Общероссийская общественная организация

«ВСЕРОССИЙСКОЕ ОБЩЕСТВО ОХРАНЫ ПРИРОДЫ»

Ивановское областное отделение

ОПАСНЫЙ МУСОР

УТИЛИЗИРУЕМ ПРАВИЛЬНО

Образовательный экологический проект

2019-2020

Бытовые отходы - предметы или товары, потерявшие потребительские свойства, наибольшая часть отходов потребления

ОТБРОСЫ

БЫТОВОЙ МУСОР

В ГОД ОБРАЗУЕТСЯ
400 000 тонн

ОБЕЗВРЕЖИВАЕТСЯ
4 000 тонн

Москва **Санкт-Петербург**

ежегодный прирост свалок России
0,4 млн га

СКОЛЬКО НУЖНО ВРЕМЕНИ?

Пищевые отходы — 30 дней

Газетная бумага — 1-4 месяца

Листья, семена, веточки — 3-4 месяца

Офисная бумага — 2 года

Железные банки — 10 лет

Старая обувь — от 10 лет и больше

Обломки кирпича и бетона — 100 лет

Фольга — более 100 лет

Электрические батарейки — 110 лет

Резиновые покрышки — 120-140 лет

Пластиковые бутылки — 400 лет (разрушение)

Алюминиевые банки — 500 лет

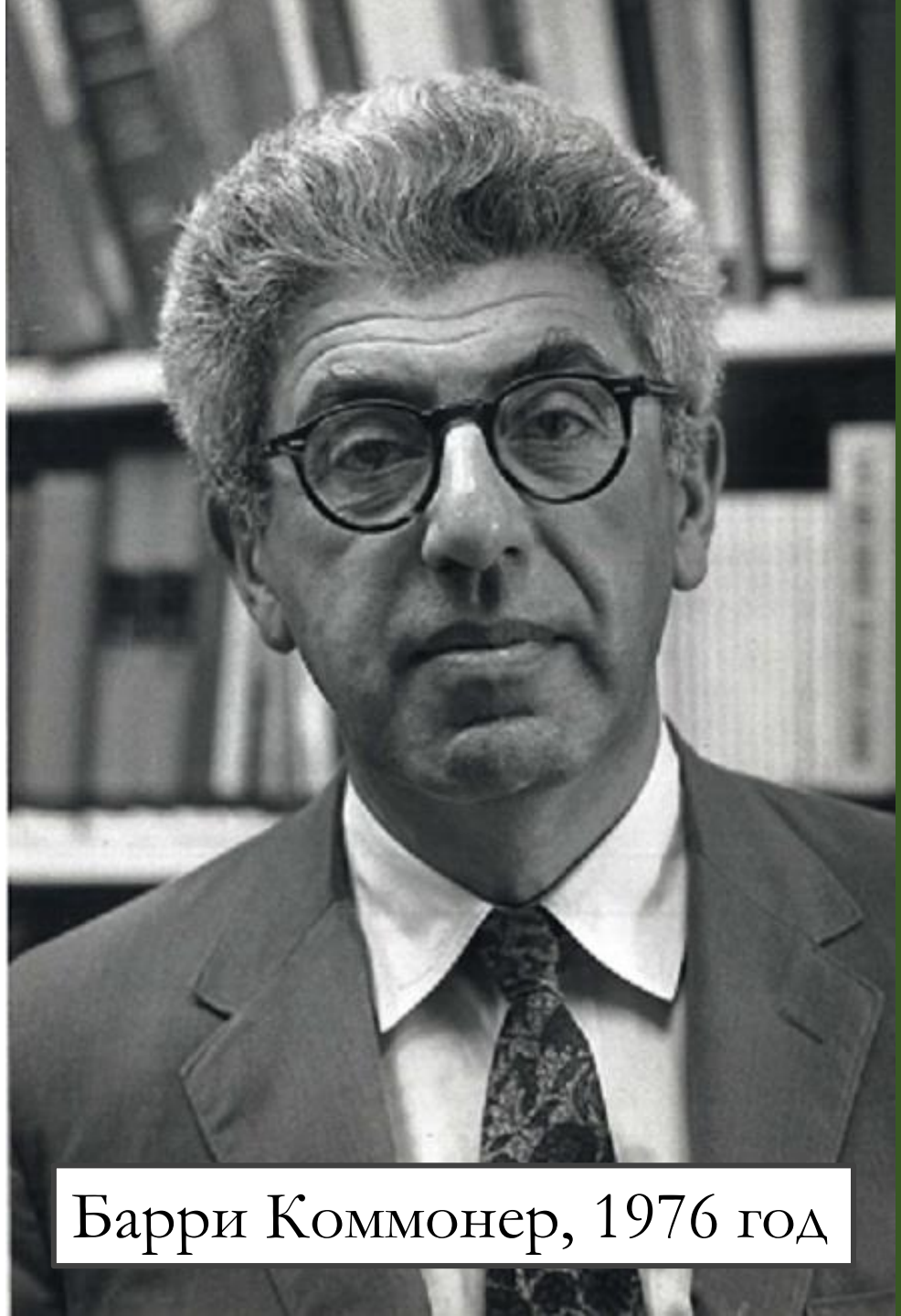
Стекло — более 1000 лет (разрушение)

Природа знает лучше

Всё связано со всем

Ничто не даётся даром

Всё должно куда-то деваться



Барри Коммонер, 1976 год

Способы утилизации отходов

- Компостирование

(применимо для отбросов)

- Захоронение на свалках / полигонах

- Сжигание

- Переработка

Компостирование

Способ переработки отбросов в органическое удобрение

Захоронение

Из-за неосуществления раздельного сбора и переработки отходов, фактически, весь наш мусор отправляется на свалку. Там он не разлагается, но из-за природных явлений возвращается обратно к нам через воздух, воду и почву, а иногда вместе с пищей попадает на наш стол.

Поскольку пластик может разлагаться [illegible] и стать снова естественной частью природы, он будет жить на свалке в практически изначальном состоянии веками

#РОСЭКО

смешанный мусор, который горит на свалке, загрязняет воздух всевозможными продуктами горения, **опасными для человека** и природы

Pb

Hg

Cd

Cl

свалочный газ (биогаз) состоит из метана и углекислого газа с небольшими примесями Влияние метана на **глобальное изменение климата** больше, чем у углекислого газа в 25 раз

метан также может привести **к взрыву**, если не создать систему отвода газа

свалка постоянно и бесконтрольно **горит**

даже **органика** (пищевые отходы) на свалке практически не разлагаются, ввиду отсутствия кислорода

сильные кислоты и щелочи

нитраты

хлор

растворители

вместе с водой и воздухом к людям попадают:
- диоксины - являются сильным канцерогеном
- ртуть **Hg** - вызывает острые и хронические заболевания
- свинец **Pb** - накапливается в организме, угнетает синтез белков и ферментов
- кадмий **Cd**- подавляет активность ферментов
- диоксины и другие продукты **разложения пластика**

свалки привлекают диких животных, бездомных и криминалитет, который может скрывать на них следы преступлений

в почву и воздух попадает **ртуть**

к тому же, большая часть органики попадает на свалку **в пластиковом пакете**, в перемешку с другим мусором

часть органики все же гниет, что вызывает **рост болезнетворных** бактерий, которые также **попадают в воду** и в результате ветровой эрозии разноситься **по воздуху**, вместе с другими опасными веществами

никель

свинец

медь

эпоксидная смола

формальдегид

цинк

сера

стекло на свалке может стать **причиной пожара**

антибиотики

фосфаты

тяжелые металлы

литий

пластик разлагается около **500 лет**, продукты его горения - **диоксины**

в результате коррозии образуется **химические соединения**, опасные для многих организмов

через загрязненную воду **опасные вещества** попадают в пищевую цепочку

фильтрат - сточные воды, атмосферные осадки, которые попали на территорию свалки и обогатились там всем набором **ядовитых веществ**, после чего попали в источники воды.

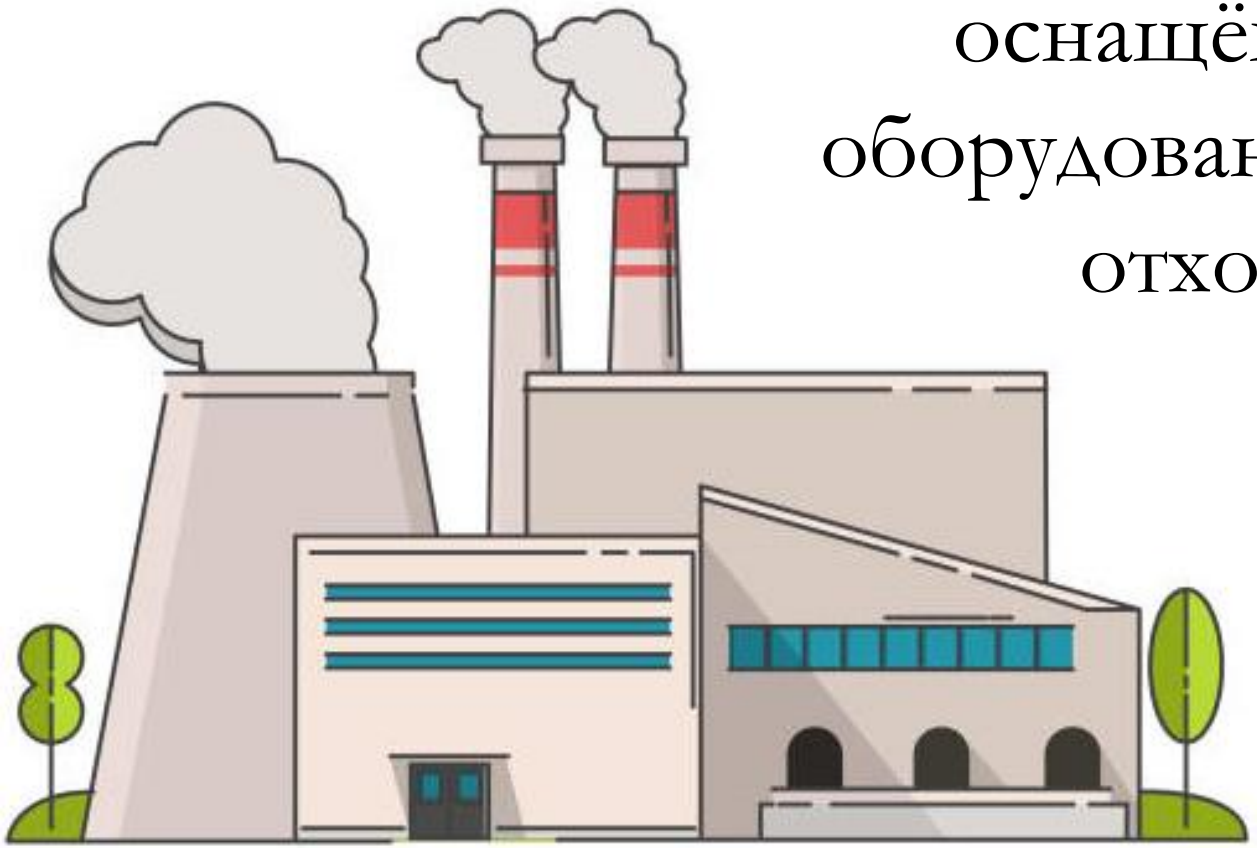
загрязненная почва уже **никогда не сможет** быть полностью **восстановлена**

отравленная вода попадает в водоем

vk.com/moseco
facebook.com/ecologymos1
Twitter: @ecologymos
Instagram: @ecologymos
moseco.livejournal.com
ecologymos@gmail.com

Сжигание

Сейчас планируется увеличение числа МСЗ



Считается эффективным если завод оснащён высокотехнологичным оборудованием и все поступающие отходы проходят сортировку

Нужно удалить металл, аккумуляторы и пластик

Переработка

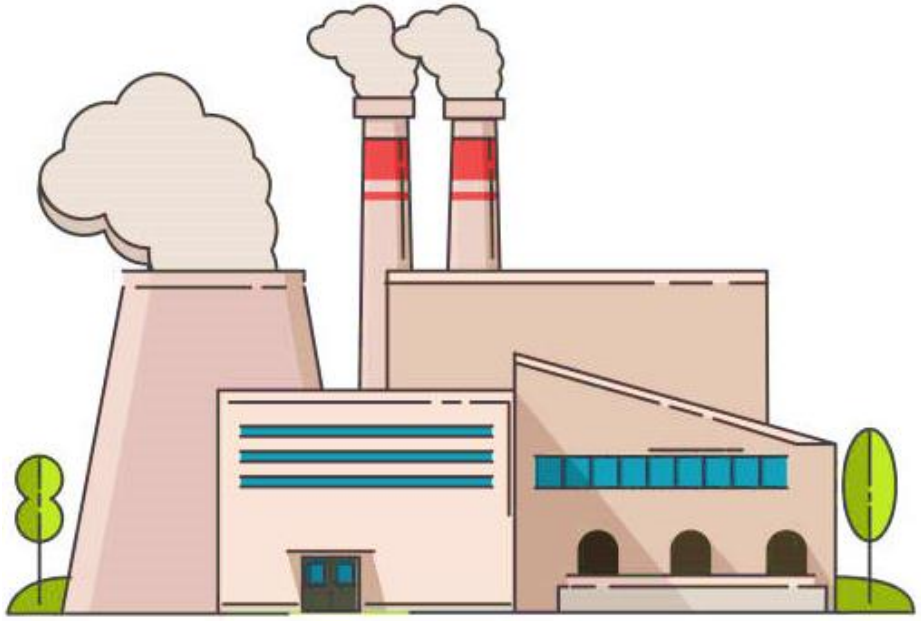
Целью переработки является превращение отходов во вторичное сырьё, энергию или продукцию с определёнными потребительскими свойствами

Переработка

- Переработка сводит к загрязнение минимуму
- Защищает окружающую среду
- Сохраняет природные ресурсы и обеспечивает их устойчивое использование
- Сокращает количество мусора на полигонах

- Необходимость сортировки отходов
- Формирование рынка сбыта
- Потеря качества некоторых фракций
- Полное отсутствие правового регулирования вопросов переработки и культуры сортировки

COMPOST

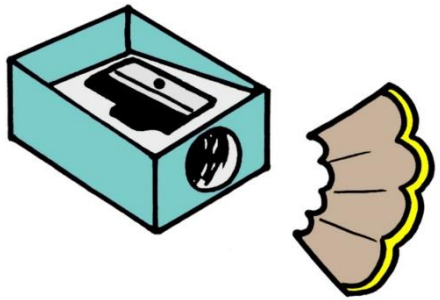


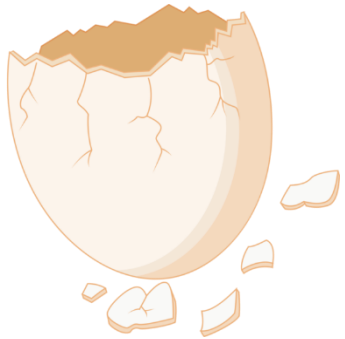
MAGAZINE
NEWS

Класс опасности

V класс опасности

Экологическая система практически не нарушена





IV класс опасности

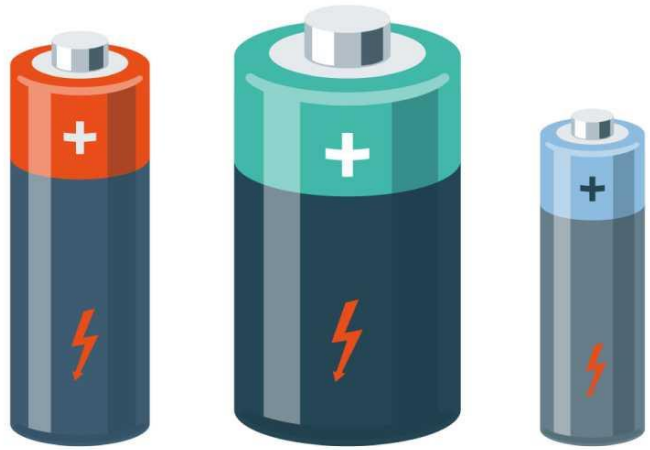
Период самовосстановления не менее 3-х летпосле снижения вредного воздействия от существующего источника

III класс опасности

Период восстановления не менее 10 лет после снижения вредного воздействия от существующего источника

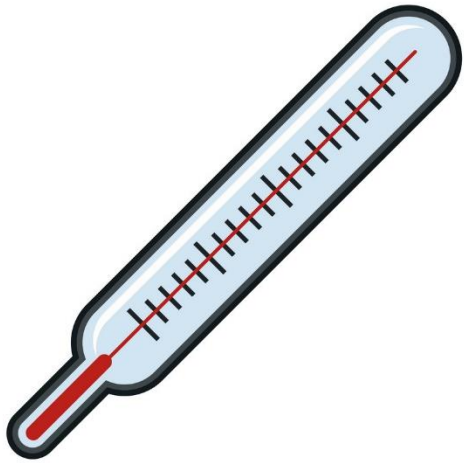
II класс опасности

Период восстановления не менее 30 лет после полного устранения источника вредного воздействия

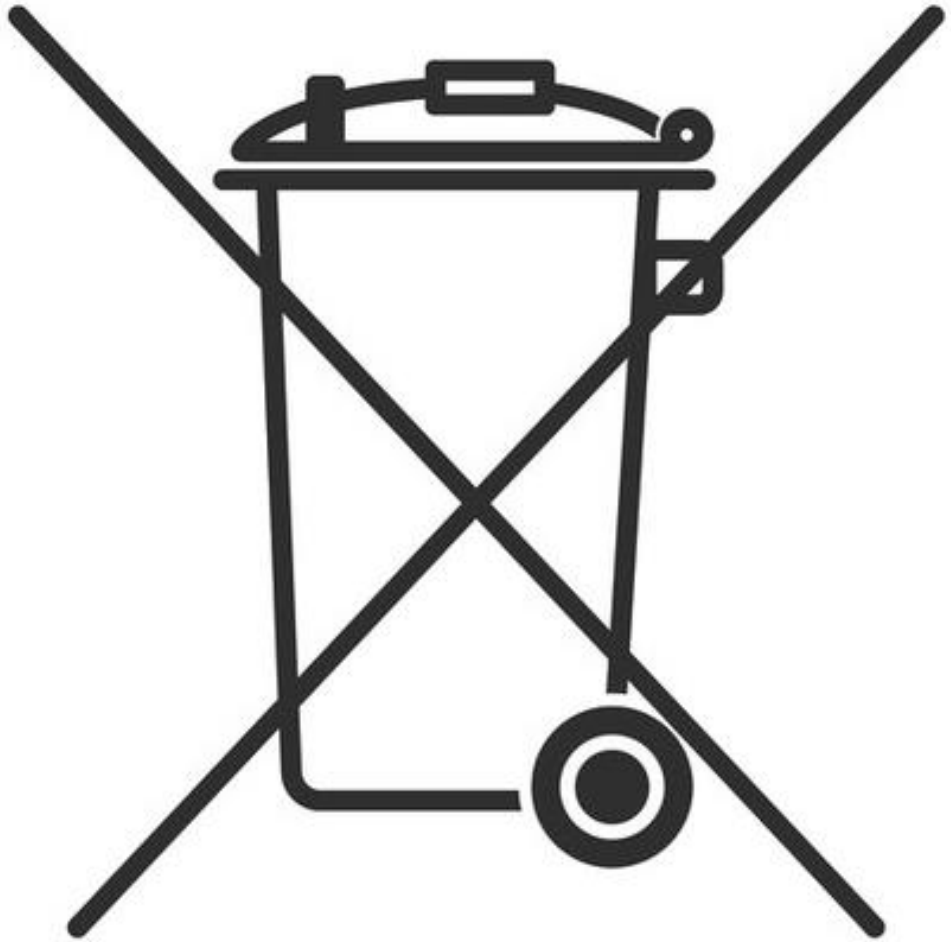


I класс опасности

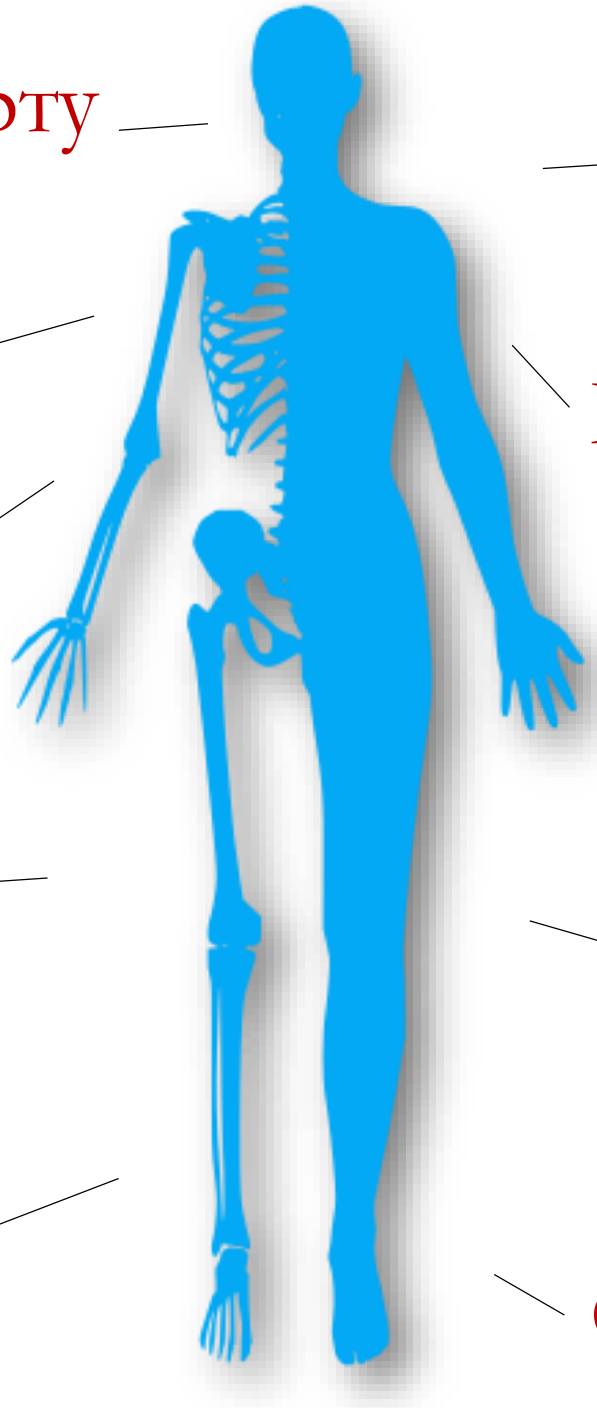
Экологическая система **необратимо** нарушена. Период восстановления **неизвестен**



НЕ ВЫБРАСЫВАТЬ!



ФОНД ПРЕЗИДЕНТСКИХ ГРАНТОВ
ВСЕРОССИЙСКОЕ ОБЩЕСТВО ОХРАНЫ ПРИРОДЫ
ПИЩЕВЫЕ ОТХОДЫ
СТЕКЛО
МАКУЛАТУРА
ПЛАСТИК
ОПАСНЫЕ ОТХОДЫ
?
ПРОЧЕЕ



Вкус металла во рту

Головная боль

Боль при глотании

Головокружение

Диарея

Слабость

Обильное слюнотечение

Кровоточивость дёсен

Рвота

Озноб

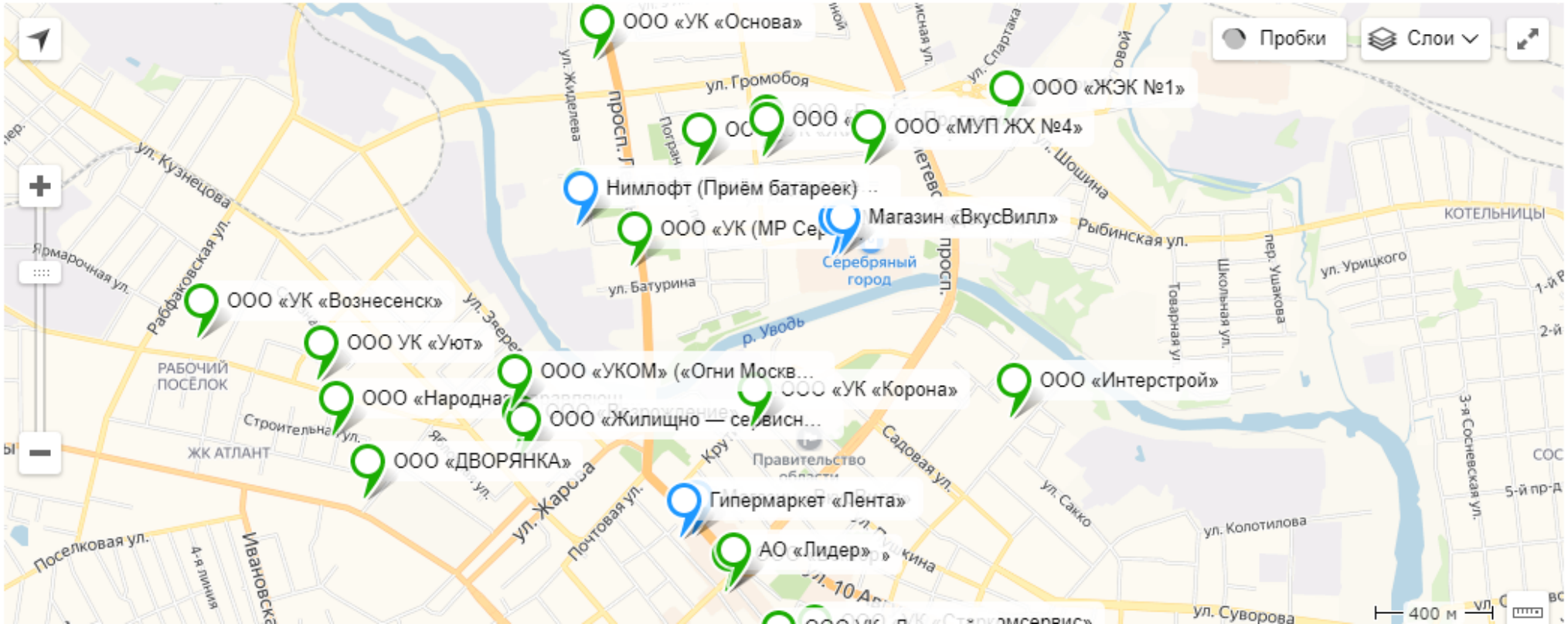
Опасные отходы нельзя просто отправить на свалку!

Что будешь делать ты?

Наша карта!

Общероссийская общественная организация
«ВСЕРОССИЙСКОЕ
ОБЩЕСТВО ОХРАНЫ ПРИРОДЫ»
Ивановское областное отделение

Вступить в ВООП | Поддержать

Главная | Новости | Проекты | Партнёры | Команда | Контакты

Первичные места* сбора ртутьсодержащих отходов от жителей многоквартирных домов, находящихся в управлении управляющих организаций: