



Экологическая модернизация Свердловской области

Экологическая проектная группа

Руководитель: Пьянков Георгий

Ярыгин Данил

Ширяева Зоя

Скороходова Мария

Гучков Константин

Локштейн Дмитрий

Экологическая экспертная группа

*Уральского государственного
экономического университета*

Руководитель: Похольчак Галина Юрьевна



Свердловская область на карте России

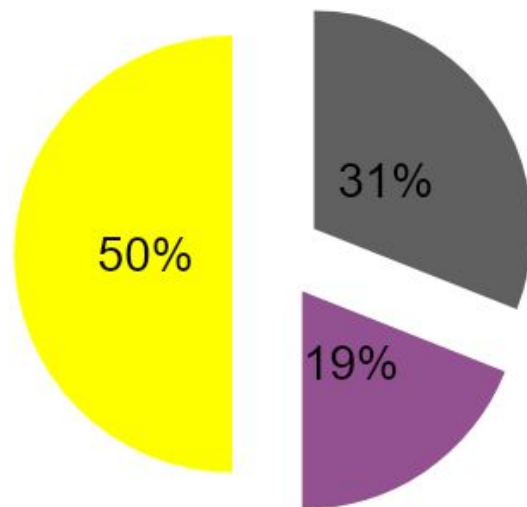


Промышленность



Основу промышленности и экономики Свердловской области составляют металлургия и машиностроение:

Отрасли



- Черная металлургия
- Цветная металлургия
- Другие отрасли

Размещение предприятий

Нижнетагильский
металлургический комбинат



Горно-обогатительный
комбинат «Ванадий»



Уральский завод
тяжелого машино-
строения

Каменск-Уральский
металлургический завод



Цель:

разработка проекта комплексной экологической модернизации Свердловской области.

Задачи:

- * выявить основные экологические проблемы Свердловской области
- * выявить, проанализировать и систематизировать причины и следствия этих проблем
- * изучить и систематизировать пути решения проблем
- * разработать комплексы инструментов, используемых для решения проблем.

Экологические проблемы

1. Загрязнение окружающей среды

Атмосферы



- * Традиционная энергетика: Рефтинская ГРЭС
- * Metallurgical production

Водных
объектов



- * Discharges from urban purification facilities – up to 60%
- * Industrial discharges

Почв



- * Placement of landfills of industrial and household waste
- * Incorrect application of fertilizers and cultivation of crops

Экологические проблемы

2. Сокращение площади лесов, парков, лесопарков в населённых пунктах и вокруг них:



3. Опасность радиационного загрязнения
4. Падение уровня продолжительности жизни населения:

69 лет

средняя продолжительность жизни населения Свердловской области (2010 г.)

80 лет

средняя продолжительность жизни населения Германии (2009 г.)

Пути решения

! Главная задача – снижение негативного воздействия на окружающую среду

Приоритет для металлургической и энергетической отраслей:

- * Реконструкция производства
- * Переход на более экологичные ресурсосберегающие технологии
- * Утилизация и вторичное использование отходов производства
- * Обязательная поддержка программ создания и развития альтернативной энергетики



Пути решения



Транспорт:

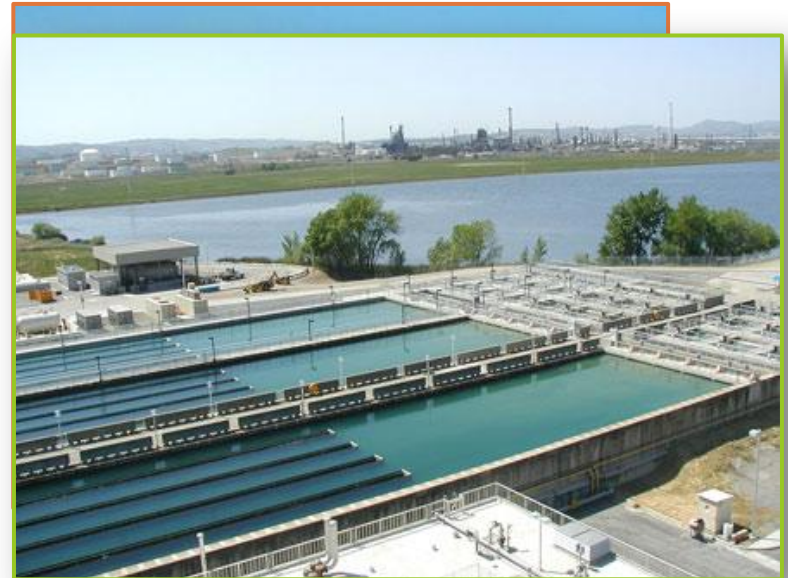
- * Обязательный законодательный переход на топливо стандарта Евро-6 к 2015 году на всей территории Свердловской области
- * Обязательное оснащение всех автомобилей *нейтрализаторами отходящих газов* (только после принятия стандарта Евро-6)
- * Строительство объездных дорог для большегрузного автотранспорта, регулирование потоков автомобилей



Пути решения

Водные ресурсы:

- * Срочная реконструкция системы очистки хозяйственно-бытовых вод в городах
- * Установка законодательных нормативов использования воды, стимулирование предприятий к более широкому использованию «оборотной воды»
- * Обязательная реконструкция очистных сооружений на промышленных предприятиях



Пути решения

Отходы

Промышленные



Для предприятий:

- * Обеспечение минимизации количества производимых отходов за счёт внедрения более экологичных технологий
- * Внедрение технологий, обеспечивающих повторное использование отходов производства и их дальнейшее применение

Бытовые

Для муниципалитетов:

- * Создание Системы обращения с бытовыми отходами в Свердловской области

Для Правительства Свердловской области:

- * Определение мест расположения межмуниципальных экологических комплексов – мусороперерабатывающих станций
- * Финансирование работ по созданию комплексов по сортировке и переработке отходов

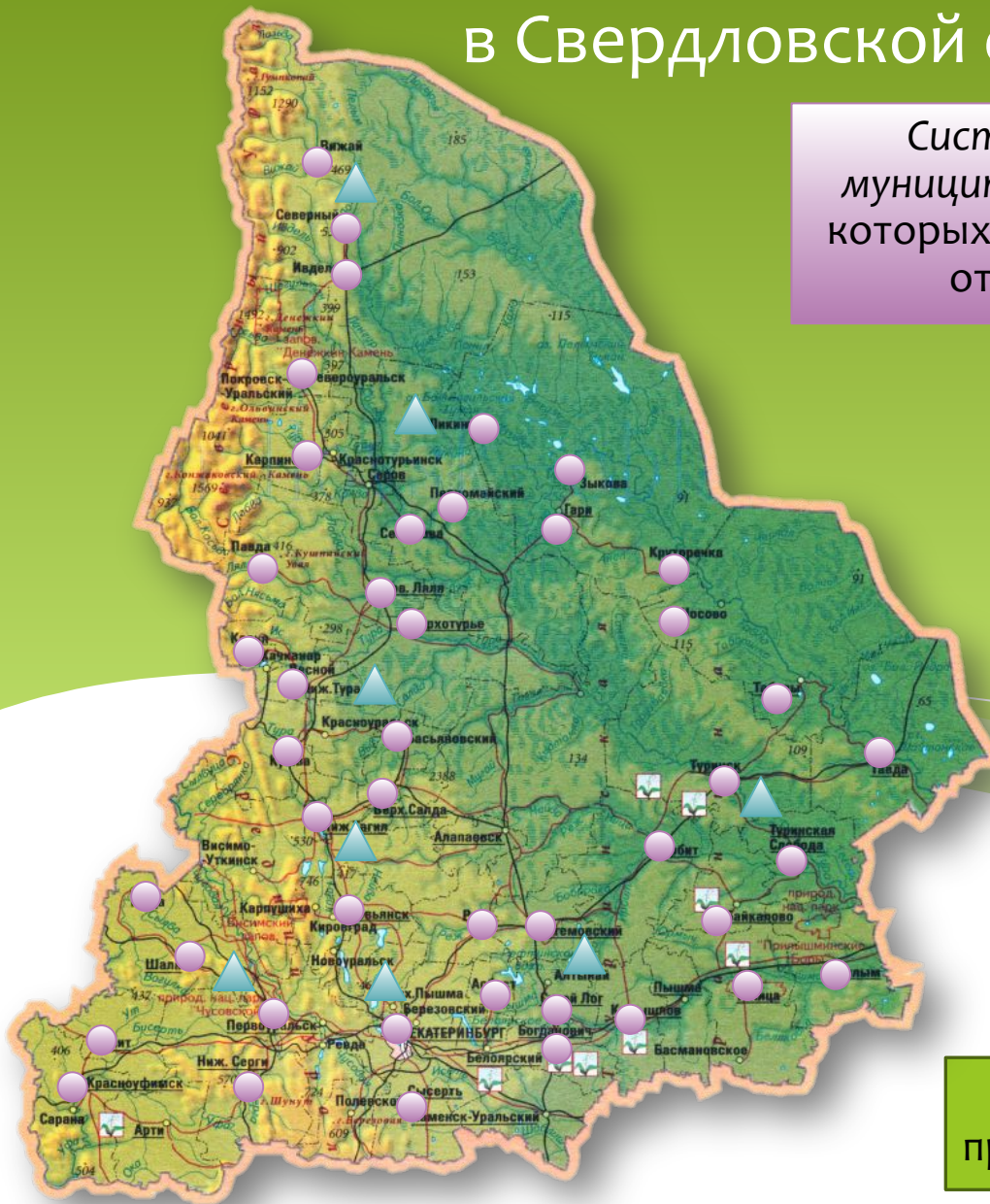
Система обращения с бытовыми отходами в Свердловской области

Система дуального сбора мусора в муниципалитетах: отходы, переработка которых возможна, собираются отдельно от не утилизируемых отходов.

Сортировка отходов на
Сортировочных станциях в
муниципалитетах

Вторичная переработка
отходов на Межмуниципальных
мусороперерабатывающих
заводах

Производство готовой
продукции из вторичного сырья



Инструменты реализации: ЭКОНОМИЧЕСКИЕ

- * Увеличение платы за негативное воздействие на окружающую среду (НВОС) для предприятий, регулярно нарушающих природоохранное законодательство
- * Предоставление дополнительных субсидий, льгот, уменьшение платы за НВОС для экологически ответственных предприятий
- * «Налоговые каникулы» -- освобождение фирм, занимающихся вторичной переработкой и сортировкой отходов от уплаты всех налогов на первом этапе развития (3-5 лет)



Инструменты реализации: законодательные

- * Запрет размещения отходов, подлежащих вторичной переработке, на полигонах и отвалах либо установка крайне экономически невыгодной стоимости их размещения
- * Утверждение Правительством СО перечня отходов, подлежащих вторичной переработке
- * Законодательная установка всех налоговых и экономических мер поддержки развития малых предприятий экологической направленности: ужесточение экологических требований к гражданам и предприятиям одновременно с введением льгот для экологически ответственных лиц



Инструменты реализации: экологическое образование



- * Повышение экологической культуры населения
- * Экологическое воспитание молодёжи через проведение экологических лагерей, конкурсов, выездных мероприятий.
- * Обязательное восстановление экологического образования в региональной части начальной и основной общеобразовательной программы
- * Финансирование, поддержка и поощрение развития молодёжных движений в защиту экологии.



Экологическая модернизация Свердловской области

Экологическая проектная группа

Руководитель: Пьянков Георгий

Ярыгин Данил

Ширяева Зоя

Скороходова Мария

Гучков Константин

Локштейн Дмитрий

Экологическая экспертная группа

*Уральского государственного
экономического университета*

Руководитель: Похольчак Галина Юрьевна

