

# ПРОЕКТЫ В СФЕРЕ ЭКОЛОГИИ



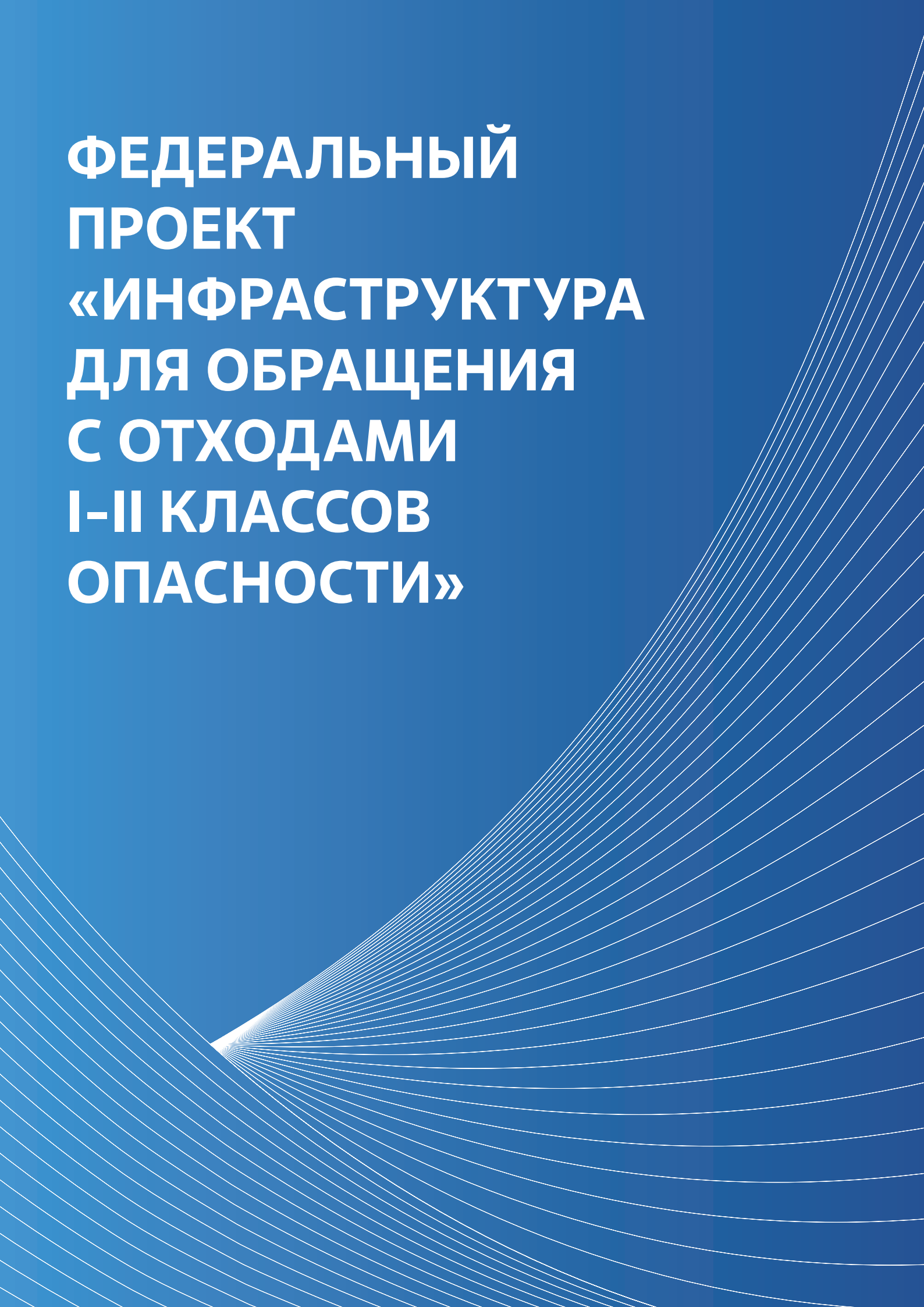


Госкорпорация «Росатом», благодаря наличию уникальных компетенций и высокопрофессионального кадрового потенциала, реализует крупномасштабные и особо сложные экологические проекты.

Являясь активным участником национального проекта «Экология», Росатом отвечает за реализацию федерального проекта «Инфраструктура для обращения с отходами I-II классов опасности» и выполняет работы в составе федеральных проектов «Чистая страна», «Сохранение озера Байкал», «Чистый воздух».

Деятельность Росатома в сфере экологии, в первую очередь, направлена на улучшение качества жизни людей и создание безопасной окружающей среды.

**ФЕДЕРАЛЬНЫЙ  
ПРОЕКТ  
«ИНФРАСТРУКТУРА  
ДЛЯ ОБРАЩЕНИЯ  
С ОТХОДАМИ  
I-II КЛАССОВ  
ОПАСНОСТИ»**

A decorative graphic consisting of numerous thin, white, curved lines that originate from a single point on the left side and fan out towards the right, creating a sense of motion and depth against the blue background.

# Инфраструктура по обезвреживанию и утилизации отходов I и II классов

---

Высокотехнологичные производственные комплексы (экотехнопарки) по обезвреживанию и утилизации отходов I и II классов в Кировской, Курганской, Саратовской, Иркутской, Томской, Нижегородской областях и Удмуртской Республике позволят безопасно перерабатывать до 350 000 тонн отходов в год.

Технологии будут замкнуты в единый производственный цикл, отходы от одних стадий будут являться сырьем для других.

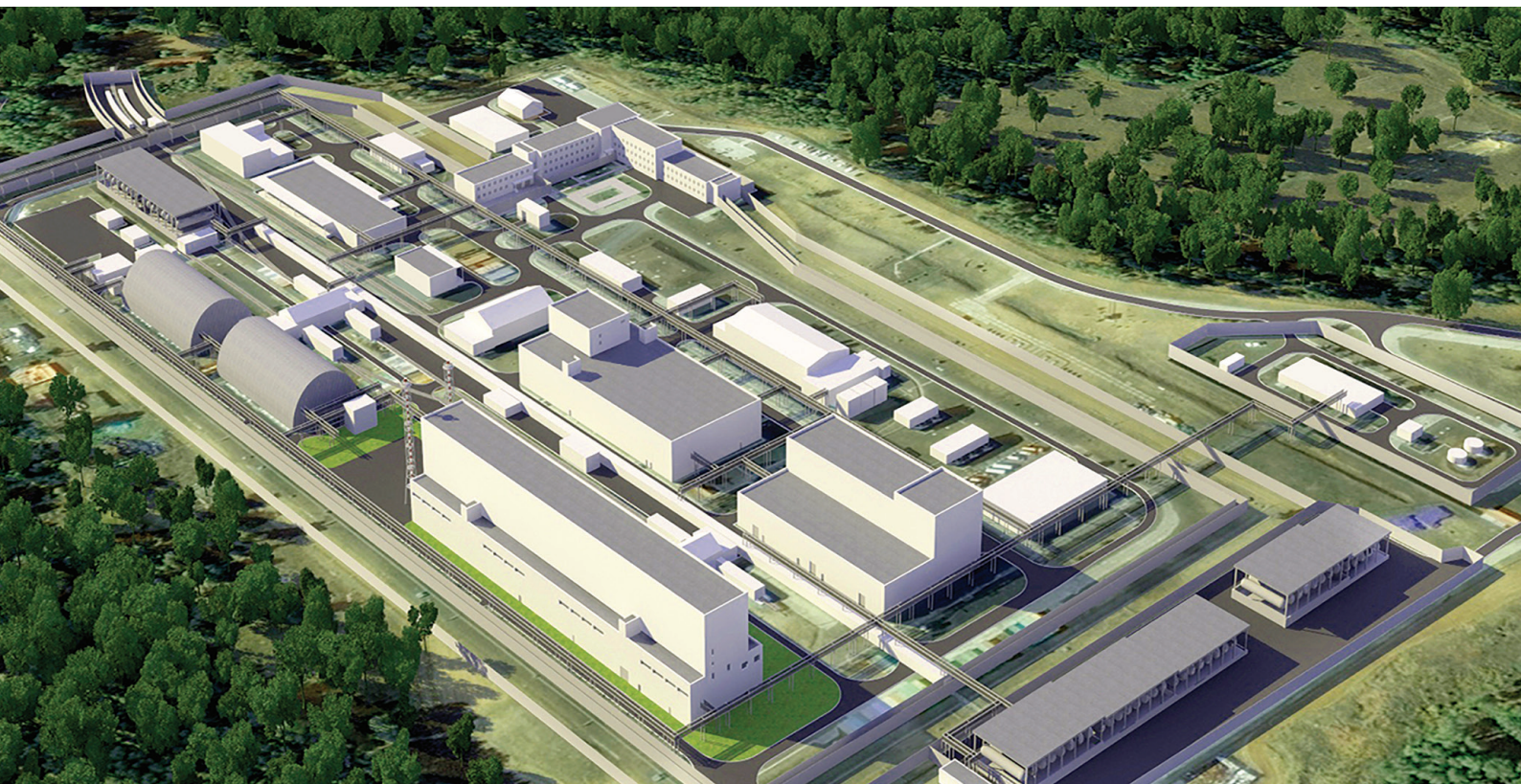
Для переработки смесей неорганических солей, оксидов, гидроксидов, кислот будет использоваться метод физико-химической обработки и утилизации отходов.

Для смешанных и комбинированных отходов, включающих как органические, так и неорганические компоненты, предусмотрена технология высокотемпературного обезвреживания.

Для утилизации и обезвреживания ртутьсодержащих отходов будет использоваться термовакuumная дистилляция.

Для утилизации аккумуляторных батарей различного типа создаются специальные технологические линии, позволяющие получать вторичное сырье.

Экотехнопарки в Курганской и Саратовской областях будут введены в эксплуатацию в 2024 году.



# ФГИС ОПВК – Федеральная государственная информационная система учета и контроля за обращением с отходами I и II классов

ФГИС ОПВК – единая информационная платформа, которая содержит полную, достоверную и актуальную информацию обо всех предприятиях, образующих отходы I и II классов, операторах по обращению с данными отходами, видах и объемах образованных и переработанных отходов, местах накопления, лимитах на размещение и другую.

- **Задачи ФГИС ОПВК** – аккумулировать информацию о системе обращения с отходами I и II классов, контролировать потоки движения отходов от источников образования до мест переработки, производить учет, выявлять нарушения, выстраивать оптимальную логистику и моделировать наилучшее размещение инфраструктуры.
- **Участники системы** – все индивидуальные предприниматели и юридические лица, в процессе деятельности которых образуются отходы I и II классов, операторы по переработке и транспортированию отходов I и II классов, региональные операторы по обращению с ТКО.
- **С 1 марта 2022 года** внесение данных во ФГИС ОПВК и заключение договоров в данной системе с Федеральным экологическим оператором является обязательным.

## ФГИС ОПВК

Федеральная государственная информационная система учета и контроля за обращением с отходами I и II классов опасности



ФЕДЕРАЛЬНЫЙ  
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ  
ОПЕРАТОР  
РОСАТОМ

Федеральный оператор по обращению с отходами I и II классов опасности

ФГУП «ФЭО»

Федеральное государственное унитарное предприятие  
«Федеральный экологический оператор»

rosfeo.ru

support.fgisopvk@rosatom.ru

8 (800) 755-75-23

## госуслуги

Единая система идентификации и аутентификации

Авторизация через Госуслуги

[Согласен с \*\*Условиями использования\*\*](#)

[Как зарегистрироваться на портале Госуслуг](#)

[Как прописать права доступа сотруднику](#)

[Политика конфиденциальности](#)

[Согласие на обработку данных](#)

[Памятка по настройке ЭП](#)

[Руководство пользователя](#)

[Видеоинструкция для входа через ЕСИА](#)

[Видеоинструкция для отходообразователя](#)

[Видеоинструкция для оператора \(переработка\)](#)

[Видеоинструкция для оператора \(транспортирование\)](#)

[Справочная информация о ФГИС ОПВК](#)

ст. 14.3

Федерального закона  
от 24.06.1998 № 89-ФЗ  
«Об отходах производства  
и потребления»,  
Постановление  
Правительства РФ  
от 18.10.2019  
№ 1346

Для работы  
необходима  
квалифицированная  
электронная подпись.

Регистрация в системе:  
[gisopvk.ru/login](https://gisopvk.ru/login)

# ЛИКВИДАЦИЯ ОБЪЕКТОВ НАКОПЛЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ВРЕДА

Росатом ведет работу по федеральным проектам «Чистая страна», «Чистый воздух» и «Сохранение озера Байкал» в Иркутской, Челябинской и Ленинградской областях с целью снижения экологических рисков, связанных с объектами накопленного вреда окружающей среде.

Исполнителями работ являются предприятия Госкорпорации «Росатом» – Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный экологический оператор» и Акционерное общество «Русатом Гринвэй».

# Полигон токсичных промышленных отходов «Красный Бор» в Ленинградской области

---

Эксплуатация с 1969 по 2014 гг.

---

Один из наиболее опасных объектов накопленного вреда окружающей среде в России. Всего на полигоне площадью 67,4 га размещено порядка 1,7 млн тонн отходов, включая отходы в пяти открытых картах-накопителях, представляющих особую опасность для окружающей среды.

Основные работы по ликвидации накопленного вреда:

- создание противofильтрационной эшелонированной завесы вокруг полигона;
- строительство уникальной инфраструктуры для обезвреживания жидких и пастообразных отходов, которые содержатся в открытых картах;
- финальная рекультивация и благоустройство территории полигона.

Противofильтрационная эшелонированная завеса с автоматической системой контроля будет выполнять функцию отвода грунтовых вод и препятствовать миграции загрязняющих веществ на сопредельные с полигоном территории.

На специальных технологических установках содержимое открытых карт-накопителей будет очищено в соответствии с нормативами для сброса в водоем рыбохозяйственного назначения. Полученный из остатков жидких отходов безопасный геокомпозитный адаптивный материал будет использован для последующей технической рекультивации полигона.

В завершение будет создан многофункциональный рекультивационный защитный экран тела полигона с восстановленным плодородным слоем, системами дренирования и очистки ливневых стоков и фильтрата.

Работы по ликвидации накопленного экологического вреда ведутся с 2022 года. Срок окончания работ – 2025 год.



# Территория предприятия «Усольехимпром» в городском округе г. Усолье-Сибирское в Иркутской области

---

Эксплуатация с 1936 по 2017 гг.

---

«Усольехимпром» – грандиозный объект химической промышленности советского периода. Росатому предстоит привести в безопасное состояние территорию площадью более 1 600 га, на которой находятся шламонакопитель, полигоны, очистные сооружения, недействующий водозабор и производственная площадка.

В 2020-2021 гг. были проведены первоочередные мероприятия по ликвидации самых опасных объектов (цех ртутного электролиза, аварийные технологические ёмкости, скважины рассолопромысла), локализована подземная нефтяная линза вблизи водозабора «Ангара». Это позволило снять острую угрозу для жителей и окружающей среды.

Основные работы по ликвидации накопленного вреда:

- для предотвращения выноса грунтовыми водами тяжелых металлов из массива грунта общим объемом свыше 90 млн куб. м будет создана противомиграционная сорбирующая завеса длиной более 7 000 м;
- полигон ТКО и шламонакопитель промышленных отходов будут укрыты многофункциональными гидроизоляционными экранами;
- территория бывших очистных сооружений будет освобождена от зданий и сооружений и рекультивирована;
- на участке нефтяной линзы будут произведены работы по экскавации нефтезагрязненного грунта с последующим обезвреживанием;
- территория промплощадки «Усольехимпрома» после демонтажа сооружений и инженерных объектов будет передана под дальнейшее промышленное использование.

Работы по ликвидации накопленного экологического вреда ведутся с 2022 года.





# Территория ОАО «Байкальский целлюлозно-бумажный комбинат» (БЦБК) в Иркутской области

---

Эксплуатация с 1966 по 2013 гг.

---

На территории БЦБК накоплено более 6 млн куб. м отходов (отходы шлам-лигнина, зола от ТЭЦ комбината, черный щелок, ТКО и строительные отходы).

В 2021-2022 гг. был реализован комплекс неотложных мер по откачке и очистке 110 тыс. куб. м надшламовых вод из «проблемных» карт-накопителей, что позволило предотвратить возможную угрозу загрязнения озера Байкал.

Основные работы по ликвидации накопленного вреда:

- создание инфраструктуры для очистки черного щелока из накопителей цеха бывших очистных сооружений посредством технологии многоступенчатой фильтрации с обратным осмосом. Качественные показатели, достигаемые при очистке по уровню соледержания, соответствуют дистиллированной воде;
- создание инфраструктуры для очистки надшламовых вод из карт-накопителей полигона «Бабхинский». После очистки и удаления надшламовых вод планируется укрытие карт полигона с устройством системы дегазации.

Работы по ликвидации накопленного экологического вреда ведутся с 2023 года.

Выбор оптимальных вариантов технологических решений осуществлялся при научном и экспертном сопровождении Российской академии наук.

В части полигона «Солзанский» с целью апробирования и подтверждения эффективности рекомендованных РАН технологических решений запланировано проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.



# Городская свалка в г. Челябинске

---

Эксплуатация с 1949 по 2018 гг.

---

Впервые в России реализован полный комплекс мероприятий по ликвидации негативного воздействия на окружающую среду от крупнейшей в стране городской свалки.

Площадь свалки 74 га, объем отходов – 17,5 млн куб. м ТКО.

Проект позволил полностью исключить ее негативное влияние на экологию города, снизил выбросы в черте города на 30%, улучшил качество жизни более 1 млн человек.

Проведенные мероприятия:

- работы по реформированию тела полигона;
- устройство армогрунтовой стены;
- устройство рекультивационного экрана;
- устройство системы сбора и очистки фильтрата;
- устройство системы сбора и очистки ливневых стоков;
- устройство системы сбора и утилизации биогаза;
- благоустройство территории, включая устройство почвенно-растительного слоя.

В 2021 году все работы по данному проекту были завершены.



# Городская свалка в г. Магнитогорске

---

Эксплуатация с 1957 по 2022 гг.

---

Проект реализуется в рамках федерального проекта «Чистый воздух» национального проекта «Экология».

Общая площадь территории свалки – 59,77 га, из них 37,5 га занимает тело свалки. За 65 лет эксплуатации на полигоне скопилось более 5 млн куб. м отходов.

После выполнения комплекса мероприятий по рекультивации свалки снижение совокупного объема выбросов в атмосферу составит 16,8 тыс. тонн в год.

Основные проектные решения предполагают:

- переформирование свалочного тела для придания ему правильной геометрической формы;
- сооружение рекультивационного экрана из геосинтетических и инертных материалов для предотвращения выбросов биогаза в атмосферу и попадания осадков в тело свалки;
- устройство систем сбора и очистки фильтрата;
- устройство системы сбора и утилизации биогаза.

На завершающем биологическом этапе в 2024 году площадь рекультивированного участка будет засеяна семенами многолетних трав.





[rosatom.ru/production/ekologicheskie-resheniya/](https://rosatom.ru/production/ekologicheskie-resheniya/)

[www.rosatom.ru](https://www.rosatom.ru)

[www.rosfeo.ru](https://www.rosfeo.ru)

[www.rusatomgreenway.ru](https://www.rusatomgreenway.ru)