



**БЕЗОПАСНАЯ
АРКТИКА 2025**



ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

**Всероссийской научно-практической конференции
«Предупреждение чрезвычайных ситуаций в промышленной
инфраструктуре Арктической зоны Российской Федерации»**

26-28 января 2025 г. (ориентировочно)

**Федеральный научный центр Кольский научный центр
Российской академии наук**

(г. Апатиты Мурманской области, ул. Ферсмана, 14)

Цель и задачи Конференции:

Основной целью Конференции является научно-практическое обсуждение и выработка конструктивных предложений и рекомендаций по решению ряда проблем предотвращения и минимизации последствий чрезвычайных ситуаций (ЧС) на объектах промышленной инфраструктуры путём их мониторинга и прогнозирования.

Организаторы конференции:

МЧС России – Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций (федеральный центр науки и высоких технологий);

Российская академия наук – Федеральный исследовательский центр Кольский научный центр Российской академии наук

Основными организационно-правовыми основаниями проведения Конференции являются:

положения п. 17 разд. III Стратегии развития Арктической зоны Российской Федерации (АЗРФ) и обеспечения национальной безопасности на период до 2035 года, утверждённой Указом Президента Российской Федерации от 26.10.2020 г. № 645;

Концепция конференции

Всероссийская научно-практическая конференция «Предупреждение чрезвычайных ситуаций в промышленной инфраструктуре Арктической зоны Российской Федерации» проводится в рамках деловой программы

межведомственных опытно-исследовательских учений сил и средств единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС) в Арктической зоне Российской Федерации («Безопасная Арктика-2025») с привлечением представителей заинтересованных органов власти в составе РСЧС, руководства и ведущих специалистов производственных предприятий, институтов научно-исследовательской, инновационной и образовательной деятельности Российской Федерации.

В соответствии с законодательством о промышленной политике, под промышленной инфраструктурой принимается совокупность объектов недвижимого имущества, транспортной и коммунальной инфраструктуры, необходимых для осуществления деятельности в сфере промышленности: производства конкурентоспособной промышленной продукции посредством добычи полезных ископаемых, обрабатывающего производства, обеспечения электрической энергией, газом и паром, кондиционированием воздуха, водоснабжением, водоотведением, организацией сбора и утилизации промышленных отходов, а также ликвидации загрязнений¹.

Промышленная безопасность — важная составляющая национальной безопасности, особенно если это касается Арктики с учётом её геостратегического значения. Роль государства в реализации проектов, связанных с промышленной безопасностью, очень велика, если не сказать решающая, т. к. это полномочия федерального центра.

Специфика всех арктических предприятий и, следовательно, промышленная безопасность в Арктике, так или иначе, сводятся к экологичности. В России насчитывается около 45 тыс. опасных производств, более 70 тыс. объектов вспомогательной промышленной инфраструктуры, включая множество сооружений, разрушение которых может привести к бедствиям регионального и национального масштаба. В это число входят 3,6 тыс. объектов, имеющих запасы аварийно- химически- опасных веществ (АХОВ), более 8 тыс. взрыво- и пожароопасных материалов. Отдельным списком стоят атомные электростанции с общим количеством 30 ядерных энергетических установок, 113 исследовательских ядерных установок, 12 предприятий ядерного топливного цикла, 16 специальных комбинатов по переработке и захоронению радиоактивных отходов. В наиболее хрупком и уязвимом перед техногенным воздействием арктическом сегменте связанные с промышленными отходами риски накапливаются менее заметно для регулятора, но проявляются ещё болезненней.

¹ Федеральный закон от 31.12.2014 № 488-ФЗ «О промышленной политике в Российской Федерации», п. 2 и 8 ст. 3;

По данным Росприроднадзора, в 2022 г. российские предприятия сгенерировали более 9 млрд. тонн промышленных отходов. Ежегодная динамика по данному показателю составляет прирост генерации отходов 6,7% к предыдущему году². Очевидно, что загруженность территории Российской Федерации промышленными отходами уже в обозримом будущем способна привести к возникновению коллапса, формирующего новые критерии чрезвычайной ситуации (ЧС) экологического характера.

Типичные зимние условия в Арктике - низкие температуры, образование и движение морских льдов, абразии и обледенения береговых сооружений и коммуникаций, экстремальные и непредсказуемые погодные условия и продолжительные периоды темноты (полярная ночь) - является факторами повышения рисков значительных аварий и способны привести к снижению эффективности мероприятий по мониторингу и контролю в техносфере.

При этом, например, наличие льда на акватории может помочь предотвратить или локализовать ЧС, за счёт чего можно выиграть время на подготовку мероприятий реагирования и, соответственно, минимизировать последствия ЧС. Низкие температуры и малые амплитуды волн в ледяном поле замедляют выветривание разлитых углеводородов, что, в этом случае, увеличивает временное окно предотвращения и локализации экологических бедствий.

В части научного академического сопровождения реального сектора экономики, с учётом вклада и полномочий Российской академии наук по сопровождению в сфере национальной безопасности, представляется необходимым уделить внимание обсуждению социально значимого партнёрства государства, науки и бизнеса в целях доведения до производства научных достижений и разработок, направленных на обеспечение безопасного функционирования промышленных предприятий, недопущения и деэвакуирования рисков возникновения ЧС.

Также представляется важным такое направление деятельности как персонификация в микроэкономическом балансе производства и рисков, механизм кадрового обеспечения профилактики и предотвращения ЧС (в том числе профессиональная подготовка необходимых специалистов).

Исходя из задач учений, отмеченных выше проблем, предлагаются следующие тематические секции:

² Гордеев А. В 2022 году предприятия в Российской Федерации произвели рекордные 9 млрд тонн промышленных отходов // Ведомости. Экология. 01.11.2023, URL: <https://www.vedomosti.ru/ecology/esg/articles/2023/11/01/1003645-v-2022-g-predpriyatiya-v-rossii-proizveli-rekordnie-9-mlrd-t>. Дата обращения 23.05.2024.

1. Государственная политика и регулирование требований безаварийности объектов промышленности и ЖКХ Арктической зоны Российской Федерации;
2. Опасные промышленные отходы в Российской Арктике как фактор возникновения чрезвычайных ситуаций;
3. Средства прогнозирования чрезвычайных ситуаций и контроля безопасности производства в экстремальных климатических условиях;
4. Обеспечение противопожарной защиты промышленных объектов: требования, методы, технологии;
5. Северный морской путь: предотвращение чрезвычайных ситуаций на объектах береговой инфраструктуры и при транспортировке грузов.
6. Человеческий фактор: эффективная кадровая политика промышленных предприятий как механизм профилактики и предотвращения чрезвычайных ситуаций.
7. Академические и корпоративные научные исследования в целях предупреждения чрезвычайных ситуаций: социальное партнёрство.

Кроме того, в рамках Конференции предлагается провести круглые столы:

1. Обсуждение и оценка реализации вводной опытно-исследовательских учений по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации, произошедшей в результате разлива нефтепродуктов с последующим возгоранием;
2. Участие МЧС России в реализации промышленной политики в формате деятельности по координации РСЧС: нормативные правовые основы, полномочия, результаты;
3. По специальной тематике (в режиме «для служебного пользования»).

Организации - участники конференции:

Наряду с сотрудниками организаторов Конференции, предполагается заинтересованное участие в ней представителей (сотрудников):

отделов мониторинга и прогнозирования управлений МЧС России в субъектах Российской Федерации, где имеются предгорные и горные районы;

российских научных организаций и вузов, осуществляющих научные исследования в отраслях наук о Земле;

российских корпоративных научных центров, предприятий горно-добывающих отраслей промышленности, а также эксплуатирующих объекты дорожно-транспортной инфраструктуры в предгорных и горных районах;

Основные сведения

Общее количество участников – до 500 человек

Ориентировочное количество участников в очной форме – до 200 человек;

в заочной форме – до 300 человек,

видео-конференцсвязь (при условии технической возможности) ограничивается количеством не более 5 выступлений на секции.

Секции проводятся параллельно.

1 день – пленарное заседание (открытие), 2 секции,

2 день – 3 секции, выездные мероприятия;

3 день – 3 секции, закрытие, культурная программа.

Резолюция Конференции рассылается в течении 10 дней по завершении Конференции, согласовывается только организаторами.

Конференцию предлагается организовать в форме пленарных и секционных заседаний, круглых столов.

Повременная программа конференции

1-й день работы Конференции

09.00 – 10.00 Регистрация участников

10.00 – 10.30 **Торжественное открытие**

Пленарное заседание

Большой зал заседаний

10.30 – 11.00 приветствия, регламентные объявления

11.00 – 11.30 академический доклад.

11.30 – 11.50

11.50 - 12.10. Кофе-брейк

12.10 – 12.30. академический доклад.

12.30 – 12.50

12.50 – 13.00 подведение итогов пленарного заседания, объявления

13.00 – 14.00. Обед

Работа по секциям

Секция 1. Государственная политика и регулирование требований безаварийности объектов промышленности и ЖКХ Арктической зоны Российской Федерации

Площадка № 1

14.00 – 14.20.

14.20 – 14.40.

14.40 – 15.00.

15.00 – 15.20.

15.20 – 15.40. Кофе-брейк

15.40 – 16.00.

16.00 – 16.20.

16.20 – 16.40.

16.40 – 17.00.

17.00 – 17.30. Дискуссия. Формирование предложений в резолюцию конференции от секции

Секция 2. Опасные отходы в Российской Арктике как фактор возникновения чрезвычайных ситуаций

Площадка № 2

14.00 – 14.20.

14.20 – 14.40.

14.40 – 15.00.

15.00 – 15.20.

15.20 – 15.40. Кофе-брейк

15.40 – 16.00.

16.00 – 16.20.

16.20 – 16.40.

16.40 – 17.00.

17.00 – 17.30. Дискуссия. Формирование предложений в резолюцию конференции от секции

2-й день работы Конференции

Работа по секциям

Секция 3. Средства прогнозирования чрезвычайных ситуаций и контроля безопасности производства в экстремальных климатических условиях

Площадка № 1

10.00 – 10.20.

10.20 – 10.40.

10.40 – 11.00.

11.00 – 11.20.

11.20 – 11.40. Кофе-брейк

11.40 – 12.00.

12.00 – 12.20.

12.20 – 12.40.

12.40 – 13.00. Дискуссия. Формирование предложений в резолюцию конференции от секции

13.00 – 14.00. Обед

Секция 4. Обеспечение противопожарной защиты промышленных объектов: требования, методы, технологии

Площадка № 2

10.00 – 10.20.

10.20 – 10.40.

10.40 – 11.00.

11.00 – 11.20.

11.20 – 11.40. Кофе-брейк

11.40 – 12.00.

12.00 – 12.20.

12.20 – 12.40.

12.40 – 13.00. Дискуссия. Формирование предложений в резолюцию конференции от секции

13.00 – 14.00. Обед

Секция 5. Северный морской путь: предотвращение чрезвычайных ситуаций на объектах береговой инфраструктуры и при транспортировке грузов

Площадка № 1

14.00 – 14.20.

14.20 – 14.40.

14.40 – 15.00.

15.00 – 15.20.

15.20 – 15.40. Кофе-брейк

15.40 – 16.00.

16.00 – 16.20.

16.20 – 16.40.

16.40 – 17.00.

17.00 – 17.30. Дискуссия. Формирование предложений в резолюцию конференции от секции

Секция 6. Человеческий фактор: эффективная кадровая политика промышленных предприятий как механизм профилактики и предотвращения чрезвычайных ситуаций.

Площадка № 2

14.00 – 14.20.

14.20 – 14.40.

14.40 – 15.00.

15.00 – 15.20.

15.20 – 15.40. Кофе-брейк

15.40 – 16.00.

16.00 – 16.20.

16.20 – 16.40.

16.40 – 17.00.

17.00 – 17.30. Дискуссия. Формирование предложений в резолюцию конференции от секции

3-й день работы Конференции

Работа по секциям

Секция 7. Академические и корпоративные научные исследования в целях предупреждения чрезвычайных ситуаций: социальное партнёрство

Площадка № 1

10.00 – 10.20.

10.20 – 10.40.

10.40 – 11.00.

11.00 – 11.20.

11.20 – 11.40.

11.40 – 12.00. Дискуссия. Формирование предложений в резолюцию конференции от секции

Круглый стол. Обсуждение и оценка реализации вводной опытно-исследовательских учений по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации, произошедшей в результате разлива нефтепродуктов с последующим возгоранием

Площадка № 2

10.00 – 11.50
(без перерыва)

Круглый стол. Специальная тематика (обсуждение в режиме «для служебного пользования»)

Площадка № 3

10.00 – 11.50
(без перерыва)

Круглый стол. Участие МЧС России в реализации промышленной политики в формате деятельности по координации РСЧС: нормативные правовые основы, полномочия, результаты.

Площадка № 4

10.00 – 11.50
(без перерыва)

Заключительное пленарное заседание

Площадка исходя из фактического количества участников

12.00 – 12.10 Подведение итогов (оценка активности участия)

12.10 – 12.30 Оглашение резолюции Конференции

12.30 – 12.50 награждения и благодарности

12.50 – 13.00 **Торжественное закрытие конференции**

13.00 – 14.00. Обед

14.00 – 18.00 Культурная программа (экскурсии).