



ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ
ОПЕРАТОР
РОСАТОМ

Реализация проектов по ликвидации накопленного экологического вреда

XXIII международный форум «Экология большого города»

Конференция «Расширенная ответственность производителя (РОП), ОНВОС и утилизация: новые вызовы»

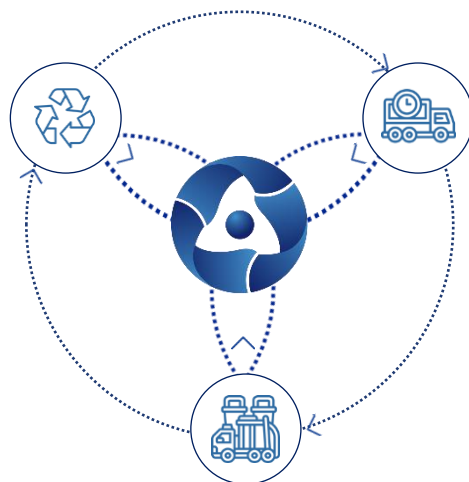
Ющенко Максим Сергеевич




Начальник управления ликвидации накопленного экологического ущерба

27.03.2024

Инфраструктура для обращения с отходами I-II классов опасности

Создание информационной системы учета и контроля за обращением с ОП (ФГИС ОПВК)



-  ОТХОДОБРАЗОВАТЕЛИ
-  ПЕРЕВОЗЧИКИ
-  УТИЛИЗАТОРЫ

СТАРТ РАБОТЫ
ЦИФРОВОЙ ПЛАТФОРМЫ

01.04.2022

ФЭО – ЕДИНЫЙ ОПЕРАТОР



53,5 тыс
кол-во участников
рынка

57,4 тыс
кол-во поданных
заявок

48,7 тыс
договоров
заключено

70 %
переработано
заявленных ОПВК

Создание базовой производственной инфраструктуры по переработке ОПВ (ПТК)

-  ПТК создаваемые с «нуля»
-  ПТК на базе объектов УХО

45,1 %
степень
готовности



Портфель реализуемых проектов ФГУП «ФЭО»

> **1 880** га

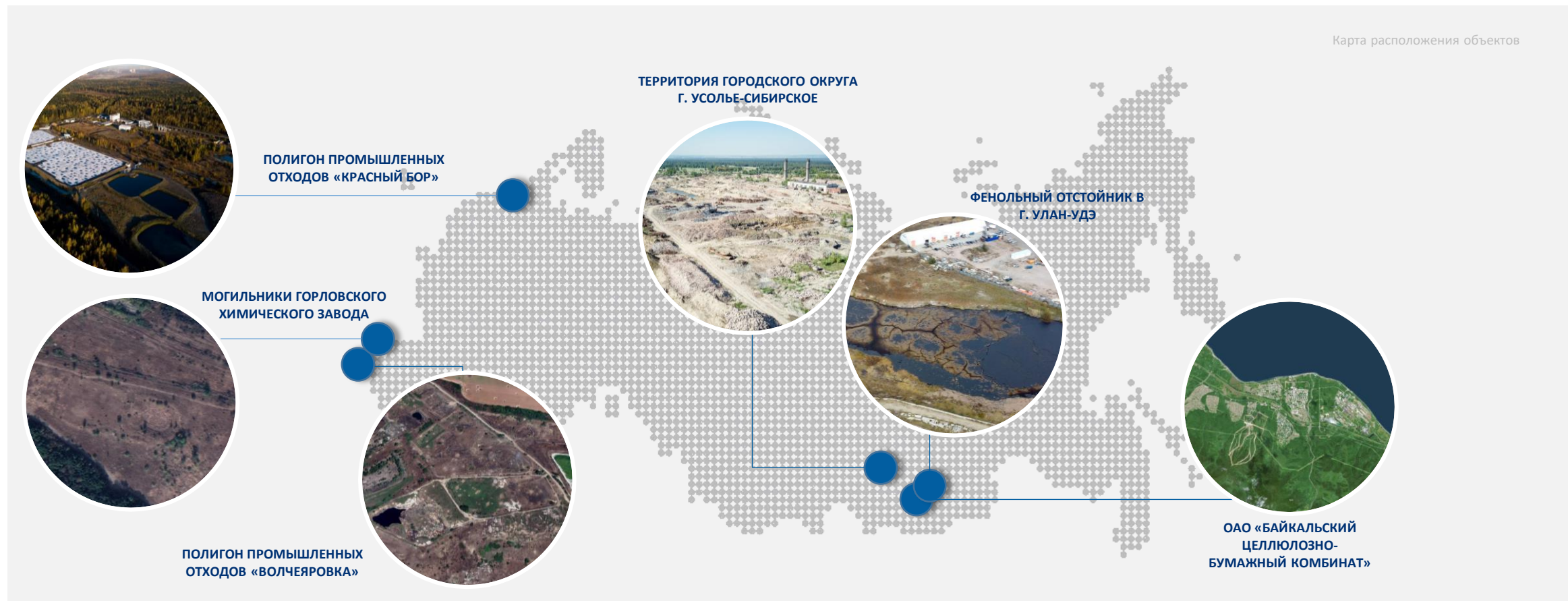
общая площадь
территории объектов

> **6,5** млн чел.

находится в зоне
воздействия объектов

> **9,5** млн м³

количество накопленных
опасных отходов



Полигон токсичных промышленных отходов «Красный бор»



1,7 млн тонн

количество опасных
отходов



≈ **30** км

расстояние до центра
г. Санкт-Петербурга



≈ **67,4** га

площадь объекта
накопленного вреда



> **6,4** млн

человек в зоне
негативного воздействия



Укрепление
дамб карт-
накопителей



Строительство
противофильтрационной
завесы



Создание
технологической
инфраструктуры



Комплексная
рекультивация
территории



Обезвреживание
отходов и демонтаж
сооружений



Запуск
технологического
оборудования

Полигон токсичных промышленных отходов «Красный бор»



Территория городского округа г. Усолье-Сибирское



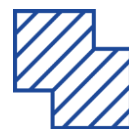
90,3 млн м³

загрязненный грунтовый массив



< 0,5 км

расстояние до объектов ближайшей жилой зоны



1608,4 га

площадь объекта накопленного вреда



76,1 тыс.

человек в зоне негативного воздействия



Демонтаж зданий и сооружений



Дробление отходов демонтажа с получением вторичного щебня



Создание противомиграционной завесы



Комплексная рекультивация территории



Биологическая очистка нефтезагрязненных территорий



Локализация и изоляция источников негативного воздействия


Территория городского округа г. Усолье-Сибирское



ОАО «Байкальский целлюлозно-бумажный комбинат»

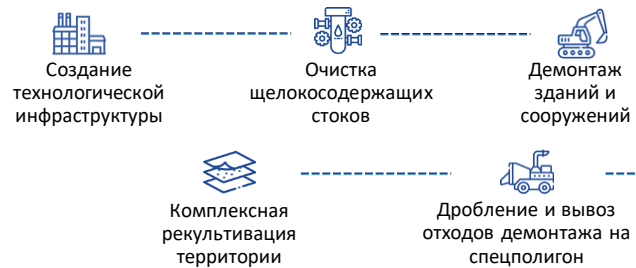
Цех очистных сооружений

 **288** тыс. м³
объем щелочесодержащих отходов

 **1,9** км
расстояние до озера Байкал


 **54,7** га
площадь объекта накопленного вреда

 **89**
объектов бывшей инфраструктуры




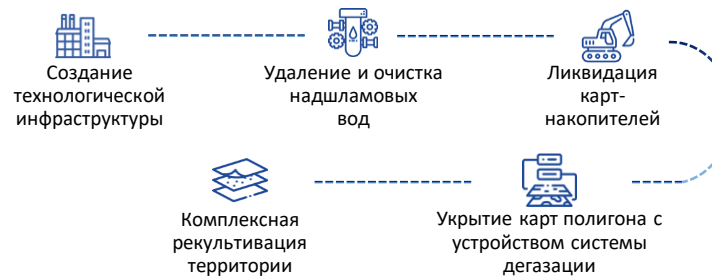
Полигон «Бабхинский»

 **2 382** тыс м³
общий объем размещенных отходов

 **< 0,1** км
расстояние до озера Байкал

 **35,1** га
площадь объекта накопленного вреда

 **495** тыс м³
в том числе объем надшламовых вод



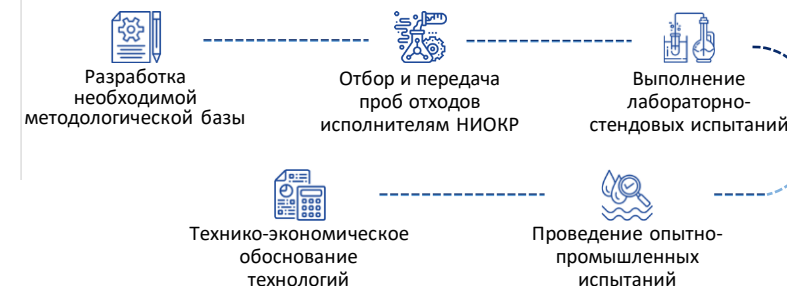
Полигон «Солзанский»

 **4 212** тыс м³
общий объем размещенных отходов

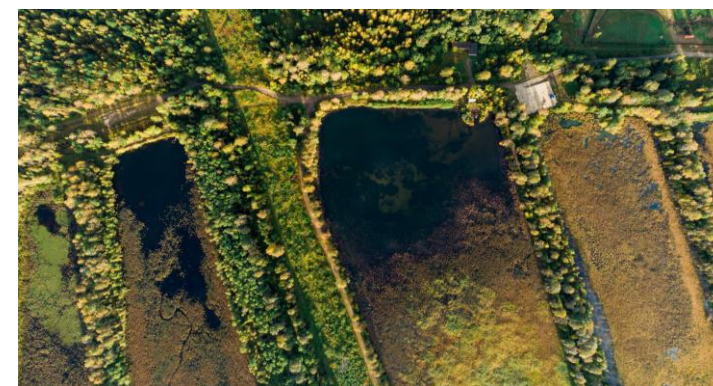
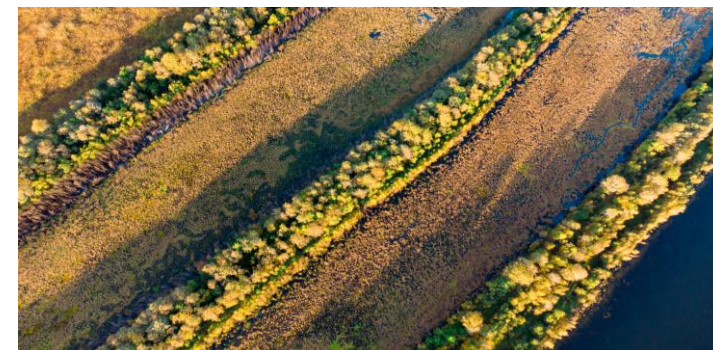
 **< 0,35** км
расстояние до озера Байкал

 **102,9** га
площадь объекта накопленного вреда

 **397** тыс м³
в том числе объем надшламовых вод



ОАО «Байкальский целлюлозно-бумажный комбинат»



Объекты накопленного экологического вреда в ДНР и ЛНР

МОГИЛЬНИКИ ГОРЛОВСКОГО ХИМИЧЕСКОГО ЗАВОДА

Донецкая Народная Республика



11,6 тыс. т
масса захороненных на объекте отходов



>15 наименований
хлорорганических отходов I-II классов опасности



≈0,6 га
площадь объекта накопленного вреда



1990 г.
создание двух могильников отходов



2023-2025

продолжительность работ по проектированию ликвидации объекта



Уточнение конфигурации загрязнения



Обустройство модульной технологической инфраструктуры



Выемка грунтов на глубину загрязнения



Комплексная рекультивация территории



Обезвреживание отходов с получением технического грунта

ПОЛИГОН ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ «ВОЛЧЕЯРОВКА»

Луганская Народная Республика



500 тыс. т
масса размещенных на объекте отходов



>200 видов
размещенных отходов I-IV классов опасности



46,3 га
площадь объекта накопленного вреда



1969 г.
начало эксплуатации полигона



2023-2025

продолжительность работ по проектированию ликвидации объекта



Уточнение конфигурации загрязнения



Планировка поверхности открытых карт полигона



Строительство противофильтрационной завесы



Комплексная рекультивация территории



Формирование изоляционного покрытия

Фенольный отстойник в Улан-Удэ



≈ **100,0** тыс. м³

объем размещенных на объекте отходов



2 тыс. ПДК

кратность превышения концентраций органических веществ в грунтах



10,5 га

площадь объекта накопленного вреда



2023-2025

срок выполнения работ по проектированию ликвидации объекта



Уточнение конфигурации загрязнения



Строительство противофильтрационной завесы



Обустройство модульной технологической инфраструктуры



Комплексная рекультивация территории



Откачка и очистка жидких фенольных стоков

Спасибо за внимание!



msyuschenko@rosfeo.ru



119017, г. Москва, Пыжевский пер., д. 6



+7 495 710-76-48

«Федеральный экологический оператор» (ФГУП «ФЭО»)