

МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДЕЛАМ  
ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ  
И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ

СИБИРСКАЯ ПОЖАРНО-СПАСАТЕЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ  
МЧС РОССИИ



**МОНИТОРИНГ, МОДЕЛИРОВАНИЕ  
И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ОПАСНЫХ  
ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ  
СИТУАЦИЙ**

ПРОГРАММА  
МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ  
КОНФЕРЕНЦИИ

**г. Красноярск 2024**

**Мониторинг, моделирование и прогнозирование опасных природных явлений и чрезвычайных ситуаций: Программа международной научно-практической конференции. г. Красноярск, 25 октября 2024 г., изд-во: СПСА г. Железногорск, 2024. - 16 с.**



**Международная научно-практическая конференция «Мониторинг, моделирование и прогнозирование опасных природных явлений и чрезвычайных ситуаций» 25 октября 2024 года в рамках работы секции № 10. Устойчивость и безопасность окружающей среды HETS 2024: «Международного научно-практического форума по проблемам устойчивого развития в цифровом мире: Человек. Экономика. Технологии. Социум»**

## ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

Мероприятие	Время	Место проведения
Прибытие и регистрация участников конференции	11 <sup>30</sup> – 12 <sup>00</sup>	Учебный корпус
Открытие конференции	12 <sup>00</sup> – 12 <sup>10</sup>	Актный зал
Пленарное заседание	12 <sup>10</sup> – 14 <sup>00</sup>	Актный зал
Кофе брейк	14 <sup>00</sup> – 14 <sup>45</sup>	Учебный корпус
Заседание секции № 10 «Устойчивость и безопасность окружающей среды»	14 <sup>45</sup> – 16 <sup>25</sup>	Актный зал
Подведение итогов работы Конференции	16 <sup>25</sup> – 16 <sup>30</sup>	Актный зал

**Место проведения:** Филиал Сибирской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России

**Адрес:** Красноярский край, г. Красноярск, улица 60 лет. Октября, 97.

**Формат проведения:** очный/on-line

**Подключиться в браузере по ссылке:** <https://dy579gm7.ktalk.ru/ckf3mielv97m>

## ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

АКТОВЫЙ ЗАЛ

(12<sup>10</sup> – 14<sup>00</sup>)

1. **Оценка возможности прогнозирования рисков, обусловленных ландшафтными пожарами в России с учетом движения северного магнитного полюса**

*Холопцев Александр Вадимович, Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России*

2. **Цифровые технологии в задачах управления безопасностью территорий**

*Ничепорчук Валерий Васильевич, Институт вычислительного моделирования СО РАН*

*Кобыжакова Светлана Владимировна, Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России*

3. **Пожары в природной среде и их влияние на сельское-хозяйство**

*Брюханов Александр Викторович, ВНИИЛМ «Центр лесной пирологии»*

4. **Развитие сети мониторинга подземных вод на стадии геологической разведки Енисейского участка**

*Озерский Дмитрий Андреевич, Красноярский филиал ИБРАЭ РАН*

5. **Прогнозирование и разработка научных основ по утилизации техногенных отходов промышленных производств на примере фосфогипса**

*Фабинский Павел Викторович, Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России*

6. **Разработка виртуального тренажера для обнаружения и классификации инициаторов горения при исследовании объектов пожарно-технической экспертизы**

*Горбунов Александр Сергеевич, Трояк Евгений Юрьевич, Слепов Александр Николаевич, Убиенных Евгений Сергеевич, Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России*

7. **Пожаровзрывопредотвращение крупных аварий на объектах с оборотом сжиженного углеводородного газа (СУГ и СПГ)**

*Рыбалко Константин Викторович, Заместитель начальника Восточно-Сибирской военизированной части ООО «Газпром газобезопасность»*

- 8. Физико-химические особенности поверхностных вод сельского поселения Хатанга**  
*Коваль Юлия Николаевна, Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России*
- 9. Оптимизация времени проведения аварийно-спасательных работ**  
*Жанмолдин Жасулан Галымбекович, Аманов Диас Жангелдынулы, Академия гражданской защиты им. Малика Габдуллина МЧС Республики Казахстан*
- 10. Современные цифровые технологии в реализации антикоррупционной государственной политики России**  
*Копылова Диана Валерьевна, Яценко Степан Викторович, Уральский институт ГПС МЧС России*

## СЕКЦИЯ 10. HETS 2024

### Устойчивость и безопасность окружающей среды HETS 2024

АКТОВЫЙ ЗАЛ

(14<sup>50</sup> – 16<sup>25</sup>)

1. **Оценка применимости библиотеки OSMnx для анализа параметров прибытия пожарных подразделений на примере строящихся станций метрополитена в Красноярске**

*Малютин Олег Сергеевич, Шамсудинов Глеб Юрьевич, Морозов Вениамин Владимирович, Спешиллов Владимир Игоревич, Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России*

2. **Комплексное исследование стальных изделий в целях пожарно-технической экспертизы**

*Талай Ирина Яковлевна, Долгушина Любовь Викторовна, Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России*

3. **О сравнении результатов почти периодического анализа спутниковых видео данных тропических циклонов**

*Парамонов Александр Александрович, Калач Андрей Владимирович, МИРЭА - Российский технологический университет*

4. **Производственный травматизм в республике Беларусь (**

*Кравцов Александр Геннадьевич, Национальная академия наук Республики Беларусь*

*Старосто Роман Сергеевич, Университет гражданской защиты МЧС Беларуси*

5. **Совершенствование пожарной разведки. Чтение характеристик пожара, прогнозирование обстановки**

*Шилов Игорь Анатольевич, Университет гражданской защиты МЧС Беларуси*

6. **Нормализация мер обеспечивающих припятствие возникновению взрыва древесной пыли**

*Кравцов Александр Геннадьевич, Национальная академия наук Республики Беларусь*

*Старосто Роман Сергеевич, Университет гражданской защиты МЧС Беларуси*

7. **Опасные природные геодинамические явления и оценка напряженно-деформированного состояния массива горных пород**

*Лебедева Елена Сергеевна, НИЦ БТС 12 ЦНИИ Министерства обороны*

**8. Чрезвычайные ситуации вызванные поджогом и технические средства противодействия терроризму**

*Николашин Сергей Юрьевич, НИЦ БТС 12 ЦНИИ Министерства обороны*

**9. Вероятность взрыва древесной пыли на предприятиях республики Беларусь**

*Кравцов Александр Геннадьевич, Национальная академия наук Республики Беларусь*

*Старосто Роман Сергеевич, Чешко Татьяна Николаевна, Университет гражданской защиты МЧС Беларуси*

**10. Использование BIM-информационных модели в пожарной охране**

*Конопелькин Кирилл Дмитриевич, Снежко Александра Александровна, Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России*

**11. Исследование методов предотвращения перемерзания воды в насосно-рукавных системах в условиях меняющегося климата Сибири и Арктики: обзор методов и устройств**

*Амерханов Тимур Русланович, Малый Виталий Петрович, Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России*

**12. Методы и средства снижения ущерба от пожаров в Республике Тыва**

*Куруу Орлан-кыс Акимовна, Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России*

**13. Модель прогнозирования возникновения чрезвычайных ситуаций, обусловленных лесными пожарами**

*Данилова Виктория Алексеевна, Воронежский институт ФСИН России*

**14. Методы прогнозирования чрезвычайных ситуаций и их последствий**

*Подкорытова Дарья Александровна, ФГБОУ ВО «СГУВТ»*

**15. Результаты экспериментальных исследований максимальной пропускной способности напорных пожарных рукавов, выполненных из современных материалов**

*Куртов Сергей Олегович, Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России*

**16. Характерные пути и причины, способствующие распространению пожара на АЗС**

*Омлер Никита Сергеевич, Миронов Владимир Владимирович, Коваль Юлия Николаевна, Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России*

**17. Анализ горимости и прогнозирование лесных пожаров на территории Нижнеингашского района Красноярского края**

*Емельянов Андрей Сергеевич, Коваль Юлия Николаевна, Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России*

**18. Информационные технологии в решении задач управления действиями подразделений МЧС России и других организаций при ликвидации чрезвычайных ситуаций**

*Гаврилова Елена Валентиновна, Главное управление МЧС России по Красноярскому краю*

**19. О применении инновационных технологий в расследовании и экспертизе пожаров**

*Прасолова Елизавета Николаевна, Любовь Викторовна Долгушина, Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России*

**20. Разработка и обоснование мероприятий по снижению пожарных рисков от природных (ландшафтных) пожаров на территории Республики Хакасия**

*Шултрекова Анастасия Сергеевна, Долгушина Любовь Викторовна, Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России*

**21. Исследование вопросов организации осуществления тушения пожара проведения аварийно-спасательных работ в условиях малочисленных подразделений гарнизонов пожарной охраны**

*Серембил Сайдаш Семёнович, ГУ МЧС России по республике Тыва*

**22. Системный подход к исследованию деятельности гарнизона пожарной охраны**

*Серембил Сайдаш Семенович, Трояк Александр Юрьевич, Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России*

- 23. Деятельность МЧС России при возникновении угрозы на территории Российской Федерации. Правовые основы и их реализация**  
*Абрамов Глеб Михайлович, Ступина Светлана Александровна, 62 ПСЧ 4 ПСО ФПС ГПС ГУ МЧС России по Красноярскому краю*
- 24. Модернизация системы мониторинга и прогнозирования паводков**  
*Каричев Вячеслав Анатольевич, Виталий Петрович Малый, Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России*
- 25. Экспериментальное исследование зажигательной способности источников тепла малой мощности**  
*Субраков Айвар Артурович, Шаповалова Татьяна Ивановна, Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России*
- 26. Совершенствование методики мониторинга и прогнозирования опасного воздействия автотранспортных средств на атмосферу на примере Санкт–Петербурга**  
*Мальчиков Константин Борисович, Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России*
- 27. Проблемы и подходы к обеспечению пожарной безопасности в учреждениях здравоохранения**  
*Булавин Алексей Сергеевич, Пожаркова Ирина Николаевна, Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России*
- 28. Оценка геометрических параметров свободных струй на основе цифровых изображений**  
*Пожаркова Ирина Николаевна, Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России*
- 29. Разработка мероприятий по повышению надёжности противопожарного водоснабжения**  
*Соколов Михаил Юрьевич, Елена Ивановна Голякова, Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России*
- 30. Анализ и оценка пожарного риска в зданиях спортивных комплексов с бассейном на примере ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»**  
*Пичугин Александр Анатольевич, Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России*

- 31. Влияние изменения законодательства российской федерации в части лицензирования деятельности в области пожарной безопасности и сертификации пожароопасной продукции на обстановку с пожарами на территории России с 2000 по 2023 года.**

*Голубничий Александр Алексеевич, Долгушина Любовь Викторовна, Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России*

- 32. Актуальность применения морских робототехнических комплексов для мониторинга и анализа потенциально опасных подводных объектов**

*Пеньков Илья Анатольевич, Козлов Владимир Иванович, Литвин Павел Максимович, Багаев Юрий Александрович, Варламкин Мстислав Александрович, ФГБУ ВНИИПО МЧС России*

- 33. Анализ компонентного состава инициаторов горения при производстве судебной пожарной-технической экспертизы**

*Пугачев Михаил Николаевич, ФГБУ СЭУ ФПС ИПЛ по Иркутской области*

- 34. Построение подсистемы визуализации при проектировании системы поддержки принятия решений при организации оперативно-тактических действий пожарных подразделений**

*Жукова Полина Николаевна, Никитин Николай Александрович, Санкт-Петербургский университет Государственной противопожарной службы МЧС России*

- 35. Рекомендации об организации пожарной безопасности чабанских стоянок**

*Монгуш Ролан Родионович, Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России*

- 36. Разработка дополнительных мер противопожарной защиты объектов на этапе строительства**

*Бойко Вероника Сергеевна, Елфимов Николай Владимирович, Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России*

- 37. Краткий обзор методов моделирования лесных пожаров**

*Сергей Викторович Орловцев, Санкт-Петербургский университет Государственной противопожарной службы МЧС России*

- 38. Изучение штатной и фактической численности личного состава объектовых подразделений пожарной охраны производственных объектов**

*Удавцова Елена Юрьевна, Кондашов Андрей Александрович, Бобринев Евгений Васильевич, Меретукова Оксана Георгиевна, Нестерова Светлана Владимировна, ФГБУ ВНИИПО МЧС России*

- 39. Исследование структуры пожаров по сложности и участникам тушения**

*Удавцова Елена Юрьевна, Кондашов Андрей Александрович, Бобринев Евгений Васильевич, Шавырина Татьяна Александровна, Трещин Евгений Сергеевич, ФГБУ ВНИИПО МЧС России*

- 40. Оценка уровня пожарной опасности пожаров по технологическим причинам с 2019 по 2023 гг.**

*Бобринев Евгений Васильевич, Удавцова Елена Юрьевна, Кондашов Андрей Александрович, Стрельцов Олег Васильевич, Маторина Ольга Сергеевна, ФГБУ ВНИИПО МЧС России*

- 41. Применение модифицированного индикатора ДРО для прогнозирования ежедневных потерь Украиной беспилотных летательных аппаратов в ходе СВО**

*Кайбичев Игорь Аннолинаруевич, Уральский институт ГПС МЧС России*

- 42. К вопросу повышения оперативности проведения боевых действий пожарно-спасательными подразделениями по спасению людей с применением спасательных устройств при пожаре с высотных уровней**

*Капустин Александр Андреевич, Калач Андрей Владимирович, Воронежский институт ФСИН России*

- 43. Муниципальная карта регулирования, профилактики и недопущения чрезвычайных ситуаций**

*Владимир Федорович Тимошков, Филиал «Институт профессионального образования» Университета гражданской защиты МЧС Беларуси*

- 44. Космический мониторинг лесных пожаров в новосибирской области**

*Безменов Александр Евгеньевич, Двирный Гурий Валерьевич, Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России*

- 45. О пожарной опасности котельных на твердом топливе**  
*Ситников Михаил Сергеевич, Вайтекунене Елена Леонидовна, Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России*
- 46. Применение автоцистерн пожарных с лестницей на пожарах**  
*Тучин Иван Федорович, Савенко Владимир Владимирович, Симоненко Александр Сергеевич, Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России*
- 47. Исследование обугленных остатков полиуретана методом флуоресцентной спектроскопии при проведении судебной пожарно-технической экспертизы**  
*Михаил Николаевич Пугачев, СЭУ ФПС ИПЛ по Иркутской области*
- 48. Компрессорное оборудование баз газодымозащитной службы**  
*Гармашов Дмитрий Андреевич, Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России*
- 49. Оптимизация взаимодействия наземных и воздушных средств пожаротушения при угрозе распространения степных пожаров на населённые пункты**  
*Каурдосов Ж.К., Академия гражданской защиты имени Малика Габдуллина МЧС Республики Казахстан, Кокшетау, Казахстан*
- 50. Основные направления решения проблем сейсмической безопасности**  
*Минаев В.А., Фаддеев А.О., Московский университет МВД России им. В. Я. Кикотя*  
*Мокшанцев А.В., Академия Государственной противопожарной службы МЧС России.*
- 51. Цели устойчивого развития в обеспечении безопасности территорий и населения России от рисков возникновения чрезвычайных ситуаций и их последствий**  
*Матюшин Юрий Александрович, Фирсов Александр Георгиевич, Арсланов Артём Минирович, Всероссийский научно-исследовательский институт противопожарной обороны МЧС России*
- 52. Информационная система «Атлас природных и техногенных опасностей и рисков Российской Федерации» - основа предупреждения и мониторинга рисков чрезвычайных ситуаций и их последствий**

*Фирсов Александр Георгиевич, Надточий Олег Витальевич, Арсланов Артём Минирович, Загуменнова Марина Викторовна, Малёмина Екатерина Николаевна, Всероссийский научно–исследовательский институт противопожарной обороны МЧС России*

- 53. К вопросу актуальности возникновения ЧС в учреждениях здравоохранения**

*Карабутов Сергей Владимирович, Елфимов Николай Владимирович, Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России*

- 54. О необходимости внедрения дополнительных мер противопожарной защиты объектов агропромышленного комплекса**

*Лавренюк Дмитрий Петрович, Елфимов Николай Владимирович, Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России*

- 55. Перспективное направление конструктивных решений из инженерной древесины для объектов защиты**

*Козлов Дмитрий Юрьевич, Амельчугов Сергей Петрович, Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России*

- 56. Применение численного моделирования развития пожара и эвакуации для составления документов предварительного планирования действий по тушению пожаров на социально значимых объектах**

*Богданов Алексей Владимирович, ФГБНУ ФИЦ «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук»*

- 57. Обеспечение пожарной безопасности на объектах нефтепромысла с применением робототехнических комплексов**

*Аскеров Мурад Абдуллаевич, Керимов Умар Абакарович, Ивановская Пожарно-Спасательная Академия ГПС МЧС России*

- 58. Устойчивость и безопасность окружающей среды**

*Дробкова Арина Александровна, Сибирский юридический университет МВД России*

- 59. Моделирование наиболее катастрофичных чрезвычайных ситуаций природного характера современными методами**

*Акимов Валерий Александрович, Егоров Владимир Михайлович, ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ)*

**60. Прогнозирование последствий выброса опасных химических веществ в окружающую среду**

*Акимов Валерий Александрович, Егоров Владимир Михайлович, ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ)*

**61. Моделирование пожароопасных ситуаций на объектах нефтегазовой отрасли**

*Акимов Валерий Александрович, Егоров Владимир Михайлович, ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ)*

**62. К вопросу об организации радиообмена при локализации и ликвидации пожаров на территории Республики Тыва**

*Куруу Орлан-кыс Акимовна, Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России*

**63. Определение научно обоснованных подходов к выбору компонентов вспучивающихся огнезащитных составов для строительных материалов на основе производных древесины**

*Кочетова Анна Анатольевна, Никифоров Александр Леонидович, ИПСА ГПС МЧС России*

**64. Информационное обеспечение взаимодействия спасательных формирований с органами правопорядка при ликвидации последствий стихийных бедствий**

*Кочетова Олеся Юрьевна, Боровинский Дмитрий Владимирович, Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России*

**65. Современные методики радиационного контроля сил и средств при ликвидации ЧС и наличием ИИИ**

*Потапенко Сергей Васильевич, Жукалов Владимир Иванович, Гавриловец Виктор Григорьевич, Ефимов Тимофей Андреевич, Рубцов Юрий Николаевич, Филиал «Институт профессионального образования» Государственного учреждения образования «Университет гражданской защиты Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь»*

