program is coronavirus incidence statistics.

The numbers on the site change after the page is refreshed if the program receives new data

How R differs from other data analysis tools

The R programming language has two types of "competitors":

- Code - free data analysis tools: Power BI, Excel, Google Sheets, Tableau.

- Data - oriented programming languages: Python and Julia.

R differs from each of these types.

Pros

- Almost unlimited set of ready - made functions for data analysis. If you need to perform some operation, a function or library has probably already been written for it.

- Ability to work with big data. Tables with millions of rows are too tough for classic analytical programs.
- Free license. Most data analysis programs require payment.
- Work under any operating system. Even unpopular Linux distributions. they hold conferences, answer questions, record video lessons.

References

1. Umarxodjaeva M.G. Development of small and medium business in Italy: dissertation on economics. - T.: TDIU, 2004. - B. 139.
2. Stanwors J, Gray C. Bolton. 20 Years On: The small Firm in 1990 s.
3. Wojciech Hübner. Sector of small and medium enterprises in Kazakhstan, Kyrgyzstan and Uzbekistan: expectations, activity and potential. Tsentralnaya Aziya 2010. - Perspektivy chelovecheskogo razvitiya. Str. 137.
4. E.V.Shikin, A.G.Chkhartishvili. Mathematical methods and models in management. M. Delo. 2002.str. 191.

© L.N.Khudoyorov, N.H.Uzoqov 2022

Гандымова М.

преподаватель

Международный университет нефти и газа
имени Ягшыгелди Какаева, Ашхабад, Туркменистан

Аширов Ю.

преподаватель

Международный университет нефти и газа
имени Ягшыгелди Какаева, Ашхабад, Туркменистан

Таганов Д.

преподаватель

Университет инженерных технологий им. Огуз - хана,
Ашхабад, Туркменистан

Научный руководитель: Нурбердыев Г.

Международный университет нефти и газа
имени Ягшыгелди Какаева, Ашхабад, Туркменистан

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПК «ЛИРА - САПР» В ПРОЦЕССЕ ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ К ОЛИМПИАДЕ ПО КУРСУ «СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ»

Аннотация

В рамках подготовки студентов к олимпиаде по курсу «Соппротивление материалов» для наглядности обучения и активизации интуитивного мышления целесообразно использование программного комплекса «Ли́ра - САПР»

Ключевые слова

ПК «Ли́ра - САПР», метод конечных элементов, сопротивление материалов, конструкция, эпюра, перемещение

ПК «Лира–САПР» в своей работе реализует метод конечных элементов (МКЭ), который является в настоящее время одним из наиболее распространенных и универсальных численных методов расчета стержней, пластин и оболочек. [1]

Расчет на этом программном комплексе быстр и надежен. Результаты наглядны. Благодаря своим качествам ПК «Лира - САПР» незаменим в процессе подготовки студентов к олимпиаде по курсу «Сопротивление материалов».

Олимпиаец работает в условиях «жесткого» цейтнота (8 - 10 минут на решение одной задачи). В этих условиях возрастает значение «домашних заготовок». Относительные величины прогибов, углов поворота, значения и геометрия эпюр внутренних силовых факторов надо знать «назубок». Для обычных занятий – это результат решения задачи, для олимпийцев – начальные условия задачи. Очень важно довести эти знания до «подсознательного» уровня. Только в этом случае возможен качественный «скачок» на интуитивный уровень решения задач. Именно он нарабатывается долгими упорными тренингами.

И на помощь приходит Лира...

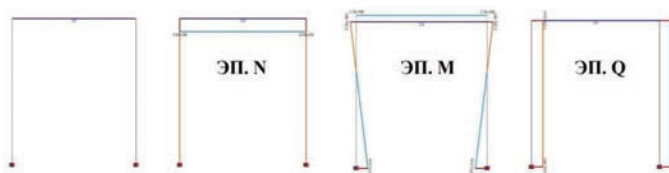


Рисунок 1. Жестко закрепленная рама

У рамы на рисунке 1 нагрет средний стержень. В результате температурного расширения в конструкции возникли напряжения. Эпюры внутренних усилий построены за считанные минуты.

Более сложная конструкция.



Рисунок 2. Результаты расчеты сложной рамы

Очень важна наглядность результатов. И количество проделанных всевозможных расчетов. Таким образом набирается опыт. М

Мы не уходим от «ручных» традиционных расчетов. Но «набивая» результат, создаем цепочку: конфигурация – результат.

Другая важная задача: создать связь конструкция - схема загрузки - наглядный результат. Рассмотрим балку под нагрузкой.

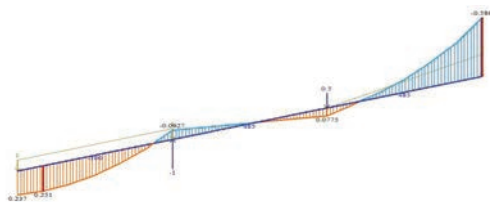


Рисунок 3. Эпюра моментов. Жесткие заделки с двух сторон



Рисунок 4. Эпюра перемещений

И для прогибов очень важно установить наглядную связь «геометрии» перемещений. Таким образом, ПК «Лири - САПР» становится наглядным прекрасным тренажером.

Список использованной литературы:

1. ЛИРА-САПР. Книга I. Основы. Е.Б Стрелец–Стрелецкий, А.В. Журавлев, Р.Ю. Водопьянов. Под ред. Академика РААСН, докт. - техн. наук, проф. А.С. Городецкого. – Издательство LIRALAND, 2019. – 154с.

© Гандымова М., Аширов Ю., Таганов Д., 2022 г.

Магомедов А.И.

Магистрант 1 курса НВГУ, г.Нижевартовск, РФ

Губин А.А.

Магистрант 1 курса НВГУ, г.Нижевартовск, РФ

Лындин В.М.

Магистрант 1 курса НВГУ, г.Нижевартовск, РФ

Научный руководитель: Щекочихин А.В.

канд. тех. наук, доцент НВГУ, г.Нижевартовск, РФ

АКТУАЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

АННОТАЦИЯ

В статье рассматриваются основные вопросы автоматизации учета электроэнергии как способа снижения потребления электроэнергии.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

Автоматизированная система, учет, АСКУЭ, потребление, качество электроэнергии.

Развитие промышленного производства связано с увеличением числа и мощности электрооборудования. Постоянный рост тарифов приводит к еще большему росту затрат на электроэнергию. Решение задачи сокращения потребления электроэнергии без ущерба для производства заключается в применении энергосберегающих технологий. В данном случае, подразумевается несколько направлений:

- внедрение современных электроприборов, потребляющих меньше электроэнергии по сравнению с их аналогами (к примеру, замена ламп накаливания на светодиодные);

- внедрение электрооборудования, снижающего потребление электроэнергии (к примеру, конденсаторные установки);

- внедрение современной проводниково - кабельной продукции, обладающей меньшим сопротивлением (к примеру, замена неизолированного провода на изолированный);

- внедрение современных систем контроля и учета электроэнергии – автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии (АСКУЭ).

Стоит отметить, что внедрение АСКУЭ не влияет непосредственно на потребление электроэнергии, но позволяет сделать полный анализ об объемах ее потребления. В тоже время, современные средства учета позволяют выполнять измерения показателей качества электроэнергии, таких как [1, 2]:

- отклонение положительного и отрицательного отклонения напряжения;

- отклонение частоты;

- коэффициенты несимметрии по нулевой и обратной последовательности и др.

Отклонение того или иного параметра качества электроэнергии может привести к перерасходу электроэнергии, увеличению потерь при ее передаче или снижению ресурса электрооборудования.

Внедрение современных систем учета электроэнергии позволит снизить потери, обусловленные допустимой погрешностью прибора учета [3].

Так, согласно [4], учет электроэнергии на границах раздела в пределах многоквартирных жилых домах и электросетевых хозяйств, класс точности приборов учета должен быть не меньше 2,0. Для остальных потребителей, мощностью менее 670 кВт, а также для объектов электросетевого хозяйства 35 кВ, должен быть класс точности 1,0 или выше. В тоже время, для потребителей мощностью выше 670 кВт и для объектов электросетевых хозяйств напряжением 110 кВ и выше – класс точности должен быть не менее 0,5S. Таким образом, чем больше потенциальная мощность потребителя, тем выше требования к классу точности.

Для составления полноценного баланса потребления электроэнергии на предприятии, помимо коммерческого учета, нередко применяется технический учет.

В отличие от приборов коммерческого учета, которые устанавливаются на границе раздела между потребителем и энергоснабжающей организацией, приборы технического учета устанавливаются в любой точке системы электроснабжения на усмотрение предприятия, в данном случае речь идет об автоматизированной системе технического учета электроэнергии (АСКУЭ).

Условно автоматизированные системы учета можно разделить на два уровня:

- информационно - измерительный комплекс;
- информационно - вычислительный комплекс.

Иногда информационно - измерительный комплекс разделяют на два уровня – устройства сбора и передачи данных (УСПД) информации и диспетчерский пульт со специальным программным обеспечением – автоматизированное рабочее место (АРМ).

Пример структурной схемы АСКУЭ приведен на (рис. 1).



Рисунок 1. Пример структурной схемы АСКУЭ

Как уже понятно из самого названия, в измерительный комплекс входят измерительные устройства:

- счетчики электроэнергии;
- измерительные трансформаторы тока и напряжения.

В информационно - вычислительный комплекс входят устройства, передающие данные о потреблении от измерительных приборов непосредственно на пульт управления к оператору:

- контроллеры (выполняющие сбор информации от измерительных приборов);
- оборудование локальной сети (обеспечивающее связь между измерительными приборами и контроллерами, а также между контроллерами и конечным оборудованием);
- информационно - вычислительные комплексы (выполняющие обработку информации от контроллеров);

– автоматизированное рабочее место (АРМ) (обеспечивающее визуальное отображение собранной информации на пульте оператора).

Несмотря на ряд преимуществ от автоматизированных систем учета электроэнергии, существуют определенные проблемы при их реализации и эксплуатации:

- высокая стоимость;
- потребность в квалифицированном персонале для ее эксплуатации.

Причем, проблемы связаны с большим количеством элементов автоматизированной системы (аппаратные и программные продукты) которые, к тому же, нужно объединить в единую функционирующую систему.

В последнее время наиболее актуален вопрос импортзамещения и использования отечественных разработок во всех сферах промышленности.

В данном случае, отечественное оборудование получило широко применение в электрических сетях.

Производством оборудования для автоматизации систем учета электроэнергии занимаются ряд предприятий:

- Нижегородский завод им. Фрунзе;
- АО «Энергомера»;
- НПП «Энерготехника»;
- Эльстер - Метроника и др.

Стоит отметить, что АО «Энергомера» и Эльстер - Метроника производят различное оборудование для АСКУЭ, в то время как, Нижегородский завод им. Фрунзе производит приборы учета электроэнергии (серии ПСЧ и СЭТ). НПП «Энерготехника» специализируется на оборудовании для контроля качества электроэнергии – счетчики Ресурс - Е4 помимо учета электроэнергии выполняют непрерывный мониторинг качества электроэнергии.

Разработкой программного обеспечения для реализации автоматизированных систем учета электроэнергии занимаются:

- ООО НТП «Энергоконтроль»;
- НПФ «Круг»;
- НПО «Мир» и др.

Среди указанных производителей ПО для реализации АСКУЭ стоит выделить ООО НТП «Энергоконтроль», так как они предлагают отказаться от УСПД, подключая приборы учета непосредственно к информационно - измерительному комплексу.

В заключении можно сделать вывод, что внедрения автоматизированных систем учета электроэнергии является актуальной задачей, к тому же, при строительстве новых объектов внедрение АСКУЭ обязательно [4].

Список использованной литературы

1. Прошин И.А., Шепелев М.В., Егоров С.В. К вопросу учёта и оценки качества электрической энергии // Universum: технические науки: электрон. научн. журн.

2014. № 6 (7). URL: <https://7universum.com/ru/tech/archive/item/1413> (дата обращения: 19.12.2022).

2. ГОСТ 32144 - 2013. Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения. М.: Стандартинформ, 2012. 91 с.

3. Приказ Минэнерго РФ «Об организации в Министерстве энергетики Российской Федерации работы по утверждению нормативов технологических потерь электроэнергии при ее передаче по электрическим сетям» (вместе с «Инструкцией по организации в Министерстве энергетики Российской Федерации работы по расчету и обоснованию нормативов технологических потерь электроэнергии при ее передаче по электрическим сетям») от 30.12.2008 № 326 (ред. от 01.02.2010) (Зарегистрировано в Минюсте РФ 12.02.2009 № 13314).

4. Постановление Правительства РФ «О функционировании розничных рынков электрической энергии, полном и (или) частичном ограничении режима потребления электрической энергии» (вместе с «Основными положениями функционирования розничных рынков электрической энергии», «Правилами полного и (или) частичного ограничения режима потребления электрической энергии») от 04.05.2012 N 442 (ред. от 15.07.2022).

© Магомедов А.И., Губин А.А., Лындин В.М., 2022

Макарова О.Ю.

ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»

г. Югорск

Российская Федерация

ОХРАННАЯ ЗОНА МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ

Аннотация

В настоящее время наша страна переживает период, когда ее экономическое благосостояние зависит от сырья, добываемого на ее территории, в том числе газа. В связи с этим, отношения по поставке газа, его рациональному использованию являются особо значимыми. Особая значимость газа выражается в том, что этот теплоноситель характеризуется низкой себестоимостью, экологичностью, большими запасами на территории России, что обусловило его широкое использование. Газ в нашем государстве выступает не только в качестве теплоносителя, но и в качестве важнейшего товара, поставляемого на внешний рынок. Россия является одним из крупнейших экспортеров газа в мире. Факт наличия крупных запасов газа на территории РФ служит важным способом ведения внешней политики России.

Правила охраны магистральных газопроводов, которые в том числе определяют правовой режим охранных зон, утверждены Постановлением Правительства РФ от 08.09.2017 N 1083 (далее - Правила охраны магистральных газопроводов).

Для целей указанных Правил магистральный газопровод может включать следующие объекты:

- а) линейная часть магистрального газопровода;
- б) компрессорные станции;
- в) газоизмерительные станции;
- г) газораспределительные станции, узлы и пункты редуцирования газа;
- д) станции охлаждения газа;
- е) подземные хранилища газа, включая трубопроводы, соединяющие объекты подземных хранилищ газа.

Размеры и границы охранных зон магистральных газопроводов.

Охранные зоны объектов магистральных газопроводов (далее - охранные зоны) устанавливаются:

а) вдоль линейной части магистрального газопровода - в виде территории, ограниченной условными параллельными плоскостями, проходящими на расстоянии 25 метров от оси магистрального газопровода с каждой стороны;

б) вдоль линейной части многониточного магистрального газопровода - в виде территории, ограниченной условными параллельными плоскостями, проходящими на расстоянии 25 метров от осей крайних ниток магистрального газопровода;

в) вдоль подводных переходов магистральных газопроводов через водные преграды - в виде части водного объекта от поверхности до дна, ограниченной условными параллельными плоскостями, отстоящими от оси магистрального газопровода на 100 метров с каждой стороны;

г) вдоль газопроводов, соединяющих объекты подземных хранилищ газа, - в виде территории, ограниченной условными параллельными плоскостями, проходящими на расстоянии 25 метров от осей газопроводов с каждой стороны;

д) вокруг компрессорных станций, газоизмерительных станций, газораспределительных станций, узлов и пунктов редуцирования газа, станций охлаждения газа - в виде территории, ограниченной условной замкнутой линией, отстоящей от внешней границы указанных объектов на 100 метров с каждой стороны;

е) вокруг наземных сооружений подземных хранилищ газа - в виде территории, ограниченной условной замкнутой линией, отстоящей от внешней границы указанных объектов на 100 метров с каждой стороны. [5]

Правовой режим охранных зон магистральных газопроводов.

В охранных зонах запрещается:

- а) перемещать, засыпать, повреждать и разрушать контрольно - измерительные и контрольно - диагностические пункты, предупредительные надписи, опознавательные и сигнальные знаки местонахождения магистральных газопроводов;

б) открывать двери и люки необслуживаемых усилительных пунктов на кабельных линиях связи, калитки ограждений узлов линейной арматуры, двери установок электрохимической защиты, люки линейных и смотровых колодцев, открывать и закрывать краны, задвижки, отключать и включать средства связи, энергоснабжения, устройства телемеханики магистральных газопроводов;

в) устраивать свалки, осуществлять сброс и слив едких и коррозионно - агрессивных веществ и горюче - смазочных материалов;

г) складировать любые материалы, в том числе горюче - смазочные, или размещать хранилища любых материалов;

д) повреждать берегозащитные, водовыпускные сооружения, земляные и иные сооружения (устройства), предохраняющие магистральный газопровод от разрушения;

е) осуществлять постановку судов и плавучих объектов на якорь, добычу морских млекопитающих, рыболовство придонными орудиями добычи (вылова) водных биологических ресурсов, плавание с вытравленной якорь - цепью;

ж) проводить дноуглубительные и другие работы, связанные с изменением дна и берегов водных объектов, за исключением работ, необходимых для технического обслуживания объекта магистрального газопровода;

з) проводить работы с использованием ударно - импульсных устройств и вспомогательных механизмов, сбрасывать грузы;

и) осуществлять рекреационную деятельность, кроме деятельности, предусмотренной подпунктом "ж" пункта Правил, разводить костры и размещать источники огня;

к) огораживать и перегораживать охранные зоны;

л) размещать какие - либо здания, строения, сооружения, не относящиеся к объектам магистральных газопроводов, за исключением следующих объектов: сооружение запруд на реках и ручьях; складирование кормов, удобрений, сена, соломы, размещение полевых станков и загонов для скота; размещение туристских стоянок; размещение гаражей, стоянок и парковок транспортных средств; сооружение переездов через магистральные газопроводы; прокладка инженерных коммуникаций; устройство причалов для судов и пляжей.

м) осуществлять несанкционированное подключение (присоединение) к магистральному газопроводу.

В охранных зонах собственник или иной законный владелец земельного участка может производить полевые сельскохозяйственные работы и работы, связанные с временным затоплением орошаемых сельскохозяйственных земель, предварительно письменно уведомив собственника магистрального газопровода или организацию, эксплуатирующую магистральный газопровод.

В охранных зонах с письменного разрешения собственника магистрального газопровода или организации, эксплуатирующей магистральный газопровод (далее - разрешение на производство работ), допускается:

а) проведение горных, взрывных, строительных, монтажных, мелиоративных работ, в том числе работ, связанных с затоплением земель;

- б) осуществление посадки и вырубки деревьев и кустарников;
- в) проведение погрузочно - разгрузочных работ, устройство водопоев скота, колка и заготовка льда;
- г) проведение земляных работ на глубине более чем 0,3 метра, планировка грунта;
- д) сооружение запруд на реках и ручьях;
- е) складирование кормов, удобрений, сена, соломы, размещение полевых станов и загонов для скота;
- ж) размещение туристских стоянок;
- з) размещение гаражей, стоянок и парковок транспортных средств;
- и) сооружение переездов через магистральные газопроводы;
- к) прокладка инженерных коммуникаций;
- л) проведение инженерных изысканий, связанных с бурением скважин и устройством шурфов;
- м) устройство причалов для судов и пляжей;
- н) проведение работ на объектах транспортной инфраструктуры, находящихся на территории охранной зоны;
- о) проведение работ, связанных с временным затоплением земель, не относящихся к землям сельскохозяйственного назначения.

Порядок получения разрешения на производство работ в охранных зонах магистральных газопроводах и дальнейшее выполнение указанных работ регламентируется пунктами 7 - 19 Правил охраны магистральных газопроводов.

Список используемой литературы

1. Кузнецов К.Б. Комментарий к Федеральному закону от 31.03.1999 г. № 69 - ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации» [Электронный ресурс] / Кузнецов К.Б., Карабанов О.В.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2016.— 103 с.
2. Федеральный закон от 31 марта 1999 г. N 69 - ФЗ "О газоснабжении в Российской Федерации" (с изменениями и дополнениями).
3. Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7 - ФЗ (последняя редакция).
4. Федеральный закона от 23.11.1995 г. N 174 - ФЗ "Об экологической экспертизе" (последняя редакция).
5. Постановление Правительства РФ от 8 сентября 2017 г. N 1083 "Об утверждении Правил охраны магистральных газопроводов и о внесении изменений в Положение о представлении в федеральный орган исполнительной власти (его территориальные органы), уполномоченный Правительством Российской Федерации на осуществление государственного кадастрового учета, государственной регистрации прав, ведение Единого государственного реестра недвижимости и предоставление сведений,

содержащихся в Едином государственном реестре недвижимости, федеральными органами исполнительной власти, органами государственной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления дополнительных сведений..." (с изменениями и дополнениями).

б. Приказ Минприроды России от 8 июля 2010 г. № 238 «Об утверждении Методики исчисления размера вреда, причиненного почвам как объекту охраны окружающей среды».

© Макарова О.Ю. 2022

Макарова О.Ю.

ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»

г. Югорск

Российская Федерация

ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, ПОСТУПАЮЩИХ В АТМОСФЕРУ ПРИ КАПИТАЛЬНОМ РЕМОНТЕ ЛИНЕЙНОЙ ЧАСТИ МАГИСТРАЛЬНОГО ГАЗОПРОВОДА

В качестве критерия безопасности промышленного объекта приняты предельно - допустимые концентрации (ПДК или ОБУВ) загрязняющих веществ.

Перечень вредных веществ, поступающих в атмосферу в результате проведения ремонтных работ, их предельно допустимые концентрации в воздухе населенных мест, ПДК среднесуточные (ПДК с.с.), ПДК максимально - разовые (ПДК м.р.) или ориентировочно безопасный уровень воздействия (ОБУВ) [11] приведены в таблице 2.2.

Таблица 2.2.

Вещество		ПДК	ПДК	ОБУВ	Класс опасности
Код	Наименование	м.р.	с.с.		
0123	Железа оксид	–	0,040	–	3
0143	Марганец и его соединения	0,010	0,001	–	2
0301	Азот (IV) оксид	0,200	0,040	–	3
0304	Азот (II) оксид	0,400	0,060	–	3
0328	Углерод черный (сажа)	0,150	0,050	–	3
0330	Серы диоксид	0,500	0,050	–	3
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,008	–	–	2
0337	Углерод оксид	5,000	3,000	–	4
0342	Фториды газообразные	0,020	0,005	–	2

Вещество		ПДК	ПДК	ОБУВ	Класс опасности
Код	Наименование	м.р.	с.с.		
0344	Фториды плохо растворимые	0,200	0,030	–	2
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о -, м -, п -)	0,200	–	–	3
0621	Метилбензол (Толуол)	0,600	-	-	3
0703	Бенз / а / пирен (3,4 - Бензапирен)	–	$1 \cdot 10^{-6}$	–	1
1042	Буган - 1 - ол (Спирт н - бутиловый)	0,100	-	-	3
1325	Формальдегид	0,05	0,01	–	2
1401	Пропан - 2 - он (Ацетон)	0,350	–	–	4
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	5,000	1,500	–	4
2732	Керосин	–	–	1,200	–
2752	Уайт - спирт	–	–	1,000	–
2754	Углеводороды предельные C ₁₂ - C ₁₉	1,000	–	–	4
2902	Взвешенные вещества	0,500	0,150	–	3
2908	Пыль неорганическая: 70 - 20 % SiO ₂	0,300	0,100	–	3
2909	Пыль неорганическая: до 20 % SiO ₂	0,500	0,150	–	3

Ниже приведено воздействие основных загрязняющих веществ на организм человека, поступающих в атмосферу при капитальном ремонте.

Марганец и его соединения – оказывают общетоксическое, раздражающее, канцерогенное, мутагенное действие; вызывают слабость, сонливость, расстройство психики, параличи, симптому болезни Паркинсона.

Из выбрасываемых в атмосферу оксидов азота наиболее опасным является диоксид азота.

Диоксид азота – красно - бурый газ с удушливым запахом, легко сжижается при атмосферном давлении и температуре 21,15 °С в красно - бурую жидкость. При температуре выше 140 °С начинает распадаться на оксид азота и кислород. Диоксид азота вызывает серьезные повреждения организма человека, воздействуя непосредственно на дыхательные ткани, разрушая их и препятствуя правильной работе легких, оказывает общетоксическое, раздражающее и аллергенное действие. Концентрация диоксида азота, равная 15 мг / м³, вызывает раздражение глаз, а 200 - 300 мг / м³ уже опасна при кратковременном вдыхании, т.к. оксиды азота, попадая в легкие, соединяются с гемоглобином крови и могут вызвать отек легких. Наиболее серьезным последствием воздействия диоксида азота является

снижение сопротивляемости человеческого организма к легочным заболеваниям. Под влиянием ультрафиолетовой радиации диоксид азота разрушается, переходя в оксид азота.

Оксид азота – малоактивный в химическом отношении бесцветный газ, лишенный запаха и плохо растворимый в воде, быстро окисляемый в диоксид азота. Скорость окисления зависит от температуры окружающей среды, атмосферного давления и концентрации оксида азота. Оксид азота – кровный яд, он переводит гемоглобин в потгемоглобин, оказывает прямое действие на центральную нервную систему.

Углерод черный (сажа) – черное вещество, жирное на ощупь, очень мягкое, нерастворимое в обычных растворителях. Оказывает общетоксическое, раздражающее, канцерогенное действие.

Диоксид серы – бесцветный негорючий газ с острым запахом, в 2,2 раза тяжелее воздуха, легко растворим в воде. Отравление в производственных условиях происходит через дыхательные пути. Уже очень малые концентрации действуют раздражающе на слизистые оболочки, кратковременное вдыхание более высоких концентраций ведет к отравлению.

Оксид углерода – чрезвычайно ядовитый газ без цвета, без вкуса, с едва ощутимым запахом, напоминающим запах чеснока, весьма токсичен. Оксид углерода способен вытеснять кислород из оксигемоглобина крови, вследствие чего содержание кислорода в крови понижается и наступает удушье. При вдыхании небольших количеств оксида углерода (до 1 мг / м³) появляются начальные признаки отравления, при более высоких концентрациях или длительном нахождении отравляющее действие проявляется сильнее, возможен смертельный исход. Порог биологического воздействия составляет 200 мг / м³.

Фтористый водород – оказывает раздражающее, общетоксическое действие, вызывает флюороз.

Углеводороды – горючие газы без цвета и ощутимого запаха. При низких концентрациях малотоксичны, являются нервными ядами, оказывающими наркотическое воздействие на центральную нервную систему.

Пыль неорганическая – оказывают общетоксическое, раздражающее канцерогенное действие, вызывают хронический катар верхних дыхательных путей, хронический бронхит, пневмонию, эмфизему легких, кашель, увеличивают склонность к заболеванию туберкулезом легких.

Бенз(а)пирен – соединение из группы полициклических ароматических углеводородов, широко распространенное канцерогенное вещество, присутствующее в газообразных отходах промышленности, выхлопах автомобилей, в табачном дыме, в продуктах сгорания пищи и др. Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) рекомендовала среднегодовое значение (1×10^{-6} мг / м³) как величину, выше которой могут наблюдаться неблагоприятные последствия для здоровья человека. В организм бенз(а)пирен может поступать через кожу, органы дыхания, пищеварительный тракт и трансплацентарным путём. При всех этих

способах воздействия удавалось вызвать злокачественные опухоли у животных. Имеются прямые или косвенные данные о реальности поступления бенз(а)пирена этими путями в организм людей.

Формальдегид – (от лат. Formica – муравей), муравьиный альдегид, CH_2O , первый член гомологического ряда алифатических альдегидов; бесцветный газ с резким запахом, хорошо растворимый в воде и спирте. Официально назван канцерогеном. Международное агентство по исследованию рака, являющееся частью Всемирной организации здравоохранения, признало, что накоплено достаточно данных, чтобы утверждать, что это вещество может вызывать онкологические заболевания. Токсичен, вызывает дегенеративные процессы в паренхиматозных органах. Сильное действие на нервную систему, по - видимому, связано с наличием примесей метанола. Или превращением формальдегида в организме в метанол и муравьиную кислоту. В то же время считается, что формальдегид быстро окисляется в организме до CO_2 (на 70 - 80 %).

Сероводород – бесцветный газ тяжелее воздуха, обладающий неприятным запахом. Он не токсичен. Отравляющее действие сероводорода объясняют его взаимодействие с железом гемоглобина. При этом функция гемоглобина как переносчика кислорода нарушается, или вовсе парализуется.

Расчет выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта и спецтехники при капитальном ремонте

Расчет массы выбросов вредных веществ от работы автомобилей и техники произведен программой «АТП - ЭКОЛОГ», основанной на методических документах [12 - 16].

Расчет является ориентировочным в связи с тем, что точный расчет можно выполнить только после разработки проекта производства работ с уточнением марок техники и продолжительности выполнения работ каждой техникой в отдельности.

Суммарные результаты расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от автотранспорта и спецтехники представлены в таблице 2.3.

Таблица 2.3.

Код ЗВ	Название вещества	Выброс, т / год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2,442564
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,456144
0328	Углерод (Сажа)	0,524993
0330	Сера диоксид - Ангидрид сернистый	0,399127
0337	Углерод оксид	3,117807
2704	Бензин	0,017341
2732	Керосин	0,866118

Расчет выбросов загрязняющих веществ при сварке и газовой резке в период капитального ремонта

Расчет параметров выбросов вредных веществ, поступающих в атмосферу при газовой резке и сварке металла, произведен с помощью программы «Сварка» [15, 17 - 19].

Количество загрязняющих веществ, выделяющихся при газовой резке, рассчитано по удельным показателям, отнесенным к массе расходуемого газа.

Исходные данные:

- сталь – углеродистая;
- общая длина реза – 10209,36 м;
- время работы – 1701 час 34 мин.

Расход сварочных электродов при выполнении работ по капитальному ремонту составляет 5699,0 кг. Время производства сварочных работ – 3641 час. 02 мин. Расчет произведен по параметрам электрода УОНИ 13 / 45.

Результаты расчета валовых выбросов загрязняющих веществ, при сварке и резке металлов приведены в таблице 2.4.

Таблица 2.4

Код ЗВ	Название вещества	Выброс, т / год
0123	Железа оксид	0,386985
0143	Марганец и его соединения	0,009561
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,044983
0304	Азота (II) оксид	0,034226
0337	Углерод оксид	0,175020
0342	Фториды газообразные	0,003633
0344	Фториды плохо растворимые	0,015983
2908	Пыль неорганическая: 70 - 20 % SiO ₂	0,006781

Расчет выбросов загрязняющих веществ от дизельных установок в период капитального ремонта

При производстве работ по капитальному ремонту используются: передвижные установки с дизельным двигателем внутреннего сгорания. Расчет параметров выбросов вредных веществ, поступающих в атмосферу при работе дизельных установок, произведен с помощью программы «Дизель» фирмы «Интеграл». [20, 21].

Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при работе дизельных сварочных агрегатов, электростанций и передвижных компрессоров приведены в таблице 2.5.

Таблица 2.5

Код ЗВ	Название вещества	Выброс, т / год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	7,814326
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	4,658541

0328	Углерод черный (Сажа)	0,783890
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1,844975
0337	Углерод оксид	9,846320
0703	Бенз / а / пирен (3,4 - Бензпирен)	0,000020506
1325	Формальдегид	0,190235
2732	Керосин	4,588590

Расчет выбросов загрязняющих веществ при заправке спецтехники в период капитального ремонта

При производстве капитального ремонта заправка спецтехники и передвижных дизельных установок осуществляется на площадке проведения ремонтных работ из спецмашины – автотопливозаправщика.

Расчет выбросов загрязняющих веществ, при заправке произведен с помощью программы «АЗС - Эколог» [22 - 24].

Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при заправке спецтехники приведены в таблице 2.6.

Таблица 2.6

Код ЗВ	Загрязняющее вещество	Среднегодовой выброс, т / год
0333	Сероводород	0,000072
2754	Углеводороды предельные C12 - C19	0,025735

Расчет выбросов загрязняющих веществ при погрузочно - разгрузочных работах в период капитального ремонта

Расчет параметров выбросов вредных веществ, поступающих в атмосферу при разгрузке сыпучих материалов с помощью программы «РНВ - Эколог» [15, 25 - 30].

Суммарные результаты расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при разгрузке щебня представлены в таблице 2.7.

Таблица 2.7

Код ЗВ	Название вещества	Выброс, т / год
2909	Пыль неорганическая: до 20 % SiO ₂	0,000822

Расчет выброса от разгрузки, хранения и пересыпки песка, разработки траншей не производился, в связи с высокой влажностью материалов, выявленной при проведении инженерно - геологических изысканий. В соответствии с «Методическим пособием по расчету нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное)» п.1.6.4 при влажности 3 % и более выбросы пыли при разработке, хранении и пересыпке песка принимаются равными 0.

Расчет выбросов загрязняющих веществ при пескоструйной обработке трубопровода в период капитального ремонта

Расчет параметров выбросов вредных веществ, поступающих в атмосферу при пескоструйной обработке трубопровода с помощью программы «РНВ - Эколог» [15, 25 - 30].

Суммарные результаты расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при пескоструйной обработке трубопровода представлены в таблице 2.8.

Таблица 2.8

Код ЗВ	Название вещества	Выброс, т / год
2908	Пыль неорганическая 70 - 20 % SiO ₂	0,037627

Расчет выбросов загрязняющих веществ при проведении лакокрасочных работ в период капитального ремонта

В период производства ремонтных работ используются различные лакокрасочные материалы.

Расчет параметров выбросов вредных веществ, поступающих в атмосферу при производстве лакокрасочных работ, произведен с помощью программы «Лакокраска» фирмы «Интеграл» [31 - 33].

Результаты расчета выбросов загрязняющих веществ, при выполнении лакокрасочных работ приведены в таблице 2.9.

Таблица 2.9

Код ЗВ	Название вещества	Выброс, т / год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о -, м -, п -)	0,607461
0621	Метилбензол (Толуол)	0,110760
1042	Бутан - 1 - ол (Спирт н - бутиловый)	0,160252
1401	Пропан - 2 - он (Ацетон)	0,038490
2752	Уайт - спирт	0,834300
2902	Взвешенные вещества	0,127440

Количество загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу при капитальном ремонте

Общее количество загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу в результате проведения работ по капитальному ремонту объекта, приведено в таблице 2.10.

Таблица 2.10

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Количество ЗВ, т
0123	Железа оксид	0,386985
0143	Марганец и его соединения	0,009561

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Количество ЗВ, т
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	10,301873
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	6,148911
0328	Углерод черный (Сажа)	1,308883
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	2,244102
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,000072
0337	Углерод оксид	13,139147
0342	Фториды газообразные	0,003633
0344	Фториды плохо растворимые	0,015983
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о -, м -, п -)	0,607461
0621	Метилбензол (Толуол)	0,11076
0703	Бенз / а / пирен (3,4 - Бензпирен)	0,000020506
1042	Бутан - 1 - ол (Спирт н - бутиловый)	0,160252
1325	Формальдегид	0,190235
1401	Пропан - 2 - он (Ацетон)	0,03849
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,017341
2732	Керосин	5,454708
2752	Уайт - спирт	0,8343
2754	Углеводороды предельные C12 - C19	0,025735
2902	Взвешенные вещества	0,12744
2908	Пыль неорганическая 70 - 20 % SiO ₂	0,044408
2909	Пыль неорганическая ниже 20 % SiO ₂	0,000822
	ИТОГО:	41,171123

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы при капитальном ремонте

Целью расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы является определение максимальных концентраций загрязняющих веществ и границы зоны воздействия объекта в период производства работ. Границей зоны влияния считается территория, на которой загрязнение атмосферы от источников выбросов превышает 0,05 ПДК загрязняющих веществ, для населенных мест.

В главе 2.1 раздела приведены метеорологические характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере. Расчет рассеивания загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методами расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (МРР) [34] по программе «УПРЗА - Эколог».

Расчет рассеивания загрязняющих веществ выполнен для летнего периода.

Таблица 2.11

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Максимальная приземная концентрация		
		В расчетных точках		На расчетной площадке
		Значение C_m (д.ПДК)	Номер расчетной точки	
Железа оксид	0123	-	-	-
Марганец и его соединения	0143	0,00121	13,12,11	0,000891
Азот (IV) оксид	0301	0,07	13,12,11,14	0,05
Азот (II) оксид	0304	0,02	13,12,11,14 ,16,18,19,15	0,02
Углерод черный (Сажа)	0328	0,02	13,12,11,14 ,16,18,19,15	0,01
Серы диоксид	0330	0,00605	13,12	0,00444
Сероводород	0333	0,00216	13,12	0,00158
Углерод оксид	0337	0,00543	13,12	0,00398
Фториды газообразные	0342	0,000269	13,12	0,000197
Фториды плохо растворимые	0344	0,000118	13,12,11	0,0000869
Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о -, м -, п -)	0616	0,00846	13	0,0062
Метилбензол (Толуол)	0621	0,0000461	13,12	0,0000338
Бенз / а / пирен	0703	-	-	-
Бутан - 1 - ол (Спирт н - бутиловый)	1042	0,00301	13	0,0022
Формальдегид	1325	0,00171	11	0,00166
Пропан - 2 - он (Ацетон)	1401	0,0000275	13,12	0,000022
Бензон	2704	0,0000250	13,12	0,0000184
Керосин	2732	0,00483	11	0,00407
Уайт - спирт	2752	0,00121	13,12,11	0,000891
Углеводороды предельные C12 - C19	2754	0,00615	13,12	0,00451
Взвешенные вещества	2902	0,0000486	13	0,0000356

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Максимальная приземная концентрация		
		В расчетных точках		На расчетной площадке
		Значение C_m (д.ПДК)	Номер расчетной точки	
Пыль неорганическая: 70 - 20 % SiO_2	2908	0,000269	11	0,000227
Пыль неорганическая: до 20 % SiO_2	2909	0,0000108	11	0,00000917
Группа суммации	6035	0,00319	11	0,00278
Группа суммации	6043	0,00821	13	0,00602
Группа суммации	6053	0,000388	13	0,000284
Группа суммации	6204	0,05	13,12,11	0,03
Группа суммации	6205	0,00351	13,12	0,00258

Расчет выполнен по всем загрязняющим веществам. На основании анализа выполненного расчета рассеивания можно сделать следующее заключение:

1. Уровни максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ на расчетных точках и расчетных площадках не достигают предельно допустимых значений.

2. Точки максимальной концентрации расположены в непосредственной близости от источников.

3. В период капитального ремонта объекта максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ на территории ближайшей жилой зоны п. Медведка и п. Косья не превышают 1 ПДК и 0,8 ПДК - в зонах рекреации, школ, детских садов и объектов здравоохранения с учетом неблагоприятных метеословий.

4. Выбросы загрязняющих веществ в период производства работ не нарушат нормативного качества атмосферного воздуха и нормируются как предельно - допустимые. Капитальный ремонт объекта не окажет негативного влияния на воздушный бассейн п. Медведка и п. Косья, расположенных на расстоянии 4 км и 2 км соответственно.

Перечень нормативных документов и используемой литературы

1. Федеральный закон от 10 января 2002 г. N 7 - ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями).

2. Федеральный закон от 23 ноября 1995 г. N 174 - ФЗ «Об экологической экспертизе» (с изменениями).

3. Водный кодекс Российской Федерации от 3 июня 2006 г. № 74 - ФЗ Принят Государственной Думой 12 апреля 2006 года. Одобрен Советом Федерации 26 мая 2006 года (с изменениями).
4. Земельный кодекс Российской Федерации от 25 октября 2001 г. N 136 - ФЗ (с изменениями).
5. Федеральный закон от 24 июня 1998 г. N 89 - ФЗ «Об отходах производства и потребления» (с изменениями).
6. Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008г.N87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (с изменениями и дополнениями).
7. Лесной кодекс РФ Лесной кодекс Российской Федерации от 4 декабря 2006 г. N 200 - ФЗ (с изменениями).
8. ПНД 1 - 95. «Инструкция о порядке проведения экологической экспертизы воздухоохраных мероприятий и оценки воздействия загрязнения атмосферного воздуха по проектным решениям. Минприроды РФ». М.: НИИ «Атмосфера», 1995г.
9. ВСН 014 - 89 Строительство магистральных и промысловых газопроводов. Охрана окружающей среды. Миннефтегазстрой, М.: 1990г.
10. СП 131.13330.2012 «СНИП 23 - 01 - 99* Строительная климатология» (утв. Приказом Министерства регионального развития РФ от 30.06.2012г.№275)).
11. «Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух. СПб.: НИИ Атмосфера», 2015 г.
12. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)» Минтранс РФ, М.: 1998г. С дополнения и изменения М., 1999г.
13. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)». М.: 1998г. С дополнения и изменения М., 1998г.
14. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)» М.: 1998г. С дополнения и изменения М., 1999г.
15. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт - Петербург, 2012 г.
16. Письмо НИИ Атмосфера №07 - 2 - 263 / 13 - 0 от 25.04.2013 г.
17. «Методика расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)» СПб: НИИ «Атмосфера», фирма «Интеграл», 2015 г.
18. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07 - 2 - 200 / 16 - 0 от 28.04.2016.
19. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07 - 2 - 650 / 16 - 0 от 07.09.2016

20. ГОСТ Р 56163 - 2014 «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчёта выбросов от стационарных дизельных установок».

21. «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок» НИИ АТМОСФЕРА, Санкт - Петербург, 2001 год.

© Макарова О.Ю. 2022

Макарова О.Ю.

ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»

г. Югорск

Российская Федерация

ВОЗМЕЩЕНИЕ ВРЕДА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, РЕКОНСТРУКЦИИ, РЕМОНТЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

Относительно возникновения аварийных разрывов на магистральных газопроводах, можно сказать, что оно связано с внутренними и внешними физическими эффектами. Внутренними являются нестационарные газодинамические процессы в самих трубопроводах, определяющие динамику выброса природного газа в атмосферу.

К внешним относятся определяющие воздействие процесса разрушения участка трубопровода высокого давления на окружающую среду, которые сопровождаются, во - первых, образованием волн сжатия за счет расширения в атмосфере природного газа, выброшенного под давлением из разрушенного участка трубопровода, а во - вторых, термическим воздействием пожара на окружающую среду.

Наиболее распространенными случаями причинения вреда окружающей среде в ходе эксплуатации линейных объектов является нанесение вреда земельным и лесным участкам, водным объектам разливом нефтепродуктов, дизельного топлива в результате аварий и утечек на трубопроводах, а также уничтожение лесных насаждений пожарами, вызванными утечками газа в результате аварий на газопроводах, либо возгораниями, обусловленными аварийными ситуациями на линиях электропередач.

В связи с этим, с правовой точки зрения, довольно значимыми вопросами являются установление лиц, ответственных за нанесение вреда, определение его размера и порядка возмещения, а также его взыскания с виновного лица.

Сегодня обеспечение возмещения вреда окружающей среде - одна из наиболее серьезных проблем как для государства - основного собственника природных ресурсов, так и для иных собственников, в том числе в случаях нанесения вреда природным объектам и комплексам, находящимся в частной собственности.

Вопросы возмещения экологического вреда являются дискуссионными как в правовой теории, так и в правоприменительной деятельности. Споры о порядке расчета и правовых способах обеспечения возмещения вреда окружающей среде уже довольно длительное время ведутся как учеными - юристами, в основном в сфере экологического и земельного права, так и практиками - судьями, государственными и муниципальными инспекторами, иными должностными лицами, адвокатами и другими специалистами, причастными к рассмотрению дел такого рода.

Проблема возмещения вреда окружающей среде и отдельным природным ресурсам при строительстве, реконструкции и эксплуатации линейных объектов имеет еще более сложную правовую составляющую. Учитывая множественность лиц, потенциально ответственных за нанесение вреда окружающей среде в ходе такой деятельности (заказчик, проектные организации, строительные организации - подрядчики, организации, эксплуатирующие объект, и т.д.), и особенности доказывания по таким делам, очень сложно доказать юридический факт нанесения вреда и определить его размер (в отсутствие специальных такс и методик расчета вреда по некоторым природным объектам).

Рассмотрим более детально основные вопросы возмещения вреда окружающей среде как в ходе строительства и реконструкции, так и в ходе эксплуатации, ремонта линейных объектов. Следует начать с того, что существующее законодательство под вредом окружающей среде (экологическим вредом) понимает негативное изменение окружающей среды в результате ее загрязнения, повлекшее за собой деградацию естественных экологических систем и истощение природных ресурсов (статья 1 Федерального закона от 10 января 2002 года N 7 - ФЗ "Об охране окружающей среды"). При этом согласно статье 3 указанного Федерального закона платность природопользования и возмещения вреда окружающей среде является одним из важнейших принципов природоохранной деятельности.

Однако в практической деятельности проблемы возникают не столько при определении характера вреда, нанесенного окружающей среде, и его размера, сколько при доказывании факта нанесения вред, установлении виновных в лиц, обеспечении его взыскания. Вместе с тем, несмотря на то, что Федеральный закон "Об охране окружающей среды" закрепляет приоритет возмещения вреда путем проведения восстановительных работ перед возмещением вреда в материальной форме, виновные в его нанесении лица предпочитают именно материальную форму возмещения, являющуюся для них наименее хлопотной и затратной. Именно поэтому в настоящее время и предпринимаются попытки на законопроектном уровне разграничить понятия "вред окружающей среде (экологический вред)" и "экологический ущерб", определение которого отсутствует в российском законодательстве.

Сегодня основные правила возмещения вреда окружающей среде закреплены статьями 77 - 79 Федерального закона "Об охране окружающей среды". К таким

правилам прежде всего относится обязанность полного возмещения вреда окружающей среде. Это означает, что юридические и физические лица, причинившие вред окружающей среде в результате ее загрязнения, истощения, порчи, уничтожения, нерационального использования природных ресурсов, деградации и разрушения естественных экологических систем, природных комплексов и природных ландшафтов и иного нарушения законодательства в области охраны окружающей среды, обязаны возместить его в полном объеме в соответствии с законодательством.

Также Федеральным законом "Об охране окружающей среды" закреплён порядок определения размера вреда, причиненного окружающей среде в результате хозяйственной и иной деятельности. Согласно положениям этого закона вред окружающей среде, причиненный субъектом хозяйственной и иной деятельности, возмещается в соответствии с утвержденными в установленном порядке таксами и методиками исчисления размера вреда окружающей среде, а при их отсутствии - исходя из фактических затрат на восстановление нарушенного состояния окружающей среды, с учетом понесенных убытков, в том числе упущенной выгоды, а также в соответствии с проектами рекультивационных и иных восстановительных работ. Указанные таксы и методики утверждаются органами государственной власти, осуществляющими государственное управление в области охраны окружающей среды. Однако расчет вреда, причиненного окружающей среде, существенно осложняется тем, что в настоящее время соответствующие таксы и методики утверждены в отношении не всех природных объектов и комплексов.

В ходе строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов может быть нанесен вред различным компонентам окружающей среды и природным объектам: землям и почвам, лесным насаждениям, водным объектам, объектам животного мира, водным биологическим ресурсам, а также среде их обитания. При этом вред наносится, как правило, всем естественным экосистемам в совокупности. В этом случае наиболее сложным является определение размера вреда, причиненного всей экосистеме в совокупности, так как все имеющиеся таксы и методики предназначены, как правило, для расчета размера вреда, причиненного конкретным природным объектам.

Один из наиболее часто встречающихся видов вреда окружающей среде, возникающих в ходе строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов, - вред, нанесенный землям и лесным насаждениям. Рассматривая правовые аспекты нанесения вреда землям и почвам в ходе указанных видов деятельности, следует отметить некоторые положения принятой относительно недавно Методики исчисления размера вреда, причиненного почвам, как объекту охраны окружающей среды, утвержденной приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 8 июля 2010 года N 238. Следует отметить, что по этой Методике в стоимостной форме исчисляется размер вреда, причиненного почвам, вследствие:

- химического загрязнения почв в результате поступления в почвы химических веществ или их смеси;

- несанкционированного размещения отходов производства и потребления (кроме радиоактивных, биологических отходов и отходов лечебно - профилактических учреждений);

- порчи почв в результате самовольного (незаконного) перекрытия поверхности почв почвенного профиля искусственными покрытиями и (или) линейными объектами, что является самым важным в контексте рассматриваемой тематики. [6]

Следует обратить внимание на то, что сегодня одна из основных правовых проблем в сфере возмещения вреда, причиненного окружающей среде, - отсутствие в законодательстве приоритета натурального возмещения вреда путем проведения восстановительных работ над материальным (денежным) возмещением ущерба окружающей среде. Это позволяет причинителям вреда уйти от обязанности проведения дорогостоящих и длительных работ и отделаться лишь разовым внесением денежной суммы в счет возмещения причиненного вреда. При этом, ввиду отсутствия в настоящее время Федерального внебюджетного экологического фонда, указанные средства не имеют целевой характер и расходуются, как правило, на любые цели, к которым природоохранные нужды могут и не относиться. В итоге вред, нанесенный окружающей среде (природным объектам, естественным экосистемам), остается неустраненным. Этому способствует норма Федерального закона "Об охране окружающей среды", которая предусматривает возможность возмещения вреда, причиненного нарушением законодательства в области охраны окружающей среды, посредством возложения на ответчика обязанности по восстановлению нарушенного состояния окружающей среды за счет его средств в соответствии с проектом восстановительных работ лишь на основании решения суда или арбитражного суда.

Согласно пункту 1 статьи 77 Федерального закона "Об охране окружающей среды" юридические и физические лица, причинившие вред окружающей среде в результате ее загрязнения, истощения, порчи, уничтожения, нерационального использования природных ресурсов, деградации и разрушения естественных экологических систем, природных комплексов и природных ландшафтов и иного нарушения законодательства в области охраны окружающей среды, обязаны возместить его в полном объеме в соответствии с законодательством. Вред окружающей среде, причиненный субъектом хозяйственной и иной деятельности, возмещается в соответствии с утвержденными в установленном порядке таксами и методиками исчисления размера вреда окружающей среде, а при их отсутствии - исходя из фактических затрат на восстановление нарушенного состояния окружающей среды, с учетом понесенных убытков, в том числе упущенной выгоды (пункт 3 статьи 77 названного Федерального закона).

В силу пункта 1 статьи 78 Федерального закона "Об охране окружающей среды" компенсация вреда окружающей среде, причиненного нарушением законодательства в области охраны окружающей среды, осуществляется добровольно либо по решению суда или арбитражного суда. В соответствии с

абзацем 2 пункта 1 статьи 78 Федерального закона "Об охране окружающей среды" определение размера вреда окружающей среде, причиненного нарушением законодательства в области охраны окружающей среды, осуществляется исходя из фактических затрат на восстановление нарушенного состояния окружающей среды, с учетом понесенных убытков, в том числе упущенной выгоды, а также в соответствии с проектами рекультивационных и иных восстановительных работ, при их отсутствии - в соответствии с таксами и методиками исчисления размера вреда окружающей среде, утвержденными органами исполнительной власти, осуществляющими государственное управление в области охраны окружающей среды.

Согласно пункту 2 статьи 78 Федерального закона "Об охране окружающей среды" на основании решения суда или арбитражного суда вред окружающей среде, причиненный нарушением законодательства в области охраны окружающей среды, может быть возмещен посредством возложения на ответчика обязанности по восстановлению нарушенного состояния окружающей среды за счет его средств в соответствии с проектом восстановительных работ.

Вред окружающей среде может быть нанесен на различных стадиях хозяйственной и иной деятельности - как на стадии строительства и реконструкции линейных объектов, так и на стадии их эксплуатации. Следует отметить, что особенности хозяйственной деятельности, осуществляемой на этих стадиях, определяют различный характер вреда, причиняемого окружающей среде.

Деятельность, связанная со строительством и реконструкцией линейных объектов, значительным образом отличается от деятельности, связанной с их эксплуатацией по степени своего воздействия на окружающую среду, так как два первых вида деятельности, как правило, сопровождаются нарушением почвенного слоя, вырубкой лесных насаждений и иными видами воздействия. В свою очередь, деятельность, связанная с эксплуатацией, ремонтом линейных объектов, приводит к необходимости обеспечения их текущего бесперебойного функционирования, проведения системы мероприятий, направленных на предотвращение аварийных ситуаций.

Значительным образом отличается от реконструкции капитальный ремонт линейных объектов, который представляет собой изменение параметров линейных объектов или их участков (частей), которое не влечет за собой изменение класса, категории и (или) первоначально установленных показателей функционирования таких объектов и при котором не требуется изменение границ полос отвода и (или) охранных зон таких объектов.

Список используемой литературы

1. Кузнецов К.Б. Комментарий к Федеральному закону от 31.03.1999 г. № 69 - ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации» [Электронный ресурс] / Кузнецов К.Б., Карабанов О.В.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2016.— 103 с.

2. Федеральный закон от 31 марта 1999 г. N 69 - ФЗ "О газоснабжении в Российской Федерации" (с изменениями и дополнениями).

3. Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7 - ФЗ (последняя редакция).

4. Федеральный закона от 23.11.1995 г. N 174 - ФЗ "Об экологической экспертизе" (последняя редакция).

5. Постановление Правительства РФ от 8 сентября 2017 г. N 1083 "Об утверждении Правил охраны магистральных газопроводов и о внесении изменений в Положение о представлении в федеральный орган исполнительной власти (его территориальные органы), уполномоченный Правительством Российской Федерации на осуществление государственного кадастрового учета, государственной регистрации прав, ведение Единого государственного реестра недвижимости и предоставление сведений, содержащихся в Едином государственном реестре недвижимости, федеральными органами исполнительной власти, органами государственной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления дополнительных сведений..." (с изменениями и дополнениями).

6. Приказ Минприроды России от 8 июля 2010 г. № 238 «Об утверждении Методики исчисления размера вреда, причиненного почвам как объекту охраны окружающей среды».

© Макарова О.Ю., 2022

Макарова О.Ю.

ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»

г. Югорск

Российская Федерация

ГАЗОСНАБЖЕНИЕ, КАК ЭКОНОМИКО - ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

В настоящее время наша страна переживает период, когда ее экономическое благосостояние зависит от сырья, добываемого на ее территории, в том числе газа. В связи с этим, отношения по поставке газа, его рациональному использованию являются особо значимыми. Особая значимость газа выражается в том, что этот теплоноситель характеризуется низкой себестоимостью, экологичностью, большими запасами на территории России, что обусловило его широкое использование. Газ в нашем государстве выступает не только в качестве теплоносителя, но и в качестве важнейшего товара, поставляемого на внешний рынок. Россия является одним из крупнейших экспортеров газа в мире. Факт наличия крупных запасов газа на территории РФ служит важным способом ведения внешней политики России.

Указанные обстоятельства явились причинами стратегической важности газа для государства и необходимости жестко регламентировать отношения субъектов по поводу его использования. Особая взрыво-, пожароопасность газа и оборудования для его переработки также являются причинами повышенного внимания государства [1].

Поставка газа (газоснабжение) через присоединенную сеть является сложным процессом. Во время него добытый на месторождении газ направляется сначала в магистральный газопровод. Затем газ транспортируется по Единой системе газоснабжения по пути, который не всегда является прямым, до ближайшей к потребителю газораспределительной станции, где происходит понижение давления, измерение количества и характеристик газа. Во время транспортировки собственник газа может поменяться. Далее газ попадает в газораспределительные сети (газопровод среднего и низкого давления), принадлежащие различным газораспределительным организациям. Именно по этим сетям газ доставляется до сетей и оборудования потребителя. При этом, как правило, количество газа, переданного для транспортировки и поставленного потребителям, не совпадает. Зачастую это объясняется потерями в сетях.

Газоснабжение как экономико - технологический процесс представляет собой деятельность специализированных организаций по обеспечению потребителей газом, в том числе деятельность этих организаций по формированию фонда разведанных месторождений газа, добыче, транспортировке, хранению и подаче газа.

Процесс газоснабжения и в технологическом, и в экономическом, и в правовом смыслах представляет собой цепь неразрывно связанных между собой звеньев: добыча - транспортировка - хранение (складирование) - использование. Каждый этап в этой цепочке - это целый комплекс правовых отношений его участников.

Газоснабжение как экономическая категория обусловлено балансом интересов добывающих компаний, газораспределительных и газотранспортных организаций, а также фирм, являющихся собственниками непосредственно газа и представляющих собой посредников между газодобывающими компаниями и конечными потребителями газа, использующими его для собственных нужд - бытовых (личных) или промышленных.

Описанный выше процесс поставки газа через присоединенную сеть в силу его сложности и важности для российского государства подвержен многоуровневому правовому регулированию.

При определении понятия "газ" Федеральный закон от 31 марта 1999 г. N 69 - ФЗ "О газоснабжении в Российской Федерации" фактически перечисляет его виды, которые можно разделить на две группы:

- природный (добытый) газ;
- произведенный (переработанный) газ. [2].

Законом определено понятие "газификация". Газ является экологичным и, несмотря на постоянный рост цен, пока одним из самых дешевых видов топлива в

нашей стране. В то же время, в силу достаточной сложности, капиталоемкости и длительности организации процесса газоснабжения (особенно, в части прокладки газопроводов) процентная доля газа в топливном балансе России не достаточно велика. Многие производства по - прежнему используют в качестве топливного и энергетического ресурса уголь, торф и даже дрова. Деятельность по газификации направлена на увеличении доли использования газа посредством перевода на данный вид топлива уже имеющихся производств. На практике данное понятие используется более широко: в него включена деятельность по строительству газопроводов, обеспечению газом населения.

В последнее десятилетие XX века в мировой экономике начала набирать силу 3 - я волна популярности природного газа, как моторного топлива. Природный газ по своим энергетическим, физико - химическим и экологическим показателям является очень перспективным топливом и его применение должно дать положительный эффект во многих аспектах, главными из них являются следующие.

Энергетика природного газа определяется метаном, который составляет в зависимости от месторождения 85 - 99 % общей массы газа. Физико - химические свойства метана существенно отличаются от других углеводородов, из которых состоят наиболее распространенные моторные топлива (бензин, керосин, дизельное топливо и др.). Молекула метана самая "короткая" из всех известных углеводородов, содержит 1 атом углерода и 4 атома водорода, которые соединены друг с другом не только благодаря обычным внутримолекулярным силам, но и с помощью специфической водородной связи. Это делает метан одним из самых стойких природных соединений и тем самым придает качества, особо ценные при использовании газа, как моторного топлива.

Теплота сгорания метана составляет 49,4 МДж / кг. У автомобильного бензина этот показатель равен 45,2 МДж / кг, что на 9 % меньше. По сравнению с авиационным керосином преимущества метана еще выше - 11 %. Это дает перспективу применения метана в качестве авиационного моторного топлива, поскольку весовые показатели в этом виде транспорта являются решающими.

Системы газоснабжения в Российской Федерации

Федеральная система газоснабжения относится к федеральным энергетическим системам и в соответствии со ст. 71 Конституции РФ находится в ведении Российской Федерации.

Единые правила требования энергетической, промышленной и экологической безопасности установлены Федеральным законом от 27.12.2002 г. N 184 - ФЗ "О техническом регулировании", Федеральным законом от 21.07.1997 г. N 116 - ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектах" (далее - ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектах"), Законом РФ "О недрах", Федеральным законом от 10.01.2002 г. N 7 - ФЗ "Об охране окружающей среды" (далее - ФЗ "Об охране окружающей среды"), постановлением Правительства РФ от 03.03.2010 г. N 118 "Об утверждении положения о

подготовке, согласовании и утверждении технических проектов разработки месторождений полезных ископаемых и иной проектной документации на выполнение работ, связанных с использованием участками недр, по видам полезных ископаемых и видам пользования недрами".

В соответствии с ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" объекты, на которых получают, используется, перерабатывается, хранится, транспортируется, уничтожается газ относятся к категории опасных производственных объектов. В соответствии со ст. 1 указанного закона промышленная безопасность опасных производственных объектов - состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий. Авария - разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ. Опасные производственные объекты в целях осуществления государственного контроля и надзора за их функционированием подлежат регистрации в реестре опасных производственных объектов. Персонал, работающий на таком объекте, должен быть обучен и аттестован в том числе, в вопросах поведения при возникновении аварий. Технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте, подлежат сертификации или декларированию соответствия требованиям промышленной безопасности, а также подлежат экспертизе промышленной безопасности. Все действия, проводимые на опасном производственном объекте (реконструкция, ремонт, модернизация, переоборудование), могут осуществляться только на основании проекта, подлежащего государственной экспертизе. На случай возникновения аварий у организации, эксплуатирующей опасный производственный объект, должны быть разработаны планы действий по локализации и ликвидации аварий.

В соответствии с ФЗ "Об охране окружающей среды" экологическая безопасность - состояние защищенности природной среды и жизненно важных интересов человека от возможного негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, их последствий.[3] При проектировании, строительстве, реконструкции и ремонте объектов газоснабжения и потребления газа должны соблюдаться требования экологической безопасности. В ряде случаев требуется проведение экологической экспертизы в соответствии с требованиями Федерального закона от 23.11.1995 г. N 174 - ФЗ "Об экологической экспертизе" (далее - ФЗ "Об экологической экспертизе"). Экологическая экспертиза - установление соответствия документов и (или) документации, обосновывающих намеченную в связи с реализацией объекта экологической экспертизы хозяйственную деятельность, экологическим требованиям, установленным техническими регламентами и законодательством в области охраны окружающей среды, в целях предотвращения негативного воздействия такой деятельности на окружающую среду. [4].

Единая система газоснабжения

Добываемый в России природный газ поступает в магистральные газопроводы, объединенные в Единую систему газоснабжения России.

Единая система газоснабжения России является крупнейшей в мире системой транспортировки газа и представляет собой уникальный технологический комплекс, включающий в себя объекты добычи, переработки, транспортировки, хранения и распределения газа. Единая система газоснабжения обеспечивает непрерывный цикл поставки газа от скважины до конечного потребителя.

Единая система газоснабжения - имущественный производственный комплекс, который:

1) состоит из технологически, организационно и экономически взаимосвязанных и централизованно управляемых производственных и иных объектов, предназначенных для добычи, транспортировки, хранения и поставок газа;

2) находится в собственности организации, образованной в установленных гражданским законодательством организационно - правовой форме и порядке, получившей объекты указанного комплекса в собственность в процессе приватизации либо созданной или приобретенной их на других основаниях, предусмотренных законодательством Российской Федерации.

Единая система газоснабжения - основная система газоснабжения в Российской Федерации, и ее деятельность регулируется государством в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

В Единую Систему Газоснабжения входят газопроводы, газораспределительные станции и пункты хранения газа, а также некоторые иные объекты. Данные объекты обеспечивают бесперебойное газоснабжение всей территории РФ, в отличие от объектов, задействованных в газоснабжении лишь отдельной территории и не связанных с Единой системой газоснабжения.

Технологическое и диспетчерское управление объектами, подсоединенными к Единой системе газоснабжения, независимо от того, в чьей собственности они находятся, осуществляется централизованно организацией - собственником Единой системы газоснабжения. Организация - собственник подсоединенного к Единой системе газоснабжения объекта не может осуществить вывод его из эксплуатации без согласования с организацией - собственником Единой системы газоснабжения в период действия между ними договора о подсоединении.

Единая система газоснабжения России принадлежит "Газпрому". На сегодняшний день ПАО "Газпром" - глобальная энергетическая компания. Основные направления ее деятельности - геологоразведка, добыча, транспортировка, хранение, переработка и реализация газа и других углеводородов, а также производство и сбыт электрической и тепловой энергии.

ПАО "Газпром" видит свою миссию в надежном, эффективном и сбалансированном обеспечении потребителей природным газом, другими видами энергоресурсов и продуктов их переработки. Стратегической целью является становление ПАО "Газпром" как лидера среди глобальных энергетических компаний посредством освоения новых рынков, диверсификации видов деятельности, обеспечения надежности поставок.

"Газпром" в своей деятельности руководствуется принципом строгого соблюдения норм международного и российского природоохранного

законодательства. В компании утверждена Экологическая политика, которая основана на обеспечении сбережения ресурсов, максимальном снижении негативного влияния на окружающую среду и действиях по сохранению климата.

Список используемой литературы

1. Кузнецов К.Б. Комментарий к Федеральному закону от 31.03.1999 г. № 69 - ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации» [Электронный ресурс] / Кузнецов К.Б., Карабанов О.В.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2016.— 103 с.

2. Федеральный закон от 31 марта 1999 г. N 69 - ФЗ "О газоснабжении в Российской Федерации" (с изменениями и дополнениями).

3. Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7 - ФЗ (последняя редакция).

4. Федеральный закона от 23.11.1995 г. N 174 - ФЗ "Об экологической экспертизе" (последняя редакция).

5. Постановление Правительства РФ от 8 сентября 2017 г. N 1083 "Об утверждении Правил охраны магистральных газопроводов и о внесении изменений в Положение о представлении в федеральный орган исполнительной власти (его территориальные органы), уполномоченный Правительством Российской Федерации на осуществление государственного кадастрового учета, государственной регистрации прав, ведение Единого государственного реестра недвижимости и предоставление сведений, содержащихся в Едином государственном реестре недвижимости, федеральными органами исполнительной власти, органами государственной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления дополнительных сведений..." (с изменениями и дополнениями).

6. Приказ Минприроды России от 8 июля 2010 г. № 238 «Об утверждении Методики исчисления размера вреда, причиненного почвам как объекту охраны окружающей среды».

© Макарова О.Ю.,2022

Мередилина Н.И.,

Студент филиала КузГТУ, г.Прокопьевске, РФ

Научный руководитель: Степанов Ю.А.,

профессор кафедры естественнонаучных дисциплин филиала КузГТУ,
г.Прокопьевске, РФ

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО МОДУЛЯ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ РАБОТЫ ОТДЕЛА ГРУППЫ РАЗВИТИЯ

Аннотация

В статье описывается разработанный авторами программный модуль, предназначенный для автоматизации деятельности отдела группы развития

компании ООО «ХВОСТСЕТЬ», основной задачей которого является тесное взаимодействие с различными клиентами. Рассмотрены возможные человеческие факторы влекущие за собой пагубные последствия для рабочего процесса. Выполнен анализ существующих *сст* - систем для выявления более подходящей или реализации альтернативной системы управления данными. Процесс автоматизации строится на основе создания базы данных, которая будет связана с приложением. Разрабатывается простое и интуитивно понятное приложение для упрощенной работы пользователя с данными, а также ускорения его рабочего процесса.

Ключевые слова

Приложение для windows, sql server, структура базы данных, взаимодействие с клиентом, сст - системы, сфера услуг, человеческие факторы.

Рассмотрим компанию ООО «ХВОСТСЕТЬ». Компания является телекоммуникационным оператором связи. Основными видами деятельности является предоставление услуг интерактивного телевидения, проводной (ШПД) и беспроводной (Wi - Fi) высокоскоростного доступа в Интернет, услуги связи частным и корпоративным пользователям, сотовой (GSM, 2G, UMTS (3G) и LTE) и фиксированной связи. В организационную структуру предприятия входят такие подразделения как: административный отдел; участок сервисно - технологической поддержки; группа развития и прочие.

Интенсивность потока входящих телефонных звонков всегда нестабильна. Количество звонков может варьироваться в зависимости от времени года, суток и прочее. В компанию ООО «ХВОСТСЕТЬ» каждый месяц поступает около 50 - 70 звонков. В следующем приблизительное количество меняется на 5 - 10 звонков. Бывают случаи когда клиент передумал или хочет изменить свой заказ. Это также увеличивает количество входящих телефонных звонков. Из этого следует не только загруженность операторов, но и дополнительные неудобства в хранении и внесении коррективов в записанные ранее данные о каждом завсегдаем клиенте. Особенно когда учет принятых звонков ведется с помощью книги или тетради. Проведение учета клиентов в подобном виде является не целесообразным по ряду человеческих факторов.

- Допуск неточностей. Рассматривая деятельность со стороны оператора, принимающего заказ клиента, в большинстве случаев наблюдается допуск ошибок при заполнении необходимых данных – недостаточно точно написанная буква или цифра влечет за собой неприятные последствия.

- Дополнительные затраты времени. Завершая диалог с клиентом, есть риск данные по одному и тому же клиенту несколько раз, в зависимости от количества его обращений. Ресурсы не бесконечные и найти в большом количестве макулатуры необходимую информацию по одному клиенту занимает длительное время.

Существующие проблемы существенно мешают обновлять и контролировать поток ежедневно получаемой информации, которой необходимо своевременное обновление и длительное хранение.

Предметной областью является возможность использования нового интерфейсного приложения для обеспечения мобильности в момент работы с клиентами. В ходе наблюдения за деятельностью подразделения группы развития были выявлены следующие проблемы: создание новых записей об уже зарегистрированных ранее пользователях; низкая скорость обработки звонков, что приводит к потере потенциальных клиентов.

Для решения имеющихся проблем предлагается разработать простое и интуитивно понятное приложение, которое поможет сократить возможные ошибки допущенные человеком в ходе работы. Планируется автоматизация части выполняемых задач, таких как: поиск по клиентам, компиляция отчета. У многих сотрудников будет возможность выполнять все действия внутри автоматизированных систем и трудиться удаленно на собственном ПК.

Первостепенной идеей автоматизации работы отдела группы развития является применение процесса внесения данных о клиентах с возможностью ее редактирования. Существуют следующие системы ведения учета данных.

RetailCRM. Эта CRM - система создана специально для электронной коммерции.

Имеет 2 тарифа: бесплатный, с обработкой до трехсот заказов в месяц и профессиональный с модулями: продажи, RetailCRM Chat, маркетинг, программа лояльности, и другими. Общая стоимость профессионального RetailCRM рассчитывается прямо на сайте после выбора необходимого функционала.

К плюсам этой CRM - системы относятся:

- Одно окно для обработки заказов из разных источников.
- Открытый API, позволяющий настроить двустороннюю интеграцию с телефониями, складами, службами доставки, платежными сервисами, Google Analytics и т.д.
- Сбор данных о клиентах из разных сайтов и систем в одной карточке.
- Автоматическая рассылка персонализированных sms и email.
- Доступная в едином отчете аналитика: операционные показатели по заказам и клиентам, финансовая эффективность, unit - экономика и т.д.
- Виртуальный склад.
- Контроль работы через отчеты по активности, историю изменений и т.д.
- RetailCRM подходит для любых интернет - магазинов.

Из минусов обычно отмечают слабую аналитику и высокую стоимость для небольших компаний.

AmoCRM. Одна из самых популярных CRM в странах СНГ. Отличается максимальным удобством и неограниченными возможностями интеграции. Есть бюджетные тарифы для небольших команд и пробная бесплатная 14 - дневная версия. В целом, оплата привязана к количеству пользователей. Среди плюсов:

- Возможность проведения анализа сделок по разным критериям: целям, сотрудникам и другим.
 - Простой и интуитивно понятный интерфейс.
-

- Звонки в один клик.
- Настройка под нужды конкретного бизнеса, причем такую адаптацию можно выполнить самостоятельно.
 - Интеграция с сайтом, почтой и IP - телефонией. В систему автоматически попадают все запросы по почте, телефону, из форм на сайте, из чатов и мессенджеров.
 - Автоматические напоминания.
 - Встроенный мессенджер.
 - Наличие API, благодаря чему можно создавать нестандартные решения на базе готовой библиотеки.
 - Есть мобильное приложение для iOS и Android со сканером визиток.

Из минусов можно выделить отсутствие файлового менеджера и возможности создавать собственные фильтры, а также довольно сложную настройку.

В AmoCRM реализована уникальная функция — диджитал воронка, которая дает возможность интегрировать в вашу воронку продаж весь спектр онлайн инструментов коммуникации и утепления клиентов. То есть клиенты будут видеть специальную рекламу, получать уведомления, а вы будете видеть их реакцию.

Битрикс24. Самая популярная CRM в России. Предлагает довольно широкие возможности для работы. Есть бесплатный пакет с необходимым минимумом для начала работы и платные предложения.

Основные плюсы системы:

- Можно работать с контактами, сделками и лидами прямо в карточке, не переходя на другую страницу. В карточке видна полная история сделки: от первого запроса клиента до его оценки. В ней же можно создавать быстрые чаты, отправлять письма и звонить по ZOOM.
- Централизованный сбор заявок, т.е. все заказы из разных источников автоматически заносятся в CRM. Можно контролировать, сколько запросов в обработке, на какой они стадии, и кто ими занимается.
- Автоматическая отправка роботами CRM писем, голосовых и sms. Есть уже готовые шаблоны.
- В системе доступен календарь, контроль рабочего времени сотрудников и планирование, а также телефония, интеграция с 1С, доска канбан для постановки задач и контроля движения по сделкам
- Доступна печать актов, счетов, доверенностей, ТН по шаблонам или можно создать свои.
- Есть облачное хранилище, объем которого зависит от выбранного тарифа.
- Бесплатный онлайн - чат на сайт, кроссплатформенность.
- Мобильное приложение и CRM - терминал.

В числе минусов выделяют неэффективную техподдержку и клиентскую базу с ограниченным отбором.

Битрикс 24 подходит для любых интернет - магазинов. CRM - маркетинг поможет найти возможных клиентов, похожих на ваших существующих покупателей. Подключать системы оплаты и онлайн - кассы можно по упрощенному сценарию.

Мегаплан. Данная CRM является таск - менеджером, CRM и продуктом для автоматизации бизнес - процессов в одном решении. Есть бесплатная пробная 14 - дневная версия, а также как облачная, так и коробочная версии. Предлагается 4 тарифа на облачную и 3 на коробочную версию.

К основным достоинствам системы относятся:

- Хранение истории звонков, переписок и переговоров в карточке клиента.
- Мобильное приложение.
- Оперативная техподдержка.
- Мощная аналитика.

По желанию можно хранить данные на сервере или на облаке, причем облачное хранение предполагает безлимитный объем и ежедневное резервное копирование.

- Простой и понятный интерфейс.
- Надёжная защита данных.
- Гибкие настройки.
- Интеграция с почтой, 1С, WhatsApp.

Среди минусов выделяют перегруженный интерфейс, отсутствие интеграции с сайтом, телефонией и колл - центрами, а также отсутствие возможности использовать систему лояльности.

CRM Мегаплан подходит для небольших и средних магазинов, которым не нужен расширенный функционал.

Planfix. Это платформа для создания своей собственной системы управления.

Есть пробный период использования Планфикса — 30 дней без ограничения функционала и ресурсов, а также несколько платных пакетов.

Среди плюсов системы:

- Простота освоения.
- Возможность настраивать отдельные интерфейсы для разных пользователей системы. Можно добавить только то, что нужно в работе.
- Есть мобильная версия.
- Гибкие настройки проектов.
- Синхронизация с календарем Google.
- Контроль загрузки сотрудников.
- Достаточная аналитика.

Среди минусов системы выделяют недостаточно памяти и медленную загрузку вкладок.

Planfix — полноценная платформа, дающая возможность грамотно организовать любые процессы в компании. Подойдет для больших и маленьких компаний. Основное отличие системы от других — Планфикс, как конструктор, из которого каждый может создать то, что нужно именно ему.

Рассмотрев самые распространенные системы ведения учета данных стоит заметить, что не все существующие системы подходят для внедрения их в компанию. У каждого клиента имеются собственные предпочтения, о которых не следует забывать при предложении новых услуг и товаров. Было решено создать свою базу данных на базе SQL Server 2019.

SQL Server – это программа, которая предназначена для хранения и обработки данных. При взаимодействии с ней пользователи могут отправлять запросы и получать ответы – причем как локально, так и по сети. Функционирует программа следующим образом: открывает сетевой порт, принимает команды и выдает результат.

Для работы по локальной сети СУБД устанавливается на рабочем устройстве юзера. Режим работы зависит от выбранной системы. По умолчанию пользователи взаимодействуют с базой данных MS Access. Такой режим подходит в тех случаях, если с БД будут работать не более 10 - 12 человек.

Рассмотрим, какие у Microsoft SQL Server преимущества и недостатки. Это нужно, чтобы вы понимали, насколько данная СУБД подходит для ваших целей.

Основные достоинства:

- Масштабирование системы. Взаимодействовать с ней можно как на простых ноутбуках, так и на ПК с мощным процессором, который способен обрабатывать большой объем запросов.
- Размер страниц – до 8 Кб. Данные извлекаются быстро, а сложную информацию удобнее хранить. Система обрабатывает транзакции в интерактивном режиме, есть динамическая блокировка.
- Автоматизация рутинных административных задач. Например, управление блокировками и памятью, редакция размеров файлов. В программе продуманы настройки, можно создавать профили пользователей.
- Удобный поиск. Его можно осуществлять по фразам, словам, тексту либо создавать ключевые индексы.
- Поддержка работы с другими решениями Майкрософт, в том числе с Excel, Access.

Также в программе предусмотрена синхронизация, есть репликация через интернет, службы преобразования информации и полноценный web - ассистент для форматирования страниц. Дополнительно в нее интегрирован сервис интерактивного анализа (можно принимать решения, создавать корпоративные отчеты).

Основные минусы:

- Зависимость от ОС. Система работает только с Windows.

В качестве демонстрации деятельности группы развития построим контекстную диаграмму и декомпозируем ее (рисунок 1).

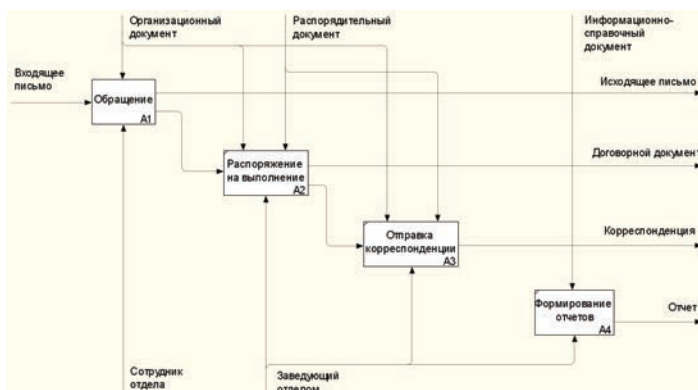


Рисунок 1 – Контекстная диаграмма деятельности группы

Клиент приходит с определенной целью – получить услугу или товар. После диалога, необходимо заполнить заявление с данными: фамилия, имя, отчество, адрес проживания, контактный телефон. В процессе обслуживания клиента принимают участие сотрудники отдела. Одной из главных задач является предоставление услуги или ряда услуг по использованию средств массовой информации, таких как подключение телекоммуникация, интернета.

Последовательность действий выполнения процесса:

- При первичном обращении данные о клиенте вводятся в систему;
- В зависимости от вида обращения клиента выдаются необходимый ряд услуг по определенным направлениям;
- Клиенту назначается оператор и назначается дата ожидания установки заказанной услуги;
- Если после предоставления указанных в договоре услуг клиент готов оставить положительный отзыв и необходимости в дополнительных услугах не имеется, то работа с клиентом прекращается. Оператор освобождается, а заказ закрывается;
- В случае отказа пациента от услуг по каким - либо причинам, сохраняется его отзыв.

На этапе проектирования для формирования данных построим диаграмму базы данных состоящую из 2 таблиц:

- Таблица «operator» отвечает за хранение информации об операторах, принимающих звонки. Она включает в себя: идентификационный номер оператора, логин, пароль, ФИО.
- Таблица «clients» отвечает за хранение информации о клиентах, обращающихся за услугами или каким - либо товаром. Она включает в себя: идентификационный номер клиента, фамилия, имя, отчество, телефон, адрес проживания, дата звонка, дата исполнения заказа, статус, идентификационный номер оператора.

Разрабатываемый программный модуль представляет собой интуитивно понятное приложение для Windows, созданное на платформе Windows Form с использованием средств языка C#. В качестве системы управления базами данных

используется SQL Server 2019, который непосредственно подключается к приложению.

Каждый раз открывая приложение, необходимо заходить в свой профиль. Это поможет нескольким сотрудникам в разную рабочую смену пользоваться приложением с одного и того же ПК. После авторизации пользователь, он же оператор, попадает в главное окно программы. Вид главного окна для оператора приведен на рисунке 2. В таблице, содержащей данные о клиентах реализована сортировка записей по любому из столбцов, так же реализовано механизма поиска – поиск по клиенту.

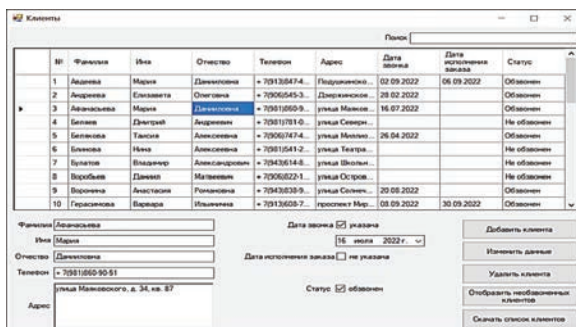


Рисунок 2 – Окно программного модуля. Пример интерфейса

В качестве дополнительного механизма реализовано создание отчета о проделанной работе оператора. Результатом является текстовый файл, содержащий данные о клиентах обслуженных определенным оператором (рисунок 3).

Оператор: **Романов Г.Сергей.А.Иванович**

№	Фамилия	Имя	Отчество	Телефон	Адрес	Дата звонка	Дата выполнения заказа	Статус
1.	Аидеева	Мария	Давыдовна	+79138474-40-87	Покушнякское шоссе, д. 28, кв. 99	02.09.2022	06.09.2022	Обновлен
2.	Аидеева	Светлана	Олеговна	+79065453-30-78	Деряжинское шоссе, д. 7, кв. 37	02.03.2022	04.03.2022	Обновлен
3.	Аидеева	Мария	Давыдовна	+79818609-90-51	улица Мамонтова, д. 34, кв. 87	16.07.2022	12.07.2022	Обновлен
4.	Белова	Дмитрий	Александрович	+79817810-05-01	улица Северная, д. 16, кв. 69			Необновлен
5.	Белова	Татьяна	Александровна	+79067474-46-28	улица Миллионная, д. 13, кв. 61	26.04.2022	04.05.2022	Обновлен
6.	Белова	Нина	Александровна	+79815412-21-51	улица Театральная, д. 12А, кв. 47			Необновлен
7.	Булатов	Владимир	Александрович	+79436148-87-84	улица Школьная, д. 174, кв. 11			Необновлен
8.	Воробьев	Даниил	Матвеевич	+79068222-15-56	улица Островная, д. 22, кв. 2			Необновлен
9.	Воронина	Анастасия	Романовна	+79438338-92-71	улица Солнечная, д. 50, кв. 79	20.08.2022	25.08.2022	Обновлен
10.	Герасимова	Варвара	Ильинична	+79136087-74-50	проспект Мира, д. 154, кв. 13	08.09.2022	30.09.2022	Обновлен

Рисунок 3 – Интерфейс вывода обработанных данных

Внедрение решения по автоматизации работы отдела группы развития упрощает и ускоряет процесс работы с будущими и нынешними клиентами. Данное приложение позволит изменять имеющуюся информацию по каждому клиенту, а также найти его в считанные секунды. Исполненный программный модуль имеет перспективы интеграции при соответствующей доработке под деятельность определенной организации.

Список использованной литературы

1. Базы данных – [Электронный ресурс] – <https://learn.microsoft.com/ru-ru/sql/relational-databases/databases/databases?view=sql-server-ver16>
2. Как работают базы данных в IT: разбор на примерах – [Электронный ресурс] – <https://practicum.yandex.ru/blog/chto-takoe-bazy-dannyh/>
3. Руководство. Создание приложения Windows Forms с помощью.NET – [Электронный ресурс] – <https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/desktop/winforms/get-started/create-app-visual-studio?view=netdesktop-6.0>
4. Анализ и прогнозирование количества входящих звонков в call - центре – [Электронный ресурс] – <https://cyberleninka.ru/article/n/analiz-i-prognozirovanie-kolichestva-vhodyaschih-zvonkov-v-call-tsentre>
5. Microsoft SQL Server – [Электронный ресурс] – https://www.tadviser.ru/index.php/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%83%D0%BA%D1%82:Microsoft_SQL_Server
6. Microsoft sql server: преимущества и недостатки – [Электронный ресурс] – <https://astv.ru/news/materials/microsoft-sql-server-preimushstva-i-nedostatki>
7. Актуальные проблемы услуг в организациях сервисной деятельности – [Электронный ресурс] – <https://cyberleninka.ru/article/n/aktualnye-problemy-uslug-v-organizatsiyah-servisnoy-deyatelnosti>
8. Информационная система обслуживания клиентов для колл - центра – [Электронный ресурс] – <https://cyberleninka.ru/article/n/informatsionnaya-sistema-obsluzhivaniya-klientov-dlya-koll-tsentra>
9. Обзор CRM - систем для интернет - магазинов: плюсы и минусы – [Электронный ресурс] – <https://oborot.ru/articles/obzor-crm-sistem-dlya-internet-magazinov-plyusy-i-minusy-39-i130553.html>
10. C# и Windows Forms | Первое приложение в Visual Studio – [Электронный ресурс] – <https://metanit.com/sharp/windowsforms/1.1.php>

© Н.И. Мередилина, Ю.А. Степанов, 2022

Пшеничный П. В., студент

филиал КузГТУ им. Т.Ф. Горбачева в г. Прокопьевске

Научный руководитель: Степанов Ю.А., д.т.н, профессор

филиал КузГТУ им. Т.Ф. Горбачева в г. Прокопьевске

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА РЕГИСТРАЦИИ ПОСТУПИВШИХ ИНСТРУМЕНТОВ

Аннотация

В данной статье приводится анализ деятельности предприятия ООО «КУЗБАСС ГРУПП» для определения процесса, который будет целесообразно автоматизировать. Для выявления такого процесса будет применена методология функционального моделирования IDEF0, а для реализации его автоматизации будет спроектирована и установлена на компьютер реляционная база данных.

Ключевые слова

Предприятие, автоматизация, регистрация, инструмент, IDEF0, процесс, декомпозиция.

ООО «Кузбасс Групп» представляет собой специализированный гидротехнический сервис, производящий капитальный ремонт компонентов гидравлических систем и гидравлических трансмиссий к карьерной спецтехнике. Сервис способен оказать весь комплекс услуг по обслуживанию гидравлических компонентов – диагностика, ремонт, настройка, выездной сервис.

Основным видом деятельности Организации является производство труб, трубок, рукавов и шлангов из вулканизированной резины.

Основные цели бизнес - процессов предприятия:

1. Руководство предприятием и планирование производства
2. Распределение бюджета между отделами
3. Обеспечение производства фитингов на ЧПУ станке
4. Обеспечение производства уплотнителей на ЧПУ станке
5. Разработка методик производства
6. Перевозка сотрудников на место работы
7. Обеспечение поставки инструментов
8. Ремонт спецтехники
9. Распределение бюджета между отделами

Организационная структура предприятия:

- Административный отдел (руководит предприятием и планирует производство)
- Производственный отдел (выполняет заказы на ремонт техники или изготовление изделий на ЧПУ станках)
- Организационно - методический отдел (разрабатывает методики производства)
- Бухгалтерия (распределяет бюджет предприятия)
- Транспортный отдел (отвечает за транспортировку сотрудников, изделий и инструментов)
- Склад (отвечает за хранение инструментов, заготовок и изделий)

Состав бизнес - процессов предприятия:

- Основные процессы
- Вспомогательные процессы
- Процессы управления

Основные процессы предприятия:

1. Изготовление уплотнителей
2. Изготовление фитингов
3. Транспортировка деталей
4. Перевозка сотрудников
5. Транспортировка инструментов
6. Обеспечение инструментов
7. Ремонт спецтехники

Вспомогательные процессы:

- Разработка методик производства

Процессы управления:

- Руководство предприятием и планирование производства
- Распределение бюджета между отделами

При анализе предприятия необходимо моделировать и декомпозировать бизнес - процессы предприятия. Для упрощения этой задачи существует множество методологий и стандартов.

В качестве примера возьмём на рассмотрение методологию функционального моделирования IDEF0. С ее помощью, проанализируем деятельность предприятия, построив контекстную диаграмму и произведя её декомпозицию.

В методологии IDEF0 нотация состоит из следующих элементов:

- Функциональный блок (Activity Box): представляет собой некоторую конкретную функцию в рамках рассматриваемой системы.
- Стрелки ввода(input): показывают «вход» процесса, ставят определенную задачу.
- Стрелки вывода(output): выводящие результат деятельности, показывающие «выход» процесса.
- Стрелки управления (control): положения, инструкции и пр.
- Стрелки механизмов (mechanism): что используется для того, чтобы произвести необходимую работу.

Декомпозируем деятельность предприятия (рис1.).

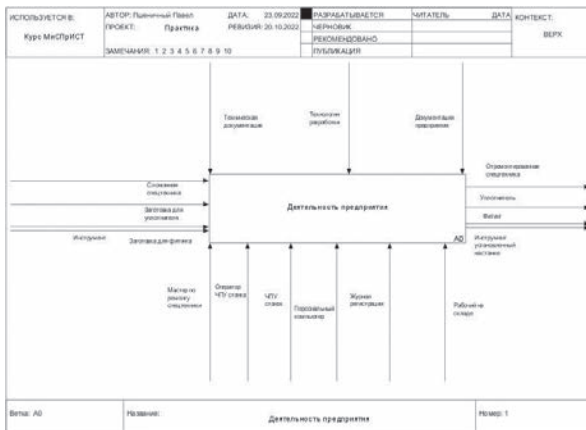


Рисунок 1. Контекстная диаграмма деятельности предприятия

Функциональным блоком здесь является «Деятельность предприятия». Стрелками ввода являются «Сломанная спецтехника», «Заготовка для уплотнителя», «Инструмент», «Заготовка для фитинга». «Отремонтированная спецтехника», «Уплотнитель», «Фитинг», «Инструмент, установленный на станке» представляют собой стрелки вывода. Управление осуществляет «Техническая документация», «Технология разработки», «Документация предприятия». Механизмы это «Мастер по ремонту спецтехники», «Оператор ЧПУ станка», «ЧПУ станок», «Персональный компьютер», «Журнал регистрации», «Рабочий на складе».

Произведём декомпозицию первого уровня (рис 2.).

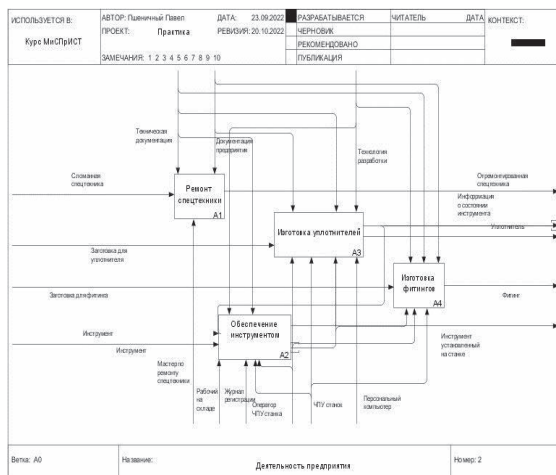
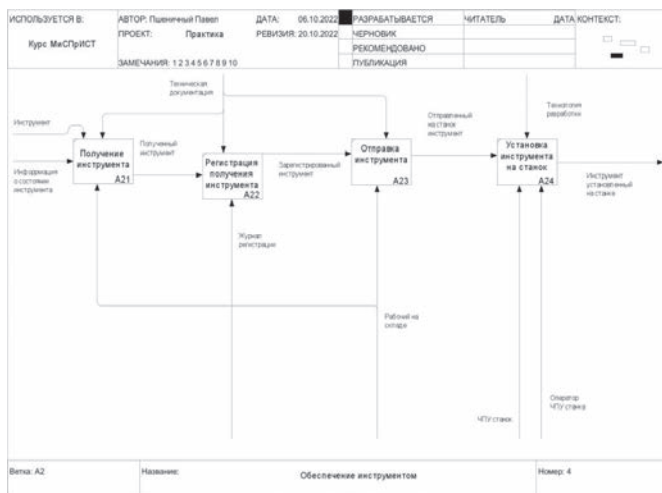


Рисунок 2. Декомпозиционная диаграмма первого уровня

К механизмам функционального блока «Обеспечение инструментом» относится журнал регистрации. То есть процесс регистрации поступивших инструментов не автоматизирован и регистрация происходит путем занесения данных в тетрадь(журнал). Проведем дальнейшую декомпозицию этого блока(рис3.).



Декомпозировав функциональный блок «Обеспечение инструментом», выяснилось, что «проблемным» является функциональный блок «Регистрация получения инструмента».

Проанализировав деятельность предприятия ООО «КУЗБАСС ГРУПП» с помощью методологии функционального моделирования IDEF0, мы выявили «проблемное» место на данном производстве. Итогом автоматизации процесса «обеспечение инструментом» будет система «регистрация инструментов», являющаяся приложением с формой, куда заносятся и хранятся данные о:

- зарегистрированных инструментах (наименовании инструмента)
- дате поступления инструмента на склад
- характеристиках инструмента

Список использованной литературы:

1. Бородин, И.Ф. Автоматизация технологических процессов и системы автоматического управления (ССУЗ) / И.Ф. Бородин. - М.: КолосС, 2006. - 352 с.
2. Брюханов, В.Н. Автоматизация производства. / В.Н. Брюханов. - М.: Высшая школа, 2005. - 367 с.
3. Ильина О.П. Архитектура корпораций и информационных систем // учебное пособие / Санкт - Петербург, 2015.
4. Информационная система управления производственной компанией: учеб. пособие / авт. - сост. Т.И. Хитрова. - Иркутск: Изд - во БГУ, 2017. - 97 с.
5. Корпоративные информационные системы: учеб. пособие. В 2 ч. Ч. 1. Проблемы внедрения и использования / Д. А. Градусов, А. В. Шутов, А. Б. Градусов; Владим. гос. ун - т им. А. Г. и Н. Г. Столетовых. - Владимир: Изд - во ВлГУ, 2014. - 96 с.б. Дастин, Э. Тестирование программного обеспечения. Внедрение, управление и автоматизация / Э. Дастин, Д. Рэшка, Д. Пол; Пер. с англ. М. Павлов. - М.: Лори, 2013. - 567 с.
6. Мартяков, А.И. Автоматизация технологических процессов и производств. Основы профессиональной деятельности / А.И. Мартяков. - М.: МГИУ, 2010. - 384 с.
7. Решетько Н.И. Функции и уровни управления конкурентоспособностью предпринимательских структур. Сборник научных трудов по материалам международной научно - практической конференции «Актуальные вопросы образования и науки», Тамбов, 30 декабря 2013 г.

© П.В. Пшеничный, Ю.А. Степанов, 2022

Саубанов Руз. Р., к.т.н, Доцент

Набережночелнинский институт (филиал) КФУ, Набережные Челны, Россия

Рахимов Р.Р., Старший преподаватель,

Набережночелнинский институт (филиал) КФУ, Набережные Челны, Россия

Удельнов Н.Н., аспирант

Набережночелнинский институт (филиал) КФУ, Набережные Челны, Россия

ПОДХОДЫ И МЕТОДЫ К УПРАВЛЕНИЮ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ РЕЖУЩЕГО ИНСТРУМЕНТА ЛАЗЕРНОЙ НАПЛАВКОЙ

Аннотация. *Изложены особенности технологии лазерной наплавки износостойких порошков на режущую кромку зуба фрезы с управлением*

позиционирования фокуса лазерного излучения для восстановления инструмента. Показано, что качество технологического процесса наплавки зависит от режимов обработки, энергетических характеристик лазерного технологического комплекса, точности позиционирования фокуса лазерного излучения и его перпендикулярности относительно плоскости зуба фрезы. Приведены результаты металлографических исследований лазерной наплавки порошка (порошок сплава BoroTec - Eutalloy® 10009, с использованием флюса AN - 43) на инструмент (сталь P18K5Ф2). Процесс требует наличия прецизионной системы позиционирования фокуса излучения.

Ключевые слова. лазерная наплавка, лазерное излучение, инструмент, плотность энергии, технологический комплекс, технологический процесс.

Введение. Эффективность производства характеризует повышение производительности труда, наиболее полное использование производственных мощностей, сырьевых и материальных ресурсов, достижение наибольших результатов при наименьших затратах.

Одним из методов повышения эффективности производства является использование лазерного излучения (ЛИ) для наплавки инструмента (ЛН). Автоматизация процесса ЛН инструмента в машиностроении позволяет повысить эффективность технологического процесса (ТП) его восстановления, с заданными показателями качества [1,2]. Данные показатели (глубина наплавленного слоя инструмента, износостойкость, микротвердость, шероховатость поверхности, микроструктура, химический состав зоны нанесенного слоя и т.п.) зависят от параметров лазерного технологического комплекса (ЛТК). К ним относятся плотность энергии, скорость перемещения фокуса ЛИ, температура зоны взаимодействия с поверхностью инструмента и точность позиционирования фокуса ЛИ на режущей кромки зуба фрезы [3 - 5].

Износ кромки инструмента является следствием изменения условий эксплуатации, что характеризуется возрастанием вырубных и режущих усилий при высокой температуре.

В данной работе ставится задача проведения ЛН зуба фрезы и микроструктурные исследования.

Цель исследования. На основе полученных результатов ЛН поверхности проанализировать методы повышения качества ТП.

Экспериментальные исследования. Влияние нестабильности параметров ЛТК, оптико - физических свойств поверхности и точность позиционирования фокуса ЛИ относительно кромки зуба фрезы, приводят к снижению показателей качества ЛН.

Износ кромки инструмента является следствием изменения условий эксплуатации, что характеризуется возрастанием вырубных и режущих усилий при высокой температуре. Повышенная температура снижает твердость режущей кромки инструмента, предел текучести и способствует развитию диффузионных процессов между инструментальной сталью и обрабатываемой заготовкой. Это

объясняется растущей степенью износа при динамическом характере нагрузки, что вызывает выкрашивание, вырывание поверхностных слоев режущей кромки инструмента.

Изображение фрагмента зуба червячной фрезы подвергнутого процессу наплавки ЛИ, приведено на рисунке 1. Материал фрезы: сталь P18K5Ф2; материал присадки: порошок сплава BoroTec - Eutalloy® 10009, с использованием флюса АН - 43.

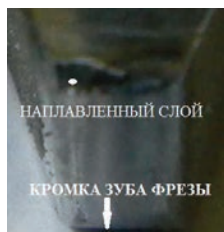


Рисунок 1 - Изображение зуба червячной фрезы с закалкой импульсным лазерным излучением.

Износостойкость инструментальной стали находится в зависимости от количества остаточного аустенита и содержания карбидов. Процесс наплавки при восстановлении фрез является прецизионным по геометрии и не допускает образования дефектов в структуре наплавляемого слоя.

На рисунке 2 показан фрагмент зуба фрезы в осевом сечении из инструментальной стали P18K5Ф2, обработанного в режиме закалки без оплавления. Микроструктура стали P18K5Ф2 представляет собой скрытоигольчатый мартенсит и карбиды.

При микроструктурном исследовании на поверхности рабочей кромки зубьев фрезы выявлено наличие поверхностного упрочнённого слоя с нетравящейся структурой и карбидами. Высокая твердость упрочнённого слоя (до $HV_{0,1}$ 992) оказывает положительное влияние на износостойкость фрезы, которое проявляется при высокой температуре кромки инструмента.



Рисунок 2 - Фрагмент зуба фрезы в осевом сечении из инструментальной стали P18K5Ф2, обработанного в режиме закалки без оплавления.

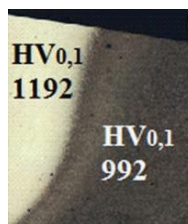


Рисунок 3 - Фото зоны термического влияния ЛИ на металл зуба червячной фрезы. Глубина зоны достигает 400 мкм.

На рисунке 3 показана зона термического влияния ЛИ на металл зуба червячной фрезы зуба фрезы.

Выводы. На основе экспериментальных исследований показано, что для достижения высокого качества технологического процесса наплавки необходимо, кроме обеспечения стабильности параметров лазерного технологического комплекса, а также условий, исключающих окислительные процессы металлов и параметров предварительной подготовки поверхностей деталей, учитывать физические процессы, происходящие при взаимодействии лазерного излучения с поверхностью металла. Все это позволяет проводить прецизионную обработку металлов. Процесс требует наличия прецизионной системы позиционирования фокуса лазерного излучения.

Список использованной литературы:

1. Металлографические исследования лазерной наплавки износостойких порошков на инструмент / Чернова М.А., Хисамутдинов Р.М., Звездин В.В., Симонова Л.А., Спиринов А.А // *Фундаментальные исследования*. 2015. № 11 - 4. С. 753 - 758.
2. Хисамутдинов Р.М., Звездин В.В., Хисамутдинов М.Р. Лазерная наплавка специальных порошков для повышения износостойкости зубьев фрезы // *"Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований"* № 4 (часть 3) 2017, стр. 482 - 485.
3. Laser technology control of tool hardening and deposition welding // Khisamutdinov R.M., Zvezdin V.V., SaubanovRuz. R., Klochkova K.V. / *Journal of Advanced Research in Technical Science*, North Charleston, USA: SRC MS, CreateSpace. – 2016. – Issue 3. P. 89 - 95.
4. Звездин В.В., Хисамутдинов Р.М., Исрафилов И.Х., Рахимов Р.Р., Способ управления положением фокуса лазерного излучения при наплавке зубьев долбяков. // *Материалы Международной научно - технической конференции «Инновационные машиностроительные технологии, оборудование и материалы 2016 (МНТК «ИМТОМ - 2016»)»*, г. Казань, 7 - 9 Декабря 2016 год, Секция 1., С.72 - 76.

© Саубанов Р.Р., 2022

Сизько Ю.А.,

студент магистратуры
Тюменский индустриальный университет
г. Тюмень

СИСТЕМЫ ВЫТЕСНЯЮЩЕЙ ВЕНТИЛЯЦИИ

Аннотация В статье разбираются основные виды вентиляции, подробно изучен принцип вытесняющей системы вентиляции в химической лаборатории, выявлены достоинства в организации таких систем.

Ключевые слова: система вентиляции, микроклимат, химико - аналитическая лаборатория.

В помещениях нефтяной химико - аналитической лаборатории проводятся исследования, при которых выделяются вредные пары, что приводит к загрязнению воздуха. Повышенные концентрации вредных веществ во вдыхаемом воздухе являются причиной ухудшения самочувствия и проявления профессиональных заболеваний.

Система вентилирования является основным элементом обеспечения притока чистого воздуха в производственные помещения. Она выполняет ключевую роль в приведение показателей микроклимата в соответствие с санитарно - гигиеническими нормами. Количественные показатели концентраций веществ в воздухе могут отличаться в зависимости как от технологических процессов, осуществляемых в лаборатории, так и от используемых реагентов, поэтому проектирование вентиляции должно осуществляться в каждом помещении индивидуально.

Вентиляционные системы подразделяются на несколько категорий.

По способу перемещения воздуха: вентиляции с естественным побуждением, с механическим побуждением. По назначению: приточные, такие вентиляции служат для подачи воздуха в помещение, вытяжные для удаления воздушных масс, приточно - вытяжные комбинированного назначения.

В системе вентиляции также важно поддержание комфортной температуры, охлаждение воздуха всегда находится в центре внимания при проектировании системы, поэтому проектируется вентиляция с полным смешиванием.

Принцип полного смешивания (рис.1) заключается в разбавлении загрязненного воздуха приточным воздухом посредством рециркуляции, чтобы достичь нормальных показателей воздуха.

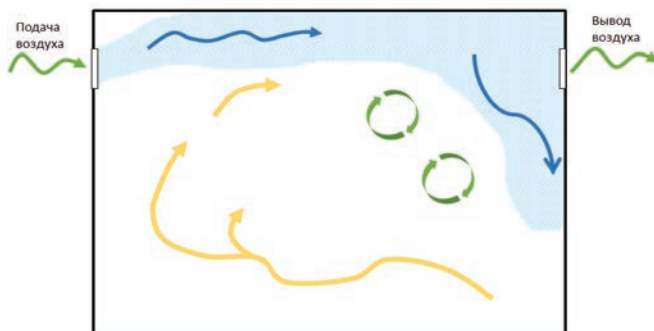


Рисунок 1 – Схема циркуляции воздуха в смесительной системе вентиляции

Кроме комфортного охлаждения необходимо достичь полного очищения воздуха. Для этого предлагается на этапе проектирования вентиляции внедрить систему вытесняющей вентиляции.

В системе вытесняющей вентиляции (рис.2) кондиционированный воздух в рабочую зону подается на уровне пола или на небольшой высоте над уровнем пола со скоростью $0,5 \text{ м / с}$ и меньше.

Воздух распространяется по полу, а затем, по законам физики, при нагревании источниками тепла, находящимися в помещении (людьми, машинным оборудованием и др.) поднимается вверх. Теплый воздух удаляется из помещения через вытяжные отверстия, расположенные на потолке или близко к нему. В данном принципе циркуляции создается восходящий конвективный поток в виде теплового шлейфа, который выносит тепло и загрязняющие вещества вверх из рабочей зоны, менее плотной, чем окружающий воздух в ее пределах.

В зоне равных скоростей воздушного потока и потока в шлейфе происходит разделение воздушной массы на две зоны. В верхней зоне осуществляется рециркуляционный поток, аккумулируется избыточное тепло и загрязнения. Нижняя зона не имеет рециркуляционного потока.

Высота нижней зоны зависит от расхода приточного воздуха и количества тепла, выделяемого оборудованием. В правильно спроектированной системе вытесняющей вентиляции высота нижней зоны выше рабочей зоны. Так в пределах рабочей зоны происходит более эффективное вентилирование воздуха и его очищение от вредных загрязняющих веществ.

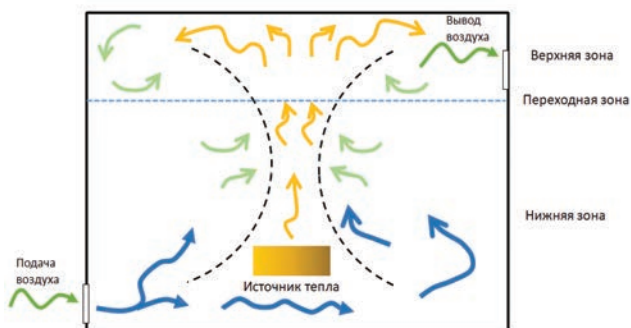


Рисунок 2 – Схема вытесняющей системы вентиляции

В отличие от традиционной вентиляции с полным смешиванием вытесняющая вентиляция предназначена для сведения к минимуму смешивания воздуха в рабочей зоне. Этот принцип работы системы позволяет обеспечить работающий персонал более чистым воздухом, так как показатели окружающего воздуха сводятся к показателям подаваемого воздуха.

Кроме того, в системе вытесняющей вентиляции используется первичный воздух более высокой температуры по сравнению с полным смешиванием, так как он подается непосредственно в рабочую зону. Поэтому КПД в системе вытесняющей вентиляции более высокий, что позволяет минимизировать энергетические затраты, направленные на подачу и очищение воздуха, без ущерба качества воздуха (Mathisen, 1989).

Можно сделать вывод, что вытесняющая вентиляция более эффективна в удалении загрязняющих веществ из воздуха в рабочей зоне по сравнению со смешанной вентиляцией.

Библиографический список литературных источников

1. ГОСТ Р ИСО 14644 - 1 - 2017. Чистые помещения и связанные с ними контролируемые среды. – М., 2017.
2. ГОСТ 12.1.005 - 88. Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно - гигиенические требования к воздуху рабочей зоны. –М.:изд - во стандартов, 208 – 88с.
3. Казаченко А.Э., Петров А.А. Вентиляция химической лаборатории. В сборнике: Международная научно - техническая конференция молодых ученых. Белгород, 2020. С. 1121 - 1125.

© Сизько Ю.А., 2022

Смирнов С. В.

с.н.с., к.т.н., ИПУ РАН, г. Москва

РЕШЕНИЕ ВОЗНИКАЮЩИХ ПРОБЛЕМ УПРАВЛЕНИЯ В СФЕРЕ СОЦИАЛЬНО - ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УСЛУГ ПРИ ПОМОЩИ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

Аннотация

В докладе рассмотрены модели задач, которые необходимо решать административным работникам в учреждениях, отвечающих за управлением средним образованием. Представлены следующие модели: оптимального выбора объекта управления, принятия решений администрацией органов управления, прогнозирования развития и оперативного управления. Кроме того, приведён пример решения задачи при помощи специализированной системы с геопривязкой.

Ключевые слова: технологии, управление, социально - образовательная сфера, специализированная система с геопривязкой, модель.

Введение

Развитие и широкое применение информационных и коммуникационных технологий является тенденцией мирового развития последних десятилетий.

Применение современных технологий обработки и передачи информации имеет решающее значение как для повышения конкурентоспособности экономики и расширения возможностей для интеграции ее в мировую систему хозяйства, так и для повышения эффективности процессов государственного управления на всех уровнях власти, в том числе и на уровне местного самоуправления, в государственном и негосударственном секторах экономики.

Процессы информатизации уже активно идут на всех уровнях. Многие мероприятия, направленные на развитие информационных технологий, реализуются или планируются к реализации в рамках других федеральных, региональных и ведомственных программ. Речь пойдёт о совершенствовании процесса управления в сфере социально - образовательных услуг при помощи информационной системы нового поколения.

Для принятия оптимальных управленческих решений в системе образования необходима информация о различных параметрах деятельности учебных заведений, муниципальных и региональных образовательных структур, об инновационном педагогическом опыте и т.д.

Одной из таких систем может являться специализированная система с геопривязкой - новый вид справочных информационных систем, с правами систем - советчиков, адаптированной под спрос времени. Разрабатываемая система обеспечивает, к примеру, решение задач формирования системы образовательных услуг региона (округа, района) т.е. задач, требующих при решении географической привязки к местности. Приведу лишь некоторые задачи: нахождение оптимального пути, мониторинг, движения педагогических кадров, создание локальной инфоаналитической системы и т.д.

Основным принципом методики решения поставленных задач является выделение на электронной карте отдельных слоёв, представляющих однородную семантическую информацию, важную для решения задач формирования системы образовательных услуг. [1]

Алгоритмы решения этих задач опираются на графовые модели отображения образовательной среды и геоинформационную привязку. Система проста в эксплуатации и не требует длительного обучения для наполнения информацией (символьной и текстовой).

В докладе, в частности, рассмотрены модели задач, которые необходимо решать административным работникам в учреждениях, отвечающих за управлением средним образованием. Кроме того, приведён пример решения задачи при помощи специализированной системы с геопривязкой.

1. Модели решения задач

Существует множество задач в социально - образовательной сфере, то целесообразно создание общей модели для всех задач, чем создание одной модели для каждой из задач. Преимущества создания модели в том, что происходит представление упрощённого образа, который отражает не все свойства прототипа, а только те, которые существенны для исследования. [2]

Сформулируем основные модели, при помощи которых решаются задачи в социально - образовательной сфере. Это в первую очередь модели, которые следуют из теории управления: оптимального выбора объекта, принятия решений администрацией органов управления, контроля управления объекта, прогнозирования развития, оперативного управления.

1). *Модель оптимального выбора объекта.* Множество вариантов $\{F\}$ определено, и принцип выбора H строго формализован. Для решения задач при помощи этой модели используются аналитические методы, методы исследования операции, специальные методы оптимального выбора. Примером задач этого типа являются задачи определения кратчайшего пути между объектами социально - образовательной сферы для целей инспектирования или доставка специальных грузов в школы округа.

2). *Модель принятия решений администрацией органов управления.* Множество вариантов $\{F\}$ может дополняться и видоизменяться, а принцип выбора H не формализован. Задача, решаемая при помощи этой модели, позволяет изменять решение управленцу при обнаружении нового варианта. Задачи этого типа характерны для решения проблем в сложной системе управления средним образованием. Примером такой задачи служит задача обеспеченности педагогическими кадрами школ округа, а также задача наблюдения спортзалов и стадионов при школах для выявления их состояния в ходе эксплуатации.

3). *Модель прогнозирования развития.* Решение задач при помощи этой модели может основываться на предположениях о будущих качественных изменениях системы или на сохранении существующих закономерностей развития. Примером задачи является задача прогнозирования текучести кадров (учителей по информатике) школ округа, исходя из статистических данных прошлых лет.

4). *Модель оперативного управления.* Решение задач при помощи этой модели заключается в жёстком выполнении заранее составленной и введённой в систему последовательности управляющих воздействий $\{v_{ij}\}$, заданных на весь период достижения поставленной цели принятия решения. Задача имеет широкое распространение в органах управления образованием, где подведомственные школы проводят обучение в рамках одного учебного плана.

Эти типы моделей составляют аналитический аппарат специализированной системы с геопривязкой.

2. Пример решения задачи при помощи специализированной системы с геопривязкой

Одной из задач, решаемой при помощи специализированной системы с геопривязкой является поиск кратчайшего пути для построения оптимального маршрута при централизованном обслуживании объектов социально - образовательной сферы.

В кратком варианте процесс решения выглядит следующим образом. В картографической программе рисуется дорожная сеть, комбинируется в одно целое, сохраняется и экспортируется в прикладную программу, предназначенную, в частности, для решения задач трассировки. Далее в прикладной программе производится поиск кратчайшего пути, его пометка с помощью какого - либо цвета и сохранение данных в файл. Затем с помощью всё той же картографической

программы файл с полученным кратчайшим путём открывается и визуализируется с остальными данными в виде картинки формата jpeg.

Необходимо отметить, что поиск кратчайшего пути является задачей трассировки соединений между объектами трассы, а именно: по входному описанию, содержащему n координат точек начала и конца трасс, определить дополнительные m координат промежуточных точек перегиба трасс таким образом, чтобы ни одна точка трассы не проходила через ранее занятую ячейку модели трассируемого поля.

Заключение

При решении выявленных задач управления в социально - образовательной сфере необходимо отображение в моделях геосистем функциональных, информационных и поведенческих аспектов. По основным результатам специализированную систему с геопривязкой можно рассматривать, как информационную советующую систему, при помощи которой аналитики получают возможность относительно быстрых ответов на интересующие их задач. Варьируя параметры в возникающих вопросах к географической привязке, существующей информации, аналитик получает возможность сформулировать оптимизационную задачу по интересующему вопросу. [3]

Список литературы

1. Текст ФЦП Электронная Россия URL: <https://internet-law.ru/law/erus/programm/001.htm>
2. Смирнов С.В. Проектирование основных задач и аналитической модели тематического слоя электронной карты для специализированной системы с геоинформационной привязкой / Материалы Международной научно - практической конференции «ПРОБЛЕМЫ НАУЧНО - ПРАКТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. ПОИСК И ВЫБОР ИННОВАЦИОННЫХ РЕШЕНИЙ» (Омск, 2021). Уфа: OMEGA SCIENCE, 2021. Ч. 2. С. 84 - 87.
3. Башмаков А.И., Башмаков И.А. Разработка компьютерных учебников и обучающих систем. - М.: Информационно - издательский дом «Филинь», 2003. - 616с.

© Смирнов С.В. 2022.

Солёный А. С., студент
филиал КузГТУ им. Т.Ф. Горбачева в г. Прокопьевске
Научный руководитель: Степанов Ю.А., д.т.н, профессор
филиал КузГТУ им. Т.Ф. Горбачева в г. Прокопьевске

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА АНАЛИЗА УЧЁТА КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ИЗДЕЛИЙ

Аннотация

В данной статье описывается анализ производственного предприятия ООО «КУЗБАСС ГРУПП» с целью выявления узкого места в выбранном

производственном процессе предприятия, а также разработка метода автоматизации выявленного узкого места. Производственным процессом предприятия является контроль качества изделий, целью которого является предотвращение попадания брака в дальнейшее производство. Автоматизация будет направлена на анализ процесса учёта контроля качества изделий. Разработанный метод предназначен для автоматизации части работы производственного отдела ответственного за контроль качества изделий. Процесс автоматизации строится на создании базы данных для сохранения информации на компьютере и применении роботизированной техники.

Ключевые слова

Предприятие, автоматизация, учёт, контроль качества, IDEF0.

Предприятие ООО «КУЗБАСС ГРУПП» представляет собой специализированный гидротехнический сервис, основным видом деятельности которого является производство труб, трубок, фитингов, рукавов и шлангов из вулканизированной резины, а также ремонт и сборка тяжёлой специальной техники.

После проведения детального предпроектного обследования деятельности предприятия составляется заключение в котором, кроме всего прочего, выявляются "узкие места" в деятельности или управлении деятельностью предприятия, а также предлагаются методы или решения, помогающие их устранить частично или полностью. Перед непосредственным проведением мероприятий по внедрению методов или решений, предприятие, основываясь на заключении, проводит реорганизацию бизнес - процессов. Настолько специализированные анализы предприятий являются непростой задачей и кардинально отличаются друг от друга в зависимости от организационной структуры и среды деятельности предприятия. При анализе предприятия необходимо моделировать и декомпозировать бизнес - процессы предприятия. Для упрощения этой задачи существует множество методологий и стандартов. Примерами таких стандартов являются методологии BPMN, методологии семейства ARIS и методологии семейства IDEF.

В качестве примера воспользуемся наиболее распространённой методологией функционального моделирования IDEF0. С помощью неё можно упростить задачу анализа деятельности предприятия, построив и декомпозировав контекстную диаграмму.

Для текущей задачи было выбрано предприятие ООО «КУЗБАСС ГРУПП» основной деятельностью которого является производство труб, трубок, фитингов, рукавов и шлангов из вулканизированной резины, а также ремонт и сборка тяжёлой специальной техники. Перечислим цели бизнес - процессов:

1. Руководство и планирование деятельности предприятия;
2. Эффективное распределение средств;
3. Транспортировка изделий;
4. Транспортировка работников;
5. Ремонт спецтехники;
6. Выполнение условий заказа;

7. Получение прибыли;
8. Хранение и выбор чертежей;
9. Улучшение производительности станков;
10. Увеличение эффективности производства.

Выявленная организационная структура предприятия разделяется на: административный отдел, который руководит предприятием и планирует производство; бухгалтерию, эффективно распределяющую бюджет предприятия и имеющую влияние на принятие сложных экономических решений; организационно - методический отдел, разрабатывающий методики производства и улучшающий уже имеющиеся; производственный отдел, ответственный за выполнение заказов на ремонт техники или изготовление изделий на ЧПУ станках; транспортный отдел, отвечающий за транспортировку сотрудников и изделий.

Основными бизнес - процессами предприятия являются:

1. Процесс «Продажа изделий» менеджером по продажам, выполняющим цель бизнес - процесса: получение прибыли.
2. Процесс «Производство изделий» оператором ЧПУ станка, выполняющим цель бизнес - процесса: выполнение условий заказа.
3. Процесс «Ремонт техники» работниками, выполняющим цель бизнес - процесса: ремонт спецтехники.
4. Процесс «Транспортировка» водителем, выполняющим цели бизнес - процесса: транспортировка работников и транспортировка изделий.

Вспомогательными бизнес - процессами предприятия являются:

1. Процесс «Контроль качества» оператором ЧПУ станка, выполняющим цель бизнес - процесса: увеличение эффективности производства.
2. Процесс «Настройка оборудования ЧПУ» ответственным за проверку, выполняющим цель бизнес - процесса: улучшение производительности станков.
3. Процесс «Разработка чертежей» инженером, выполняющим цель бизнес - процесса: хранение и выбор чертежей.

Бизнес - процессами управления являются:

1. Процесс «Управление центром» директором предприятия, выполняющим цель бизнес - процесса: руководство и планирование деятельности предприятия.
2. Процесс «Составление бюджета» главным бухгалтером, выполняющим цель бизнес - процесса: эффективное распределение средств.

В методологии функционального моделирования IDEF0 каждый функциональный блок имеет свой идентификационный номер. Также в блоки или из блоков могут входить / выходить стрелки. Слева расположены стрелки ввода (input), что - то, необходимое для начала деятельности. В данном случае: заказы, чертёж, материалы. Справа расположены стрелки вывода (output), в основном там находятся результаты деятельности. Результатами деятельности являются: готовая деталь. Сверху расположены стрелки управления (control) к примеру, положения и инструкции. Управляющими элементами являются: устав и должностные инструкции. Снизу расположены стрелки механизмов (mechanism), это что - либо

(или кто - либо), выполняющее необходимую работу. Механизмами являются: оператор ЧПУ станка, прибор для измерения, фрезерный станок и начальник цеха.

Продолжаем, выполнив декомпозицию первого уровня (рис 1.).

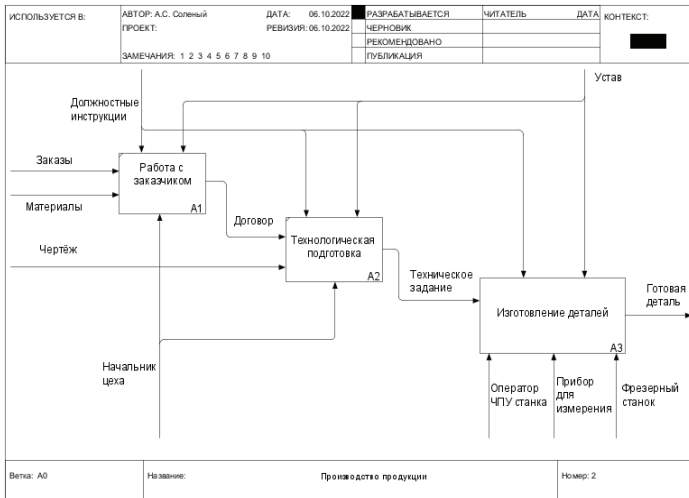


Рисунок 1. Декомпозиционная диаграмма первого уровня

На текущем уровне декомпозиции становится ясно, что среди механизмов функционального блока «Изготовление деталей» присутствуют и ручные инструменты измерения, что указывает на недостаточный уровень автоматизации. Проводим дальнейшую декомпозицию функционального блока «Изготовление деталей», что будет декомпозицией второго уровня (рис 2.).

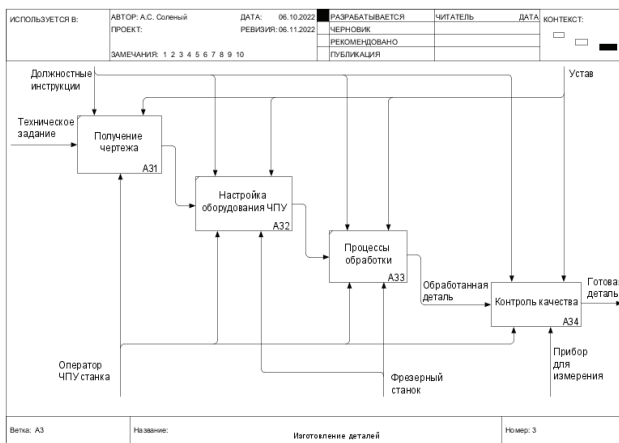


Рисунок 2. Декомпозиционная диаграмма второго уровня

Механизм «Прибор для измерения» используется в функциональном блоке «Контроль качества» для измерения обработанного изделия и сверки необходимых размеров с получившимися. Декомпозируем этот функциональный блок (рис 3.).

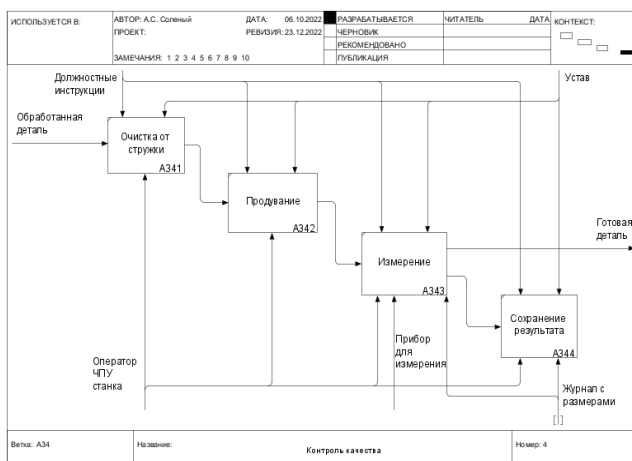


Рисунок 3. Декомпозиционная диаграмма третьего уровня

Декомпозировав функциональный блок «Контроль качества» мы выяснили, что «узким местом» являются функциональные блоки «Измерение» и «Сохранение результата», исполняющий которые является оператором ЧПУ станка, измеряющий изделие и записывающий результат вручную.

В результате анализа деятельности предприятия было выявлено «узкое место» производства. С помощью методологии функционального моделирования IDEF0 была произведена декомпозиция деятельности предприятия и обнаружена деятельность, которая может быть подвержена автоматизации, например, с помощью баз данных или созданных с помощью программного кода приложений.

Список использованной литературы:

1. Ильина О.П. Архитектура корпораций и информационных систем // учебное пособие / Санкт - Петербург, 2015.
2. Корпоративные информационные системы: учеб. пособие. В 2 ч. Ч. 1. Проблемы внедрения и использования / Д. А. Градусов, А. В. Шутов, А. Б. Градусов; Владим. гос. ун - т им. А. Г. и Н. Г. Столетовых. - Владимир: Изд - во ВлГУ, 2014. - 96 с.
3. Бородин, И.Ф. Автоматизация технологических процессов и системы автоматического управления (ССУЗ) / И.Ф. Бородин. - М.: КолосС, 2006. - 352 с.
4. Брюханов, В.Н. Автоматизация производства. / В.Н. Брюханов. - М.: Высшая школа, 2005. - 367 с.

5. Схиртладзе, А.Г. Автоматизация технологических процессов: Учебное пособие / А.Г. Схиртладзе, С.В. Бочкарев, А.Н. Лыков. - Ст. Оскол: ТНТ, 2019. - 524 с.

6. Дастин, Э. Тестирование программного обеспечения. Внедрение, управление и автоматизация / Э. Дастин, Д. Рэшка, Д. Пол; Пер. с англ. М. Павлов. - М.: Лори, 2013. - 567 с.

7. Мартяков, А.И. Автоматизация технологических процессов и производств. Основы профессиональной деятельности / А.И. Мартяков. - М.: МГИУ, 2010. - 384 с.

© А.С.Соленый, Ю.А. Степанов, 2022

Худайверенов С.

Преподаватель
Международный университет нефти и газа
имени Ягшыгелди Какаева, Ашхабад, Туркменистан

Кыйасов Я.

Преподаватель
Международный университет нефти и газа
имени Ягшыгелди Какаева, Ашхабад, Туркменистан

Нургельдыев Г.

Преподаватель
Международный университет нефти и газа
имени Ягшыгелди Какаева, Ашхабад, Туркменистан

Байрамгельдыев Т.

Преподаватель
Международный университет нефти и газа
имени Ягшыгелди Какаева, Ашхабад, Туркменистан

Научный руководитель: Нургельдыев Г.

Преподаватель
Международный университет нефти и газа
имени Ягшыгелди Какаева, Ашхабад, Туркменистан

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ГРАФИЧЕСКИХ МЕТОДОВ РЕШЕНИЯ
ЗАДАЧ НА ПРИМЕРЕ ПОСТРОЕНИЯ РАЗВЕРТОК ПОВЕРХНОСТЕЙ**

Аннотация.

Графические методы построения разверток поверхностей, изложенные и обоснованные «Начертательной геометрией» используются, в производстве трехмерных объектов из листовых материалов. Некоторые примеры таких решений приведены в данной статье.

Ключевые слова

Развёртка, многогранник, триангуляция, раскатка, алгоритм построения, аналитическое решение, графическое решение.

Способ нормальных сечений удобно применять для построения разверток призматических поверхностей, боковые ребра которых являются линиями уровня. Способ раскатки - частный случай способа нормальных сечений, используемый для построения развертки поверхности призмы в случае, когда основание призмы параллельно какой - либо одной плоскости проекций, а ее ребра параллельны другой плоскости проекций.

Развертки всех развертывающихся поверхностей (кроме гранных) являются приближенными. Эти поверхности аппроксимируют поверхностями вписанных или описанных многогранников - призм или пирамид. Это неизбежно приводит к потере точности, но при применении в производственной сфере, себя оправдывает. При построении развертки цилиндрической поверхности ее аппроксимируют призматической поверхностью, вписанной (или описанной) в данную цилиндрическую поверхность. Далее используют те же способы нормального сечения и раскатки, что и при разворачивании боковой поверхности призмы.

На рис. 2 в цилиндрическую поверхность вписана двенадцатигранная призматическая поверхность. Развертка этой поверхности осуществлена способом раскатки. Для построения развертки коническая поверхность аппроксимируется вписанной (или описанной) в нее пирамидальной поверхностью.

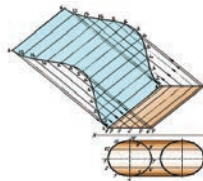


Рис. 2 [1]

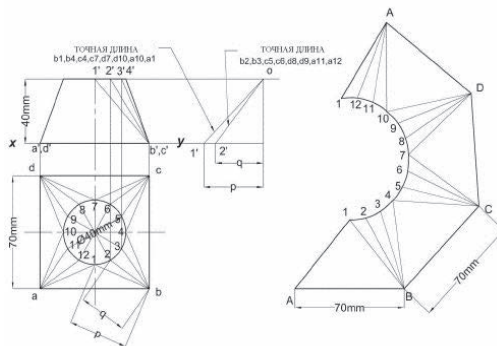


Рис. 3 Переходной элемент трубопровода для соединения прямоугольной трубы с трубой круглого сечения. [1]

Переходной элемент трубопровода длиной 40 мм соединяет квадратное сечение с размерами 70x70 мм с круглой трубой диаметром 40 мм. Используем триангуляционный метод - делим поверхность элемента на сеть треугольников. Строим чертеж развертки в натуральную величину.

Решение многих технических задач можно производить аналитически и графически, при этом всегда надо выбирать наиболее целесообразный метод решения. Многие задачи решаются графически быстрее и проще, чем аналитически. Применить на практике графические методы решения задач, внедрив их в производственный процесс, помогает начертательная геометрия.

Список используемой литературы:

1. "Khabia Sir", faculty MADE EASY, First edition: May 2017.
2. Жирных Борис Георгиевич, Серёгин Вячеслав Иванович, Шарикян Юрий Эдумович, Начертательная геометрия: учебник. / Под общ. ред. В.И. Серегина – 1 - е изд. – Москва, изд - во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2015.
©,Худайверенов С., Кыйасов Я., Нургельдыев Г., Байрамгельдыев Т., 2022

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ



PHILOSOPHICAL SCIENCES

Витер М.А.

Студентка 3 курса, ВШСГНИМК
Северный (Арктический) федеральный
университет им. М.В.Ломоносова
г. Архангельск, Россия

О ФИЛОСОФИИ СПОРТА

Аннотация: Статья посвящена изучению философии спорта и ее появлению. Рассмотрены особенности возникновения дисциплины. Отражены основные вопросы спорта как философии. Актуальность темы заключается в попытке пробудить интерес читателя к рассмотрению новой, развивающейся дисциплине. Спорт – неотъемлемая часть жизни каждого человека, укрепляющая тело и дух. Рассмотрение этого направления с неординарной позиции поможет выявить новые аспекты его работы и развития.

Ключевые слова: философия, спорт, философия спорта, спортивная культура

Философия спорта, на данный момент, расценивается как квазидисциплина не имеющая фундаментальных основ и весомого исторического дискурса, но представляющая собой новое интересное поле для изучения и развития. Так как спорт является духовно - телесной практикой его можно изучать с точки зрения философии. Подобная дисциплина, как философия спорта, появилась после того, как ученые в полной мере осознали, что спорт плавно и методично развился до независимой культурной единицы, включающей в себя множество социальных, политических, экономических и философских вопросов. Так как спорт взаимодействует со множеством страт, культурологические науки могут поучаствовать в развитие дисциплины.

1. Становление дисциплины философии спорта. Рассуждения по поводу воспитания в обществе спортивной культуры велись еще философами древности. Гиппократ¹: «Гимнастика, физические упражнения, ходьба должны прочно войти в повседневный быт каждого, кто хочет сохранить работоспособность, здоровье, полноценную и радостную жизнь», в то время рассуждения о спорте были весьма однозначны. Хоть ранее было заявлено о отсутствии весомого дискурса в этой дисциплине, философы говорили и продолжают говорить о спорте. Периоды выделяются либо однозначностью мнения, либо отсутствием на нем фокуса.

В 1972 году научные деятели в сфере философии и спорта собрали международную научную организацию для изучения спорта в философском ракурсе. В последующем эта организация начнет выпускать журнал «Философское общество по изучению спорта», это дало толчок появлению дисциплины философии спорта. Всему этому предшествовало долгое игнорирование

¹ Гиппократ — древнегреческий целитель, врач и философ.

современными философами спорта и связанных с ним элементов, социальные и политические кризисы в мире смещали ракурс людей в сторону гуманизма и переосмысления всех человеческих взаимоотношений. Сама философия меняла ракурсы с строгого, практического подхода на более живой и понятный.

2. Подход в изучении. Данная дисциплина не пытается найти новый метод изучения, это лишь рефлексия на тему существующих внутри самой дисциплины действующих механизмов социальной направленности. У. Морган² предлагает рассматривать философию спорта с позиции гносеологии, онтологии, аксиологии. По этому принципу в философии спорта можно рассмотреть такие вопросы: что выделяет спорт среди других физических активностей человека? Элементы спорта? Можно ли получить знание о спорте, не имея практического опыта? Отношение спортсменов к методу получаемых результатов и самим результатам? Является ли спорт эстетическим объектом? Эти и множество других вопросов показывают нерешенные направления и существующее разнообразие открытых путей исследования и методов.

3. О значимости изучения философии спорта. Внутренняя атмосфера спорта прекрасное поле для изучения с философской точки зрения. «Спортивное бытие» знакомо каждому спортсмену и характеризуется наличием тематических схем и правил, взаимодействующих с миром вокруг себя и с миром внутри себя. Спортсмену, в окружающей его (локальной) среде, необходимо взаимодействовать, регулировать, изучать механизмы этой среды. Отдельно взятый спортсмен, в любом виде спорта, должен понимать взаимную работу множества факторов, влияющих как на общий результат, так и на отдельно взятые компоненты, помогающие достичь этого результата: дыхательная практика, позиционная игра, координация, психологическое давление, взаимодействие на дистанции, техника и тактика, активное и пассивное взаимодействие с оппонентом, стратегия, концепция действий. Такой подход углубляет ракурс восприятия спортивной деятельности, помогает выявить недочеты системы обучения или восприятия, расширить информационное для выстраивания новых концепций достижения результатов.

4. Вывод. Философы разных эпох по-разному относились к роли спорта в жизни человека. В древней Греции социальным идеалом являлась калокагатия, спорт считался великой ценностью дарующей человеку физическое и духовное совершенство, ведущее человека к становлению идеальным гражданином полиса. В настоящее время спорт является экономическим и политическим ярлыком, указывающим на благосостояние и развитие стран, на методы обучения, культурные особенности, что показывает разнообразия структур спорта и его действий. Спорт затрагивает множество различных тем, о которых можно даже не подозревать, но неизменным остается то, что он является значимым ракурсом для

² 1 William J. Morgan. The Philosophy of Sport: A Historical and Conceptual Overview and a Conjecture Regarding Its Future // Jay Coakley and Eric Dunning (eds.) Handbook of Sports Studies. London: Sage, 2003.

рассмотрения хотя бы потому, что затрагивает такие важные сферы жизни как здоровье (физическое и ментальное), образование, воспитание. Эта важная часть формирования будущих поколений, не только в физическом плане, но и морально - нравственном.

Список использованной литературы:

1. Кильдюшов О. – Спорт как дело философии: об эвристической ценности новой аналитической оптики [Электронный ресурс] / Кильдюшов О. // – инт. - изд. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/sport-kak-delo-filosofii-ob-evristicheskoy-tsennosti-novoy-analiticheskoy-optiki/viewer>

2. Кыласов А. В. Петрова Т. Н. Философское осмысление спорта [Электронный ресурс] / А. В. Кыласов Т. Н. Петрова // – инт. - изд. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/filosofskoe-osmyslenie-sporta/viewer>

1. Хайдарова Г. Р. – Об актуальности философии и культурологии спорта [Электронный ресурс] / Хайдарова Г. Р. // – инт. - изд. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/ob-aktualnosti-filosofii-i-kulturologii-sporta/viewer>

© Витер М.А., 2022 г.

Кондакова Н.С.

канд. филос. Наук, ЗабГУ,
Г. Чита, РФ

ДИАЛОГ КУЛЬТУР В КОНТЕКСТЕ СОВРЕМЕННЫХ ГЕОПОЛИТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Аннотация. В статье автор обращается к современным геополитическим процессам, отмечая их противоречивый характер, а именно интеграционный и дезинтеграционный одновременно. Взаимодействие в условиях современности становится неизбежным и требует установки на диалогичность, со - бытийность существования.

Ключевые слова. Геополитические процессы, диалог культур, межкультурное взаимодействие.

Развитие современного мира неоднозначно, с одной стороны мы находимся в процессе интеграционного взаимодействия, а с другой в состоянии противостояния и конфликтности. Маятниковые процессы от интеграции к противостоянию наполняют современное межкультурное, межкультурное взаимодействие. Как отмечает А.И. Емельянов, основополагающими факторами, влияющими на современные геополитические процессы, являются «интеграция» и «дезинтеграция».

Данные процессы не являются новыми, в исторической ретроспективе наблюдаются постоянные сближения или противостояния различных стран, культур, религий, идеологий. Безусловно, каждое новое движение маятника в контексте глобальной политики порождает новые формы межкультурного взаимодействия, усиливает действие стереотипов, установок в отношении различных культурных традиций.

Тенденции развития мирового сообщества в глобальном аспекте в обязательном порядке сказываются на локальном взаимодействии. Как интеграционные, так и дезинтеграционные процессы ведут к межкультурному взаимодействию в условиях усиления миграции, под влиянием войн, конфликтов, поиска лучших условий жизни происходит наполнение различных пространств иноэтничными группами, причем нередко они кардинально отличаются от местного населения.

Все это актуализирует вопросы гармонизации межкультурного взаимодействия, снижения негативных последствий коммуникации, формирования диалогичной среды развития и сосуществования различных культур.

Диалог как способ взаимодействия приобретает свою значимость в работах многих российских и зарубежных исследователей: М. Бубера, М.М. Бахтина, В.С. Библера, М.Н. Фоминой и других.

Развитие теории диалога во взаимодействии культур и людей связано в целом с возможностью существования самого человека. М. М. Бахтин подчеркивает, что «*быть – значит общаться диалогически. Когда диалог кончается, все кончается*». Данный тезис приобретает особую актуальность в современных условиях, наполняется новым содержанием. В условиях современных геополитических процессов диалог становится фактором выживания, экзистенциального существования человека, культуры, нации.

Диалог становится фактором, следствием, условием взаимного сосуществования различных культур, он становится возможным там, где установка на понимание и восприятие выше, чем желание доминировать.

Таким образом, вопрос диалога как механизма взаимодействия в условиях современных интеграционных и дезинтеграционных процессов актуализируется и наполняется новым содержанием, развитием со - уважения, со - принятия, со - бытийности различных культур и народов. Только на условиях со - понимания «другого» возможно развитие мира, его совершенствование и взаимообогащения.

Несмотря на объективность интеграции и дезинтеграции в геополитическом пространстве, установка на диалог должны стать ключевой характеристикой современной личности, позволяющей успешно функционировать в современном мире.

Список литературы:

1. Бахтин, М. М. Проблемы поэтики Достоевского [Электронный ресурс] / М. М. Бахтин. – М.: Советский писатель, 1963. – Режим доступа: http://www.koob.ru/bakhtin/problemy_poetiki.

2. Великая, Н. А. Диалог культур в поликультурном пространстве современной России: автореф. дис. ... канд. филос. наук: 09.00.13 / Великая Надежда Александровна. – Ставрополь, 2009. – 24 с.

3. Емельянов А.И. Особенности геополитических процессов в современной мировой политике // Вестник МГЛУ. Общественные науки. – 2021. - №1 // <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-geopoliticheskikh-protsessov-v-sovremennoy-mirovoy-politike/viewer>

4. Кондакова Н.С. Диалог культур в пространстве современного города // Terra культура. – 2019. - №9 // <https://terra.lgaki.info/terra-kultura-9>

5. Фомина, М. Н. К полиэтническому пространству: векторы диалога / М. Н. Фомина // Личность. Культура. Общество. – 2003. – № 1–2. – С. 569–571.

6. Щеголева, А. В. Взаимодействие культур в пространстве города: дис. канд. культурологии: 24.00.01 / Щеголева Анастасия Владимировна. – Саранск, 2011. – 185 с.

© Кондакова Н.С. 2022

Кондакова Н.С.

канд. филос. наук

ЗабГУ,

Г. Чита, РФ

СОВРЕМЕННЫЕ МИГРАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В КОНТЕКСТЕ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Аннотация. Автор рассматривает концепцию устойчивого развития и отмечает ряд факторов, влияющих на ее реализацию в современности. Особое внимание уделяется миграционным процессам, влекущим за собой изменение территориального состава населения, усиления экономических, социальных, межкультурных проблем.

Ключевые слова. Миграция, устойчивое развитие, межкультурное взаимодействие

Концепция устойчивого развития приобретает популярность с 70 - х годов XX века, в первую очередь ее развитие было связано с осмыслением и преодолением экологических проблем современности, выходом на устойчивое равновесие в сфере жизнедеятельности человека и природы. Однако выход данной концепции за пределы Европы столкнулся со множеством сложностей социально - экономического характера, где обнаружилась невозможность разрешения экологических проблем в отрыве от решения социально - экономических вопросов. Так обнаружилось, что вопросы экологии приобретают значимость и привлекают внимание лишь с социально и экономически благополучных регионах, в

большинстве же стран мира экологический фактор оказывается второстепенным на фоне бедности, социального неблагополучия, политических потрясений.

Вопросы устойчивого развития также актуализируются в связи с современными мировыми процессами урбанизации, миграции, интеграции, дезинтеграции.

На наш взгляд, одним из существенных факторов, влияющих на возможности реализации концепции устойчивого развития, являются миграционные процессы. В XXI веке масштабы миграции усиливаются под влиянием различных факторов и способствуют изменению стороны отбытия и прибытия мигранта. Образуются города, регионы, страны, испытывающие большое миграционное давление, в свою очередь в других местах образуется отток населения, либо смена этнокультурных характеристик населения. Все это оказывает существенное влияние на реализацию концепции устойчивого развития в силу таких причин как: экономические, социальные, межкультурные.

Экономические причины нестабильности развития стран и регионов под влиянием миграционных процессов связаны с изменением соотношения экономически активного трудоспособного населения. Образованием экономических ниш, которые становятся доступными только для определенных этнических групп, происходит вытеснение местного населения из этих областей, что способствует напряженности в межкультурном взаимодействии. Подобные процессы на территории России проанализированы и представлены во многих работах отечественных ученых, к примеру, А.И. Евдокимова.

Социальные причины порождены с одной стороны слабым развитием социальной инфраструктуры, которая не всегда способна обеспечить потребности даже местного населения; а с другой стороны с высоким уровнем притока мигрантов и возросшей востребованностью услуг в сфере медицины, образования, социального обслуживания, что еще в большей степени усиливает давление в данной сфере. Подобные проявления порождают снижение качества социального обслуживания, развитие напряженности и конфликтности, снижает успешность адаптации мигрантов в новой среде.

Межкультурные причины связаны с необходимостью сосуществования различных культур, религий, этносов на одной территории. Подобное взаимодействие уже представляет собой сложный феномен, так как взаимодействующие стороны могут нести совершенно различные, непохожие этнокультурные и этноконфессиональные ценности. Также важна установка как среди мигрантов, так и среди принимающей стороны на гармоничное развитие, со - уважение культур, если подобной установки нет, то происходит замыкание культур, образование закрытых диаспор, рост конфликтности и неприятия.

Таким образом, использование концепции устойчивого развития на современном этапе оказывается осложненным происходящими в мировом сообществе политическими, социально - экономическими, культурными аспектами. Успешное разрешение экзистенциальных потребностей человека будет способствовать

стабильному сосуществованию и развитию человека и общества, человечества и природы.

Список литературы:

1. Евдокимов А.И. Этнокультурная идентичность в условиях внешнего миграционного давления (на примере жителей Республик Южной Сибири): автореф. дис канд наук: 09.00.13. – Чита, 2019. – 24 с.
2. Коваленко Е. Г., Полушкина Т. М., Якимова О. Ю., Автайкина Е. В., Зайцева О. О., Седова К. С. Модернизация механизма устойчивого развития сельских территорий. – М: Академия естествознания, 2014.
3. Кондакова Н.С. Проблемы устойчивого развития города в условиях усиления миграционных потоков // «Общество: философия, история, культура» № 12, 2017
4. Левина Е.И. Понятие «устойчивое развитие». Основные положения концепции. // Вестник ТГУ. – 2009. – № 11. – С. 113 - 119
5. Мантатов В.В., Мантатова Л.В. Революция в ценностях: философские перспективы цивилизационного развития. Улан - Удэ, 2007. 263 с

© Кондакова Н.С. 2022

КУЛЬТУРОЛОГИЯ



CULTUROLOGY

Кондакова Н.С.
канд. филос. наук
ЗабГУ,
Г. Чита, РФ

ТЕОРЕТИКО - МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ИССЛЕДОВАНИЮ СОЦИОКУЛЬТУРНОГО ПРОСТРАНСТВА ГОРОДА

Аннотация. Статья отражает вопросы, связанные с теоретическими разработками в области изучения социокультурного пространства города. Автором обозначаются основные подходы исследования данного пространства.

Ключевые слова. Социокультурное пространство, город, пространство города

Развитие современной науки связано с появлением новых феноменов, требующих своего осмысления. Даже существующие понятия наполняются новым содержанием, дополняются и концептуализируются в соответствии с запросами современности.

Обращение к понятию социокультурного пространства обусловлено наполненностью содержанием данной категории, которая включает особенности исторического, социального и культурного развития пространства. В исследованиях различных авторов появляются работы, стремящиеся осмыслить единство культурного и социального развития, к примеру, у М. Вебера, А. Тойнби, П. Сорокина. П. Сорокин показывает неразрывное взаимодействие социальных и культурных компонентов, что приводит к выдвиганию термина социокультура и изучению структуры социокультурного пространства. Вопросам исследования социокультурного пространства посвящены работы отечественных и зарубежных авторов, Э. Гидденса, Т. Парсонса, О.Н. Астафьевой, Ю.М. Резника, Е.В. Орловой, И.В. Тулигановой, Н.А. Абрамовой, Т.Н. Кучинской и других.

Проблемы социокультурного развития регионов России в последние десятилетия стали актуальной и востребованной темой для изучения, к примеру, Лапиным Н.И. издана монография «Проблемы социокультурной модернизации регионов России», в которой автор стремится на основании эмпирических исследований выявить социокультурные составляющие различных регионов России.

Особый интерес в условиях современных урбанизационных процессов приобретает изучение города и городского социокультурного пространства. Город как тип поселения, как особое культурное образование начинает изучаться в Чикагской школе Р. Парком и с течением времени приобретает популярность среди других исследователей, например, П. Бергера, М. Вебера, Н.А. Бердяева.

В современных российских исследованиях тема города становится актуальной в различных аспектах. В работе С.В. Креклиной проводится анализ развития потенциала малых городов, она подчеркивает достаточно большое количество исследований в данной области, однако отмечает недостаточность анализа

конкретных малых городов с их спецификой развития, идентичности и проблем сохранения.

Коллектив авторов, Гаврилова Ю.В., Привалова М.В., Кондакова Н.С. также стремятся увидеть особенности развития городского пространства, идентичности горожанина провинциального города, тех проблем, которые в современности наполняют социокультурное пространство городов, отдаленных от центра.

Тема социокультурного развития провинциального города детально разработана Ляховой С.С., которая в рамках социально - философского подхода стремится осмыслить проблемы провинции в аспекте ее исторического и современного развития, обратить внимание на психологические составляющие данного социокультурного феномена.

Большое исследование социокультурного пространства города в аспекте его структурных составляющих, причин и факторов, обуславливающих развитие города предпринято Тулигановой И.В. А также в монографии «Современные городские исследования».

Таким образом краткий обзор теоретико - методологических подходов к изучению социокультурного пространства города показывает актуальность данной проблематики как в зарубежной, так и в отечественной науке. Для российской действительности, стремительного развития городов в различных регионах России с одной стороны, и «затухания» жизни в некоторых малых, провинциальных городах с другой стороны, еще в большей степени актуализирует необходимость изучения социокультурных особенностей каждого города и выявление потенциала управления в данной сфере.

Список литературы.

1. Gavrilova Y.V., Privalova M.V., Kondakova N.S. Small towns of Russia: sustainable development in the context of globalization // *Man In India*. – 2017. – С. 171 - 193
2. Креклина С. В. Сохранение и развитие культурного потенциала малых городов: автореферат дис.... кандидата культурологии: 24.00.04. - Санкт - Петербург, 2000. - 19 с.
3. Ляхова С.С. Провинциальный город как социокультурный феномен: автореф канд наук: 09.00.11. – Архангельск, 2006. – 28 с.
4. Мадюкова С.А. Социокультурное пространство города: этносоциологический фокус исследования. *Сибирский философский журнал*. 2021;19(2):117 - 135. <https://doi.org/10.25205/2541-7517-2021-19-2-117-135>
5. Проблемы социокультурной модернизации регионов России. Ред Лапин Н. И., Беляева Л. А. – М.: Academia, 2013.
6. Современные городские исследования: монография / под ред. И.А. Савченко, Ю.В. Козловой. — 2 - е изд., с изм. и доп. — Москва: ИНФРА - М, 2021. — 135 с.
7. Тулиганова Ирина Валерьевна. Социокультурное пространство современного города: диссертация... кандидата философских наук: 09.00.11 /

Тулиганова Ирина Валерьевна; [Место защиты: Саратов. гос. ун - т им. Н.Г. Чернышевского]. - Саратов, 2009. - 166 с.: ил. РГБ ОД, 61 09 - 9 / 199

© Кондакова Н.С. 2022

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ



ART HISTORY

Бухтояров А. А.

Доцент, профессор кафедры «Художественное руководство академическим хором» ФГБОУ ВО «Государственный музыкально - педагогический институт имени М. М. Ипполитова - Иванова»

**СОЧИНЕНИЯ ДЛЯ ФОРТЕПИАНО М.М.ИППОЛИТОВА - ИВАНОВА
В СВЕТЕ ТРАДИЦИЙ РУССКОЙ
И ЗАПАДНОЕВРОПЕЙСКОЙ ФОРТЕПИАННОЙ МУЗЫКИ**

В статье рассматриваются черты фортепианного творчества русского композитора конца XIX – начала XX вв. М. М. Ипполитова - Иванова, анализируются различные тенденции русской и западноевропейской фортепианной музыки, оказавшие влияние на композитора. Статья приурочена к выходу сборника фортепианных сочинений композитора в стенах ГМПИ им. Ипполитова - Иванова.

Фортепианная музыка, западноевропейское музыкальное искусство, исполнительская школа, фортепианный цикл, фортепианная миниатюра, транскрипция для фортепиано.

Творческая деятельность М.М.Ипполитова - Иванова отличалась многообразием и насыщенностью. Будучи активным и разносторонним музыкантом, Ипполитов - Иванов на протяжении своей жизни посвящал себя многому – не только сочинению музыки, но и преподаванию, музыкально - просветительской деятельности, писательству, исполнительству, этнографии и фольклористике. Круг его музыкальных интересов был невероятно широк, а работа занимала практически все время. Так, во время пребывания в Тифлисе, где композитор прожил с 1882 по 1893 гг., он работал каждый день с утра до вечера. Вот что он пишет в своих воспоминаниях об этом периоде своей жизни: «День я начинал в 9 часов в училище, где находился до 11 часов. В 11 часов начинал репетиции в театре, которые кончал в 3 часа и шел домой обедать; в половине 5 - го начинал уроки в училище, в 7 шел в театр на спектакль, и так в течение шести лет...» (1, 47). Ипполитов - Иванов много преподавал в школе, именно при нем открылись новые отделения, в штат пришли новые педагоги, а учебный план пополнился теоретическими предметами. Сам композитор вел теорию музыки, сольфеджио, гармонию, а также ансамбль, фортепиано, хор. Конечно, с такой загруженностью на сочинительство оставалось очень мало времени, хотя часто одно было неотделимо от другого, в особенности когда речь идет об обработках народных кавказских мелодий.

Тем удивительнее, как написанное им множество камерно - вокальных сочинений и произведений для музыкального театра контрастирует с малым, если не сказать скудным количеством фортепианных произведений. Для фортепиано композитором написаны буквально два опуса: ранние «Petits Morceaux»

(«Маленькие фрагменты») ор.7, Анданте Ля - бемоль мажор – и, пожалуй, все. Остальные сочинения представляют собой переложения народных мелодий, в основном восточных, и авторские обработки оркестровых произведений Ипполитова - Иванова. В отличие от многих своих современников, композитор не был концертирующим пианистом, хотя фортепианные партии его вокальных и камерно - инструментальных сочинений отличаются тонкостью, разнообразием фактуры, виртуозностью и яркостью. Возможно, поэтому фортепианная музыка не стала для Ипполитова - Иванова творческой лабораторией, а лишь мимоходом присутствовала в его насыщенной музыкой жизни.

Тем не менее, в тех немногих сочинениях, что были написаны для фортепиано, прослеживается свойственная Ипполитову - Иванову лирико - романтическое начало. Фортепианный стиль его музыки отличается опорой на традиции западноевропейской и русской исполнительской школы. Правоммерно будет говорить о преемственности в фортепианных сочинениях Ипполитова - Иванова, о следовании заветам Чайковского, Бородина, Аренского, Балакирева.

В 2021 году в стенах ГМПИ им. Ипполитова - Иванова вышел сборник фортепианных сочинений Ипполитова - Иванова «Пьесы и переложения для фортепиано». Эта публикация приурочена к 160 - летию со дня рождения композитора. Это важное событие в жизни института. Под одной обложкой собраны все основные произведения, написанные для фортепиано, а также авторские переложения оркестровых произведений. Остановимся подробнее на цикле «Маленькие фрагменты» и поговорим о традициях, преломленных в этом сочинении.

Несмотря на тесную связь с отечественной музыкальной культурой, не стоит забывать о влиянии на русскую фортепианную школу западноевропейской традиции, в частности, шумановского музыкального языка. Об этом писал Л. Сабанеев в своих «Воспоминаниях о России», посвятив подробный очерк Шуману и роли его музыки в становлении русского пианизма. Некоторые наблюдения Сабанеева о влиянии Шумана на музыку Бородина, к примеру, вполне применимы и к Ипполитову - Иванову: «Применение "шуманизмов", и чрезвычайно характерных (ритмика, синкопы, мелодические профили, типичные для Шумана), преимущественно встречается у Бородина. [...] Про него можно сказать, что, сходя с рельс "национальных" – русских либо восточных – он просто превращался в Шумана» (3, 32).

Под «шуманизмами» Сабанеев понимает особые мелодические обороты, элементы фактуры, особый музыкальный синтаксис (разорванность, незаконченность фразы, сбивчивый пульс, задыхающийся ритм), и их мы также встретим в миниатюрах Ипполитова - Иванова. Собственно, само название единственного фортепианного цикла композитора – «Маленькие фрагменты» («Petits Morceaux») – также в основе своей имеет идею романтического фрагмента как полноценного произведения искусства. Западноевропейские романтики, литераторы и музыканты, трактовали любой написанный текст, будь то

законченное сочинение или эскиз, как образец искусства, запечатленное мгновение, они с трепетом относились к любому наброску, вышедшему из - под пера творца. Подобным образом творил, к примеру, Шуберт, художник эпохи Sturm und Drang, импровизируя лендлеры и вальсы в венских кафе, записывая мелодии на салфетках, сочиняя песни на ходу. Именно эти рождающиеся из воздуха мелодии, бережно собираемые и хранимые его друзьями, в дальнейшем легли в основу многих хрестоматийных сочинений композитора. В романе «Житейские воззрения кота Мурра» Гофмана идея фрагмента становится метаидеей, из которой рождается фактически сама структура романа, разрозненные страницы рукописи капельмейстера Крейсlera, на обороте которых выводит свою историю Мурр. У Шумана, страстного поклонника Гофмана, эта идея обретает новую жизнь.

Возвращаясь к Ипполитову - Иванову, можно утверждать, что в пьесах цикла «Маленькие фрагменты», как в капле воды, отражены на микроуровне эти тенденции развития русской фортепианной музыки. И.Г.Вершинина так характеризует фортепианную лирику Ипполитова - Иванова: «Романтическое мироощущение было близко Ипполитову - Иванову. Это сказалось в значительной роли лирического способа высказывания. В инструментальной музыке ... преобладают светлые настроения, иногда оттеняемые легкими моментами грусти – лирика скорее созерцательная, нежели психологическая» (2, 35).

Рассмотрим пьесы более подробно.

Сочинение фортепианных миниатюр было для Ипполитова - Иванова способом отдохнуть от служебных обязанностей и унести мечтами в романтический мир. В пьесах цикла мы видим как раз такое мечтательно - созерцательное настроение. Спокойный светлый колорит, цельность, сдержанность в проявлении чувств, отсутствие драматического накала – таковы общие черты фортепианной лирики Ипполитова - Иванова.

Первые три пьесы цикла, написанные в размере 3 / 8, пронизаны легкой светлой грустью и танцевальным началом. Они подобны воспоминаниям о вальсе, некогда звучавшем в душе лирического героя.

1. *Allegretto e grazioso*. Прозрачная фактура не вуалирует красоту гармонических созвучий. Интересен тональный план: на протяжении пьесы постоянно чувствуется неустойчивость и мерцание гармоний в разных тональностях: G, a, A, F, e, Fis. Пьеса отличается безупречным голосоведением. Композитор часто строит заключительный раздел пьесы на органном пункте, чаще всего доминантовом.

2. *Allegro moderato e rubato*. В основе лежит один небольшой мотив, из которого вырастают голоса и фразы. Перегармонизация мотива в первых двух предложениях также характерна для романтической традиции.

3. *Allegro moderato*. Трепетный диалог двух голосов, которые взволнованно договаривают друг за друга фразы. Эта пьеса сродни дуэту, где голоса дополняют и оттеняют друг друга.

4. *Andante moderato*. Лирический центр цикла, приходящийся на точку золотого сечения (в третьей четверти цикла). Обращает на себя внимание типично

шумановский синкопированный аккомпанемент, напоминающий взволнованное биение сердца. Подобная фактура встречается и в романсах Чайковского («Нет, только тот, кто знал», «Закатилось солнце»). Эта ритмическая особенность настолько глубоко проникла в русскую музыкальную традицию, что стала неотъемлемой ее частью.

5. Allegro. Самая виртуозная пьеса цикла. Мелодия построена на синкопах, что придает ей взволнованность и порывистость. Главный голос дополнен вспомогательными голосами, которые в одновременном звучании богаты задержаниями.

Данные пьесы могут быть интересны студентам фортепианного класса, так как музыка отличается поэтичностью, романтической красотой и в то же время не так сложна в техническом отношении. В этой музыке студент может проявить свое лирическое начало.

Отдельно стоит сказать о переложениях Ипполитова - Иванова. Чаще всего он делал переложения своих оркестровых сочинений, отрывков из опер и отдельных симфонических произведений. В сборнике, о котором сегодня идет речь, представлены следующие переложения композитора: Три кавказских танца (лезгинка Северного Кавказа и две кахетинские лезгинки), Тюркский марш op.55, Юбилейный марш, Тюркские фрагменты op.62 (Сюита №3: Карнавал, У становища, Ночь, На празднике).

В переложениях Ипполитов - Иванов не всегда убедителен. Порой фактура кажется перегруженной и неудобно изложенной. Возможно, для фортепиано в четыре руки эти пьесы звучали бы лучше.

Наибольший интерес представляет собой переложения для фортепиано Сюиты №3 «Тюркские фрагменты». Ипполитов - Иванов, будучи музыкальным этнографом, занимался собирательством народных мелодий и песен, их гармонизацией и обработкой. В основу Сюиты легли мелодии азербайджанских народных песен «Колыбельная», «Я из крепости», «Скажите моей матери» и двух казахских мелодий – «Мотив Мордыбая» и «Зейнеп». Сочинение посвящено одной из первых профессиональных азербайджанских певиц Шевкет Ханум Мамедовой.

Сюита состоит из четырех разнохарактерных программных пьес. Первая ассоциация, возникающая при знакомстве с этой музыкой, - это отсылки к «Половецким пляскам» Бородина. Эпизоды сменяют друг друга, среди них и напевные, и стремительные, и торжественные. А среднеазиатский колорит также вполне определенно указывает на источник вдохновения композитора.

В основе первой части («Караван») лежит восточный мотив в гармоническом мажоре. Из этого мотива и разрастается вся пьеса, довольно развернутая. Переложение Ипполитова - Иванова достаточно неудобно для исполнения – движение мелодии с октавным удвоением, не всегда оправданное двухголосие, сыграть которое так, как написано, часто невозможно. Появляющаяся во втором разделе пьесы партия флейты, выписанная отдельной строкой, вовсе не вписывается в фортепианную фактуру, и исполнить ее можно только пригласив

собственно флейту. Эта прихотливо изливающаяся изысканная мелодия, конечно, делает музыку красочнее и богаче, но вот сыграть ее на фортепиано не представляется возможным.

Вторая часть – «У становища» с подзаголовком «Песня девушек и пляска молодежи» (еще одна аллюзия на «Половецкие пляски»). В пьесе два разнохарактерных эпизода – *Allegro grazioso* и *Allegro vivo*. Ритмический рисунок в первом эпизоде отличается смещением акцентов в двух половинах такта (в размере 6 / 8: ♩ ♪ ♪ ♪), а мелодия строится на тех же интонациях, что и «Караван». Второй эпизод – безудержная пляска - скачка, и ритмически, и динамически напоминающая соответствующий раздел бородинских «Плясок», - ритм бесконечного неостановимого движения, кипучей энергии и пыла (сродни ритму западноевропейских танцев жиги и тарантеллы). Опять же, октавные изложения мелодии в данном случае малоисполнимы, так как быстрый темп просто не позволяет сыграть их в нужном характере. В коде возвращается тема девушек, но звучит она более наполненно.

Третья пьеса «Ночью» - смысловой центр сюиты, в котором композитор проявляет самую сильную свою сторону – лирико - романтическую направленность творчества. Несмотря на миниатюрность этой пьесы по сравнению с двумя предыдущими, обращает на себя внимание выразительность мелодии и фактуры.

Наконец, финал сюиты – колоритный и нарядный «Праздник». В этой части снова появляется дополнительная третья строчка – на этот раз партия ксилофона. Она расцвечивает фактуру и мелодическую линию главной темы.

Если рассматривать «Сюиту» с точки зрения методической пользы для студентов в классе фортепиано, то напрашивается интересное решение проблемы неудобства и громоздкости данного переложения. Из этого двухручного варианта получился бы интересный фортепианный ансамбль – в четыре руки или даже для двух фортепиано. В него можно было бы без ущерба для пианистического удобства включить выпадающие партии флейты и ксилофона, облегчить исполнение октавных удвоений в правой и широких скачков в левой руке и в целом сделать музыкальную ткань более выразительной. В таком виде, как сейчас, к сожалению, исполнять эту музыку крайне затруднительно, хотя она вполне заслуживает внимания и могла бы обогатить педагогический репертуар в фортепианном классе.

Сборник фортепианной музыки Ипполитова - Иванова – интересное явление на современном фоне. Поскольку язык фортепианной музыки невероятно усложнился в XXI веке, то обращение к неизвестным страницам русского музыкального искусства – это всегда возвращение к истокам и возможность прикоснуться к традиционным ценностям.

Список литературы:

1. Ипполитов - Иванов М. 50 лет русской музыки в моих воспоминаниях. – М., 1934. – 159 с.

2. М.М.Ипполитов - Иванов: личность, судьба, творческое наследие в контексте времени // Сб. ст. и мат. Междунар. науч. - практ. конференции «Наследие М.М.Ипполитова - Иванова: актуальность и перспективы в XXI веке». – М., 2021. – 95 с.

3. Сабанеев Л. Воспоминания о России. – М., «Классика - XXI». – 2005. – 268 с.

© Бухтояров А.А., 2022

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ



AGRICULTURAL SCIENCES

Бушлина Е.С.

Студент 4 курса

ФГБОУ «Ставропольский государственный аграрный университет»

г. Ставрополь, РФ

ПРОБЛЕМЫ ОЦЕНКИ РЫНОЧНОЙ СТОИМОСТИ ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

Аннотация

В данной статье рассмотрены основные проблемы в оценке рыночной стоимости жилых помещений.

Ключевые слова

Кадастровая оценка, оценочная деятельность, кадастровая стоимость, объект недвижимости, жилые помещения.

Кадастровая оценка объектов недвижимости постепенно приобретает рыночный характер, выступая как базовый инструмент реформируемой ныне отечественной системы налогообложения [3, с 179].

Жилые помещения - это изолированные помещения, которые являются недвижимым имуществом и пригодны для постоянного проживания граждан [2, с 85].

Под оценкой жилых помещений необходимо понимать профессиональную деятельность субъектов оценочной деятельности, направленную на установление в отношении объектов – жилых помещений их стоимостей.

В рамках исследования можно определить следующие проблемы: уровень профессионализма оценщика, искаженная информация на существующем рынке, достоверность проведенных сделок по объектам, сложности применения методик в различных ситуациях.

И одна из ключевых проблем в оценочной деятельности - это профессионализм оценщика. Так как для проведения грамотной оценки и формирования достоверной стоимости объекта, специалист обязан знать все методики, требования, порядок и процедуру оценки, а также обладать навыками сбора, анализа и интерпретации экономической информации о развитии страны, региона, муниципального образования.

Как правило, стоимость оценочных услуг высококвалифицированных кадров может быть выше среднерыночной, в силу чего заказчик работ может обратиться к более дешевой и менее профессиональной альтернативе.

Искажение информации на рынке недвижимости может происходить не только за счет фактора квалификации и опыта оценщика, имеют место и другие обстоятельства, которые могут происходить в рамках рынка недвижимости, а именно – достоверность данных по уже проведенным сделкам. Нехватка, отсутствие или противоречивость существующей информации также является одной из остро стоящих проблем в сфере оценочной деятельности.

Также, на проблему отсутствия информации по сделкам в Российской Федерации влияет тот факт, что на данный момент не существует законодательной базы, обязывающей публиковать информацию по совершенным сделкам с недвижимостью.

В практике оценочной деятельности используется три обязательных подхода по определению стоимости: затратный, сравнительный, доходный. В случае невозможности определения стоимости одним из перечисленных подходов, необходимо написать аргументированный отказ от использования данного подхода. Злоупотребление данной возможностью субъектами оценочной деятельности низкой и средней квалификации приводит к искажению итогового результата – стоимости объекта недвижимого имущества [1, с 29].

В сравнительном подходе отсутствие единой базы рыночной стоимости объектов недвижимости по сделкам купли - продажи приводит к самостоятельному изучению оценщиком рынка недвижимости, что формирует субъективную интерпретацию ситуации на рынке недвижимости. При таких условиях возможны неточности или преднамеренные искажения в итоговой стоимости оцениваемого объекта.

Критической проблемой при использовании доходного подхода является недостоверность, разорванность представляемых на рынке недвижимости ставок арендной платы.

Исходя из всего вышеперечисленного необходимо заключить, что оценочная система недвижимого имущества в Российской Федерации в общей сложности функционирует, но нуждается в ряде доработок и совершенствований.

Список использованной литературы:

1. БУЛАВИНОВА, О. В. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОЦЕНКИ НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА В СТАВРОПОЛЬСКОМ КРАЕ / О. В. БУЛАВИНОВА. - Текст: непосредственный // Сборник трудов по материалам Международной научно - практической конференции, посвященной 90 - летию Ставропольского ГАУ. - Ставрополь: Общество с ограниченной ответственностью «Ставропольское издательство «Параграф», 2021. - С. 28 - 30.
2. КАСМИНИНА, М. Г. АНАЛИЗ ПЛАНИРОВОЧНОЙ СТРУКТУРЫ ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ ГОРОДА НЕВИННОМЫССКА / М. Г. КАСМИНИНА, М. С. МЕЛЬНИК, О. В. БУЛАВИНОВА. - Текст: непосредственный // ЭКОНОМИКА: ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА. - Ставрополь: 2021. - С. 82 - 89.
3. ШУЛЬЖЕНКО, Е. В. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ И ОБУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИЙ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ / Е. В. ШУЛЬЖЕНКО, М. С. МЕЛЬНИК. - Текст: непосредственный // АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ГЕОДЕЗИИ, КАДАСТРА, РАЦИОНАЛЬНОГО ЗЕМЛЕ - И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ. - Тюмень: Тюменский индустриальный университет, 2020. - С. 178 - 181.

© Бушлина Е. С. (2022)

Воробцова А.А., Студент 4 курса,
ФГБОУ «Ставропольский государственный аграрный университет»
г. Ставрополь, РФ

АНАЛИЗ ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация

В данной статье рассмотрен анализ земельного фонда Ростовской области на основании информации предоставленной на 2020 - 2021 года, рамках рационального использования земельных ресурсов, различных категорий земель.

Ключевые слова

Земельный фонд, планировочное развитие, категории земель, административная единица.

Земельный фонд – общая площадь земель в границах отдельных землепользователей или административно - территориальных единиц [1, с. 45].

Ростовская область располагается на юго - востоке Российской Федерации, регион занимает большую часть речного бассейна Нижнего Дона [2, с. 39].

В состав области входит: 463 муниципальных образования, состоящие из 12 городских округов, 43 муниципальных районов, 18 городских, 390 сельских поселений [3, с. 354].

В 2002 году город Ростов - на - Дону приобрел дополнительное политическое и экономическое значение как столица Южного федерального округа [4, с. 41].

Проводя анализ земельного фонда основным источником информации был – доклад о состоянии и использовании земель в Ростовской области в 2020 - 2021 году [5, с. 54].

Таблица 1. Распределение земельного фонда
по категориям земель Ростовская область

№	Категории земель	2020 год	2021 год
1.	Земли сельскохозяйственного назначения	8863,7	8863,1
2.	Земли населенных пунктов	450,6	450,6
	В том числе:		
2.1	Городов и поселков	191,0	190,6
2.2	Сельских населенных пунктов	259,6	260,0
3.	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	100,1	100,5

4.	Земли особо охраняемых территорий и объектов	11,4	11,6
5.	Земли лесного фонда	344,8	344,8
6.	Земли водного фонда	217,3	217,3
7.	Земли запаса	108,8	108,8
	Итого земель в административных границах	10096,7	10096,7

Исходя из данных приведенной таблице 1. Распределение земельного фонда по категориям земель Ростовская область, можно сделать вывод что значительную часть территорий занимают земли сельскохозяйственного назначения – 87,8 % от ее общей площади, земли населенных пунктов занимают – 4,5 %, земли лесного фонда занимают – 3,4 %, на земли водного фонда приходится – 2,2 %, земли запаса составили – 1,0 %, остальные 0,1 % приходится на земли особо охраняемые территории [6, с. 115].

Земельный фонд государства и отдельных его частей (областей, районов, и т.д.), очень важен для правильного распоряжения земельными ресурсами, что не позволит в будущем, нарушить баланс земель в общем.

Список использованной литературы:

1. Булавинова О. В., Касмынина М. Г., Лошаков А. В. Анализ и перераспределение земельного фонда в Адыге - Хабльском районе Карачеево - Черкесской республике // Московский экономический журнал. 2021. № 12.
2. Булавинова, О. В. АНАЛИЗ ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА Г. ИЗОБИЛЬНОГО В РАМКАХ ПЛАНИРОВОЧНОГО РАЗВИТИЯ / О. В. Булавинова. – Текст: непосредственный // НОВОЕ СЛОВО В НАУКЕ. МОЛОДЕЖНЫЕ ЧТЕНИЯ. Сборник научных трудов по материалам Всероссийской научно - практической конференции..– 2019. – С. 39 - 41.
3. Булавинова, О. В. АНАЛИЗ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ ЗА ПЕРИОД 2010 - 2017 ГГ / О. В. Булавинова, Н. Р. Пулбери. – Текст: непосредственный // Аграрная наука, творчество, рост. Сборник научных трудов по материалам VIII Международной научно - практической конференции. Секция «Применение современных ресурсосберегающих инновационных технологий в АПК». – 2018. – С. 354 - 356.
4. Булавинова, О. В. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬ ПО КАТЕГОРИЯМ КУРСКОГО РАЙОНА / О. В. Булавинова, Д. Е. Полякова, Н. Р. Пулбери. – Текст: непосредственный // НОВОЕ СЛОВО В НАУКЕ. МОЛОДЕЖНЫЕ ЧТЕНИЯ. сборник научных трудов по материалам Всероссийской научно - практической конференции. – 2018. – С. 41 - 44.
5. Касмынина М.Г., Булавинова О.В. АНАЛИЗ ЖИЛИЩНОГО ФОНДА ПО ЦЕЛЯМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТУРКМЕНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ // Московский экономический журнал. – 2020.– № 12. – С. 54.

6. Касмынина, М. Г. УЧЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ, ПЕРЕДАННЫХ В АРЕНДУ НА ТЕРРИТОРИИ ИПАТОВСКОГО РАЙОНА / М. Г. Касмынина, А. А. Симакова. – Текст: непосредственный // СТУДЕНЧЕСКИЕ НАУЧНЫЕ РАБОТЫ ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬНОГО ФАКУЛЬТЕТА. Сборник статей по материалам Всероссийской студенческой научно - практической конференции. – 2018. – С. 115 - 121.

© Воробцова А.А. (2022)

Головач Т. Г.

Студент 4 курса

ФГБОУ «Ставропольский государственный аграрный университет»

г. Ставрополь, РФ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ И ОХРАНА ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Аннотация

В данной статье рассмотрены, основные моменты государственного управления и охраны земельных ресурсов Российской Федерации, проведен анализ нормативно - правовой базы, в отношении охраны земель.

Ключевые слова

Земельные ресурсы, охрана земельных ресурсов, земельный участок, земельные отношения.

Государственное управление земельными ресурсами – это часть управленческой деятельности государства в целом, это организующая исполнительно - распорядительная деятельность компетентных органов государства, по осуществлению практических целей и задач, которые стоят перед государством и выраженных в законодательстве [1, с 53].

Субъектом отношений государственного земельного управления с одной стороны выступает государство, представляемое соответствующими государственными органами либо иными органами и организациями, которым переданы государственные полномочия [2, с 40].

Также субъектами выступают граждане, государственные и негосударственные организации. У которых отношения между государственными органами, а с другой стороны физическими и (или) юридическими лицами с другой, регулируемые нормами права, называются управленческими [3, с 54].

Охрана земель – это совокупность предусмотренных нормами права организационных, экологических, экономических и других мер, направленных на

сохранение, восстановление и улучшение качества земель, различных категорий, как основной части окружающей среды в интересах обеспечения ее хорошего состояния [4, с 82].

Целями охраны земель являются предотвращение и ликвидация загрязнения, истощения, деградации, порчи, уничтожения земель и почв и иного негативного воздействия на земли и почвы, а также обеспечение рационального использования земель, в том числе для восстановления плодородия почв на землях сельскохозяйственного назначения и улучшения земель.

Существуют профильные регламенты по рациональному использованию природных ресурсов:

- Водные ресурсы;
- Атмосфера воздуха;
- Недра земель;
- Животный и растительный мир.

Земельный кодекс РФ – документ, регулирующий узаконивание пользования ресурсами. Он регламентирует процессы рационального использования и защиты всего, что связано с землей. Во избежание неправомерного использования природных объектов и недопущения ухудшения состояния окружающей среды, функционирует государственное управление земельными ресурсами. Оно устанавливает четкие нормативные регламенты, инструкции, определяет механизмы их исполнения. Для каждого участвующего в земельных отношениях юридического или физического лица существуют обязанности и права, а между контролирующими инстанциями распределены их полномочия. Так обеспечивается «правовая охрана земельного ресурса» [5, с 382].

Земли, используемые для сельского хозяйства или занимаемые лесным фондом, составляют предмет контроля государства. Забота о недопущении потери ими плодородия, поддержание экологического равновесия, необходимость охраны от незаконного использования – вот далеко неполный перечень задач соответствующей политики государства. Пути сохранения, улучшения земельных ресурсов:

- Мелиорация;
- Рекультивация;
- Выявление эрозии, опустынивания, засоления почв, движения песков;
- Аналогичные разделы работы определены для лесного фонда.

В РФ сегодня есть факторы, негативно влияющие на состояние окружающей среды. Это дегидратация почвы, очаги возгорания, добыча полезных ископаемых. Негативно влияют расширение транспортной инфраструктуры, сложности с финансированием очистительных конструкций, урбанизация территорий. Только совместными усилиями восстанавливается природное благополучие, избежать глобальных экологических проблем [5, с 386].

Список использованной литературы:

1. Булавинова, О. В. АНАЛИЗ ПЛАНИРУЕМОГО ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ЗОНИРОВАНИЯ Г. ИЗОБИЛЬНЫЙ В РАМКАХ КОРРЕКТИРОВКИ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА / О. В. Булавинова. – Текст: непосредственный // Аграрная наука, творчество, рост. Сборник научных трудов по материалам IX Международной научно - практической конференции.., 2019. – С. 50 - 53.

2. Булавинова, О. В. ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЖИЛОЙ И ПРОМЫШЛЕННОЙ ЗОНЫ Г. ИЗОБИЛЬНЫЙ / О. В. Булавинова. – Текст: непосредственный // НОВОЕ СЛОВО В НАУКЕ. МОЛОДЕЖНЫЕ ЧТЕНИЯ. Сборник научных трудов по материалам Всероссийской научно - практической конференции.. – Ставрополь:, 2020. – С. 35 - 40.

3. Касмынина, М. Г. АНАЛИЗ ЖИЛИЩНОГО ФОНДА ПО ЦЕЛЯМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТУРКМЕНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ / М. Г. Касмынина, О. В. Булавинова. – Текст: непосредственный // Московский экономический журнал.. – 2020. – № 12. – С. 54.

4. Касмынина, М. Г. АНАЛИЗ ПЛАНИРОВОЧНОЙ СТРУКТУРЫ ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ ГОРОДА НЕВИННОМЫССКА / М. Г. Касмынина, М. С. Мельник, О. В. Булавинова. – Текст: непосредственный // ЭКОНОМИКА: ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА. – 2021. – 0 № 9 - 1. – С. 82 - 89.

5. Касмынина, М. Г. ОСОБЕННОСТИ ЗОНИРОВАНИЯ С. ВЕРХНЕРУССКОГО СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ / М. Г. Касмынина. – Текст: непосредственный // Современные проблемы и перспективы развития земельно - имущественных отношений. Сборник статей по материалам II Всероссийской научно - практической конференции. Отв. за выпуск Е.В. Яроцкая. 2020. – С. 382 - 386.

© Головач Т. Г., (2022)

Головач Т. Г., Студент 4 курса
ФГБОУ «Ставропольский государственный аграрный университет»
г. Ставрополь, РФ

**АНАЛИЗ ПЛАНИРОВОЧНОЙ СТРУКТУРЫ ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ ГОРОДА
КРОПОТКИН КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ****Аннотация**

В статье рассмотрен анализ планировочной структуры жилой застройки города Кропоткин, Краснодарского края, на основе схемы территориального планирования МО Кавказского района.

Ключевые слова

Планировочная структура, жилая застройка, схема территориального планирования, устойчивое развитие городского поселения.

Территориальное планирование направлено на определение в документах территориального планирования назначения территорий исходя из совокупности социальных, экономических, экологических и иных факторов в целях обеспечения устойчивого развития территорий, развития инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, обеспечения учета интересов граждан и их объединений, Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований [1, с 52].

Город Кропоткин является административным центром Кавказского муниципального округа, город расположен на Кубано - Приазовской низменности, на правом берегу реки Кубань [2, с 39].

Документами территориального планирования муниципальных образований являются схемы территориального планирования муниципальных районов, генеральные планы поселений и генеральные планы городских округов [3, с 54].

Сельским поселениям можно не разрабатывать генеральные планы, если на его территории не предусмотрено размещение новых объектов и не разрабатывается программа социально - экономического развития [4, с 50].

В данный момент происходит комплексная многоэтажная застройка микрорайона № 2. Суть проекта заключается в строительстве жилого микрорайона из 6 - ти панельных 9 - ти этажных домов. Придомовое пространство планируется обустроить полным набором площадок, необходимых для комфортного проживания жителей: детские площадки, площадки для отдыха, спортивные площадки, закрытые контейнерные площадки для мусора, декоративное устройство – светильник; автостоянка; площадки для сушки и чистки домашних вещей. Общая площадь земельного участка – 207728 кв.м. Площадь жилой застройки составляет – 62318 м. Проектная численность жителей микрорайона составит 4 800 человека [5, с 382].

В ходе анализа было выявлено, что застройка города не является равномерной, и некоторые районы являются максимально загруженными, для того чтобы создать баланс в застройке, происходит развитие микрорайона № 2. Это позволит равномерно распределит нагрузку на районы города.

Список использованной литературы:

1. Булавинова, О. В. АНАЛИЗ ПЛАНИРУЕМОГО ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ЗОНИРОВАНИЯ Г. ИЗОБИЛЬНЫЙ В РАМКАХ КОРРЕКТИРОВКИ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА / О. В. Булавинова. – Текст: непосредственный // Аграрная наука, творчество, рост. Сборник научных трудов по материалам IX Международной научно - практической конференции...; 2019. – С. 50 - 53.
 2. Булавинова, О. В. ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЖИЛОЙ И ПРОМЫШЛЕННОЙ ЗОНЫ Г. ИЗОБИЛЬНЫЙ / О. В. Булавинова. – Текст: непосредственный // НОВОЕ СЛОВО В НАУКЕ. МОЛОДЕЖНЫЕ ЧТЕНИЯ. Сборник научных трудов по материалам Всероссийской научно - практической конференции.. – Ставрополь; 2020. – С. 35 - 40.
-

3. Касмынина, М. Г. АНАЛИЗ ЖИЛИЩНОГО ФОНДА ПО ЦЕЛЯМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТУРКМЕНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ / М. Г. Касмынина, О. В. Булавинова. – Текст: непосредственный // Московский экономический журнал.. – 2020. – № 12. – С. 54.

4. Касмынина, М. Г. АНАЛИЗ ПЛАНИРОВОЧНОЙ СТРУКТУРЫ ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ ГОРОДА НЕВИННОМЫССКА / М. Г. Касмынина, М. С. Мельник, О. В. Булавинова. – Текст: непосредственный // ЭКОНОМИКА: ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА. – 2021. – 0 № 9 - 1. – С. 82 - 89.

5. Касмынина, М. Г. ОСОБЕННОСТИ ЗОНИРОВАНИЯ С. ВЕРХНЕРУССКОГО СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ / М. Г. Касмынина. – Текст: непосредственный // Современные проблемы и перспективы развития земельно - имущественных отношений. Сборник статей по материалам II Всероссийской научно - практической конференции. Отв. за выпуск Е.В. Яроцкая. 2020. – С. 382 - 386.

© Головач Т. Г., (2022)

Ермолаев И.В.

Студент 4 курса

ФГБОУ «Ставропольский государственный аграрный университет»

г. Ставрополь, РФ

ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ЛЬВОВСКИЙ ПРОЕЗД ГОРОДА СТАВРОПОЛЬ

Аннотация

В данной статье рассмотрен проезд Львовский города Ставрополь, как объект реконструкции, для улучшения городской среды. В перспективе застройки городского зонирования.

Ключевые слова

Территориальное планирование, система расселения, планировочная структура, градостроительное зонирование.

TERRITORIAL PLANNING LVIV PASSAGE OF THE CITY OF STAVROPOL

Annotation

This article discusses the passage of the Lviv city of Stavropol, as an object of reconstruction, to improve the urban environment. In the perspective of urban zoning development.

Keywords

Territorial planning, settlement system, planning structure, urban zoning.

Город Ставрополь является административным центром Ставропольского края, культурный, деловой и промышленный центр края. Один из крупнейших городов Северного Кавказа и Северо - Кавказского федерального округа. Город занимает площадь в 171,7 км² [1, с 35].

На сегодняшний день Ставрополь – это около 530 улиц общей протяжённостью более 700 км, свыше 28 тыс. строений, из которых 23,8 тыс. – жилые, общей полезной площадью более 6,5 млн. м². Особенностью города является то, лесные массивы примыкают вплотную к городской застройке, площадь зеленых насаждений составляет 4494 гектаров [2, с 82].

Ставрополь сегодня – динамично развивающийся город, численность населения которого постоянно и стабильно растет, что способствует высокому спросу на объекты жилой недвижимости в городе. Город разделен на три района: Ленинский, Октябрьский, и Промышленный [3, с 50].

Объект исследования находится в Ставропольском крае, город Ставрополь, Львовский проезд, на территории зеленой зоны, которую люди используют как парк, на данный момент, там есть вытопанные пешие дорожки.

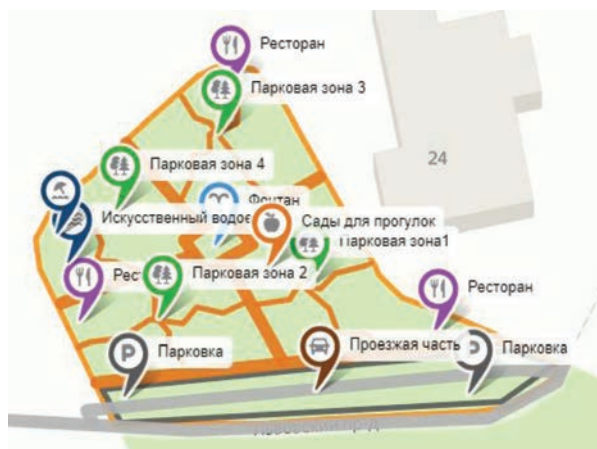


Рисунок 1 – Примерное зонирование территории, прилегающей к Львовскому проспекту.

На рисунке 1. можно увидеть, что для будущей застройки данной территории, не нужно большое количество капитальных строений, но также нужна специальная техника для расчистки территории от старых деревьев, кустарников, и сорной растительности, но это не значит, что нужно удалять и изменять существующий ландшафт, а лишь его усовершенствовать [4, с 74].

В проекте предусмотрены: как центральная часть парка фонтан, от которого идут как просторные, так и маленькие углубляющиеся в лесопарковую зону дорожки, дополнительно предусматривается парковка с большим количеством машино - мест, также можно дополнительно спроектировать искусственный водоем с возможностью в дальнейшем обустроить маленького пруда для уток и т.д.. Также предусмотрены аттракционные зоны и кафе. Данный проект можно использовать,

как пример застройки для бедующего улучшения застройки не востребованной территории [5, с 54].

Список использованной литературы:

1. Булавинова, О. ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЖИЛОЙ И ПРОМЫШЛЕННОЙ ЗОНЫ Г. ИЗОБИЛЬНЫЙ / О. Булавинова. – Текст: непосредственный // НОВОЕ СЛОВО В НАУКЕ. МОЛОДЕЖНЫЕ ЧТЕНИЯ. Сборник научных трудов по материалам Всероссийской научно - практической конференции.. – Ставрополь:, 2020. – С. 35 - 40.

2. Касмынина, М. Г. АНАЛИЗ ПЛАНИРОВОЧНОЙ СТРУКТУРЫ ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ ГОРОДА НЕВИННОМЫССКА / М. Г. Касмынина, М. С. Мельник, О. В. Булавинова. – Текст: непосредственный // ЭКОНОМИКА: ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА. – 2021. – № 9 - 1. – С. 82 - 89.

3. Булавинова, О. В. АНАЛИЗ ПЛАНИРУЕМОГО ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ЗОНИРОВАНИЯ Г. ИЗОБИЛЬНЫЙ В РАМКАХ КОРРЕКТИРОВКИ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА / О. В. Булавинова. – Текст: непосредственный // Аграрная наука, творчество, рост. Сборник научных трудов по материалам IX Международной научно - практической конференции.. 2019. – С. 50 - 53.

4. Касмынина, М. Г. АНАЛИЗ ПЛАНИРОВОЧНОЙ СТРУКТУРЫ ТЕРРИТОРИИ ПРОМЫШЛЕННОГО РАЙОНА Г. СТАВРОПОЛЯ / М. Г. Касмынина. – Текст: непосредственный // СОВРЕМЕННЫЕ РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩИЕ ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР В СЕВЕРО - КАВКАЗСКОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ. Сборник материалов региональной конференции, приуроченной к 90 - летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора Тюльпанова Вадима Ивановича. – Ставрополь:, 2021. – С. 74 - 76.

5. Касмынина М.Г., Булавинова О.В. АНАЛИЗ ЖИЛИЩНОГО ФОНДА ПО ЦЕЛЯМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТУРКМЕНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ // Московский экономический журнал. – 2020.– № 12. – С. 54.

© Ермолаев И. В. (2022)

Животова А. А.

Студент 4 курса

ФГБОУ «Ставропольский государственный аграрный университет»

г. Ставрополь, РФ

ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ БУДЁННОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГ

Аннотация

В статье рассмотрено территориальное планирование Буденновского муниципального округа Ставропольского края. Проведен анализ проведенных

мероприятий по улучшению территории муниципалитета, как в маленьких поселках, так и в административном центре района.

Ключевые слова

Территориальное планирование, схема территориального планирования, функциональное градостроительное зонирование.

Город Буденновск расположен на реке Кума, в 220 км юго - восточнее административного центра Ставропольского края г. Ставрополь.

Конечной целью любого территориально планировочного мероприятия, есть результат по улучшению состояния среды для человека, такие как: социальные, экономические, экологические и иные факторы [1, с 50].

Учитывая особенности территориального расположения Будённовского района, можно прийти к выводу, что территория планировки является довольно сложной, а его структуру можно назвать несбалансированной [2, с 35].

Одним из аспектов улучшения качества жизни человека является строительство новых и ремонт уже существующих автодорог, железнодорожных веток [3, с 54].

Система расселения является важным фактором планирования территории, в ней нужно учитывать не только развитие больших населенных пунктов но и поддерживать маленькие посёлки объединяя их межселенной связью. Для примера можно привести такие сёла как: Прасковея, Покойное, Орловка, ведь они являются подцентрами муниципальных центров сельсоветов [4, с 82].

Мониторинг действий и реализаций схем территориального планирования является важным мероприятием, для контроля и анализа территориального планирования. Если мониторинг осуществляется постоянно, то можно легко проследить динамику развития и ухудшения ситуации в районе. Также важно при решении задач территориального планирования использовать и современные технологии такие как MapInfo [5, с 382].

Будённовский муниципальный округ имеет большие перспективы в будущем, при правильной реализации плана по улучшению территории не только селитебной зоне, но и в сельском хозяйстве, при учете всех аспектов данного района, можно добиться больших успехов в его улучшении [5, с 385].

Список использованной литературы:

1. Булавинова, О. В. АНАЛИЗ ПЛАНИРУЕМОГО ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ЗОНИРОВАНИЯ Г. ИЗОБИЛЬНЫЙ В РАМКАХ КОРРЕКТИРОВКИ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА / О. В. Булавинова. – Текст: непосредственный // Аграрная наука, творчество, рост. Сборник научных трудов по материалам IX Международной научно - практической конференции...; 2019. – С. 50 - 53.

2. Булавинова, О. В. ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЖИЛОЙ И ПРОМЫШЛЕННОЙ ЗОНЫ Г. ИЗОБИЛЬНЫЙ / О. В. Булавинова. – Текст: непосредственный // НОВОЕ СЛОВО В НАУКЕ. МОЛОДЕЖНЫЕ ЧТЕНИЯ. Сборник

научных трудов по материалам Всероссийской научно - практической конференции.. – Ставрополь:, 2020. – С. 35 - 40.

3. Касмынина, М. Г. АНАЛИЗ ЖИЛИЩНОГО ФОНДА ПО ЦЕЛЯМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТУРКМЕНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ / М. Г. Касмынина, О. В. Булавинова. – Текст: непосредственный // Московский экономический журнал.. – 2020. – № 12. – С. 54.

4. Касмынина, М. Г. АНАЛИЗ ПЛАНИРОВОЧНОЙ СТРУКТУРЫ ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ ГОРОДА НЕВИННОМЫССКА / М. Г. Касмынина, М. С. Мельник, О. В. Булавинова. – Текст: непосредственный // ЭКОНОМИКА: ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА. – 2021. – 0 № 9 - 1. – С. 82 - 89.

5. Касмынина, М. Г. ОСОБЕННОСТИ ЗОНИРОВАНИЯ С. ВЕРХНЕРУССКОГО СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ / М. Г. Касмынина. – Текст: непосредственный // Современные проблемы и перспективы развития земельно - имущественных отношений. Сборник статей по материалам II Всероссийской научно - практической конференции. Отв. за выпуск Е.В. Яроцкая. 2020. – С. 382 - 386.

© Животова А.А. (2022)

Рожков Е. Ю.

Студент 4 курса

ФГБОУ «Ставропольский государственный аграрный университет»

г. Ставрополь, РФ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ ЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Аннотация

В статье изучен государственный контроль, с точки зрения нормативно - правового регулирования, на основе законодательства Российской Федерации.

Ключевые слова

Государственный контроль, земли сельскохозяйственного назначения, территория, Земельный кодекс.

Контроль за использование и охранной земель – это деятельность комплексных государственных органов по проверке соблюдения землепользователями и иными лицами правового режима [1, с 83].

В Земельном кодексе Российской Федерации в ст. 71 прописывается что «Государственный земельный надзор осуществляется федеральными органами исполнительной власти, уполномоченными Правительством Российской Федерации (за исключением осуществления государственного земельного надзора в части соблюдения обязательных требований в области охраны окружающей среды на

предоставленных подведомственным федеральному органу исполнительной власти в области обеспечения безопасности организациям земельных участках, на которых расположены объекты, используемые такими организациями), и подразделением федерального органа исполнительной власти в области обеспечения безопасности в части соблюдения обязательных требований в области охраны окружающей среды на предоставленных подведомственным такому органу организациям земельных участках, на которых расположены объекты, используемые такими организациями (далее также - органы государственного земельного надзора).» [2, с 44].

Также в данной главе можно увидеть, что является предметом земельного надзора: соблюдение юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями, гражданами, органами государственной власти и органами местного самоуправления обязательных требований к использованию и охране объектов земельных отношений, за нарушение которых законодательством Российской Федерации предусмотрена административная ответственность; соблюдение обязательных требований земельного законодательства при осуществлении органами государственной власти и органами местного самоуправления деятельности по распоряжению объектами земельных отношений, находящимися в государственной или муниципальной собственности [3, с 158].

Также хочется заметить, что в начале 2022 года вышло Постановление от 10 марта 2022 года №336 «О моратории на проведение проверок бизнеса» [4, с 177].

Из чего следует что предусмотрен запрет на проведение до конца 2022 года плановых проверок. При этом плановые проверки будут сохранены только в отношении небольшого закрытого перечня объектов контроля, в рамках санитарно - эпидемиологического, ветеринарного и пожарного контроля, а также надзора в области промышленной безопасности. документе отмечается, что проведение внеплановых контрольных мероприятий допускается лишь в исключительных случаях при угрозе жизни и причинения тяжкого вреда здоровью граждан, угрозе обороне страны и безопасности государства, а также при угрозе возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. При этом такие проверки должны быть согласованы с органами прокуратуры [5, с 21].

Список использованной литературы:

1. Булавинова, О. В. АНАЛИЗ И ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА В АДЫГЕ - ХАБЛЬСКОМ РАЙОНЕ КАРАЧЕЕВО - ЧЕРКЕССКОЙ РЕСПУБЛИКЕ / О. В. Булавинова, М. Г. Касмынина, А. В. Лошаков. – Текст: непосредственный // Московский экономический журнал.. – 2021. – № 12. – С. 82 - 89.
2. Булавинова, О. В. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬ ПО КАТЕГОРИЯМ КУРСКОГО РАЙОНА / О. В. Булавинова, Д. Е. Полякова, Н. Р. Пулбери. – Текст: непосредственный // НОВОЕ СЛОВО В НАУКЕ. МОЛОДЕЖНЫЕ ЧТЕНИЯ. сборник научных трудов по материалам Всероссийской научно - практической конференции. – 2018; 2018. – С. 41 - 44.

3. Горбачёв, С. Ю. МОНИТОРИНГ РАЗВИТИЯ ЭРОЗИОННЫХ ПРОЦЕССОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДИЙ КОЧУБЕЕВСКОГО РАЙОНА СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ / С. Ю. Горбачёв, М. Г. Касмынина, В. Ю. Малочкин. – Текст: непосредственный // Теоретические и технологические основы биогеохимических потоков веществ в агроландшафтах. Сборник научных трудов по материалам Международной научно - практической конференции приуроченной к 65 - летию кафедры агрохимии и физиологии растений Ставропольского ГАУ.. – 2018; 2018. – С. 158 - 160.

4. Мельник, М. С. АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ ЛЕСНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ В СТАВРОПОЛЬСКОМ КРАЕ / М. С. Мельник. – Текст: непосредственный // Современное состояние и перспективы развития плодовоовощеводства, виноградарства и виноделия в Российской Федерации. Сборник трудов по материалам Международной научно - практической конференции, посвященной 90 - летию Ставропольского ГАУ.. – Ставрополь;, 2021. – С. 177 - 182.

5. Мельник, М. С. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ НЕГАТИВНЫХ ПРОЦЕССОВ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА СТЕПНЫХ ЛАНДШАФТОВ ЗАПАДНОГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ / М. С. Мельник, О. А. Подколзин. – Текст: непосредственный // International Agricultural Journal.. – 2019. – № 3. – С. 21.

© Рожков Е. Ю. (2022)

СОДЕРЖАНИЕ

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Рохлин А. В., Мещеряков А. В.
РЕЗОНАНСНОСТЬ ОТКЛИКА БИОСИСТЕМ
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВРЕМЕНИ ВОЗДЕЙСТВИЯ,
ТИПА ИЗЛУЧЕНИЯ И ЧАСТОТЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН 6

ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ

- Папян М.А.
ПОДДЕРЖАНИЕ ФИЗИЧЕСКОГО ЗДОРОВЬЯ РАБОТНИКОВ
ВЕТЕРИНАРНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ 10

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Узденова А.Б.
ДЕТСКИЙ ТУРИЗМ В КАБАРДИНО – БАЛКАРИИ 15

- Узденова А.Б.
ВЛИЯНИЕ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ И ПРОЦЕССОВ
НА РЕКРЕАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ 17

ГЕОЛОГО-МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Старикова М.А.
ОСОБЕННОСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ I – II КЛАССОВ ОПАСНОСТИ 22

- Старикова М.А.
ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ 24

- Старикова М.А.
ТРЕБОВАНИЯ ПРИРОДООХРАННОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА
В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ К ОБЪЕКТАМ НВОС II КАТЕГОРИИ 27

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Асхаков С. А.
ПРИМЕНЕНИЕ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ
ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЗАДАЧИ 34

- Штельмах Т.В.
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА N - ГРАММ РАСПОЗНАВАНИЯ
ЕСТЕСТВЕННЫХ ТЕКСТОВ К КОЛЛЕКЦИИ ПРЕСС – РЕЛИЗОВ 36

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

- Белозеров В.А., Зимин И. Л., Исаков М. Р., Лукин А. В.
РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОБЩЕСТВЕННЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ МЕДИЦИНСКИХ
РАБОТНИКОВ КАК ПРИМЕР ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ 41

Тураханова А.А. ПОСТКОВИДНЫЙ СИНДРОМ У СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКОГО ИНСТИТУТА СКГА	43
------------------------------------------------------------------------------------	----

ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ

Лазарова Э.Т. «ЭЛЕКТОРАЛЬНЫЙ ГОД В РСО - АЛАНИЯ: ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ»	46
Седова Е. С. ОСВЕЩЕНИЕ КОНФЛИКТОВ НА БЛИЖНЕМ ВОСТОКЕ НА ПРИМЕРЕ СТАТЕЙ ГАЗЕТЫ THE GUARDIAN	53

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Козлова Н.А. ПРОЯВЛЕНИЕ АГРЕССИВНОСТИ ОСУЖДЕННЫХ В УСЛОВИЯХ ИЗОЛЯЦИИ	57
Львова П.П. ЗНАЧЕНИЕ И РОЛЬ БИБЛИОТЕРАПИИ В ОРГАНИЗАЦИИ СОЦИАЛЬНО - ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ РАБОТЫ С ДЕТЬМИ	644
Хусаинова Д. Х. ТРЕВОЖНОСТЬ В ПОДРОСТКОВОМ ВОЗРАСТЕ, КАК УСТОЙЧИВОЕ СОСТОЯНИЕ, ПРЕПЯТСТВУЮЩЕЕ СТАНОВЛЕНИЮ ЛИЧНОСТИ	68

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Коновалов Д.С. «ПОЧЕМУ Я ЦЕННЫЙ И ПОЛЕЗНЫЙ РАБОТНИК: 10 АРГУМЕНТОВ»: ОПЫТ ЭМПИРИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ	77
Соловьёва С.С., Турбина Е.Г. ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА	81

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Беленов Н.В. К ВОПРОСУ О ВАРИАНТАХ ЛОКАЛИЗАЦИИ РЕКИ БУРТАС В ПОВОЛЖЬЕ	86
Зубарева Ю. М. ИНФОРМАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ НОВОСТНОГО ДИСКУРСА	88
Матаненкова Т. А. ОБРАЗ ПРОСТРАНСТВА В ПОЭТИЧЕСКОЙ КНИГЕ ИРИНЫ ЕРМАКОВОЙ «УЛЕЙ»	89

Радин А. М. ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ПРЕДЛОЖНЫХ КОНСТРУКЦИЙ В НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ	96
Тьу Ха Ми СМИ В УСЛОВИЯХ МЕЖДУНАРОДНОЙ ИНТЕГРАЦИИ ВО ВЬЕТНАМЕ	97
ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ	
Дубова О.А. ANALYSIS OF THE INFLUENCE OF POWER SUPPLY SYSTEM PARAMETERS FROM THE POINT OF VIEW OF OPTIMIZATION	100
L.N.Khudoyorov, N.H.Uzoqov R PROGRAMMING LANGUAGE	103
Гандымова М., Аширов Ю., Таганов Д. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПК «ЛИРА - САПР» В ПРОЦЕССЕ ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ К ОЛИМПИАДЕ ПО КУРСУ «СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ»	105
Магомедов А.И., Губин А.А., Лындин В.М. АКТУАЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ	107
Макарова О.Ю. ОХРАННАЯ ЗОНА МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ	111
Макарова О.Ю. ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, ПОСТУПАЮЩИХ В АТМОСФЕРУ ПРИ КАПИТАЛЬНОМ РЕМОНТЕ ЛИНЕЙНОЙ ЧАСТИ МАГИСТРАЛЬНОГО ГАЗОПРОВОДА	115
Макарова О.Ю. ВОЗМЕЩЕНИЕ ВРЕДА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, РЕКОНСТРУКЦИИ, РЕМОНТЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ	126
Макарова О.Ю. ГАЗОСНАБЖЕНИЕ, КАК ЭКОНОМИКО - ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС	131
Меределина Н.И. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО МОДУЛЯ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ РАБОТЫ ОТДЕЛА ГРУППЫ РАЗВИТИЯ	136
Пшеничный П. В. АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА РЕГИСТРАЦИИ ПОСТУПИВШИХ ИНСТРУМЕНТОВ	144
Саубанов Руз. Р., Рахимов Р.Р., Удельнов Н.Н. ПОДХОДЫ И МЕТОДЫ К УПРАВЛЕНИЮ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ РЕЖУЩЕГО ИНСТРУМЕНТА ЛАЗЕРНОЙ НАПЛАВКОЙ	148

Сизько Ю.А. СИСТЕМЫ ВЫТЕСНЯЮЩЕЙ ВЕНТИЛЯЦИИ	151
Смирнов С. В. РЕШЕНИЕ ВОЗНИКАЮЩИХ ПРОБЛЕМ УПРАВЛЕНИЯ В СФЕРЕ СОЦИАЛЬНО - ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УСЛУГ ПРИ ПОМОЩИ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ	154
Соленый А. С. АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА АНАЛИЗА УЧЁТА КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ИЗДЕЛИЙ	157
Худайверенов С., Кыйасов Я., Нургельдыев Г., Байрамгельдыев Т. ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ГРАФИЧЕСКИХ МЕТОДОВ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ НА ПРИМЕРЕ ПОСТРОЕНИЯ РАЗВЕРТОК ПОВЕРХНОСТЕЙ	162

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

Витер М.А. О ФИЛОСОФИИ СПОРТА	167
Кондакова Н.С. ДИАЛОГ КУЛЬТУР В КОНТЕКСТЕ СОВРЕМЕННЫХ ГЕОПОЛИТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	169
Кондакова Н.С. СОВРЕМЕННЫЕ МИГРАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В КОНТЕКСТЕ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ	171

КУЛЬТУРОЛОГИЯ

Кондакова Н.С. ТЕОРЕТИКО - МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ИССЛЕДОВАНИЮ СОЦИОКУЛЬТУРНОГО ПРОСТРАНСТВА ГОРОДА	175
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

Бухтояров А. А. СОЧИНЕНИЯ ДЛЯ ФОРТЕПИАНО М.М.ИППОЛИТОВА - ИВАНОВА В СВЕТЕ ТРАДИЦИЙ РУССКОЙ И ЗАПАДНОЕВРОПЕЙСКОЙ ФОРТЕПИАННОЙ МУЗЫКИ	179
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

Бушлина Е.С. ПРОБЛЕМЫ ОЦЕНКИ РЫНОЧНОЙ СТОИМОСТИ ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ	186
Воробцова А.А. АНАЛИЗ ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ	188

Головач Т. Г. ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ И ОХРАНА ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	190
Головач Т. Г. АНАЛИЗ ПЛАНИРОВОЧНОЙ СТРУКТУРЫ ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ ГОРОДА КРОПОТКИН КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ	192
Ермолаев И.В. ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ЛЬВОВСКИЙ ПРОЕЗД ГОРОДА СТАВРОПОЛЬ	194
Животова А. А. ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ БУДЁННОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГ	196
Рожков Е. Ю. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ ЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ	198

Уважаемые коллеги!

Приглашаем принять участие в Международных и Всероссийских научно-практических конференциях и опубликовать результаты научных исследований в сборниках по их итогам.

Библиотечные индексы
УДК, ББК и ISBN

Открытый доступ на
сайте <https://ami.im>

Индексация elibrary.ru
по дог. 1152-04/2015K
от 2.04.2015г.

По итогам публикации в электронном виде БЕСПЛАТНО

**Индивидуальный
СЕРТИФИКАТ
УЧАСТНИКА**

**БЛАГОДАРНОСТЬ
Научному
руководителю
(при наличии)**

**ПРОГРАММА
научно-
практической
конференции**

Условия публикации

Соблюдение требований к материалам,
представленным по ссылке
<https://ami.im/trebovaniya-k-oformleniyu/>

Организационный взнос 90 руб. за стр.
Минимальный объем статьи 3 страницы.

Сроки публикации

Электронные варианты
на сайте в течение 3
дней после
конференции.

Печатные экземпляры,
при их заказе, будут
высланы бандеролью в
течение 7 дней после
конференции.

Рассылка электронных
вариантов в течение 7
рабочих дней после
конференции

График Международных и Всероссийских научно-практических конференций, проводимых Агентством международных исследований представлен на сайте <https://ami.im>





Научное издание

Scientific publication

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

**Сборник статей
по итогам
Международной научно-практической конференции
30 декабря 2022 г.**

В авторской редакции

In the author's edition

Авторы дали полное и безоговорочное согласие по всем условиям Договора о публикации материалов, представленного по ссылке <https://ami.im/avtorskiy-dogovor/>

The authors gave full and unconditional consent to all the terms of the Agreement on the publication of materials presented at the link <https://ami.im/avtorskiy-dogovor/>

Подписано в печать 31.12.2022 г.
Формат 64x90/16.
Печать: цифровая.
Гарнитура: Tahoma
Усл. печ. л. 12,30.
Тираж 500.
Заказ 775.

Signed for printing on 31.12.2022.
Format 64x90/16.
Printing: digital.
Typeface: Tahoma
Conv. print l. 12.30.
Circulation 500.
Order 775.

**АГЕНТСТВО МЕЖДУНАРОДНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ**

**AGENCY OF INTERNATIONAL
RESEARCH**

<https://ami.im>

e-mail: info@ami.im

+7 347 29 88 999

Отпечатано в издательском отделе
АГЕНТСТВА МЕЖДУНАРОДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
450057, г. Уфа, ул. Пушкина 120

Printed by the publishing department
AGENCIES OF INTERNATIONAL RESEARCH
450057, Ufa, st. Pushkin 120