



ФЦЯРБ

ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

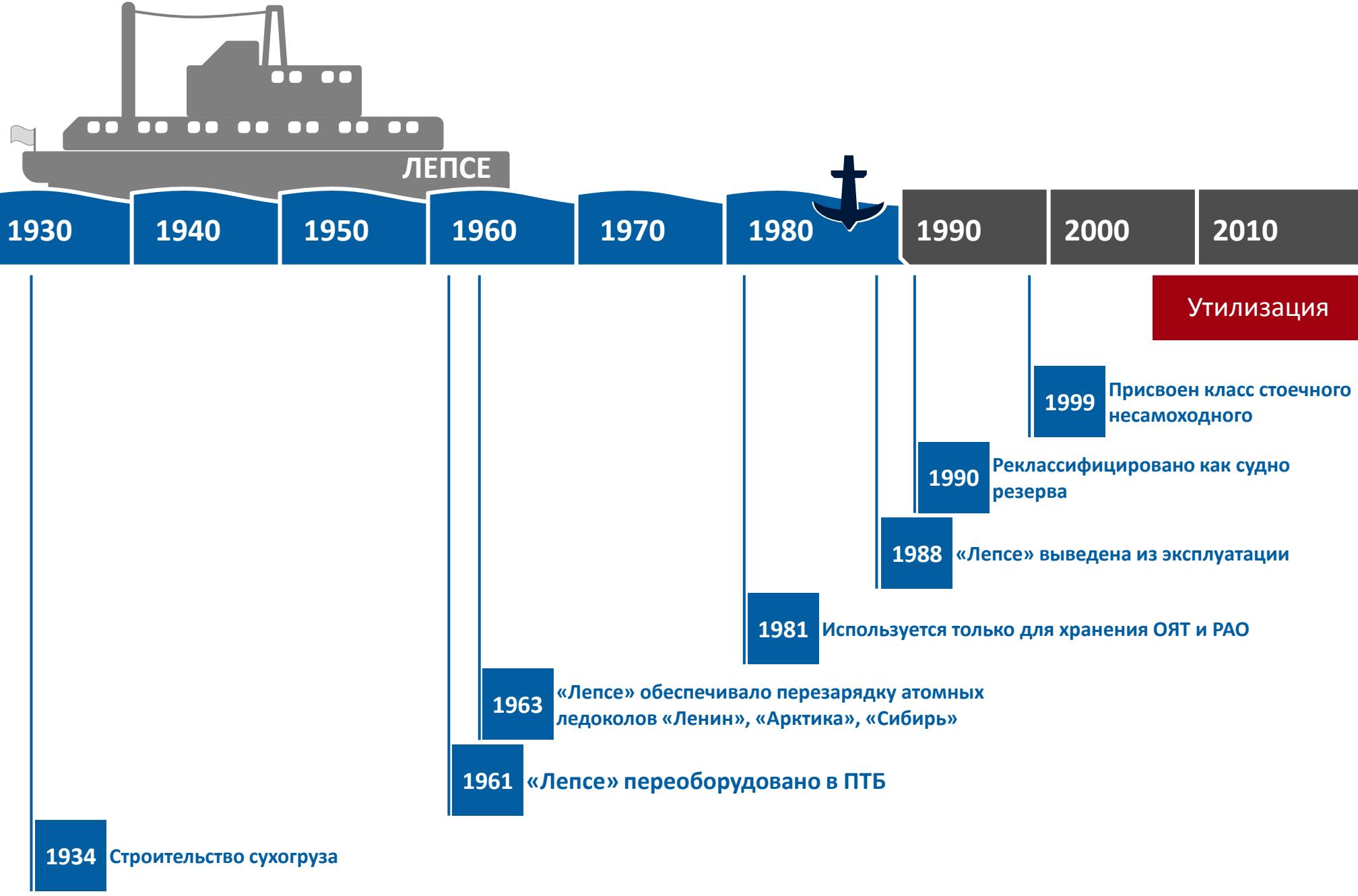
Утилизация ПТБ Лепсе

Ход реализации проекта ИСГ 005А

Михаил Репин

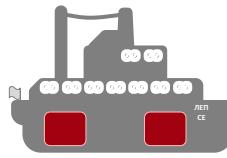
23 декабря 2011

Мурманск, Россия



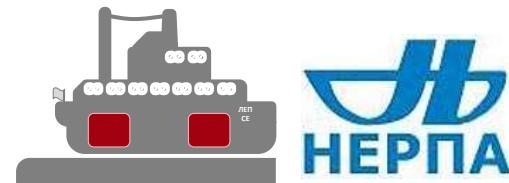
Утилизация плавучей технической базы (ПТБ) «Лепсе»

1



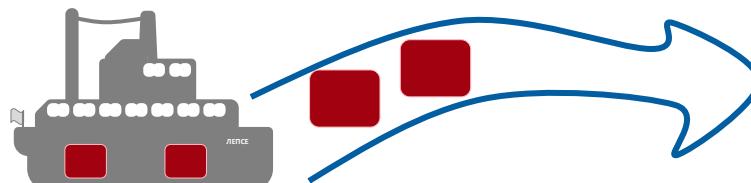
ПЕРЕВОД ПТБ «ЛЕПСЕ» НА СРЗ «НЕРПА»

2



ПОСТАНОВКА ПТБ «ЛЕПСЕ» НА СТАПЕЛЬНУЮ ПЛИТУ

3



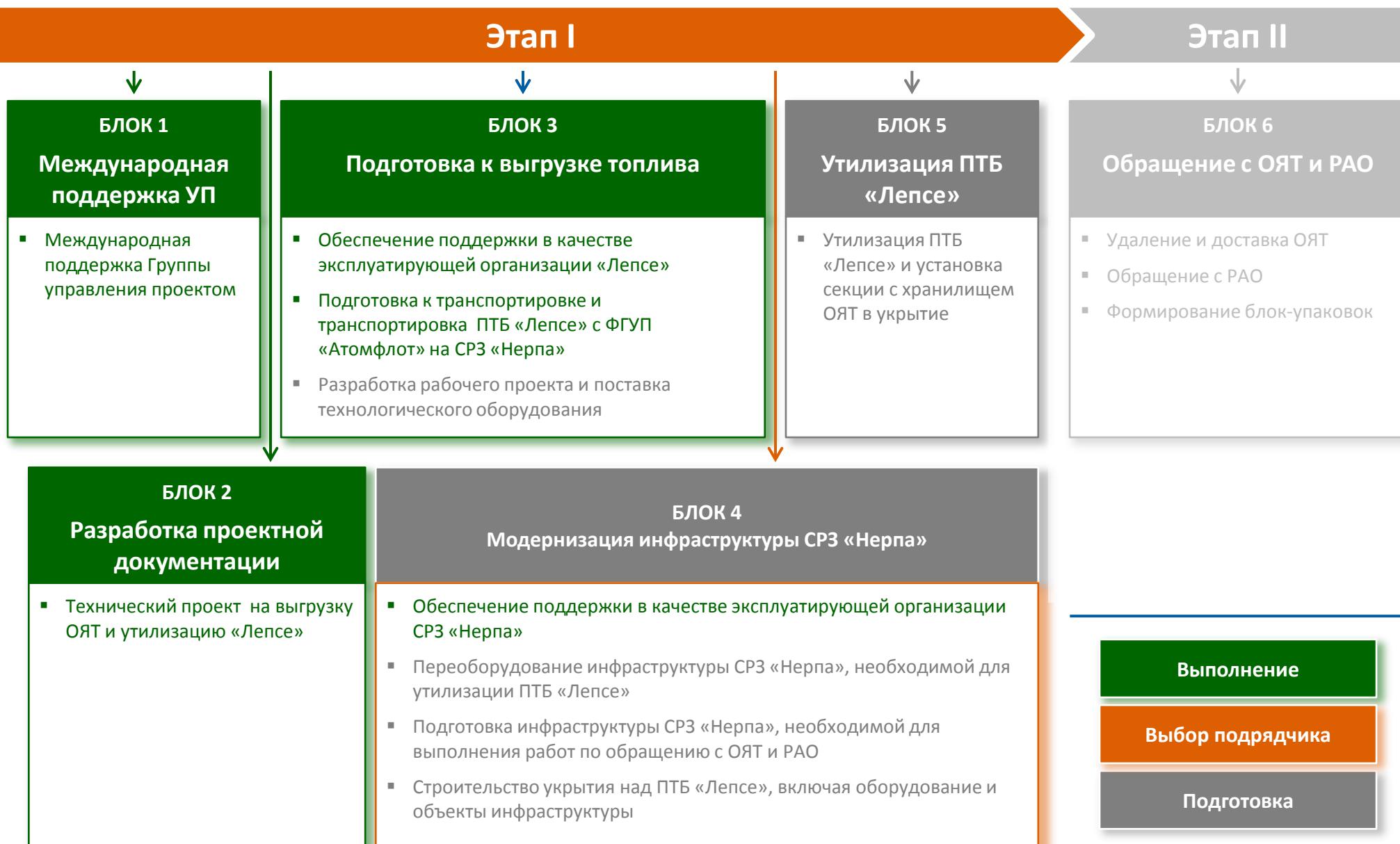
ВЫГРУЗКА ОЯТ И УТИЛИЗАЦИЯ СУДНА

- Подготовить и перевезти «Лепсе»
- Подготовить инфраструктуру СРЗ «Нерпа» к выгрузке ОЯТ из «Лепсе»

Утилизация ПТБ «Лепсе»



Утилизация плавучей технической базы (ПТБ) «Лепсе»



Выполняемые работы



Международная поддержка Группы управления проектом

В качестве Международного консультанта выбрана компания «Нувия Лимитед»



Разработка технического проекта на выгрузку ОЯТ и утилизацию «Лепсе»

В качестве Генерального проектировщика выбрана АНО «Аспект-Конверсия», контракт подписан, работы выполняются (~40%)



Обеспечение поддержки в качестве эксплуатирующей организации «Лепсе»

Контракт с ФГУП «Атомфлот» подписан, работы выполняются (~10%)



Подготовка к транспортировке и транспортировка ПТБ «Лепсе» с ФГУП «Атомфлот» на СРЗ «Нерпа»

Контракт с ФГУП «Атомфлот» подписан, работы выполняются (~20%)



Обеспечение поддержки в качестве эксплуатирующей организации СРЗ «Нерпа»

Контракт с ОАО «ЦС «Звездочка» подписан, работы выполняются

Достигнутые результаты

Международная поддержка Группы управления проектом



Выполнен технический анализ Концептуального проекта



Подготовлены структура разделения работ, базовый график



Разработан Журнал рисков проекта



Подготовлен план закупок для первого этапа проекта, подготовлены контракты для 4 пакетов закупок



Проведено обучение по вопросам управления проектами, управления рисками и работой MS Project



Проведен анализ вариантов транспортировки ПТБ «Лепсе»
Подготовлен и выпущен Отчет по оценке безопасности

Достигнутые результаты

Разработка технического проект на выгрузку ОЯТ и утилизацию «Лепсе»

планируемый срок окончания работ – 4 кв. 2012

- Проанализирована существующая информация
- Подготовлены ТЗ на проекты модернизации дорог и набережной СРЗ «Нерпа», укрытия, грузоподъемного крана, больших блок-упаковок ПТБ «Лепсе»
- Разработаны основные технические требования к блокам-упаковкам, технологии и оборудованию для утилизации (выгрузки ОЯТ)



Проанализированы и выбраны варианты проектных решений по обращению с ТРО и ЖРО, постановке судна на стапель и укрытию, обеспечивающему выгрузку ОЯТ из хранилищ



Выполнены инженерные обследования СРЗ «Нерпа»



Разработан план обеспечения качества

Достигнутые результаты

Обеспечение поддержки в качестве эксплуатирующей организации «Лепсе»

планируемый срок окончания работ – 4 кв. 2014



Проведен анализ вариантов транспортировки ПТБ «Лепсе» от ФГУП «Атомфлот» на СРЗ «Нерпа»

Рассмотрено 4 варианта

- Способ 1 - Буксировка без вспомогательных средств
- Способ 2 - Буксировка с использованием pontонов
- Способ 3 - Транспортировка на ТПС
- Способ 4 - Транспортировка в доке

Оптимальным вариантом признан Способ 1 – Буксировка без вспомогательных средств

Достигнутые результаты

Подготовка к транспортировке и транспортировка «Лепсе» на СРЗ «Нерпа»

планируемый срок окончания работ – 3 кв. 2012



Разрабатываются необходимые технические требования и технические задания подготовки ПТБ «Лепсе» к транспортировке и улучшению радиационной обстановки на борту судна



Проведены все подготовительные работы по размещению заказов на закупку материалов и оборудования



Проанализировано состояние ОТВС



Обследована система радиационного мониторинга

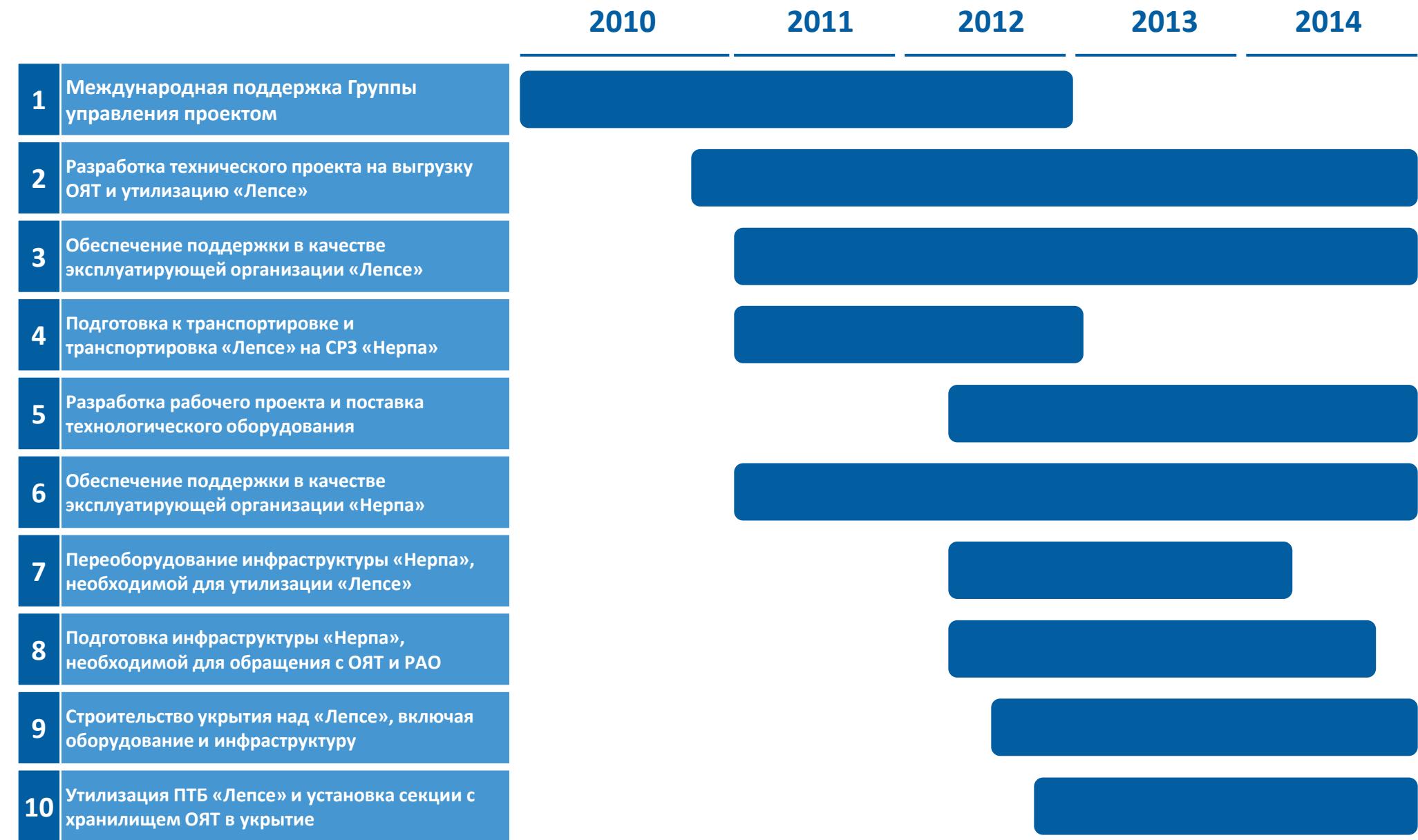


Выполнен ремонт системы вентиляции



С борта ПТБ «Лепсе» в настоящее время производится удаление неконтейнеризированных ТРО

График работ





ФЦЯРБ

ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

Спасибо за внимание!

Михаил Репин

RepinMV@fcnrs.ru

ФГУП Федеральный центр ядерной и радиационной безопасности
www.fcnrs.ru