



# Современные технологии и эффективные методы ликвидации катастрофических разливов углеводородов в Арктических морях. Опыт МЧС России при ликвидации масштабных разливов нефтепродуктов

заместитель начальника Главного управления по гражданской обороне и защите населения Главного управления МЧС России по Мурманской области  
Шильников Александр Валерьевич



# Поручение Президента Российской Федерации



Александр Куренков поддержал инициативу провести следующие учения летом 2027 года с учетом отработки характерных для этого периода сценариев.



**БЕЗОПАСНАЯ  
АРКТИКА 2027**



## Рассматриваемые блоки семинара

Тема: Добыча, перевозка и перегрузка нефти и нефтепродуктов в арктических морях, связанные с этим риски катастрофических разливов

1

Тема: Проблемы готовности российской функциональной подсистемы предупреждения и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов в море

3

Тема: Мониторинг, моделирование и наблюдение за разливами нефти и нефтепродуктов в арктических морях

2

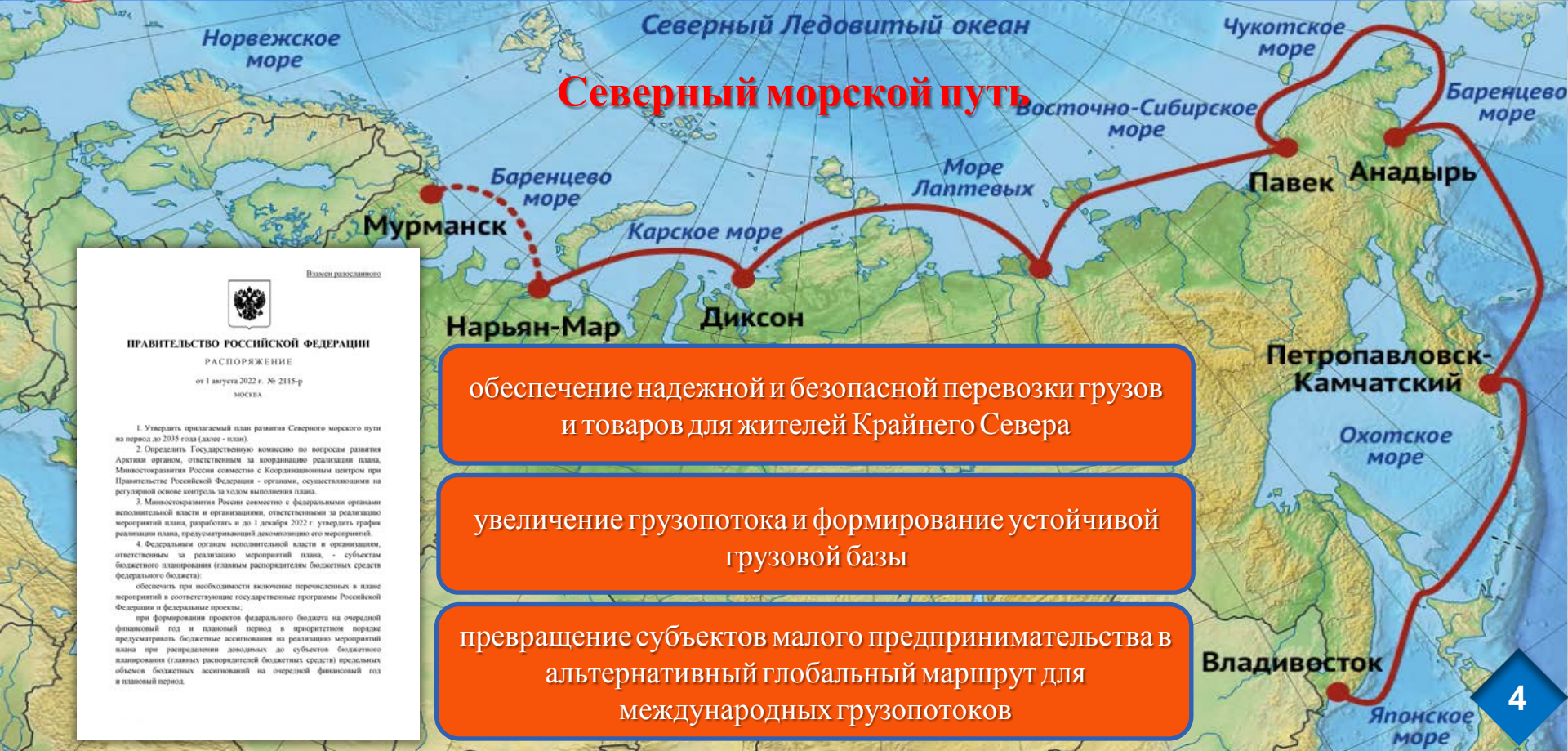
Тема: Технологии ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов в арктических морях

4



# Арктический регион

## Северный морской путь



Вамин.рассказано



**ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
РАСПОРЯЖЕНИЕ  
от 1 августа 2022 г. № 2115-р  
МОСКВА

1. Утвердить прилагаемый план развития Северного морского пути на период до 2035 года (далее - план).

2. Определить Государственную комиссию по вопросам развития Арктики органом, ответственным за координацию реализации плана, Министерством России совместно с Координационным центром при Правительстве Российской Федерации - органами, осуществляющими на регулярной основе контроль за ходом выполнения плана.

3. Министерству России совместно с федеральными органами исполнительной власти и организациями, ответственными за реализацию мероприятий плана, разработать и до 1 декабря 2022 г. утвердить график реализации плана, предусматривающий декомпозицию его мероприятий.

4. Федеральным органам исполнительной власти и организациям, ответственным за реализацию мероприятий плана, - субъектам бюджетного планирования (главным распорядителям бюджетных средств федерального бюджета):

- обеспечить при необходимости включение перечисленных в плане мероприятий в соответствующие государственные программы Российской Федерации и федеральные проекты;
- при формировании проектов федерального бюджета на очередной финансовый год и плановый период в приоритетном порядке предусматривать бюджетные ассигнования на реализацию мероприятий плана при распределении доходов до субъектов бюджетного планирования (главным распорядителям бюджетных средств) в пределах объемов бюджетных ассигнований на очередной финансовый год и плановый период.

обеспечение надежной и безопасной перевозки грузов и товаров для жителей Крайнего Севера

увеличение грузопотока и формирование устойчивой грузовой базы

превращение субъектов малого предпринимательства в альтернативный глобальный маршрут для международных грузопотоков



# Возрастающие риск техногенных аварий из-за внешнего воздействия



Атаки беспилотными летательными аппаратами и безэкипажными катерами на  
объекты нефтегазовой инфраструктуры





# Ликвидация катастрофических разливов углеводородов в арктических морях

К предотвращению таких аварий необходим комплексный подход именно поэтому критически важно:

1

Анализировать и обобщать накопленный опыт - в том числе опыт МЧС России по ликвидации крупных разливов



2

Оценивать эффективность существующих технологий в экстремальных арктических условиях



3

Внедрять инновационные решения, учитывающие специфику региона: ледовую обстановку, удалённость районов, короткий период навигации и ограниченные возможности логистики





# Опыт в ликвидации масштабных разливов нефтепродуктов



Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»



Федеральный закон от 30 ноября 1995 г. № 187-ФЗ «О континентальном шельфе Российской Федерации»



Федеральный закон от 31 июля 1998 г. № 155-ФЗ «О внутренних морских водах, территориальном море и прилегающей зоне Российской Федерации»



ПП РФ от 30 декабря 2020 г. № 2366 «Об организации предупреждения и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на континентальном шельфе Российской Федерации, во внутренних морских водах, в территориальном море и прилегающей зоне Российской Федерации»



ПП РФ от 31 декабря 2020 г. № 2451 «Об утверждении Правил организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации, а также о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации»



# Опыт в ликвидации масштабных разливов нефтепродуктов



механический метод по локализации и ликвидации разлива нефти и нефтепродуктов с водной поверхности





# Опыт в ликвидации масштабных разливов нефтепродуктов



Авария в  
Норильске



За последние 5 лет с 2021 года по настоящий момент в Российской Федерации произошло 17 аварий с крупномасштабными разливами нефтепродуктов



# Опыт в ликвидации масштабных разливов нефтепродуктов



Авария в Керченском проливе



За последние 5 лет с 2021 года по настоящий момент в Российской Федерации произошло 17 аварий с крупномасштабными разливами нефтепродуктов

# Методы ликвидации аварийных разливов нефтепродуктов



Механический способ



Термический способ



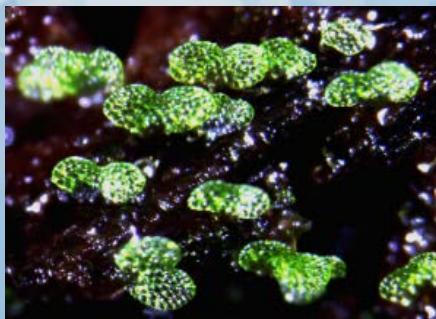
# Методы ликвидации аварийных разливов нефтепродуктов



Физико химический способ



Биологический способ





# Совершенствование систем защиты и реагирования на возникающие инциденты и ЧС, связанные с разливами нефтепродуктов



**совершенствование нормативной базы**

**разработка и внедрение инновационных технологий**

**международное сотрудничество**

**проведение учений и тренировок**

**развитие инфраструктуру в арктических регионах**