



ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ
ОПЕРАТОР
РОСАТОМ

Экотехнопарк «Мирный»

Филиал «Экотехнопарк «Мирный» Федерального государственного
унитарного предприятия «Федеральный экологический оператор»





Ситуация с отходами I и II классов в России

Каждую секунду в мире производится 13 тонн опасных отходов. Это 400 млн тонн в год или примерно 60 кг в расчете на каждого человека. И эти цифры — лишь официальная статистика.

- Не более 1,5% всех отходов отправлялись на добросовестную переработку.
- 98,5% отходов попадали на свалки и внутренние заводские полигоны, которые построили еще в СССР. Люди дышали выбросами свалочных газов.
- Недобросовестные предприниматели принимали отходы на захоронение, а потом просто сбрасывали их в овраги, леса, реки и загрязняли окружающую среду.
- В России насчитывается 422 объекта накопленного экологического вреда, куда десятилетиями свозили отходы, которые не отправлялись на переработку.

Важно приложить все усилия, чтобы не просто ликвидировать объекты накопленного экологического вреда, но и предотвратить образование таких объектов вновь.



Сколько отходов I и II классов образуется в России



Ежегодно в России производится

400 000

тонн отходов I-II класса*

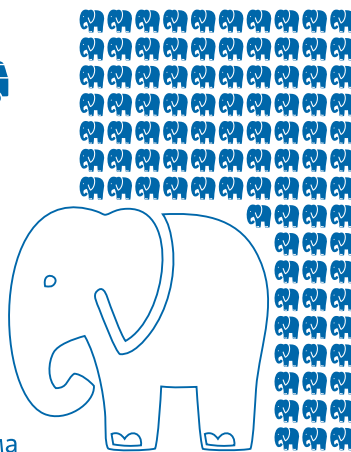
* по официальной статистике



Для перевозки такого объёма потребуется автоколонна, сравнимая с протяженностью всех линий московского метро, из

52 000

«Камазов»



Масса отходов эквивалентна массе

57 000

слонов



Верхний уровень штабеля, уложенных на поддоны отходов, преодолевает высоту

37 000

пятиэтажек

Что такое отходы I и II классов

Всего в Федеральном классификаторе отходов насчитывается 485 видов отходов I и II классов.

Они образуются не только в промышленности, но и остаются от продуктов, которые мы используем каждый день. К отходам I класса относятся потерявшие потребительские свойства ртутные градусники и лампы, конденсаторы и другие бытовые предметы, которые мы спокойно выкидываем в урну рядом с домом. Отходы II класса – это батарейки, пестициды, аккумуляторы.

Отходы I класса так загрязняют природу, что она никогда не сможет восстановиться самостоятельно, а для того, чтобы оправиться от воздействия отходов II класса, нужно до 30 лет.

Вред от этих отходов никуда не исчезнет, это «наследство», которое мы оставим нашим детям.



Отходы сельского, лесного хозяйства, рыбоводства и рыболовства



НЕПРИГОДНЫЕ
ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ
АГРОХИМИКАТЫ

Отходы производства химических продуктов и веществ



ОТРАБОТАННЫЕ РАСТВОРИТЕЛИ,
КИСЛОТЫ, ЩЕЛОЧИ,
ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА
АГРОХИМИКАТОВ

Отходы металлических изделий, машин и оборудования



ОТРАБОТАННЫЕ
РАСТВОРЫ ПРИ ПОКРЫТИИ
МЕТАЛЛИЧЕСКИХ
ПОВЕРХНОСТЕЙ

Отходы производства и потребления



ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛАМПЫ,
РТУТНЫЕ ТЕРМОМЕТРЫ,
БАТАРЕЙКИ, АККУМУЛЯТОРЫ

Отходы обслуживания, ремонта транспортных средств



ОТРАБОТАВШИЕ АККУМУЛЯТОРЫ,
ХИМИЧЕСКИЕ ИСТОЧНИКИ
ТОКА ОТ ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ

Отходы при технических испытаниях, измерениях, исследованиях



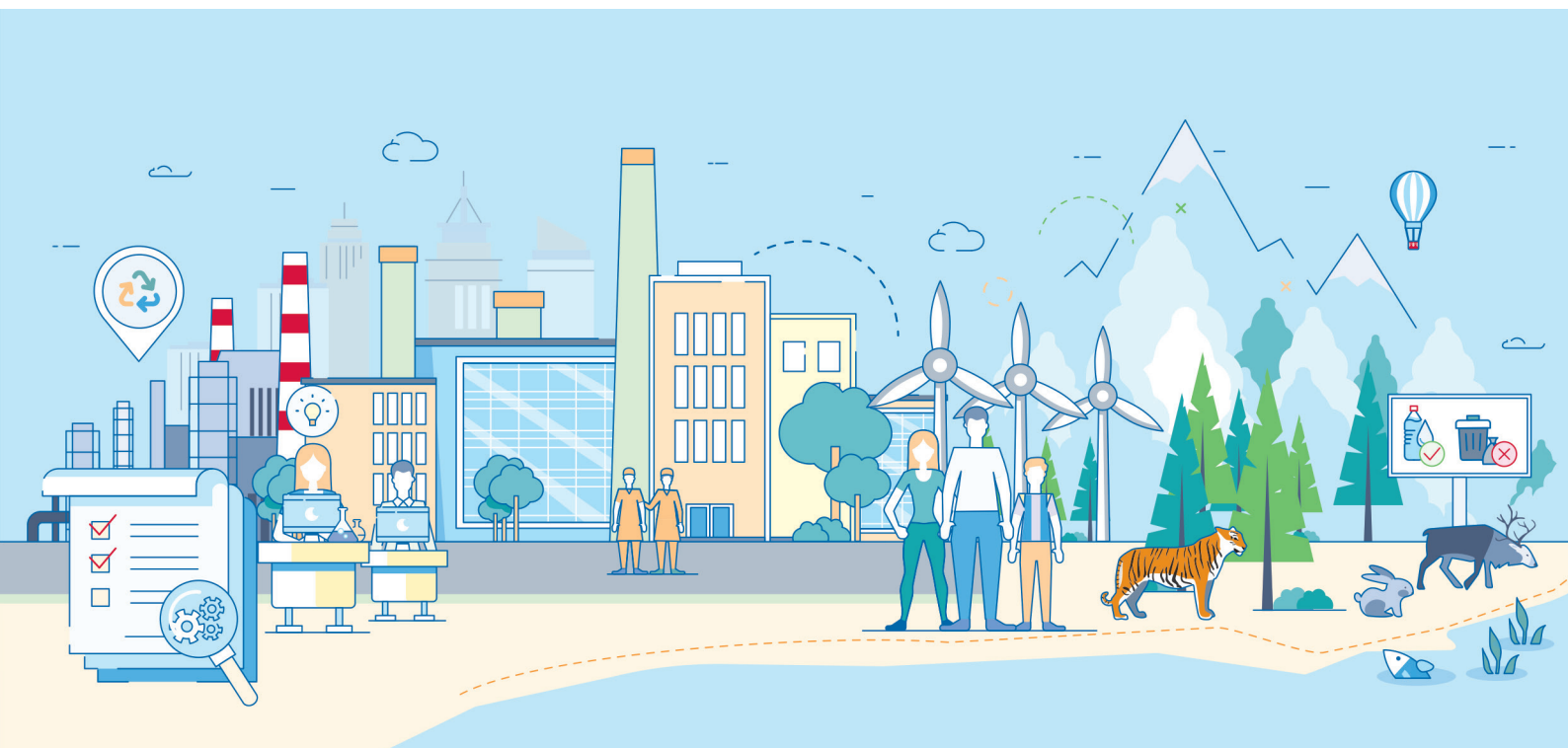
ЛАБОРАТОРНЫЕ РЕАКТИВЫ
С ИСТЕКШИМ СРОКОМ

Росатом создал единую государственную систему по обращению с отходами I-II классов

В 2019 году в России стартовала реформа системы обращения с отходами I и II классов. Выстроить эффективный, понятный порядок работы с данными отходами и наладить их строгий учет и контроль поручено Федеральному государственному унитарному предприятию «Федеральный экологический оператор» (ФГУП «ФЭО»), предприятию Госкорпорации «Росатом», которое имеет официальный статус федерального оператора по обращению с отходами I и II классов на территории Российской Федерации.

Система включает в себя:

1. Федеральную государственную информационную систему учета и контроля за обращением с отходами I и II классов (ФГИС ОПВК);
2. Инфраструктуру для переработки отходов I и II классов во вторичные товарные продукты.





ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ
ОПЕРАТОР
РОСАТОМ

ФГИС ОПВК

ФГИС ОПВК контролирует весь жизненный цикл отходов с момента их образования до утилизации и переработки. Система запущена в декабре 2021 года и работа в ней стала обязательной с 1 марта 2022 года.

Она объединит почти 50 тысяч участников: отходообразователей из разных отраслей промышленности, транспортные компании и предприятия по переработке отходов.

ФГИС ОПВК поможет:

- предотвратить образование объектов накопленного экологического вреда;
- сформировать реальные сведения о количестве отходов I и II классов и данных об их переработке, накоплении и размещении;
- спрогнозировать загрузку мощностей;
- оптимизировать логистику, подбирая лучшие компании для транспортировки и переработки;
- вести открытый диалог участникам системы и контрольно-надзорным органам и прогнозировать развитие своего бизнеса;

- обеспечить развитие рынка переработки и переход к экономике замкнутого цикла.

Что входит в обязанности ФГУП «ФЭО»?

1. Организовать сбор, транспортировку, обработку, утилизацию, обезвреживание и размещение отходов I и II классов самостоятельно или с привлечением операторов.
2. Вести весь учет и контроль за обращением с отходами I и II классов.

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](#)

Экотехнопарки

Мы знаем, что делать с этими отходами. ФГУП «ФЭО» создает на территории России инфраструктуру по обращению с отходами I-II классов – сеть экотехнопарков.

Экотехнопарк – это производственно-технический комплекс по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов I и II классов. Предприятия будут построены в Кировской, Саратовской, Нижегородской, Курганской, Томской, Иркутской областях и Удмуртской республике.

Экотехнопарки будут перерабатывать только отходы I-II классов:

- свинецсодержащие отходы (автомобильные и промышленные свинцово-кислотные аккумуляторы, отходы электрического кабеля);
- ртутьсодержащие отходы (люминесцентные лампы, термометры и другие приборы, содержащие ртуть);
- отходы химических источников тока (батарейки, источники бесперебойного питания, аккумуляторы);
- органические горючие отходы (в основном отходы химического и нефтехимического производства);
- водные неорганические отходы (отработанные растворы кислот, щелочей, гальваношламы).

Главная задача – не захоронить отходы, а обезвредить и переработать их, чтобы вернуть вторичные продукты в хозяйственный оборот.

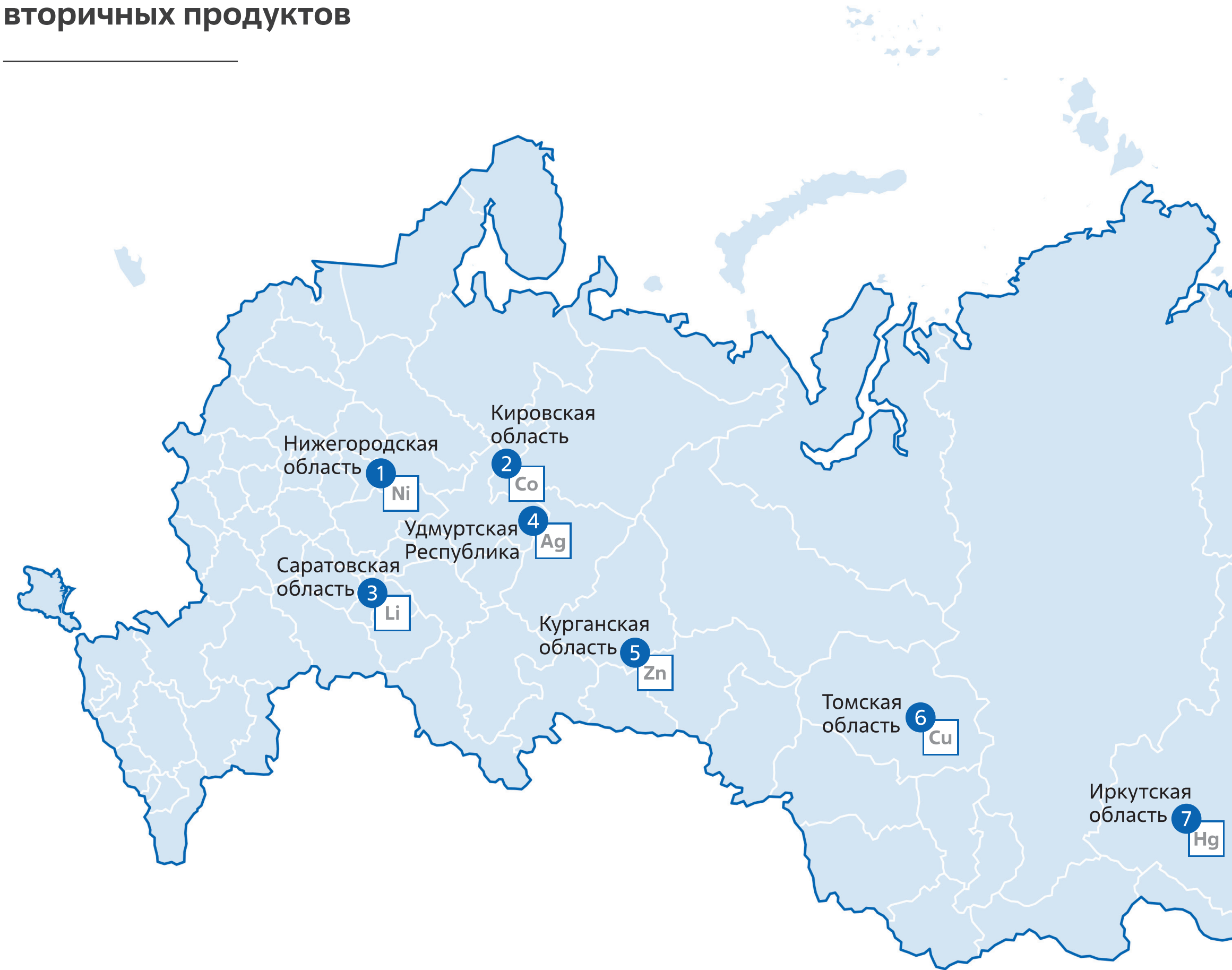
Для переработки отходов будут применяться четыре вида технологий:

1. Физико-химическая обработка;
2. Демеркуризация;
3. Высокотемпературное обезвреживание;
4. Решения для химических источников тока.

Проектная документация экотехнопарков, включая оценку воздействия на окружающую среду (ОВОС), прошла общественные обсуждения, все предусмотренные законодательством государственные экспертизы.



Сеть экотехнопарков с примерами вторичных продуктов



Продукты переработки

Отрасли применения

Алюминий	1	Производство аккумуляторов
Медь		Металлургия
Литий		
Никель		
Кобальт		
Медь	2	Металлургия
Оксиды металлов (никель, цинк, кобальт)		Химическая промышленность
Материал для дорожного строительства		Строительство
Соль	3	Химическая промышленность
Материал для пересыпки полигонов ТКО		Агрохимия
Материал для дорожного строительства		Строительство
		Обращение с ТКО
Медь	4	Радиоэлектроника
Серебро		Легкая промышленность
		Строительство
Медь	5	Электроника
Оксиды металлов (никель, цинк, кобальт)		Автомобилестроение
Медь	6	Химическая промышленность
Соль		Радиоэлектроника
Материал для пересыпки полигонов ТКО		Агрохимия
Материал для дорожного строительства		Строительство
		Обращение с ТКО
Ртуть	7	Металлургия
Стекло		Химическая промышленность
Алюминий		Электротехника
Технический грунт		

Отходы I и II классов в Кировской области

В Кировской области работает 388 отходообразователей, которые в сумме образуют более 154 тонн отходов I и II классов.

Наибольшее количество отходов образуют предприятия:

- промышленной химии;
- машиностроения;
- по производству шин, покрышек;
- грузовые и пассажирские перевозки.

Самые распространенные отходы I-II классов, образующиеся на территории Кировской области:

- ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные лампы;
- свинцовые отработанные аккумуляторы;
- отходы трансформаторных масел;
- отходы конденсаторов и трансформаторов;
- отходы органических растворителей;
- брак средств защиты растений при их производстве и др.



Экотехнопарк «Мирный»

Экотехнопарк «Мирный» в Кировской области является частью инфраструктуры, создаваемой с целью восполнения дефицита современных мощностей в рамках федерального проекта «Инфраструктура для обращения с отходами I-II классов опасности» национального проекта «Экология».

Экотехнопарк будет создан на базе объекта по уничтожению химического оружия, который уже завершил свою деятельность и передан в ведение ФГУП «ФЭО». Объект будет оснащен современным оборудованием и многоуровневыми системами безопасности.

Экотехнопарк «Мирный» будет перерабатывать отходы I-II классов, которые образуются в Кировской области и на близлежащих территориях.

Планируется применить три вида технологических решений:

- физико-химическая обработка;
- высокотемпературное обезвреживание;
- демеркуризация.

Попадание вредных веществ в окружающую среду полностью исключено — отходы от одних стадий станут сырьем для других. Экотехнопарк предусматривает замкнутые системы оборотного водоснабжения и водоотведения.

Группы отходов, которые будут перерабатывать на экотехнопарке:

- смеси неорганических солей, оксидов, гидроксидов, кислот;
- ртутьсодержащие отходы;
- отходы, содержащие органические компоненты.

Продуктами переработки станут: гидроксиды металлов, соли натрия и калия, медь металлическая, хлорид аммония, сульфат аммония, ртуть металлическая, пересыпной материал для полигонов ТКО и другие.

Предельная мощность экотехнопарка составит 50 тысяч тонн. Загрузка предприятия будет зависеть от промышленного развития региона.

Контроль и надзор за работой производственно-технического комплекса будут осуществлять Ростехнадзор, Росприроднадзор, ФМБА России, МЧС России.



Вся продукция будет проходить контроль на соответствие санитарным и экологическим нормам

Экотехнопарк «Мирный»

Польза для региона:

- Существенное улучшение экологической обстановки в регионе.
- Появление площадки для развития научного и промышленного потенциала.
- Появление в городе новых высокооплачиваемых рабочих мест. Экотехнопарк обеспечит порядка 1 000 рабочих мест (с учетом сопутствующих производств).
- Рост малого и среднего бизнеса области.
- Существенные налоговые отчисления в региональный и муниципальный бюджеты.

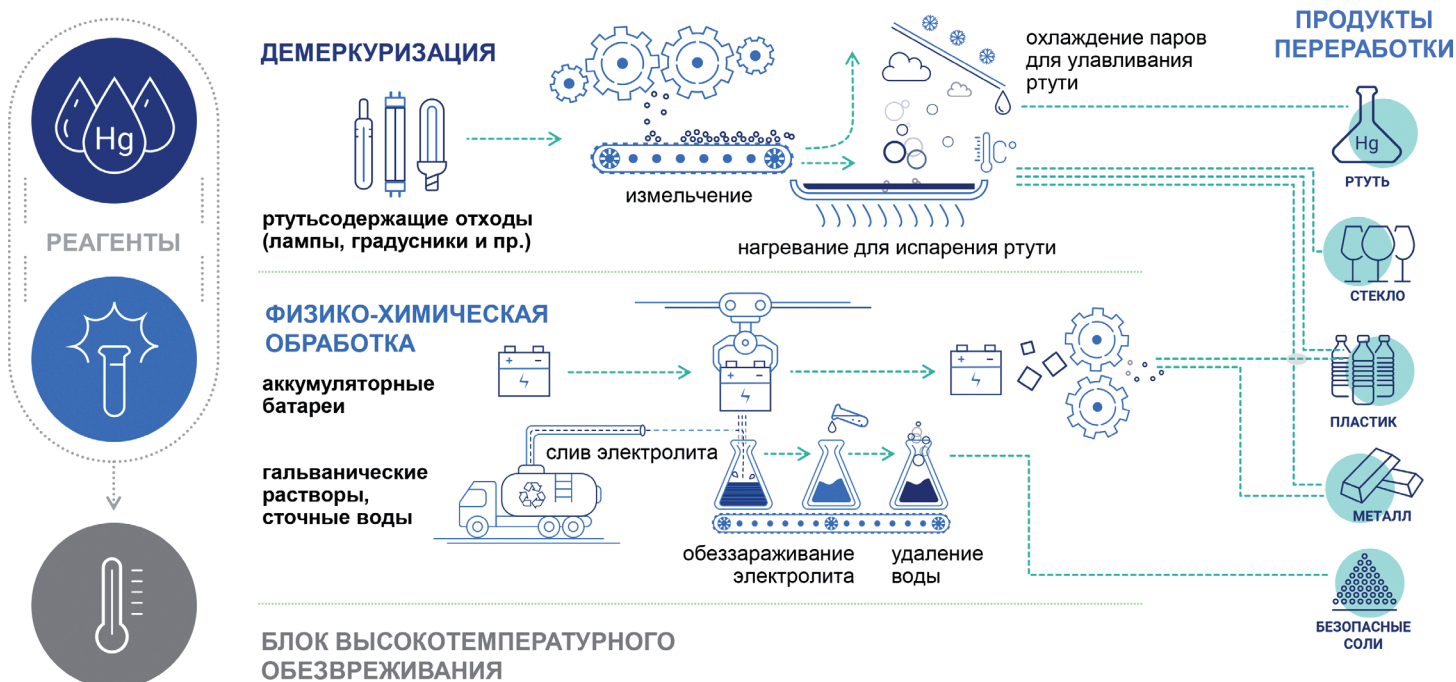
- На постоянной основе ведется группа в социальной сети «ВКонтакте», посвященная будущему экотехнопарку vk.com/maradykovsky.
- Информация о ходе реализации проекта регулярно публикуется на сайтах Госкорпорации «Росатом» rosatom.ru и ФГУП «ФЭО» rosfeo.ru.



Информирование жителей:

- Работает общественная приемная (адрес: пос. Мирный, ул. Радченко, дом 20), где можно лично пообщаться с представителем ФГУП «ФЭО».

Технологический процесс



Куда жителям можно сдать батарейки и ртутные лампы?

С 1 марта
2022 года порядок
сбора отходов
I и II классов
у населения
не изменился

* по данным Министерства охраны окружающей среды Кировской области

пгт. Мирный

- Бокс для батареек, МОКУ СОШ, улица Степана Халтурина, 35

г. Котельнич

- Экобокс для ламп и батареек, ул. Советская, д. 83
- Экобокс для ламп и батареек, ул. Октябрьская, д. 102

г. Киров

- Экобокс для ламп, у входа в ТЦ «Вятка-ЦУМ», ул. Воровского, 77
- Экобокс для ламп, Министерство охраны окружающей среды Кировской области, ул. Красноармейская, 17
- Экобокс для ламп, Администрация города Кирова, ул. Воровского, 39
- Экобокс для ламп, ТУ администрации города Кирова по Ленинскому району, ул. Воровского, 79
- Экобокс для ламп, ТУ администрации города Кирова по Октябрьскому району, ул. Профсоюзная, 69
- Экобокс для ламп и батареек, ТУ администрации города Кирова по Первомайскому району, ул. Розы Люксембург, 3
- Экобокс для ламп, ТУ администрации города Кирова по Нововятскому району, ул. Советская, 12
- Экобокс для ламп, ТУ администрации города Кирова по Нововятскому району, ул. Советская, 54
- Экобокс для ламп и батареек, ул. Индустриальная, 4
- Экобокс для ламп и батареек, ФГБОУ ВО ВятГУ, ул. Московская, 36
- Экобокс для ламп и батареек, специализированные контейнеры для длинных люминесцентных ламп, ул. Мира, 1в
- Экобокс для ламп и батареек, ул. Победы, 4 (п. Костино)
- Экобокс для ламп и батареек, ул. Советская, 54 (Нововятск)
- Экобокс для ламп и батареек, ул. П. Корчагина, 55 (Коминтерн)
- Экобокс для ламп и батареек, ул. Юбилейная, 10 (п. Бахта)
- Экобокс для ламп, Индустриальная, 4 (мкр. Радужный)
- Экобокс, ТУ администрации города Кирова по Первомайскому району, ул. Клубная, 9
- МУП «Центральная коммунальная служба» г. Кирова, ул. Сурикова, 15
- ООО «Сервиском», ул. Профсоюзная, 4/9
- ООО «Управляющая компания Мегаполис», ул. Красина, 5/4
- ООО «Вятка 5», ул. Порошинская, 41А (п. Порошино)
- ООО «Вятская управляющая компания», ул. Красина, 5/1
- ООО «ЖКО 1 мая», ул. Мопра, 113
- ООО «ЖЭУ «Апрель», ул. Казанская, 83
- ООО «УК Радуга», ул. П. Корчагина, 240/3 оф. 1
- ООО «Камри», ул. Воровского, 121
- ООО «Кировжилсервис», ул. Комсомольская, 41в (Лянгасово)
- ООО «Лепсе-Быт», ул. Лепсе, 10
- ООО «Коммунальщик», ул. Большева, 4
- ООО «Октябрьская управляющая компания», пер. Вершининский, 7
- ООО «Управляющая компания Вятка-Уют», ул. Розы Люксембург, 100, бокс 5
- ООО «Филейкажилсервис», ул. Свердлова, 32а
- ООО «ИнТехСервис», ул. Героя Костина, 4
- ООО «Управляющая компания «ЖКХ Сервис», ул. Молодой Гвардии, 90

Куда жителям можно сдать батарейки и ртутные лампы?*

* по данным Министерства охраны окружающей среды Кировской области

- ООО «Озерки», ул. Торфяная, 11/2
- ООО «УК «Паритет», ул. Лепсе, 24, оф. 208
- ООО «УК «Паритет», ул. Свободы, 133а
- ООО «Служба срочного реагирования»,
ООО «ПЖХ-032», ул. Большева, 5
- ООО «ЖЭК-15», ул. Щорса, 28А
- ООО «УК «Азбука быта», ул. Старославянская, 6
- ООО «ЖЭК-19», ул. Московская, 140
- ООО «Стройтекс», ул. Кольцова, 11
- ООО «УниДом», ул. Воровского, 92/1 (офис)
- ООО «ПЖХ-010», ул. Пятницкая, 90
- ООО «ПЖХ-029», ул. Воровского, 14
- ООО «УЭМ-КЧУС», ул. Ленина, 184 корп. 3
- ООО «УК «Азбука быта», ул. Садаковская, 10
- МУП «Центральная коммунальная служба» г. Кирова,
ул. Маршала Конева, 13
- ООО «Жилкомфорт», ул. Пушкина, 38 (Нововятск)
- ООО «Гостжилсервис», Октябрьский пр-т, 116а,
оф. 210
- ООО «Жилсервис-Плюс», ул. Производственная, 19
- ООО «Зональное», ул. Нагорная, 6
- ООО «ЖЭУ-7», ул. Маклина, 39, оф. 6
- ООО «Карат», ул. Сурикова, 40
- магазин «ЛеруаМерлен», ул. Луганская, 53/1





ФГУП «ФЭО»

Пыжевский пер., д. 6, Москва, 119017

+7 (495) 710 76 48

www.rosfeo.ru

Филиал «Экотехнопарк «Мирный»**ФГУП «ФЭО»**

пгт. Мирный, Оричевский р-н.,

Кировская обл., 612085

Эл. почта: ecotechnopark.43@rosfeo.ru

