

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования



**РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ – МСХА ИМЕНИ К.А. ТИМИРЯЗЕВА**



Институт мелиорации, водного хозяйства и строительства
имени А.Н. Костякова
Кафедра техносферной безопасности

ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

(Часть 1)

**Библиографический сборник
для студентов и преподавателей
РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева**

Москва
РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
2025

Составители:

Бовина Юлия Анатольевна

канд. техн. наук, доцент кафедры техносферной безопасности;

Бочкарев Алексей Петрович

канд. воен. наук, доцент кафедры техносферной безопасности;

Редакторы:

Захарова Елена Анатольевна,

канд. биол. наук, доцент кафедры техносферной безопасности;

Мочунова Наталья Александровна

канд. техн. наук, доцент кафедры техносферной безопасности;

ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ (Часть 1): библиографический сборник / Сост.: Ю.А. Бовина, А.П. Бочкарев. Под ред: Е.А. Захаровой, Н.А. Мочуновой; ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, кафедра техносферной безопасности. – М., 2025. – 53 с.

Библиографический сборник содержит информацию по актуальным публикациям в области техносферной безопасности за 2025 год. Данное издание подготовлено в помощь студентам и аспирантам, и может быть использовано при написании курсовых и выпускных квалификационных работ, а также при работе над диссертацией.

Сборник может представлять интерес для преподавателей, специалистов по охране труда, аспирантов и студентов, обучающихся по направлению «Техносферная безопасность».

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	4
ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	6
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ.....	16
БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА	28
БЕЗОПАСНОСТЬ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ.....	40
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	53

ПРЕДИСЛОВИЕ

В условиях ускоренной техногенной трансформации общества проблема обеспечения техносферной безопасности приобретает стратегическое значение. Актуальная научная информация выступает ключевым ресурсом для разработки эффективных механизмов защиты человека и окружающей среды от техногенных угроз.

Представленный библиографический сборник - справочно-информационное издание, систематизирующее актуальные публикации в сфере техносферной безопасности за 2025 год. Его ключевая функция - обеспечение пользователей релевантной библиографической информацией для научно-исследовательской и учебно-методической деятельности.

Издание выполняет следующие значимые функции:

- 1) информационно-поисковую — облегчает нахождение релевантных источников по узкой тематике;
- 2) систематизирующую — структурирует массив публикаций за конкретный год;
- 3) методическую — служит опорным материалом при планировании и проведении исследований;
- 4) реферативную — позволяет оперативно оценить содержание и значимость источников.

Сборник может быть использован в следующих видах академической и научной работы:

- подготовка курсовых работ;
- написание выпускных квалификационных работ (ВКР);- разработка диссертационных исследований;
- обзор научно-информационного поля по тематике техносферной безопасности;

- формирование библиографических списков и ссылок в научных публикациях.

Библиографический сборник по техносферной безопасности за 2025 год представляет собой целенаправленно сформированный информационный продукт, отвечающий потребностям научно-образовательной среды. Его использование способствует повышению качества и достоверности исследовательских работ за счёт опоры на актуальные и систематизированные библиографические данные.

Издание ориентировано на студентов высших учебных заведений, аспирантов, исследователей, работающих в области техносферной безопасности.

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

1. Аксенов, С. Г. Усиление мер пожарной безопасности для высотных сооружений / С. Г. Аксенов, А. Е. Шеин // Тенденции развития науки и образования. – 2025. – № 117-6. – С. 25-27. – DOI 10.18411/trnio-01-2025-271. <https://elibrary.ru/item.asp?id=80356314>

В статье рассматриваются проблемы пожарной безопасности, связанные с высотными зданиями, которые определяются как сооружения высотой более 75 метров. В ней подчеркивается повышенная пожароопасность, связанная с их конструкцией, такая как быстрое распространение огня, наличие горючих материалов и трудности при эвакуации. В работе также подчеркивается важность комплексных мер противопожарной защиты, включая современные огнестойкие материалы, системы борьбы с задымлением и специализированное противопожарное оборудование.

2. Гуцуляк, В. Э. Анализ безопасности труда и состояния производственного травматизма в строительной организации / В. Э. Гуцуляк // Вестник науки. – 2025. – Т. 3, № 1(82). – С. 71-77. <https://elibrary.ru/item.asp?id=79713577>

В статье представлены результаты самообследования строительной группы компаний на соблюдение требований безопасности труда и количественной оценки состояния травматизма и ухудшения здоровья работников строительной группы компаний за отчетные 2023-2024 года. Результаты исследования представлены в графической форме для визуализации динамики показателей травматизма, обращения за медпомощью сотрудников в рабочее время и иных нарушений требований безопасности труда, исключение которых способствует установке слабых мест в системе управления охраной труда. На основании полученных данных предложены мероприятия по предупреждению возникновения случаев нанесения вреда жизни и здоровью работников строительной группы компаний.

3. Цыкунов, Е. А. Инновационные технологии для предотвращения и ликвидации пожаров на предприятиях / Е. А. Цыкунов // Вестник науки. – 2025. – Т. 1, № 2(83). – С. 751-756. <https://elibrary.ru/item.asp?id=80280961>

Использование сложных процессов и опасных веществ повышает риск возникновения пожаров, требуя более эффективных методов обеспечения безопасности. В этой связи особую важность приобретают интеллектуальные системы обнаружения, автоматизированные средства пожаротушения, экологически чистые огнетушащие вещества и дроны, которые значительно ускоряют реагирование и снижают экологический ущерб и риски для сотрудников. Эти технологии становятся необходимыми элементами для безопасности развития производственных предприятий, что делает тему исследования востребованной и актуальной.

4. Бойко, В. С. К вопросу о дополнительных мерах обеспечения противопожарной защиты объектов на этапе строительства / В. С. Бойко, Н. В. Елфимов // Актуальные проблемы безопасности в техносфере. – 2025. – № 4(16). – С. 66-72. – DOI 10.34987/2712-9233.2024.95.12.011. <https://elibrary.ru/item.asp?id=80285936>

Рассмотрена статистика возникновения пожаров, произошедших на территории Российской Федерации и их последствия. Приведена статистика наиболее частых причин возникновения пожара на объектах спортивного назначения. Предложены мероприятия, направленные на повышение пожарной безопасности, которые необходимо предусматривать на начальной стадии строительства объекта защиты. Приведен пример использования информационной системы BIM (Building Information Model), как инструмента для моделирования обстановки и управления рисками, что способствует повышению пожарной безопасности на объектах защиты.

5. Бабич, Г. Д. Организация контрольно-надзорной деятельности в области пожарной безопасности на территории Краснодарского края / Г. Д. Бабич // Вестник науки. – 2025. – Т. 3, № 1(82). – С. 1214-1219. <https://elibrary.ru/item.asp?id=79713729>

Представлена деятельность контрольно-надзорных органов по соблюдению требований пожарной безопасности, рассмотрены организация и основные направления органов государственного пожарного надзора МЧС России, представлена характеристика основных мероприятий по обеспечению контрольно-надзорной деятельности в сфере пожарной безопасности на территории Краснодарского края.

6. Яловка, А. А. Исследование существующих подходов государственного регулирования системы профилактики в области пожарной безопасности в условиях цифровизации / А. А. Яловка // Актуальные проблемы безопасности в техносфере. – 2025. – № 4(16). – С. 61-65. – DOI 10.34987/2712-9233.2024.68.71.010. <https://elibrary.ru/item.asp?id=80285935>

Данная статья посвящена исследованию существующих подходов к государственному регулированию в области профилактики пожаров в условиях цифровизации. В работе проведен анализ нормативно-правовой базы, регулирующей пожарную безопасность, а также рассмотрены современные цифровые инструменты и технологии, применяемые для повышения эффективности профилактических мероприятий.

7. Михальцов, А. А. Пожарная безопасность на нефтегазовых объектах: Причины аварий и способы защиты / А. А. Михальцов // Вестник науки. – 2025. – Т. 4, № 1(82). – С. 1080-1084. <https://elibrary.ru/item.asp?id=80258290>

В статье рассматриваются законодательные нормативно-правовые акты и локальные документы по пожарной безопасности в нефтегазовых комплексах.

8. Якубов, К. Н. Проблемы и пути совершенствования организации деятельности ФПС ГПС МЧС России / К. Н. Якубов // Вестник науки. – 2025. – Т. 2, № 2(83). – С. 776-781 <https://elibrary.ru/item.asp?id=80304874>

В современном обществе вопросы пожарной безопасности имеют решающее значение для защиты жизни, здоровья и имущества граждан. ФПС ГПС МЧС России несет основную ответственность за предупреждение и

тушение пожаров, а также обеспечивает безопасность населения в чрезвычайных ситуациях. Правовое регулирование деятельности ФПС ГПС МЧС России имеет жизненно важное значение для создания эффективной системы предупреждения и реагирования на пожары в России. В данной статье рассматриваются существующие проблемы в организации деятельности ФПС ГПС МЧС России, а также предлагаются возможные пути совершенствования.

9. Дербенев, В. В. Особенности отведения поверхностных сточных вод с незастроенных территорий нефтеперерабатывающих предприятий / В. В. Дербенев // Матрица научного познания. – 2025. – № 1-2. – С. 28-30. <https://elibrary.ru/item.asp?id=80286814>

Рассмотрены особенности отведения поверхностных сточных вод с незастроенных территорий нефтеперерабатывающих предприятий. Данные поверхностные сточные воды, как правило, отводятся в ливневую канализационную сеть. При отводе поверхностных сточных вод важно предусмотреть меры обеспечения пожарной безопасности.

10. Смирнова, А. О. Аналитический обзор существующих систем автоматизации пожарной сигнализации / А. О. Смирнова, А. А. Суконщиков // Вестник Вологодского государственного университета. Серия: Технические науки. – 2025. – № 1(27). – С. 42-45. <https://elibrary.ru/item.asp?id=80559076>

В условиях современных построек и инфраструктуры обеспечение эффективной пожарной безопасности становится одним из приоритетных направлений. В данном докладе представлен аналитический обзор существующих систем автоматизации пожарной сигнализации от ряда ведущих производителей, таких как Болид, Рубеж, Honeywell, Siemens, с акцентом на их характеристики, уровень надежности и стоимость.

11. Перспективные российские разработки в области пожарной безопасности (IV квартал 2024 года) / Л. И. Языкова, Т. Н. Зотова, А. Б. Курицын, Н. Д. Курочкин // Актуальные вопросы пожарной безопасности. – 2025. – № 1(23). – С. 82-90. <https://elibrary.ru/item.asp?id=80440062>

12. Шкрабак, Р. В. Анализ состояния составляющих техносферной безопасности в АПК и пути их совершенствования / Р. В. Шкрабак // Аграрный научный журнал. – 2025. – № 3. – С. 152-158. – DOI 10.28983/asj.y2025i3pp152-158. <https://elibrary.ru/item.asp?id=80456746>

В статье отмечается важность сельскохозяйственного производства как базы продовольственного обеспечения жизнедеятельности населения мира. Обращается внимание на интенсификацию сельскохозяйственного производства в последние 5 лет в России и весьма положительные результаты этой работы благодаря поддержке государства. Отмечается роль обновленной нормативно-правовой базы в части обеспечения нормируемых условий и пожарной безопасности по линии техносферной безопасности, что подтверждено динамикой показателей и существующих профилактических мероприятий. Уделено внимание важнейшей составляющей техносферной безопасности - пожарам и их профилактике. Приведены статистические материалы по проблеме за 2019-2023 гг. применительно к проблеме в целом. На основе изложенного делается акцент на необходимости интенсификации теоретико-практических исследований высокоэффективных мер профилактики потерь и их последствий. Фиксируется необходимость интенсификации усилий всех структур ОКВЭД страны по обсуждаемому направлению. Особые надежды возлагаются на науку, кадровое обеспечение в разработке инновационных решений, составляющих проблемы с использованием результатов на практике. Рассматривается необходимость поиска и использования резерва в части эффективности мер противодействия пожарам и их источникам, включая инновационные решения, а также названы пути достижения цели.

13. Об особенностях применения геоинформационной системы дистанционного мониторинга земли при установлении обстоятельств и причин лесных пожаров / А. А. Дятлов, Е. С. Убиенных, М. А. Никулин, Д. В. Седов // Сибирский пожарно-спасательный вестник. – 2025. – № 1(36). – С. 65-

Статья исследует возможности геоинформационной системы дистанционного мониторинга ИСДМ-Рослесхоз для повышения эффективности расследования и экспертизы лесных пожаров. На примере анализа данных по Республике Саха (2015-2017 гг.) выявлены расхождения между спутниковыми термическими зонами и официальной статистикой наземных служб. Ретроспективный анализ снимков высокого разрешения позволил реконструировать динамику пожаров, установить их масштабы и выявить случаи, когда тепловые аномалии не подтверждались как возгорания. Особое внимание уделено проблемам мониторинга труднодоступных зон (2-й уровень), где отсутствие проверок искажает данные. Результаты демонстрируют, что интеграция спутниковых технологий в расследовании помогает точнее определять очаги, анализировать причины (включая антропогенные факторы) и формировать доказательную базу. Авторы подчеркивают необходимость совершенствования методик с использованием ГИС для повышения раскрываемости преступлений, объективности статистики и минимизации экологического ущерба. Проводится сравнительный анализ данных, полученных с помощью информационной системы дистанционного мониторинга лесных пожаров. Рассматриваются возможности применения данных дистанционного мониторинга в целях пожарно-технической экспертизы по установлению очага лесного пожара. Статья будет полезна специалистам в области расследования и экспертизы лесных пожаров.

14. Мягких, К. П. Обеспечение пожарной безопасности в развлекательно-торговых центрах / К. П. Мягких, Н. Н. Иванченко // Общество. — 2025. — № 1-1(36). — С. 66-70.
<https://elibrary.ru/item.asp?id=80650089>

В статье рассмотрены актуальные проблемы пожарной безопасности в торговых центрах, выявлены основные причины пожаров в торговых центрах,

ставшие причиной трагедий. Представлены рекомендации, направленные на корректировку полномочий государственного пожарного надзора и ужесточение требований, предъявляемых к пожарной безопасности ТЦ.

15. Малышева, Е. М. Оценка пожарной опасности автостоянок различных типов / Е. М. Малышева, Э. С. Насырова, С. А. Болегенова // XXI век: итоги прошлого и проблемы настоящего плюс. – 2025. – Т. 14, № 1(69). – С. 157-164. – <https://elibrary.ru/item.asp?id=80585989>

Целью работы явилось рассмотрение существующих видов классификаций автостоянок с акцентом на пожарную безопасность. Анализ опубликованных работ по теме исследования показал, что существуют подземные и наземные автостоянки, которые подразделяются на многоуровневые/одноуровневые, открытые/закрытые и отапливаемые/неотапливаемые, при этом в нормативных документах отсутствует классификация автостоянок по площади. Путем применения метода построения классификационных шкал в работе предложена классификация автостоянок по площади. Согласно оптимальному значению числа интервалов группирования выборочных данных определено четыре класса автостоянок (очень малые, малые, средние и большие). Проанализирована динамика пожаров транспортных средств по годам и в зависимости от причин возникновения. Установлено, что существует три основные причины пожара, такие как нарушение правил устройства и эксплуатации транспортных средств, поджоги и неосторожное обращение с огнем. При этом данные по пожарам на автостоянках отсутствуют. Выявлена тенденция к снижению пожаров на транспортных средствах. Автостоянки являются элементом техносферы и для обеспечения их безопасности необходимо проектировать системы пожаротушения с учетом классификационного типа автостоянки.

16. Румянцева, В. Е. Особенности подбора нормативной документации по пожарной безопасности строительных материалов с помощью нейросетей / В. Е. Румянцева, В. С. Коновалова, Н. А. Ваганов // Современные проблемы

гражданской защиты. – 2025. – № 1(54). – С. 145-153.
<https://elibrary.ru/item.asp?id=80528424>

Подбор документов, содержащих требования к пожарной безопасности строительных материалов проводился с помощью текстовых запросов нейросетевым чат-ботам ChatGPT, Genie, Алиса, DeepSeek и Mistral. От нейросетей получены ответы, содержащие списки нормативно-правовых актов, которые проверялись на правильность, актуальность и корректность. Самой распространенной ошибкой в ответах нейросетей является неправильность названий документов. Нейросети указывают корректные номера ГОСТов, СП и СНиПов, но неверные названия этих документов. Еще одной часто встречающейся ошибкой является неактуальность нормативно-правовых актов. Многие документы из приведенных нейросетевыми чат-ботами списков были отменены или заменены. Однако в своих ответах нейросети подчеркивали актуальность информации, вводя тем самым пользователя в заблуждение. Были выявлены несуществующие документы, то есть нейросети «придумали» их названия и номера в реально существующем формате номенклатуры нормативно-правовых актов. Нейросетевые чат-боты могут давать ответы без конкретики, в общей форме, показывая лишь направление для поиска нужной информации по требованиям к пожаробезопасности строительных материалов.

17. Le, V. H. Improving the efficiency of public management of fire prevention and suppression in traditional handicraft villages of Hanoi / V. H. Le // Problems of Technosphere Safety: Proceedings of the International Scientific and Practical Conference of Young Scientists and Specialists. – 2025. – No. 14. – P. 92-97. <https://elibrary.ru/item.asp?id=81209148>

Традиционные ремесленные деревни в Ханое (Вьетнам) жизненно важны для культурного и экономического развития, но сталкиваются с высоким риском возникновения пожаров из-за наличия легковоспламеняющихся материалов и слабой инфраструктуры. Анализируется управление пожарной безопасностью в этих деревнях (2020-

2024 гг.), выделяются ключевые факторы риска и оцениваются текущие профилактические меры. Предлагаются стратегические улучшения, включая модель "Пожаробезопасная ремесленная деревня", для улучшения государственного управления, снижения опасностей и поддержки устойчивого развития на местах.

18. Совершенствование риск-ориентированной модели контрольно-надзорной деятельности в области пожарной безопасности / С. П. Воронов, П. В. Полехин, В. Ю. Негодуйко [и др.] // Пожары и чрезвычайные ситуации: предотвращение, ликвидация. – 2025. – № 1. – С. 15-22. – DOI 10.25257/FE.2025.1.15-22. <https://elibrary.ru/item.asp?id=80649283>

В современных условиях использования риск-ориентированной модели надзорной деятельности, определяемой Федеральным законом от 31.07.2020 № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации», необходим учёт риска причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям, вызванного нарушениями обязательных требований. Согласно действующему законодательству решения об организации и проведении контрольных (надзорных) и профилактических мероприятий и решения по результатам их проведения также необходимо принимать с учётом наличия информации об угрозе (непосредственной угрозе) причинения вреда охраняемым законом ценностям.

19. Сони́на, О. Н. Современные подходы к нормированию показателей пожарной опасности в России и за рубежом / О. Н. Сони́на, Т. А. Мочалова, О. Е. Сторонкина // Современные проблемы гражданской защиты. – 2025. – № 1(54). – С. 95-108. <https://elibrary.ru/item.asp?id=80528420>

Авторами проведён анализ нормативной базы в сфере стандартов пожарной безопасности текстильных материалов - мебельных тканей в России и некоторых зарубежных странах. Приведены отечественные и наиболее популярные среди производителей и дистрибьюторов тканей иностранные нормативы пожарной опасности, в которых изложены методы испытаний, способы интерпретации полученных результатов и категорирования

пожароопасных свойств материалов на основе этих результатов. Показана возможность соотнесения классов пожарной опасности материалов, установленных согласно национальным стандартам разных государств.

20. Кислинская, Ю. Г. Методики аудита безопасности в России, проблема отсутствия методики аудита пожарной безопасности / Ю. Г. Кислинская // Новая наука: от идеи к результату. – 2025. – № 3. – С. 76-80.
<https://elibrary.ru/item.asp?id=80493499>

В данной статье рассматриваются методики аудита безопасности в России, включая промышленную безопасность и охрану труда, а также анализируются причины отсутствия единой методики аудита пожарной безопасности.

21. Лукьянов, Д. Е. Пожарная безопасность в процессе переработки нефтегазовых продуктов: современные вызовы и решения / Д. Е. Лукьянов // Вестник науки. – 2025. – Т. 4, № 4(85). – С. 908-914.
<https://elibrary.ru/item.asp?id=81033516>

В статье рассматриваются актуальные проблемы обеспечения пожарной безопасности на предприятиях нефтегазовой переработки в условиях современных техногенных, экологических и организационных вызовов. Процессы переработки углеводородного сырья характеризуются высоким уровнем пожаро- и взрывоопасности, что требует применения комплексных мер профилактики и реагирования. Проведён анализ основных причин возникновения пожаров. Особое внимание уделяется современным техническим и организационным решениям в области пожарной безопасности, включая автоматические системы пожаротушения, системы раннего обнаружения, интеллектуальные средства управления и меры по подготовке персонала. Делается вывод о необходимости интеграции инженерных решений с эффективной системой управления рисками для повышения устойчивости объектов нефтегазовой отрасли к чрезвычайным ситуациям.

22. Nguyen, T. T. H. Improving the efficiency of fire prevention, fire fighting and emergency rescue in Vietnam / T. T. H. Nguyen // Problems of Technosphere Safety: Proceedings of the International Scientific and Practical Conference of Young Scientists and Specialists. – 2025. – No. 14. – P. 116-120. <https://elibrary.ru/item.asp?id=81209153>

Предупреждение пожаров, пожаротушение и аварийно-спасательные работы являются важными элементами системы национальной безопасности, а также служат социально-экономическому развитию страны. На протяжении всей истории строительства и развития Вьетнам все более эффективно внедрял профессиональную работу и государственное управление в области пожарной безопасности. Рассмотрены вопросы повышения эффективности предупреждения пожаров, пожаротушения и аварийно-спасательных работ во Вьетнаме.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

1. Восканян, О. С. Перспективы развития химических технологий в современных условиях с точки зрения экологической безопасности / О. С. Восканян, Н. Ю. Новикова // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. – 2025. – № 1-2(100). – С. 206-209. – DOI 10.24412/2500-1000-2025-1-2-206-209. <https://elibrary.ru/item.asp?id=80352121>

Статья посвящена исследованию особенностей и перспектив развития химических технологий в современных условиях с точки зрения экологической безопасности. Отмечается, что одним из ключевых направлений развития химических технологий является переход к более эффективным и экологически безопасным методам производства. В рамках исследования автор анализирует такие химические технологии, как: переход на биоразлагаемые материалы, снижение углеродного следа, зелёная химия и безотходное производство, экологичные упаковки и продукты. В завершение автор делает вывод о том, что перспективы развития химических технологий в современных условиях с учетом экологической безопасности связаны с

переходом к экологически чистым и устойчивым методам производства, развитием зеленой химии, циркулярной экономики, использованием нанотехнологий и альтернативных источников энергии.

2. Ильинский, А. В. Экологическая оценка влияния седиментации на загрязнение мелиорированных земель пойменного агроландшафта тяжелыми металлами / А. В. Ильинский, К. Н. Евсенкин, А. А. Павлов // Природообустройство. – 2025. – № 1. – С. 40-47. – DOI 10.26897/1997-6011-2025-1-40-47. <https://elibrary.ru/item.asp?id=80371749>

Целью исследований являлась экологическая оценка влияния паводковой седиментации на пахотную аллювиальную почву затапливаемой поймы в период весеннего половодья р. Ока. Эксперимент по изучению поступления тяжелых металлов и мышьяка вместе с паводковыми седиментами на пахотные земли затапливаемой части поймы р. Ока проводился в 2023 г. на участке площадью 20 га, расположенном в 2 км к северу от границы г. Рязани. Изучение седиментной нагрузки на опытном участке выполнялось с помощью заблаговременно установленных на поверхности почвы седиментационных ловушек, расположенных друг от друга на расстоянии 0,45 км. В ходе проведения эксперимента установлен уровень седиментной нагрузки, изучено содержание поллютантов в паводковых седиментах в сравнении с подстилающей почвой, проведена оценка степени загрязнения седиментов тяжелыми металлами и мышьяком, проанализирована структура поступления в агроландшафт изучаемых химических элементов с паводковыми седиментами.

3. Махов, А. Р. Экологическая безопасность: понятие, система мер правового обеспечения / А. Р. Махов, Э. М. Агаджанян, А. А. Бетуганов // Аграрное и земельное право. – 2025. – № 1. – С. 257-259. – DOI 10.47643/1815-1329_2025_1_257. <https://elibrary.ru/item.asp?id=80377552>

В статье будет представлена система мер правового обеспечения экологической безопасности, которая включает в себя законодательные, административные и иные инструменты. Особое внимание авторами

уделяется анализу существующих правовых норм и механизмов их реализации; рассматриваются вопросы совершенствования правовой базы. Цель статьи - обозначить ключевые аспекты, которые помогут в формировании эффективной системы правового обеспечения экологической безопасности, с учетом современных вызовов и угроз. Авторами сделаны выводы о том, что в наше время экологическая безопасность становится все более актуальной темой в контексте глобальных изменений окружающей среды, она затрагивает не только сохранение природных ресурсов и биоразнообразия, но и обеспечивает здоровье и благополучие человечества и понимание экологической безопасности как комплексного, многогранного понятия требует глубокого анализа ее составляющих и взаимосвязей, все это основа для разработки эффективных мер правового обеспечения, направленных на защиту окружающей среды и поддержание экологического равновесия.

4. Безопасность и экологическая безопасность при бурении и эксплуатации / Р. Халлыев, А. Оразнепесов, О. Гаррыева, Г. Чарыева // Символ науки: международный научный журнал. – 2025. – № 2-2. – С. 62-64.
<https://elibrary.ru/item.asp?id=80388258>

В статье рассматриваются вопросы безопасности и экологической безопасности при бурении и эксплуатации скважин. Анализируются современные технологии и практики, направленные на снижение негативного воздействия на окружающую среду. В заключение подчеркивается важность комплексного подхода к обеспечению безопасности и охраны окружающей среды в процессе бурения и эксплуатации скважин.

5. Чжан, Ю. Основные тенденции развития ESG-повестки: обзор в России / Ю. Чжан // Парадигма. – 2025. – № 2. – С. 132-142.
<https://elibrary.ru/item.asp?id=80422094>

В данной статье рассматриваются ключевые тенденции развития ESG (экологической, социальной и управленческой) повестки в России. В последние годы в стране наблюдается активизация законодательных

инициатив, которые оказывают значительное влияние на практику компаний в области экологической ответственности и социальной справедливости. Эти инициативы охватывают широкий спектр вопросов, включая повышение стандартов экологической безопасности, защиту прав работников и участие бизнеса в решении социальных проблем. Анализируются законодательные инициативы, влияющие на практику компаний в области экологической ответственности и социальной справедливости. Программы, разработанные для улучшения состояния природных ресурсов и стимулирования устойчивого развития, становятся все более интегрированными в бизнес-стратегии крупных компаний. В рамках данной статьи рассматриваются действующие программы России в области климата и инициатив устойчивого развития. Изучаются расходы крупных отечественных корпораций (среди которых, ПАО Россети, ПАО «Сбербанк, ГМК Норильский никель) на цели устойчивого развития, а также предлагается прогноз развития ESG-повестки в России, который основывается на текущих трендах, законодательных инициативах и изменениях в поведении инвесторов. Отчетность по ESG становится стандартом, который помогает корпорациям не только привлекать внимание инвесторов, но и повышать свою репутацию среди потребителей.

6. Николаев, А. А. Интеграция управления охраной труда и экологической безопасностью на предприятии / А. А. Николаев, Д. В. Бобров, Д. Ю. Глинчиков // Научный вестник Гуманитарно-социального института. – 2025. – № 20. – С. 27. <https://elibrary.ru/item.asp?id=80458948>

Статья посвящена проблеме повышения безопасности труда на производстве с позиций концепции устойчивого. Проведен анализ принципов и методов работы организации для обеспечения экологической безопасности. Рассмотрена взаимосвязь и перспективы интеграции системы управления охраной труда и системы управления экологической безопасностью.

7. Ведышева, Н. О. Уничтожение (утилизация) непригодных и запрещенных к применению пестицидов и агрохимикатов: ликвидация накопленного вреда окружающей среде или обращение с отходами

производства? / Н. О. Ведышева // Вестник Университета имени О.Е. Кутафина (МГЮА). – 2025. – № 1(125). – С. 129-139. <https://elibrary.ru/item.asp?id=80458801>

В статье анализируются вопросы, касающиеся проблем уничтожения (утилизации) непригодных и запрещенных к применению пестицидов и агрохимикатов; выявления мест несанкционированного размещения пришедших в негодность пестицидов. Автор рассмотрел полномочия государственных органов исполнительной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления в части инвентаризации объектов негативного воздействия на окружающую среду, утилизации выявленных бесхозных пестицидов и агрохимикатов. Автором проанализированы региональные программы в области охраны окружающей среды, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия, химической и биологической безопасности, снижения рисков и смягчения последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в области обращения с опасными отходами, направленные на утилизацию, уничтожение и захоронение пришедших в негодность и запрещенных к применению пестицидов и агрохимикатов и тары из-под них. В статье рассмотрены проблемы правового регулирования устранения негативных экологических последствий прошлой сельскохозяйственной деятельности в части уничтожения непригодных и запрещенных к применению пестицидов и агрохимикатов; развитие института ликвидации накопленного вреда окружающей среде.

8. Горягдыева, А. Экология и безопасность в строительстве / А. Горягдыева, М. Хайтмурадова, К. Ходжаев // *Cognitio Rerum*. – 2025. – № 3. – С. 169-171. <https://elibrary.ru/item.asp?id=80470824>

В статье рассматриваются вопросы экологической устойчивости и безопасности в строительной отрасли. Особое внимание уделяется влиянию строительных процессов на окружающую среду, методам минимизации вредных выбросов и отходов, а также использованию экологически чистых и

энергоэффективных материалов. Анализируются современные технологии «зеленого» строительства, системы сертификации экологически безопасных зданий (LEED, BREEAM, WELL) и инновационные методы утилизации строительных отходов. Также рассматриваются аспекты безопасности строительства, включая нормативное регулирование, технологии защиты от загрязнения воздуха и воды, а также стратегии обеспечения устойчивости зданий к природным и техногенным катастрофам.

9. Педько, А. Д. Современные Проблемы природопользования, понятие природопользования, обеспечение экологической безопасности / А. Д. Педько, М. Г. Пиксаева // Вестник науки. – 2025. – Т. 5, № 3(84). – С. 610-615. <https://elibrary.ru/item.asp?id=80511078>

В работе представлен анализ современных проблем природопользования. Исследованы причины возникновения экологических проблем, а также проанализирована роль экономики природопользования.

10. Гигиеническая оценка систем водопользования в зонах влияния крупных агропромышленных комплексов с оценкой риска здоровью населения / Т. К. Валеев, Р. А. Сулейманов, Э. Р. Шайхлисламова [и др.] // Анализ риска здоровью. – 2025. – № 1. – С. 35-50. – DOI 10.21668/health.risk/2025.1.04. <https://elibrary.ru/item.asp?id=80548137>

Объектами исследования являлись отдельные территории Республики Башкортостан, прилегающие к зонам размещения крупных агропромышленных комплексов, вода водоисточников, используемая населением для хозяйственно-питьевых, культурно-бытовых и рекреационных целей, санитарно-эпидемиологические показатели качества воды, характеризующие загрязнение водоисточников, показатели уровня риска для здоровья населения, ассоциированные с качеством питьевых вод. Осуществлена гигиеническая оценка, включая оценку риска здоровью, систем водопользования населения в зонах влияния крупных агропромышленных комплексов как базы для обоснования мероприятий по обеспечению гигиенической безопасности граждан (на примере Республики Башкортостан).

Выполнена санитарно-гигиеническая оценка состояния водных ресурсов, расположенных вблизи объектов сельского хозяйства: воды поверхностных водоемов, подземных водоисточников нецентрализованного водоснабжения (из скважин, родников, колодцев) и централизованных систем водоснабжения...

11. Агапов, Д. А. Экологически ориентированное землепользование в аспекте общей экологизации российского законодательства / Д. А. Агапов // Право и государство: теория и практика. – 2025. – № 1. – С. 124-127. – DOI 10.47643/1815-1337_2025_1_124. <https://elibrary.ru/item.asp?id=80550933>

Анализ российского и зарубежного опыта экологически ориентированного землепользования. Усовершенствование современной государственной политики в сфере экологически ориентированного природопользования, научную разработку и внедрение новейших мер по охране окружающей среды, определяющие ключевые задачи обеспечения экологической безопасности и устойчивого развития; формирование и развитие инновационной «зеленой» экономики, построенной на ESG-принципах, рациональном природоохранительном принципе взаимодействия системы «человек-среда», разработке и совершенствовании нормативно-правовых механизмов управления.

12. Амирасланов, Ф. Д. Инновационные подходы к обеспечению экологической безопасности в условиях урбанизации / Ф. Д. Амирасланов, Н. Э. Гасанова // Вестник науки. – 2025. – Т. 1, № 4(85). – С. 462-470. <https://elibrary.ru/item.asp?id=80551220>

Урбанизация является неотъемлемым процессом современного развития, который оказывает значительное влияние на экологическую ситуацию в городах и их окрестностях. Стремительный рост городов сопровождается увеличением числа населения, интенсивным строительством, расширением инфраструктуры и повышением потребности в ресурсах. В то же время эти процессы создают серьезные угрозы для окружающей среды, такие как загрязнение воздуха, воды, почвы, утрата биоразнообразия и изменение

климата. Для обеспечения экологической безопасности в условиях урбанизации необходимо внедрение инновационных подходов и технологий, которые способствуют минимизации негативного воздействия на экосистемы и улучшению качества жизни горожан.

13. Шкрабак, В. С. Источники экологической опасности структур АПК: пути динамичного снижения и ликвидации / В. С. Шкрабак // Аграрный научный журнал. – 2025. – № 4. – С. 135-141. – DOI 10.28983/asj.y2025i4pp135-141. <https://elibrary.ru/item.asp?id=80576883>

Статья посвящена оценке современного состояния экологической безопасности в АПК и путям его улучшения. Отмечается, что сельскохозяйственное производство и АПК в целом являются базовой сферой жизнедеятельности в решении вопросов продовольственной безопасности. Производство выстраивается с учетом многопрофильности продовольственной корзины населения, для которого типичны разнообразные потребности. Традиционно определены такие подотрасли, как растениеводство, животноводство, птицеводство, плодовоовощеводство, пчеловодство и др. Известно, что производство и быт сопровождаются отходами. С ростом численности населения будет расти потребность в производстве продовольствия, а, следовательно, и отходы, активно влияющие на экологическую безопасность жизнедеятельности. В целях недопущения изложенного принимаются усилия по снижению влияния отходов на климат. Анализ показывает, что динамика противодействия опасности недостаточна. Таким образом, возникает необходимость оценки ситуации и выработки мер противодействия последствиям...

14. Стратегия повышения промышленной и экологической безопасности электрогазосварочных работ / В. Р. Иванов, В. Б. Барахнина, А. П. у. Тоштемиров, М. И. Исмагилов // Научно-исследовательские публикации. – 2025. – № 1. – С. 15-18. <https://elibrary.ru/item.asp?id=80586958>

Экологические проблемы сварки связаны с загрязнением воздушной среды выбросами токсичных веществ, шумовым загрязнением, вибрацией,

тепловым излучением и ультрафиолетовым и инфракрасным излучением. В настоящей статье определены экологические факторы и виды отходов при производстве электрогазосварочных работ в нефтегазовой отрасли. Показаны номенклатура и количество отходов, образующихся при разных способах дуговой сварки одного погонного метра стыкового шва и другие экологические показатели. Максимальное количество вредных веществ выделяется при ручной дуговой сварке, это на порядок выше по сравнению со сваркой в защитных газах проволокой сплошного сечения. Для уменьшения массы вредных выделений при дуговой сварке следует уменьшать количество металла, который необходимо наплавить для получения полноценного сварного соединения. Благодаря активации дуги при сварке плавящимся электродом в защитных газах этому в 2-3 раза уменьшается количество электродного металла, который необходимо расплавить и наплавить для образования сварного соединения и, как следствие, во столько же раз уменьшается масса загрязняющих веществ.

15. Трофимов, М. С. Роль информационной прозрачности в обеспечении экологической безопасности / М. С. Трофимов // Аграрное и земельное право. – 2025. – № 2. – С. 269-270. – DOI 10.47643/1815-1329_2025_2_269. <https://elibrary.ru/item.asp?id=80600430>

Информационная прозрачность играет ключевую роль в обеспечении экологической безопасности, способствуя своевременному выявлению экологических проблем, повышению осведомлённости общества и стимулированию бизнеса к внедрению устойчивых практик. В статье исследуются механизмы обеспечения прозрачности данных, включая создание информационных платформ, разработку стандартов и обучение специалистов. Особое внимание уделено международной и отечественной нормативно-правовой базе, регулирующей доступ к экологической информации. Рассмотрены роли государственных органов, бизнеса и гражданского общества в обеспечении прозрачности данных, а также выявлены ключевые проблемы.

16. Технология экологически безопасной утилизации отработанных смазочных масел / А. В. Маркелов, С. З. Калаева, Д. В. Волков, Э. С. Цховребов // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. – 2025. – Т. 27, № 1(123). – С. 185-191. – DOI 10.37313/1990-5378-2025-27-1-185-191. <https://elibrary.ru/item.asp?id=80648065>

Проблемы предупреждения техногенного загрязнения природной среды отработанными смазочными маслами носят актуальный характер. В статье проанализированы категории смазочных материалов, мировая динамика базовых масел. Проанализированы стандарты смазочных масел с сохранением ресурсов и улучшенной совместимостью для защиты двигателей. Рассмотрен состав свежего и отработанного смазочного масла. Систематизированы способы и технологии утилизации отработанного смазочного масла, обосновано, что наиболее эффективной технологией для обеспечения экологической безопасности территорий служит мембранная регенерация. Проработана дальнейшая программа исследований, связанных с технологиями регенерации рассматриваемых отходов на территории региона. Предложенные в настоящей работе методы утилизации (регенерации) отработанных смазочных масел могут быть адаптированы при создании комплексной системы обращения с опасными производственными отходами, направленной на предупреждение техногенных чрезвычайных ситуаций и их неблагоприятных экологических последствий.

17. Modernizing crushing and screening units: reducing environmental impact, improving microclimate and visibility / A. S. Tkachenko, V. S. Bochkov, R. D. Skripnik, A. A. Kukhareva // Известия высших учебных заведений. Горный журнал. – 2025. – No. 2. – P. 97-104. – DOI 10.21440/0536-1028-2025-2-97-104. <https://elibrary.ru/item.asp?id=82183421>

Представлена проблематика аспирации и пылеподавления на дробильносортировочных комплексах (ДСК) открытого типа в различных местах (технологических переделах) рассматриваемых комплексов. В этом контексте изучается негативное воздействие указанных комплексов на

окружающую среду, оборудование и человека. Одним из главных источников негативного воздействия является пыль, которая образуется в процессе работы оборудования. Эта пыль не только ухудшает видимость, но и может стать причиной заболеваний дыхательных путей у работников, а также привести к преждевременному износу оборудования. Методика проведения исследований. Проведен анализ текущей ситуации: исследование текущего состояния дробильно-сортировочных комплексов, выявление проблем, связанных с их работой и влиянием на окружающую среду и микроклимат; изучены нормативноправовые акты, регулирующие работу рассматриваемых ДСК. Проведена работа по поиску новых технологий и методов, которые могут быть использованы для модернизации ДСК для минимизации их вредного воздействия на окружающую среду...

18. Литвинов, И. А. Методология формирования бюджета экологической деятельности организации / И. А. Литвинов, Е. Н. Харитонов // Вестник евразийской науки. – 2025. – Т. 17, № S1. – EDN ELKQMF. <https://elibrary.ru/item.asp?id=82291161>

В рамках настоящей публикации осуществлена разработка и научное обоснование методологических подходов к формированию бюджета экологической деятельности хозяйствующих субъектов, где рациональное распределение финансовых ресурсов выступает ключевым фактором обеспечения экологической безопасности и устойчивости производственных процессов. Проведенный всесторонний анализ механизмов идентификации экологических затрат, предусматривающий систематизацию расходов по направлениям капитальных вложений, текущих издержек и формирования резервных фондов для минимизации непрогнозируемых рисков, позволил выявить существенные особенности формирования сметной документации при реализации экологических мероприятий. Методологический инструментарий исследования базируется на интеграции трех взаимодополняющих подходов, где нормативный метод обеспечивает определение минимально необходимых объемов финансирования согласно

законодательным требованиям, программно-целевой подход способствует целевому распределению инвестиционных ресурсов на реализацию конкретных экологических проектов, а экспертный метод, основанный на профессиональных оценках специалистов, позволяет осуществлять прецизионную корректировку сметных показателей с учетом актуальной матрицы рисков...

19. Раковская, Е. Г. Повышение эффективности управления опасными отходами / Е. Г. Раковская // Вестник МАНЭБ. – 2025. – Т. 30, № 1. – С. 72-74. <https://elibrary.ru/item.asp?id=82296860>

Система обращения с отходами на территории нашей страны требует коренной перестройки. Рассматривается необходимость внедрения наилучших доступных технологий, направленных на снижение риска для окружающей среды и обеспечения экологически безопасного обращения с отходами I-II классов.

20. Маслобоев, А. В. Особенности оценки экологической устойчивости природно-промышленных систем индексными методами с применением мягких вычислений / А. В. Маслобоев // Надежность и качество сложных систем. – 2025. – № 2(50). – С. 119-135. – DOI 10.21685/2307-4205-2025-2-13. <https://elibrary.ru/item.asp?id=82343920>

Актуальность и цели . Исследование направлено на разработку подходов и методов информационной поддержки многокритериального принятия решений в задачах управления объектами природно-промышленных систем Арктической зоны России с целью обеспечения их экологической безопасности и устойчивого функционирования в условиях воздействия негативных факторов природного и техногенного характера. Региональные особенности и специфика хозяйственного освоения обуславливают уязвимость объектов, локализованных на территории данного региона, в плане возникновения неблагоприятных иницирующих событий различного генезиса, что требует выработки эффективных мер и стратегических решений, повышающих надежность и безопасность объектов существующей

региональной инфраструктуры. Для обоснованного выбора мер противодействия актуальным угрозам в процессе управления необходимо проводить оценку и анализ вариантов решений по многим критериям. Единая методологическая база исследования включает общую теорию безопасности, методологию управления рисками и развивающуюся на современном этапе концепцию жизнеспособности сложных систем...

БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА

1. Баранник, С. Ф. Обеспечение производственной безопасности с автоматизированного рабочего места специалиста по охране труда / С. Ф. Баранник // Актуальные вопросы современной экономики. – 2025. – № 4. – С. 794-798. <https://elibrary.ru/item.asp?id=82462414>

Использование АРМ позволяет специалисту по ОТ повысить эффективность принимаемых решений. Автоматизированное рабочее место представляет собой оборудованное средствами автоматизации и электронными устройствами место работы специалиста, откуда он осуществляет управленческие функции. Проблемой в данной статье является организация автоматизированного рабочего места специалиста по охране труда. Целью данной статьи является рассмотрение технических элементов автоматизированного рабочего места специалиста по охране труда.

2. Ченин, А. Н. Повышение безопасности труда при техническом обслуживании автономных пожарных извещателей / А. Н. Ченин // Конструирование, использование и надежность машин сельскохозяйственного назначения. – 2025. – № 1(24). – С. 251-265. <https://elibrary.ru/item.asp?id=82710544>

Проанализирован процесс технического обслуживания автономных пожарных извещателей, при котором выявлены проблемы травмоопасности при демонтаже и монтаже извещателей на высоте. Предложена конструкция дистанционного съемника, позволяющая проводить данные работы без применения коллективных средств защиты.

3. Купяков, А. Ю. Новые принципы управления безопасностью труда работников в цехе добычи нефти и газа / А. Ю. Купяков // Вестник науки. – 2025. – Т. 3, № 1(82). – С. 1502-1507. <https://elibrary.ru/item.asp?id=79713773>

В статье рассматриваются общие принципы управления безопасностью труда работников в сфере добычи нефти и газа и рассматриваются современные методы повышения эффективности функционирования системы управления в области охраны труда.

4. Отдельные аспекты прокурорских проверок соблюдения требований законодательства о промышленной безопасности и охране труда в деятельности предприятий угледобывающей отрасли / Е. А. Иванченко, К. К. Атабеков, Т. А. Жумабекова [и др.] // Уголь. – 2025. – № 1(1189). – С. 69-74. – DOI 10.18796/0041-5790-2025-1-69-74. <https://elibrary.ru/item.asp?id=80253803>

В настоящей работе прокурорский надзор представлен как эффективное средство предупреждений техногенных последствий нарушения нормативных предписаний о промышленной безопасности в угледобывающей отрасли и конституционных положений о безопасных условиях труда. Специфика и масштабность последствий умышленных или халатных нарушений нормативных предписаний о промышленной безопасности таковы, что из числа контролирующих угольную отрасль субъектов государственной власти совершенно невозможно исключить органы прокуратуры. Рассмотрены причины и последовательность появления специализированных прокуратур, основным направлением которых определен надзор за обеспечением безопасных условий труда на шахтах, а также соблюдением иных нормативных предписаний, распространяющихся на угледобывающую деятельность. Приведены сведения об отдельных вопросах научной дискуссии по проблемам организации контроля в угольной промышленности. Определены основополагающие подходы организации прокурорской надзорной деятельности, типичные нарушения действующего законодательства, выявляемые прокурорами, объединены авторами в группы. Обозначены причины выявляемых прокурорами нарушений.

5. Влияние профессиональной деформации на безопасность труда / С. В. Онопенко, М. В. Просин, И. М. Угарова [и др.] // Безопасность жизнедеятельности. – 2025. – № 1(289). – С. 12-16. <https://elibrary.ru/item.asp?id=80258872>

Рассмотрен человеческий фактор и влияние на него профессиональной деформации, а также на проявление профессиональной деформации, ее виды, причины, аспекты и проведен анализ ее влияния на работников МЧС, полиции, врачей. Рассмотрены также мероприятия по устранению профессиональной деформации работников.

6. Швеева, Е. И. Применение искусственного интеллекта в сфере производства: новые вызовы и возможности / Е. И. Швеева // Экономика и предпринимательство. – 2025. – № 2(175). – С. 1079-1081. – DOI 10.34925/EIP.2025.175.2.197. <https://elibrary.ru/item.asp?id=80293951>

В статье рассмотрены особенности и возможности применения искусственного интеллекта в производственных компаниях с учетом изменяющихся запросов потребителей. Основные предпосылки внедрения искусственного интеллекта; определяют важность применения умного разума, который позволит минимизировать издержки компании, повысить качество выпускаемой продукции и сократить долю рутинных производственных операций и задач, что приведет к повышению эффективности и безопасности современных производств. Умные технологии становятся ключевым фактором повышения эффективности современных производств и могут не допустить возникновения опасных случаев на производстве, а также поспособствовать увеличению продуктивности труда на 20%.

7. Анализ травматизма при работе на высоте / Э. А. Миндиярова, Д. Н. Ханжина, Г. Р. Солоп, С. А. Солоп // Электронный научный журнал Нефтегазовое дело. – 2025. – № 1. – С. 123-135. – DOI 10.17122/ogbus-2025-1-123-135. <https://elibrary.ru/item.asp?id=80346159>

Работы на высоте являются одним из самых опасных видов работ в мире с увеличивающимся с каждым годом числом несчастных случаев, связанных с

падением. В статье рассматривается статистика травматизма за последние три года, демонстрирующая постоянный рост числа происшествий с тяжелыми последствиями, среди которых падения с высоты занимают лидирующее место. Анализ происшествий в 2023 г. свидетельствует, что около 50 % таких случаев происходит в сфере строительства, что связано с высокими рисками в этой деятельности. Основными причинами травматизма являются нарушение правил безопасности, неисправность оборудования, неподготовленность персонала, неблагоприятные погодные условия и ошибки в проведении работ. Описаны также распространенные травмы, возникающие при падениях.

8. Федосов, А. В. Разработка методики оценки профессиональных рисков для производственных предприятий / А. В. Федосов, К. В. Цеханович, Е. А. Федосова // Электронный научный журнал Нефтегазовое дело. – 2025. – № 1. – С. 136-153. – DOI 10.17122/ogbus-2025-1-136-153. <https://elibrary.ru/item.asp?id=80346160>

9. Погодин, Д. А. Применение цифровых технологий в строительстве с целью повышения безопасности труда / Д. А. Погодин, А. М. Ширинян // Экономика и предпринимательство. – 2025. – № 3(176). – С. 1282-1286. – DOI 10.34925/EIP.2025.176.3.230. <https://elibrary.ru/item.asp?id=80365061>

В данной статье будет рассмотрен не только технический аспект внедрения цифровых решений, но и их влияние на организационные процессы, что позволит более полно оценить потенциал цифровизации в строительной отрасли. Результаты данного исследования могут послужить основой для дальнейших разработок и внедрения инновационных решений, направленных на улучшение условий труда и снижение уровня травматизма в строительстве.

10. Кудинов, В. В. Варианты анализа системы управления охраной труда / В. В. Кудинов, Л. И. Сафиуллина // Экономика строительства. – 2025. – № 1. – С. 137-140. <https://elibrary.ru/item.asp?id=80371373>

Рассмотрено применение анализа сокращения продолжительности жизни сотрудников на основе данных СОУТ как составляющую системы управления охраной труда на предприятии. Приводятся результаты расчета

сокращения продолжительности жизни в зависимости от условий труда на примере профессии - машинист насосных установок ТКВ «Север» ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» (подразделение ТКВ «Север») в период 2015 - 2022 гг. В данной работе отражена возможность использования такого показателя как сокращение продолжительности жизни в качестве инструмента социальной оценки жизненного цикла продукции, который необходим для эффективной работы системы управления охраной труда и обеспечения безопасности жизни и здоровья работников.

11. Тимофеева, С. С. VR-технологии и производственная безопасность / С. С. Тимофеева, М. А. Максимова, В. А. Храмовских // Безопасность труда в промышленности. – 2025. – № 2. – С. 90-96. – DOI 10.24000/0409-2961-2025-2-90-96. <https://elibrary.ru/item.asp?id=80413599>

Обобщены результаты внедрения технологий виртуальной реальности (VR) в процесс обучения горных инженеров - механиков и специалистов по охране труда в Иркутском национальном исследовательском техническом университете, указаны преимущества внедрения VR-технологий в процесс обучения. Раскрыт инновационный подход к обучению вопросам безопасности за счет использования уникального комплекта оборудования виртуальной реальности. Проанализирован опыт применения VR в различных отраслях промышленности Российской Федерации и за рубежом, как на предприятиях, так и в образовательных заведениях.

12. Овечкина, Ж. В. Комплексная оценка условий труда и состояния здоровья машинистов эскалаторов Московского метрополитена / Ж. В. Овечкина // Гигиена и санитария. – 2025. – Т. 104, № 2. – С. 198-204. – DOI 10.47470/0016-9900-2025-104-2-198-204.

<https://elibrary.ru/item.asp?id=80432048>

В связи с интенсивным строительством метрополитенов актуально изучение условий труда обслуживающего персонала, в частности машинистов эскалаторов и их помощников, которые подвергаются воздействию многих неблагоприятных факторов производственной среды, таких как

широкополосный шум, генерируемый механизмами и движущимися электропоездами, неудовлетворительные микроклиматические условия за счёт высоких скоростей движения воздуха, пониженная температура окружающих поверхностей, микробная обсеменённость воздуха, отсутствие естественной освещённости. При изучении заболеваемости с временной утратой трудоспособности было установлено, что наибольший удельный вес среди данного контингента работающих приходится на болезни органов дыхания и костно-мышечной системы. Проведённые исследования позволили разработать профилактические мероприятия. Цель исследования - изучение условий труда машинистов эскалаторов и их помощников с разработкой комплекса оздоровительных мероприятий, направленных на оптимизацию производственной среды и снижение заболеваемости...

13. Гаврилов, Д. В. Анализ состояния аварийности и травматизма на предприятиях угольной промышленности за 2014-2023 годы / Д. В. Гаврилов, Е. А. Лежнев, В. В. Соболев // Горная промышленность. – 2025. – № 1. – С. 41-48. – DOI 10.30686/1609-9192-2025-1-41-48.
<https://elibrary.ru/item.asp?id=80457126>

Приведены краткие данные об основных показателях работы угольной промышленности, результаты анализа состояния охраны труда и промышленной безопасности, динамика показателей аварийности и смертельного травматизма, а также наиболее значимые факторы, определяющие производственные опасности. Представлена информация о гарантиях и компенсациях за вредные условия труда, обеспеченности средствами индивидуальной защиты и обучению в сфере охраны труда и промышленной безопасности, а также приведена динамика затрат на мероприятия по охране труда и промышленной безопасности. В статье приведены установленные в результате анализа основные тенденции изменения аварийности и смертельного производственного травматизма и профессиональной заболеваемости на предприятиях угольной отрасли. В результате исследований выявлены характерные для отрасли причины,

обуславливающие аварийность и травматизм, тенденции по изменению численности рабочих мест с вредными условиями труда и существующих основных вредных и опасных производственных факторов производственной среды. На основе анализа предложены направления по снижению травматизма и повышению безопасных условий труда на предприятиях и дальнейшего развития угольной промышленности Российской Федерации.

14. Наумчик, К. И. История развития охраны труда и современные методы оценки профессиональных рисков / К. И. Наумчик, Д. В. Бобров, А. М. Королева // Научный вестник Гуманитарно-социального института. – 2025. – № 20. – С. 24. <https://elibrary.ru/item.asp?id=80458945>

15. Терехов, А. Л. Конструктивные решения для повышения безопасности труда путем снижения шума методами звукоизоляции на предприятиях ПАО «Газпром» / А. Л. Терехов, А. М. Семенцев // Территория Нефтегаз. – 2025. – № 1-2. – С. 92-96. <https://elibrary.ru/item.asp?id=80472837>

Установлено, что одним из основных вредных факторов, воздействующих на работников предприятий газовой отрасли, является шум. В статье приведено описание источников интенсивного шума на объектах добычи, транспортировки и переработки природного газа. Рассмотрены мероприятия по снижению шума в источнике возникновения и на путях распространения, а также его неблагоприятного воздействия на персонал с помощью защитных устройств. Отмечается, что единственный возможный способ защиты в условиях эксплуатации - применение специальных кожухов и экранов. Остальные методы требуют согласования с изготовителями оборудования. Изучены современные подходы к разработке защитных конструкций для снижения шума. Рассмотрены особенности выбора компоновки кожухов и возможности использования инновационных материалов при их изготовлении. Выявлено, что новые решения не только выполняют функцию защиты от шума, но и позволяют расширить область использования оборудования...

16. Агеев, П. А. Анализ травматизма в ПАО "Россети" по методу коэффициента удельной протяженности / П. А. Агеев // Безопасность жизнедеятельности. – 2025. – № 3(291). – С. 3-8. <https://elibrary.ru/item.asp?id=80488526>

Травматизм в отрасли электроснабжения был и остается серьезной проблемой. Исследования в области безопасности труда проводятся уже долгие годы, однако на практике все также используются проверенные методы расчетов показателей травматизма. Существующие методы не лишены недостатков, что приводит к необходимости введения новых более объективных показателей травматизма, опирающихся на технические показатели системы электроснабжения. Предлагается оценивать травматизм в ПАО "Россети" по методу коэффициента удельной протяженности. Благодаря взаимосвязи числа несчастных случаев в распределительных электрических сетях и технических показателей системы электроснабжения можно оценить относительное число несчастных случаев относительно протяженности воздушных линий. Проведен сравнительный анализ сопоставимых между собой по протяженности воздушных линий филиалов ПАО "Россети" за период с 2010 по 2018 год. Были определены наилучшие и наихудшие филиалы с точки зрения безопасности работ, что представлено на соответствующем графике. На основании проведенного анализа можно сделать вывод о необходимости более глубокого анализа ситуации в конкретном филиале ПАО "Россети".

17. Файнбург, Г. З. О ключевых понятиях обеспечения безопасности труда на производстве / Г. З. Файнбург // XXI век. Техносферная безопасность. – 2025. – Т. 10, № 1(37). – С. 101-117. – DOI 10.21285/2500-1582-2025-10-1-101-117. <https://elibrary.ru/item.asp?id=80505457>

В статье последовательно раскрываются различия и сходства между такими понятиями как «безопасность труда» и «охрана труда», а также между личным живым и овеществленным трудом, между частным и наемным трудом, между рисками воздействия опасности на организм работающего и

профессиональным риском утраты трудоспособности. В основу обсуждения положен детальный анализ «простого процесса труда», в ходе которого под воздействием «орудий труда», «предмет труда» превращается в «продукт труда». Такой, предельно общий подход, позволяет выявить двойственность труда, одновременно выступающего и как материальный процесс, и как социально-экономическое отношение «организатора производства» и «наемного трудящегося». Показано, что данный подход является эвристически плодотворным. Он позволяет решить один из кардинальных вопросов современной экономики и охраны труда - выявить четкий критерий разделения правомерности «трудовых отношений» по трудовому договору и «правоотношений по поводу труда», оформляемых договорами гражданско-правового характера...

18. Отдельные показатели заболеваемости с временной утратой трудоспособности работников, занятых во вредных условиях труда / Н. А. Мулдашева, А. С. Шастин, В. Г. Панов [и др.] // Безопасность и охрана труда. – 2025. – № 1(102). – С. 12-16. <https://elibrary.ru/item.asp?id=80506741>

Заболеваемость с временной утратой трудоспособности входит в число наиболее значимых показателей состояния здоровья работающего населения. В настоящее время установление связи заболеваний с воздействием факторов производственной среды затруднено для субъектов предпринимательской деятельности из-за отсутствия в листках нетрудоспособности диагнозов болезней. Тем не менее любой субъект предпринимательской деятельности без привлечения сторонних специалистов (из сферы медицины труда, общественного здоровья) имеет возможность по собственным источникам данных осуществлять оценку уровня заболеваемости с временной утратой трудоспособности в разрезе производственных подразделений и отдельных профессий. Анализ причин временной нетрудоспособности работников позволит ориентировать корпоративные программы укрепления здоровья сотрудников на приоритетные профессиональные группы с целью снижения заболеваемости с временной утратой трудоспособности и повышения

безопасности на рабочих местах в связи с отсутствием работников по причине болезни.

19. Корнев, А. В. Повышение безопасности труда работников угольных шахт по пылевому фактору на основе использования гидрогеля / А. В. Корнев, А. А. Спицын, Г. И. Коршунов // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). – 2025. – № 4. – С. 5-22. – DOI 10.25018/0236_1493_2025_4_0_5. <https://elibrary.ru/item.asp?id=80521720>

С повышением производительности угледобывающих предприятий происходит ухудшение пылевой обстановки на рабочих местах и обостряются вопросы обеспечения безопасности труда по пылевому фактору. Ежегодно органами Ростехнадзора на угольных шахтах выявляется более 4500 тыс. нарушений, значительная часть которых связана с организацией и проведением мероприятий пылевзрывозащиты. В частности, не соблюдаются периодичность и норма осланцевания горных выработок, что вызвано высокой трудоемкостью данной процедуры, а также дефицитом трудовых, транспортных и энергетических ресурсов на предприятиях. Некачественное проведение мероприятий пылевзрывозащиты и ненадлежащий контроль за их эффективностью чреваты угрозой взрыва пылевоздушной или пылеметановоздушной смеси, сопровождаемого, как правило, групповым смертельным травматизмом, что неоднократно было подтверждено статистикой аварийности на угольных шахтах. С целью повышения безопасности труда работников по пылевому фактору предлагается в горных выработках с интенсивностью пылеотложения от 1,2 до 13 г/м³·сут процедуру осланцевания заменить на обработку выработок 4%-м гидрогелем, что позволит сократить периодичность мероприятий пылевзрывозащиты, увеличив их надежность и продолжительность «защитного эффекта», снизить физическую и пылевую нагрузку на работников...

20. Галицкая, Н. В. Безопасность женского труда / Н. В. Галицкая // Право и государственность. – 2025. – № 1(6). – С. 37-42. – DOI 10.70569/2949-5725.2025.6.1.006. <https://elibrary.ru/item.asp?id=80555648>

Автор статьи выявляет проблемы обеспечения безопасности женщин в сфере труда. В настоящее время в России нет законодательства, регулирующего количество женщин, которые должны быть на руководящих должностях. Работа женщин, классифицируемая как «женская работа», часто ошибочно считается более безопасной или легкой, чем она есть на самом деле. Во многих случаях это означает, что рабочие места, назначенные женщинам, не оцениваются должным образом, что подвергает женщин-работников серьезному риску. Большинство исследований оборудования для обеспечения безопасности проводится с использованием мужчин. Предлагается дополнить трудовое законодательство гарантиями того, что средства индивидуальной защиты (каска, ремни безопасности, жилеты) будут разработаны с учетом особенностей женского тела, обеспечить квоты для женщин в руководстве организаций, оценку состояния безопасности для всех рабочих мест, а не только опасных

21. Требования охраны труда и промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов и подъемных сооружений / А. Ф. Гонтаренко, Е. В. Кловач, И. В. Цирин, М. А. Товстий // Безопасность труда в промышленности. – 2025. – № 3. – С. 60-66. – DOI 10.24000/0409-2961-2025-3-60-66. <https://elibrary.ru/item.asp?id=80572938>

Рассмотрена система нормативно-правового регулирования охраны труда и промышленной безопасности для предприятий, эксплуатирующих грузоподъемные механизмы и подъемные сооружения. Показано, что в федеральных нормах и правилах помимо требований промышленной безопасности содержатся также требования, которые можно отнести к правилам охраны труда. Необходимость их наличия обусловлена требованиями Трудового кодекса Российской Федерации.

22. Обеспечение безопасного поведения работника на производстве путем формирования его личной системы управления охраной труда / А. И. Фомин, А. А. Трубицын, Н. В. Трубицына [и др.] // Безопасность труда в

промышленности. – 2025. – № 3. – С. 90-96. – DOI 10.24000/0409-2961-2025-3-90-96. <https://elibrary.ru/item.asp?id=80572943>

Представлены научные исследования авторов по обеспечению безопасности труда работников, а также снижению их ошибочных и опасных действий на таких производственных объектах, как горные предприятия, за счет снижения влияния человеческого фактора, повышения компетентности работников в вопросах охраны труда, снижения уровня аварийности и травматизма при ведении технологических операций горного производства. Раскрыта одна из основных причин аварийности и травматизма. Показана роль человеческого фактора в формировании неблагоприятного события и прослежено, как она меняется во времени и пространстве. Предложена методика оперирования личной системой управления охраной труда.

23. Примаков, Н. В. Совершенствование управления системы охраны труда на примере муниципальной школы / Н. В. Примаков, П. В. Аленин // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2025. – № 207. – С. 174-181. <https://elibrary.ru/item.asp?id=80573106>

Ежедневно в мире погибает более 2000 детей. На долю травм, полученных в школах, приходится 15-20 % от их общего числа. Официальное число учителей, которых не хватает в Краснодарском крае на 2023 год, составляет 1,3 тысячи. С подобным ростом школ и количества учеников необходимость в усилении контроля за мероприятиями по охране труда возрастает. Цель исследований - совершенствование организации деятельности системы охраны труда учеников и сотрудников на примере одной из школ города Краснодара, выявление основных причин, приводящих к повышенному травматизму, и разработка комплекса мероприятий для рассматриваемой системы. Объектом исследований является общеобразовательная школа на примере школы № 100 г. Краснодара.

БЕЗОПАСНОСТЬ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

1. Чрезвычайные ситуации в России в 2023 году: экономические последствия / А. А. Вакарев, О. А. Голодова, Н. В. Иевлева [и др.] // Прикладные экономические исследования. – 2025. – № 1. – С. 154-162. – DOI 10.47576/2949-1908.2025.1.1.019. <https://elibrary.ru/item.asp?id=80274826>

Статья освещает стратегический анализ возникновения чрезвычайных ситуаций на территории Российской Федерации, в ее федеральных округах и наиболее пострадавших в 2023 г. регионах. Уделено внимание динамике количества чрезвычайных ситуаций за 2019-2023 гг., числа погибших и пострадавших, а также общего материального ущерба. Утверждается, что наиболее обоснованными показателями при этом являются данные об общем материальном ущербе как имеющие подтверждение в бухгалтерском учете, гарантирующем объективность. Выбранный период статистики позволяет показать сочетание больших, средних и малых чрезвычайных ситуаций на временных интервалах. Непосредственно по 2023 г. в статье продемонстрированы итоги возникновения чрезвычайных ситуаций в федеральных округах страны, а также проведен более детальный анализ количества и тяжести чрезвычайных ситуаций в Южном федеральном округе России как наиболее пострадавшем в исследуемом году. Установлены регионы страны, где экономические последствия были наиболее тяжелыми, но подчеркнуто, что данные регионы не являются действительно особо уязвимыми, а пострадали лишь вследствие случайного характера самих чрезвычайных ситуаций. Приводится комплекс рекомендаций по повышению экономической устойчивости и безопасности населения в Российской Федерации и ее регионах.

2. Григоренко, Н. И. Развития инфраструктуры городской агломерации с учетом критериев безопасности и оценки проходимости пожарной техники при возникновении чрезвычайных ситуаций / Н. И. Григоренко, В. А. Гутников // Безопасность в современном мире. – 2025. – №

1(6). – С. 73-87. – DOI 10.25629/SMW.2025.01.09.
<https://elibrary.ru/item.asp?id=80331299>

Рассмотрен методический подход к оценке риска пожароопасности в условиях больших городов. Проблема вызвана ограничением внутридомовых территорий жилых массивов и возникновением вторичных проблем в виде невозможности добраться до места аварии крупногабаритных пожарных транспортных средств в случае чрезвычайной ситуации. Представлен системный подход к повышению эксплуатационной пригодности жилого массива при возникновении чрезвычайной ситуации. Основной целью является обеспечение безопасности и проходимости крупногабаритных моделей пожарной техники. Предложено использование цифровой модели, для обеспечения безопасности жизнедеятельности городской агломерации. Результаты, полученные с помощью данной методологии, могут быть внедрены в навигацию приложения для пожарной службы и обеспечить безопасность в современных агломераций. Представлены конкретные способы, с помощью которых вся система может быть модифицирована, чтобы иметь возможность интуитивно изменять и выбирать индивидуальные маршруты доступа в режиме реального времени, исходя из текущей ситуации.

3. Сквazников, М. А. Оценивание экологической обстановки в районах хранения и транспортировки нефти и нефтепродуктов на основе использования данных космического мониторинга / М. А. Сквazников, Д. Л. Колыгин // Вестник СГУГиТ (Сибирского государственного университета геосистем и технологий). – 2025. – Т. 30, № 1. – С. 77-87. – DOI 10.33764/2411-1759-2025-30-1-77-87. <https://elibrary.ru/item.asp?id=80378446>

Процессы, обеспечивающие транспортировку и хранение нефти и нефтепродуктов, связаны с рисками чрезвычайных ситуаций и угроз природной среде. Информационное обеспечение безопасности окружающей среды осуществляется путем своевременного сбора и обработки разнородных данных, поступающих в том числе от средств космического мониторинга. Применение средств дистанционного зондирования Земли позволяет

оценивать техническое состояние зданий, резервуаров и трубопроводов, обнаруживать и идентифицировать разливы сырой нефти и нефтепродуктов, опасные отходы производства, а также источники утечки. Использование космических снимков высокого и сверхвысокого разрешения обуславливает объектно-ориентированную интерпретацию предметов искусственного происхождения с использованием семантических признаков, описанных на естественном языке. В основе предлагаемого метода оценивания экологической обстановки в районах хранения и транспортировки нефти и нефтепродуктов лежит модель системы поддержки принятия решений на основе использования прецедентов. Для извлечения прецедентов применяется модифицированный метод ближайшего соседа с комплексным использованием метрик Евклида и Хэмминга. При этом важность параметров контролируемого объекта рассчитывается на основе экспертных данных. При описании текущей ситуации или прецедента разработан алгоритм применения неполной информации в исходных данных.

4. Спутниковый мониторинг параметров безопасности при ведении открытых горных работ / С. С. Кобылкин, А. Е. Котельников, Е. Н. Есина [и др.] // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). – 2025. – № 2. – С. 43-56. – DOI 10.25018/0236_1493_2025_2_0_43. <https://elibrary.ru/item.asp?id=80387448>

Безопасность ведения горных работ и обеспечение инженерной защиты окружающей среды - базовые составляющие эффективной работы по добыче полезных ископаемых. В настоящее время значительная часть полезных ископаемых в России и зарубежом добывается открытым способом. Аварии, произошедшие на горных предприятиях, показывают, что на их локализацию и ликвидацию последствий уходят года и тратится большое количество сил и средств. При ведении открытых горных работ для предупреждения возникновения чрезвычайных ситуаций предлагается использовать дополнительный способ, основанный на анализе данных со спутников. Спутниковый мониторинг может быть применен как на стадии ведения

горных работ (текущий контроль), так и на стадии ведения аварийно-спасательных работ. Приведена классификация аварий по возможности применения спутникового мониторинга для обеспечения безопасности ведения горных работ. Исследования позволили установить, что использование спутникового мониторинга при освоении недр в настоящее время в России на относительно низком уровне...

5. Пролетенкова, С. Е. Российская система противодействия чрезвычайным ситуациям: проблемы и механизмы совершенствования / С. Е. Пролетенкова // Вестник Белгородского юридического института МВД России имени И.Д. Путилина. – 2025. – № 1. – С. 25-33.
<https://elibrary.ru/item.asp?id=80389585>

В статье рассматриваются нормативные правовые и функциональные основы построения Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (далее - РСЧС). Представлены статистические сведения о количестве произошедших чрезвычайных ситуаций в последние годы и их последствиях. Сделан вывод о том, что на современном этапе проявляются такие проблемные вопросы организации функционирования РСЧС, как слабость нормативно-правовой базы в сфере общественной безопасности и определения концептуальных подходов к чрезвычайным ситуациям, межведомственная разобщенность, наличие «корпоративных» интересов, отсутствие единых требований, связанных с техническим оснащением и использованием средств связи, специальных средств, вооружения и др. Представлены проблемные вопросы участия отдельных федеральных органов исполнительной власти в РСЧС. В целях преодоления указанных явлений делается вывод о необходимости научного обоснования выработки единых подходов к деятельности федеральных органов исполнительной власти в рамках совершенствования РСЧС...

6. Набиев, Р. Н. о. Оптимизация наблюдательных возможностей беспилотных летательных аппаратов / Р. Н. о. Набиев, А. А. о. Абдуллаев //

В статье рассматривается эффективность применения беспилотных летательных аппаратов в чрезвычайных ситуациях, при обеспечении безопасности границ, оценке и картографировании водных ресурсов, а также в ходе археологических и геологических изысканий. Были изучены, проанализированы и обобщены типичные проблемы, возникающие при наблюдении с использованием беспилотных летательных аппаратов, а также категории, классифицированные в соответствии с областью интересов. Также представлены ограничения существующих подходов и возможных решений, пробелы в представленных направлениях исследований и обсуждение будущих направлений применения. Отмечено, что существует большая потребность в изучении исследователями таких вопросов как повышение автономности, надежности и эффективности системы беспилотных летательных аппаратов, аналитический анализ искусственного интеллекта и большого объема данных, а также их интеграция с остальными технологиями. Подробно изучены и проанализированы методы и средства использования беспилотных летательных аппаратов при выполнении наблюдательных задач...

7. Куликов, С. В. Нормативное регулирование гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций / С. В. Куликов // Символ науки: международный научный журнал. – 2025. – Т. 1, № 3-1. – С. 36-38. – <https://elibrary.ru/item.asp?id=80457527>

Нормативное регулирование гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в России является важной частью системы обеспечения безопасности населения и территорий.

8. Арабидзе, И. Т. Обеспечение безопасности населения в условиях современных угроз и будущих катастроф: возможности международного взаимодействия / И. Т. Арабидзе, С. Л. Бандуркина, И. Ю. Олтян // Технологии

гражданской безопасности. – 2025. – Т. 22, № 1(83). – С. 106-111.
<https://elibrary.ru/item.asp?id=80467866>

В условиях роста количества и масштаба крупномасштабных чрезвычайных ситуаций становится как никогда актуальными повышение роли международного сотрудничества, усиление роли ООН, других международных организаций и объединений в области обеспечения безопасности населения. Одним из таких объединений является Рабочая группа по снижению риска бедствий в рамках деятельности «Группы двадцати». Настоящая статья продолжает цикл статей о деятельности Рабочей группы по снижению риска бедствий в «Группе двадцати».

9. Бочков, П. В. Порядок действия муниципального образования по обеспечению безопасности населения и территорий при чрезвычайных ситуациях на примере города Новосибирска / П. В. Бочков, А. А. Алишин // Научный потенциал. – 2025. – № 1-2(48). – С. 5-8.
<https://elibrary.ru/item.asp?id=80509318>

Статья посвящена анализу исполнения полномочий органами местного самоуправления по обеспечению безопасности при возникновении чрезвычайных ситуаций (ЧС). В условиях климатических катаклизмов, возникающих в последние годы, а также возрастание количества техногенных аварий, обеспечение безопасности населения имеет наивысшее значение. Рассмотрение данной темы осуществляется на примере города Новосибирска в связи с тем, что это самый крупный муниципалитет Российской Федерации, один из крупнейших центров Сибири, который подвержен риску возникновения 65 видам ЧС. В ходе исследования проведен анализ действий органов местного самоуправления по обеспечению безопасности населения в ЧС. Выявлены основные направления действий специализированных служб, их правовая основа. Оценено проведение эвакуационных мероприятий и подготовка условий для обеспечения безопасности при возникновении ЧС. Предложены направления улучшения муниципального управления в области безопасности, в том числе с более широким внедрением современных

технологий и усилением профилактической работы. По итогам исследования сделан вывод о комплексном подходе Мэрии города Новосибирска к предупреждению и ликвидации ЧС.

10. Крючкова, И. В. Организационно-правовые особенности реализации мероприятий гражданской обороны в труднодоступных районах Арктической зоны с целью обеспечения устойчивого социально-экономического развития макрорегиона / И. В. Крючкова, А. С. Рябущенко // Цифровая и отраслевая экономика. – 2025. – № 1(37). – С. 30-35.
<https://elibrary.ru/item.asp?id=80507178>

В статье рассматриваются особенности Арктической зоны, определяющие специальные подходы к ее социально-экономическому развитию и обеспечению национальной безопасности в Арктике, в частности вопросы организационно-правового обеспечения организации гражданской обороны при учебном моделировании чрезвычайных ситуаций. Основываясь на особенностях региона, энергетическая безопасность выделена приоритетным мероприятием защиты населения, обеспечивающим условия устойчивого социально-экономического развития Арктики. В исследовании выделены предприятия, отнесенные к первой категории надежности электроснабжения, и представлены способы их обеспечения энергией в условиях крайнего севера. Предложен сценарий тренировки по гражданской обороне, в котором происходит последовательное отключение основного и резервного электроснабжения.

11. Воронин, А. А. Способ оценки устойчивости объекта транспортной инфраструктуры к чрезвычайным ситуациям природного и техногенного характера / А. А. Воронин, Д. Т. Хазратзода, Ю. В. Прус // Сибирский пожарно-спасательный вестник. – 2025. – № 1(36). – С. 39-45. – DOI 10.34987/vestnik.sibpsa.2025.84.43.004.
<https://elibrary.ru/item.asp?id=80561994>

В данной статье представлен метод оценки устойчивости объектов транспортной инфраструктуры, с акцентом на автодорожные тоннели, в

условиях чрезвычайных ситуаций, как природного, так и техногенного характера. Основной идеей исследования является создание иерархической структуры показателей, которые позволят более эффективно оценивать состояние различных элементов системы и их взаимодействие. Статья начинается с обоснования актуальности оценки устойчивости транспортных объектов, после чего выделяются ключевые аспекты, влияющие на устойчивость тоннелей. К авторскому методу относится использование нормированных показателей для оценки состояния структурных элементов тоннеля. Это позволяет выявить наиболее уязвимые места и провести анализ, основываясь на количественных данных. Ключевой момент исследования заключается в конволюции коэффициентов значимости и соответствующих показателей, что помогает создать более детализированную картину устойчивости объекта...

12. Фирсов, А. Г. Реализация целей устойчивого развития в области защиты территорий и населения от чрезвычайных ситуаций / А. Г. Фирсов, М. В. Загуменнова // Проблемы безопасности и чрезвычайных ситуаций. – 2025. – № 1. – С. 58-67. – DOI 10.36535/0869-4176-2025-01-8. <https://elibrary.ru/item.asp?id=80634862>

В статье приведены основные результаты анализа чрезвычайных ситуаций и их последствий на территории Российской Федерации за период 2017-2023 гг. Проанализированы основные тенденции динамики развития чрезвычайных ситуаций и их последствий (пострадавшие, погибшие и спасенные люди при чрезвычайных ситуациях), а также использование сил и средств для ликвидации чрезвычайных ситуаций. Авторами рассмотрены цели устойчивого развития, связанные с безопасностью территорий и людей при возникновении чрезвычайных ситуаций. Приведены сравнительные статистические характеристики показателей целей устойчивого развития со значениями аналогичных показателей за 2011 год. На основании статистического анализа дана оценка уровню выполнения задач, поставленных соответствующими целями устойчивого развития.

13. Совершенствование системы мониторинга и раннего оповещения о гидрологической опасности в целях предупреждения чрезвычайных ситуаций / А. В. Тюрин, С. З. Калаева, Э. С. Цховребов, А. В. Маркелов // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. – 2025. – Т. 27, № 1(123). – С. 176-184. – DOI 10.37313/1990-5378-2025-27-1-176-184. <https://elibrary.ru/item.asp?id=80648064>

Актуальность исследования предопределена нерешенными проблемами организации эффективных систем мониторинга, оперативного оповещения о наступлении паводков и подтоплений территорий, предупреждения неблагоприятных последствий опасных гидрологических явлений в Ярославской области, негативно влияющих на безопасность жизнедеятельности населения, устойчивость жизнеобеспечения территорий, промышленной, транспортной, социальной, энергетической и иной инфраструктуры. Целью исследования явилось выработка и обоснование технологии совершенствования системы мониторинга и оповещения о гидрологической опасности. Объектом исследования выступили неблагоприятные гидрологические явления: паводки, наводнения и подтопления территорий. В качестве предмета исследования выступил процесс мониторинга и оповещения об опасных гидрологических явлениях. Результаты исследования, на основе данных о проведенных испытаниях и апробации в регионах нашей страны, показали эффективность применения новой системы паводковой сигнализации...

14. Степанова, И. А. К вопросу о комплексной информационной системе безопасности в сфере защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций / И. А. Степанова // Юридическая гносеология. – 2025. – № 3. – С. 51-57. <https://elibrary.ru/item.asp?id=80663569>

В статье рассматриваются вопросы нормативного правового обеспечения создания и развития комплексной информационной системы безопасности. Внесены предложения, связанные с реализацией целей и задач, определенных в Стратегии развития информационного общества в Российской

Федерации на 2017 - 2030 годы, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 9 мая 2017 г. № 203. Показана роль МЧС России в вопросах организации обеспечения информационной безопасности. Предлагается собственное видение и закрепление механизма создания комплексной информационной системы безопасности в сфере защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций в Федеральном законе, который должен определить принципы построения системы, технические требования к ее созданию и функционированию, участие и ответственность органов и организаций при ее создании и развитии. Обосновывается вывод о том, что создание информационного пространства, основанного на применении цифровых технологий, будет способствовать повышению уровня безопасности при защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, позволит внести вклад в создание правовых условий для обеспечения согласованного функционирования для всех участников правовых отношений в указанной сфере.

15. Шуленин, Н. С. Наземные роботизированные платформы для эвакуации раненых и пострадавших: международный опыт и перспективы применения / Н. С. Шуленин, Э. М. Мавренков, К. Г. Жангиреев // Морская медицина. – 2025. – Т. 11, № 1. – С. 46-57. – DOI 10.22328/2413-5747-2025-11-1-46-57. <https://elibrary.ru/item.asp?id=82106076>

16. Зеленева, В. В. Чрезвычайные ситуации, вызванные наводнениями: прогнозирование и защита / В. В. Зеленева // Научно-исследовательский центр "Technical Innovations". – 2025. – № 29. – С. 181-185. <https://elibrary.ru/item.asp?id=82291043>

Наводнения представляют собой одни из наиболее распространённых и разрушительных гидрологических чрезвычайных ситуаций, оказывающих значительное воздействие на жизнь, здоровье и благополучие населения. В настоящей статье рассмотрены основные подходы и меры по обеспечению безопасности населения на различных этапах возникновения наводнений.

17. Зеленева, В. В. Чрезвычайные ситуации на железнодорожном транспорте: анализ угроз / В. В. Зеленева // Научно-исследовательский центр "Вектор развития". – 2025. – № 27. – С. 151-154.
<https://elibrary.ru/item.asp?id=82302265>

Статья посвящена рискам возникновения чрезвычайных ситуаций на железнодорожном транспорте и самим факторам, способствующим аварийности. Анализируются причины ЧС и предложения по совершенствованию системы безопасности.

18. Особенности обеспечения пожарной безопасности объектов с массовым пребыванием людей в условиях террористической угрозы / Е. Н. Неверов, А. И. Фомин, Д. А. Бесперстов [и др.] // Безопасность жизнедеятельности. – 2025. – № 5(293). – С. 45-53.
<https://elibrary.ru/item.asp?id=82319236>

Рассмотрены особенности обеспечения пожарной безопасности объектов с массовым пребыванием людей в условиях террористических угроз. Уделено внимание изучению дополнительных технических и организационных мероприятий по обеспечению пожарной и террористической безопасности. Особое внимание уделено разработке эффективных мер предупреждения чрезвычайных ситуаций, оперативной эвакуации персонала и посетителей, а также согласованию действий специализированных служб безопасности. Подробно обсуждены различные способы и подходы, позволяющие повысить уровень безопасности, включая использование конструктивных решений, методов обнаружения и тушения пожаров, а также использование высокотехнологичной системы мониторинга и управления в чрезвычайных ситуациях. Предполагается, что результаты данного исследования могут быть востребованы в практической деятельности по обеспечению пожарной безопасности объектов массового скопления людей в условиях угрозы террористических актов. Также в работе рассмотрены террористические акты, сопровождающиеся пожарами в результате поджога зданий, особенности поведения людей в условиях стрессовой ситуации.

19. Галицкова, Ю. М. Анализ причин возникновения аварийных ситуаций на газовых трубопроводах / Ю. М. Галицкова // Градостроительство и архитектура. – 2025. – Т. 15, № 1(58). – С. 39-44. – DOI 10.17673/Vestnik.2025.01.06. <https://elibrary.ru/item.asp?id=82321307>

Увеличение потребления газовых природных ресурсов связано с развитием системы газораспределения и газоснабжения. Известно, что чем сложнее система, тем больше вероятность возникновения в ней аварийных ситуаций, чрезвычайных происшествий, которые могут привести к ущербу окружающей среды и травмированию работников организации и населения, в том числе со смертельными исходами. В статье проведен анализ данных работы ПАО «Газпром», случаев возникновения аварийных ситуаций на предприятии. Все причины аварий разделены на три основные группы, для каждой из которых проанализирована возможность снижения риска возникновения. Представленная динамика аварийных ситуаций предприятия демонстрирует их снижение, однако полностью не исключает. Также в статье предложен ряд организационных мероприятий, который позволит в дальнейшем продолжить снижение количества чрезвычайных ситуаций и повысить промышленную безопасность в данной отрасли.

20. Хасенова, А. Н. Обзор автоматических систем пожаротушения в зданиях высотного строительства для обеспечения безопасности и эффективного управления при аварийных ситуациях / А. Н. Хасенова, А. А. Кузьмичев, Д. А. Гололобов // Актуальные проблемы безопасности в техносфере. – 2025. – № 1(17). – С. 11-15. – DOI 10.34987/2712-9233.2025.80.94.002. <https://elibrary.ru/item.asp?id=82338005>

В данной статье рассматриваются автоматические системы пожаротушения, которые играют ключевую роль в обеспечении безопасности людей. В частности, уделяется внимание современным системам обнаружения пожара, основанным на технологиях искусственного интеллекта, которые значительно повышают эффективность реагирования на чрезвычайные ситуации. Представлена подробная классификация автоматических систем

пожаротушения, что позволяет лучше понять разнообразие существующих технологий и их применение в разных сферах. В статье рассматриваются актуальные проблемы пожарной безопасности в высотных зданиях, такие как сложность доступа к верхним этажам, необходимость в специализированном оборудовании, увеличенное время начала тушения пожара. Обсуждаются возможные решения этих проблем и перспективы дальнейшего развития технологий в этой области.

21. Наполов, О. Б. Критерии и показатели для предупреждения и ликвидации чрезвычайных экологических ситуаций (ЧЭС) на региональном уровне / О. Б. Наполов, А. П. Кулаков // Проблемы безопасности и чрезвычайных ситуаций. – 2025. – № 2. – С. 100-105. – DOI 10.36535/0869-4176-2025-02-11. <https://elibrary.ru/item.asp?id=82437858>

Увеличение масштабов и территорий проявления чрезвычайных экологических ситуаций (ЧЭС) природного, природно-техногенного и техногенного характера усиливают необходимость принятия срочных мер по предупреждению и ликвидации ЧЭС. В настоящее время на территории Российской Федерации проводится серьезная работа по совершенствованию средств и методов предупреждения и ликвидации ЧЭС. В 2024 году в РФ был утверждён и введён в действие «Федеральный план действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций», утверждённый Протоколом заседания Правительственной комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и пожарной безопасности» от 22.03.2024 г. № 1. В работе приводятся оценочные критерии отнесения к ЧЭС по ряду показателей, позволяющие сформулировать научно-методологические основы системы предупреждения и ликвидации ЧЭС на региональном уровне.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Актуальная научная информация по техносферной безопасности является неотъемлемым условием в таких областях как:

- предотвращения техногенных катастроф;
- устойчивого развития промышленных кластеров;
- соблюдения принципов «зелёной» экономики;
- обеспечения национальной безопасности.

Систематическое обновление знаний в этой сфере позволяет прогнозировать риски с высокой точностью, оптимизировать затраты на защитные меры, формировать культуру безопасности на всех уровнях управления.

Таким образом, непрерывное пополнение и верификация научной информации выступают фундаментальными элементами стратегии защиты техносферы в XXI веке.