ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ

И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ

ПО РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПО ПРОБЛЕМАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ МЧС РОССИИ»   
(ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР НАУКИ И ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ)

ЯКУТСКОЕ РЕГИОНАЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОССИЙСКОГО СОЮЗА СПАСАТЕЛЕЙ







Круглый стол

«Потенциал научных исследований Якутии для снижения негативного влияния изменения климата»

2021

|  |  |
| --- | --- |
| Место проведения: | Исторический парк «Россия – моя история» в Республике Саха (Якутия), г. Якутск, ул. Уткина 4. |
| Дата проведения: | 7 сентября 2021 г. |
| Регистрация: | 09.30-10.00 |
| Время проведения: | 10.00-17.00 |
| Состав участников:  Цель: | представители научных и высших учебных заведений, расположенных на территории Республики Саха (Якутия)органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, государственных корпораций, структурных подразделений ГУ МЧС России по Республике Саха (Якутия).  обмен знаниями и опытом, демонстрация результатов и достижений в области обеспечения безопасности жизнедеятельности населения и защиты территорий от чрезвычайных ситуаций, обусловленных глобальным изменением климата на примере Якутии. |
| Модератор: | НАХОДКИН Николай Александрович, представитель ФГБУ ВНИИ ГО ЧС (ФЦ) в Республике Саха (Якутия), Председатель совета Якутского отделения Российского союза спасателей, почетный полярник России. |
| Контактная информация: | E-mail: nakhodkin@mail.ru |

Основные темы круглого стола

1. Результаты оценки влияния глобального изменения климата на риски чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в Якутии.
2. Выявление наиболее актуальных для Республики Саха (Якутия) направлений исследований и предложение мер по снижению риска чрезвычайных ситуаций в условиях глобального изменения климата.
3. Презентация техники и технологий предотвращения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, обусловленных глобальным изменением климата.

Требования к выступлению с докладом

Время выступления с докладом – до 10 минут. Презентационные материалы к докладу (в формате .ppt/.pptx) направляются до 30 августа 2021 года на адрес электронной почты: E-mail: nakhodkin@mail.ru

ПРОГРАММА

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Содержание | Время выступления | | Выступающие |
| Приветственное обращение, вступительное слово | | 10.00  10.05  -  10.05  10.10 | | САДОВНИКОВ ДМИТРИЙ ДМИТРИЕВИЧ, Первый заместитель председателя правительства РС (Я), Председатель КЧС  ГАРИН ПАВЕЛ СЕРГЕЕВИЧ, начальник ГУ МЧС РФ по РС (Я), генерал-майор в/с |
| «Планирование научных исследований для снижения негативного влияния изменения климата в Якутии» | | 10.10  10.20 | | НАХОДКИН НИКОЛАЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ, к.б.н., представитель ВНИИ ГО ЧС в РС (Я), модератор |
| **Об изменении климата в Якутии** | | | | |
|  | Изменения климата в Якутии за последние 50 лет. | 10.20  10.32 | | СКАЧКОВ ЮРИЙ БОРИСОВИЧ Институт мерзлотоведения СО РАН |
|  | Роль мерзлотных экосистем Якутии в контексте глобального изменения климата | 10.32.  10.44. | | МАКСИМОВ ТРОФИМ ХРИСТОФОРОВИЧ д.б.н., заместитель председателя по науке и международным проектам, ФИЦ ЯНЦ СО РАН |
|  | Вопросы | 10.44  10.50 | |  |
| **Лесные пожары** | | | | |
|  | «Лесные пожары в Якутии: проблемы, прогноз, профилактика» | 10.50.  11.00. | | ИСАЕВ АЛЕКСАНДР ПЕТРОВИЧ, д.б.н., заместитель директора Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН |
|  | «Влияние глобального потепления на лесопожарную обстановку в Восточной Сибири». | 11.00.  11.10. | | СОЛОВЬЕВ ВЛАДИМИР СТЕПАНОВИЧ, старший научный сотрудник, к.ф.-м.н. ИКФИА СО РАН |
| 5. | «Создание системы оптического мониторинга космических угроз на территории Республики Саха (Якутия)» | 11.10  11.20 | | НИКОЛАШКИН СЕМЕН ВИКТОРОВИЧ, зам. директора по научной работе, к.ф.-м.н. Института космофизических исследований и аэрономии имени Ю.Г. Шафера (ИКФИА СО РАН), |
| 6. | «Грозовая активность в Якутии». | 11.20  11.30 | | КОЗЛОВ ВЛАДИМИР ИЛЬИЧ, ведущий научный сотрудник, к.ф.-м.н.  ИКФИА СО РАН |
|  | Вопросы | 11.30  11.40 | |  |
| **Мерзлотоведение (устойчивость сооружений, деградация территорий)** | | | | |
| 7. | «Реакция многолетних мерзлотных пород на потепление климата в Якутии» | 11.40  11.50 | | ФЕДОРОВ АЛЕКСАНДР НИКОЛАЕВИЧ, д.г.н. заместитель директора Института мерзлотоведения имени П.И. Мельникова СО РАН |
| 8 | «Анализ риска аварий резервуаров и газопроводов в условиях Арктики». | 11.50  12.00 | | ЗАХАРОВА МАРИНА ИВАНОВНА, ведущий научный сотрудник, к.т.н .Институт физико-технических проблем Севера имени В.П. Ларионова СО РАН (ИФТПС СО РАН), |
| 9. | «Проблема обеспечения безопасности жилых зданий г. Якутска» | 12.00  12.10 | | ПОСЕЛЬСКИЙ ФЕДОР ФЕДОРОВИЧ, к.т.н., заведующий кафедрой промышленного и гражданского строительства СВФУ им. М.К. Аммосова,  НАЗАРОВ ТИМУР АЛЕКСАНДРОВИЧ, ассистент СВФУ |
| 10. | «Диагностика и мониторинг технического состояния системы «грунт-сооружение»» в условиях вечной мерзлоты». | 12.10  12.20 | | КИРЖАКОВ ИГОРЬ ФЕДОРОВИЧ, к.т.н., ФГБУ ВНИИ ГО ЧС (ФЦ),  Г.М. НИГМЕТОВ, Т.Г.НИГМЕТОВ, А.М.САВВИНОВ  ФГБУ ВНИИ ГО ЧС (ФЦ) |
| **Гидрология** | | | | |
| 11. | «Гидрологические риски в криолитозоне и общественные механизмы их снижения». | 12.20 12.30 | | ТАНАНАЕВ НИКИТА ИВАНОВИЧ Институт мерзлотоведения имени П.И. Мельникова СО РАН |
| 12 | «Применение ГИС-технологий при оценке эрозионной деятельности рек Якутии» | 12.30  12.40 | | АНДРЕЕВ ДМИТРИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ старший преподаватель кафедры «Техносферная безопасность» Горного института СВФУ |
| **Кофе-брейк 12-40 – 13-00** | | | | |
| **Испытания техники в экстремальном климате** | | | | |
| 13. | «Испытательный полигон СВФУ как площадка проведения испытаний техники и технологий для нужд гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций в условиях Арктики» | 13.00  13.10 | | ФИЛИППОВ ДМИТРИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ, к.э.н., декан Автодорожного факультета СВФУ  НОЕВ ИВАН ИВАНОВИЧ, к.т.н., директор Испытательного полигона СВФУ, доцент кафедры «Машиноведение» Автодорожного факультета СВФУ |
| 14. | «Перспективы создания межведомственной «дорожной карты» с учетом деградации многолетней мерзлоты» | 13.10  13.20 | | МЯРИН АЛЕКСАНДР НИКОЛАЕВИЧ директор ООО «Арктик СпецМаш», сервисная компания ГАУ «Технопарк» |
| 15. | «Специализированный наземный, всепогодный, мобильный аварийно-спасательный комплекс для условий Арктической части Республики Саха (Якутия)» | 13.20  13.30 | | ШЕСТАКОВ МИХАИЛ ВЯЧЕСЛАВОВИЧ начальник ГБУ Республики Саха (Якутия) «Служба спасения Республики Саха (Якутия) |
| 16. | «Повышение эффективности эксплуатации трансмиссии пожарных автомобилей в низкотемпературных условиях» | 13.30  13.40 | | БОРИСОВ АРЫЛХАН ЛЮБОМИРОВИЧ старший преподаватель кафедры «Техносферная безопасность» Горного института СВФУ |
| 17. | «Существующие технологии сбора информации для научного анализа и прогноза» | 13.40  13.50 | | ВАСИЛЬЕВ ПЕТР КСЕНОФОНТОВИЧ,  ЕФИМОВ ВАСИЛИЙ МОИСЕЕВИЧ ИФТПС СО РАН |
|  | Вопросы | 13.50 14.00 | |  |
|  | | | | |
| **14.00-15.00**  **Официальное открытие межведомственных опытно-исследовательских учений по выполнению мероприятий по защите территорий, входящих в Арктическую зону Российской Федерации от ЧС**  ГАРИН ПАВЕЛ СЕРГЕЕВИЧ, начальник ГУ МЧС РФ по РС (Я),  генерал-майор в/с **(режим ВКС)** | | | | |
| **Сейсмология** | | | | |
| 18. | «Сейсмические риски в Арктической зоне Якутии» | 15.00  15.10 | | ШИБАЕВ СЕРГЕЙ ВАЛЕНТИНОВИЧ  Директор ЯФ ФИЦ ЕГС РАН |
| 19. | «Оценка возможного индивидуального сейсмического риска с учетом реального технического состояния в условиях вечной мерзлоты» | 15.10  15.20 | | Г.М. НИГМЕТОВ, к.т.н., Т.Г.НИГМЕТОВ, А.М.САВВИНОВ ФГБУ ВНИИ ГО ЧС (ФЦ)  **по ВКС** |
|  | Вопросы | 15.20 15.25 | |  |
| **Безопасность жизнедеятельности** | | | | |
| 20. | "Загрязнение почв Арктической зоны РС (Я) нефтью и его экологические последствия" | 15.25  15.35 | | ЛИФЦИЦ САРА ХАИМОВНА, ведущий научный сотрудник, к.х.н., ГЛЯЗНЕЦОВА ЮЛИЯ СТАНИСЛАВОВНА, и.о. заведующий лабораторией, к.х.н.,  ЕРОФЕЕВСКАЯ ЛАРИСА АНАТОЛЬЕВНА, старший научный сотрудник, к.б.н.,  ЧАЛАЯ ОЛЬГА НИКОЛАЕВНА, ведущий научный сотрудник, к.г.-м.н.,  ЗУЕВА ИРАИДА НИКОЛАЕВНА, ведущий научный сотрудник, к.г.-м.н, Институт проблем нефти и газа СО РАН |
| 21. | "Способы ускорения сроков реабилитации нефтезагрязненных земель в условиях Крайнего Севера" | 15.35  15.45 | | ЕРОФЕЕВСКАЯ ЛАРИСА АНАТОЛЬЕВНА, старший научный сотрудник, к.б.н., Институт проблем нефти и газа СО РАН |
| 22. | «Коррозионный мониторинг трубопроводов электрохимическим методом линейной поляризации в условиях Крайнего Севера» | 15.45  15.50 | | ЕГОРОВА ТУЙАРА РУСЛАНОВНА зав. лабораторией кафедры «Недропользование» Геологоразведочного факультета СВФУ  ЭВЕРСТОВ ЭДУАРД АНАТОЛЬЕВИЧ лаборатория кафедры «Недропользование» Геологоразведочного факультета СВФУ |
| 23. | «Возможности Северного Форума в предотвращении чрезвычайных ситуаций в северных регионах» | 15.55  16.05 | | МАКСИМОВА ДАРЬЯНА ДМИТРИЕВНА заместитель исполнительного директора Северного Форума 8(916)556-53-91 |
| 24. | Портал «Безопасная Якутия» | 16.05  16.15 | | КУЗНЕЦОВ АЛЕКСЕЙ ДМИТРИЕВИЧ инженер ООО «Сателлит Ком» |
| 25. | «Совершенствование способов тушения лесных и торфяных пожаров с помощью плоскосворачиваемых рукавов» | 16.15  16.25 | | ТИМОФЕЕВ ВЛАДИМИР ДМИТРИЕВИЧ к.т.н., завкафедрой «Техносферная безопасность» Горного института СВФУ |
|  | Вопросы | 16.25.  16.30 | |  |
| **Обсуждения и завершение заседания**  **(время выступления до 5 минут)** | | | | |
|  | | 16.30  16.55 | |  |
| **Подведение итогов** | | | | |
| Заключительное слово: | | 16.55 | | НАХОДКИН НИКОЛАЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ, к.б.н., представитель ФГБУ ВНИИ ГО ЧС (ФЦ) в РС (Я), председатель совета ЯРО РОССОЮЗСПАС |
| **Приглашенные к участию без доклада в режиме ВКС** | | | | |
|  | Главы МО, поселений Арктической зоны Республики Саха (Якутия) | По времени обсуждения заседания | По ссылке, предоставленной ГУ МЧС России по Республике Саха (Якутия) | |
|  | “Республиканский центр медицины катастроф МЗ РС(Я)” |
|  | АО «Морской порт Тикси» |
|  | АО Авиакомпания «Полярные авиалинии» |
|  | ФПК «Аэропорты Севера» |
|  | Филиал «Аэронавигация Восточной Сибири» |

Проект

**Резолюция**

**круглого стола «Потенциал научных исследований Якутии для снижения негативного влияния изменения климата»**

Ключевой задачей Резолюции является сбор инициатив для использования всеми заинтересованными сторонами в целях совершенствования государственного регулирования и администрирования в области предупреждения и ликвидации угроз, внедрения лучших практик и подходов в сфере изменения климата и деградации многолетней мерзлоты. Последнее десятилетие стало самым жарким на планете Земля. За этот период на территории Республики Саха (Якутия) произошло свыше 270 чрезвычайных ситуаций (ЧС) различного характера.

Обсудив актуальные проблемы Арктической зоны Российской Федерации, обусловленные изменением климата в высоких широтах, приводящие к нарушению безопасной жизнедеятельности, возрастающим экономическим и экологическим рискам, заявляем:

риски природных, техногенных и биолого-социальных чрезвычайных ситуаций, возникающие в процессе изменения климата, несут значительную угрозу для населения и объектов экономики Арктической зоны Российской Федерации;

высокие риски чрезвычайных ситуаций обусловлены, в том числе изменением границ областей многолетней мерзлоты, заторными и паводковыми наводнениями, природными пожарами и другими процессами;

мировой опыт показывает, что более эффективной мерой в системе управления рисками является их предупреждение;

практика перехода от стратегии ликвидации ЧС к стратегии предупреждения позволяет значительно сократить финансовые средства, избежать негативных социально-экономических последствий;

предупреждение ЧС в условиях изменения климата потребует научного подхода к установлению и исключению причин их возникновения, разработке комплекса предупредительных мероприятий, созданию передовых технологий мониторинга объектов их рационального размещения и т.д.

первоочередной государственной задачей в стратегии предупреждения ЧС должно стать совершенствование системы мониторинга и прогнозирования ЧС, позволяющей заблаговременно выявлять риски, анализировать их последствия и разрабатывать комплекс эффективных мер защиты населения и территорий, предотвратить ущерб;

рост аварийности объектов экономической вследствие повышения температур и снижения несущей способности многолетнемерзлых грунтов, потребуют совершенствования организации сети комплексного геотехнического мониторинга эксплуатируемых зданий и сооружений;

при решении задач по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на территории АЗРФ следует внедрить Мобильный диагностический комплекс оценки технического состояния зданий и сооружений, предназначенный для оперативной оценки технического состояния зданий и сооружений (объектов);

особенности территории арктической зоны в условиях изменения климата требуют адаптации действующей, а также создание специальной техники и технологий проведения аварийно-спасательных работ;

по результатам низкотемпературных натурных испытаний узлов и деталей техники и оборудования может быть разработана программа «Пожарно-спасательная техника Арктики», что ускорит создание хладостойких материалов, а также пожарной и спасательной техники в исполнении «Арктика»;

***Участники круглого стола выражают глубокую благодарность его организаторам - Правительству Республики Саха (Якутия, ГУ МЧС России по Республике Саха (Якутия), за предоставленную возможность обмена мнениями по актуальной проблеме в области реализации потенциала научных исследований Республики Саха (Якутия) для снижения негативного влияния изменения климата.***

Предложения в проект Резолюции

следует направить в адрес организаторов Конференции до 10.09.2021 г.

E-mail: nakhodkin@mail.ru