Экологическая модернизация Свердловской области

Экологическая проектная группа

Руководитель: Пьянков Георгий

Ярыгин Данил

Ширяева Зоя

Скороходова Мария

Гучков Константин

Локштейн Дмитрий

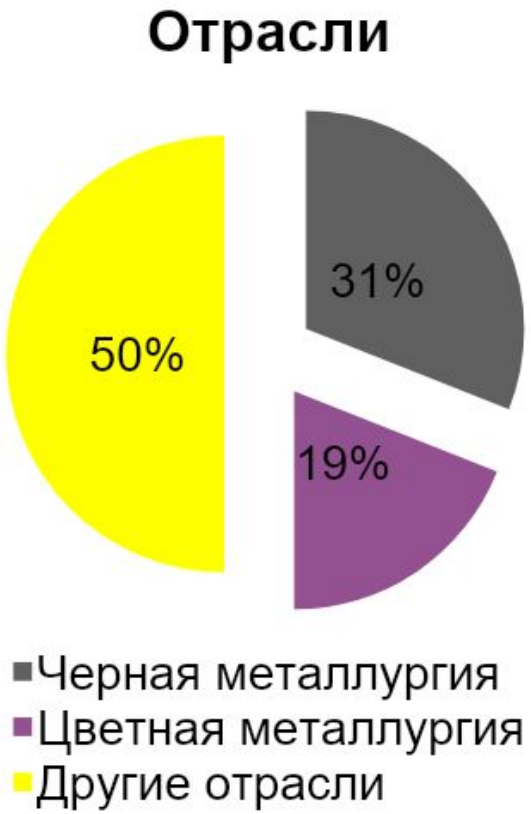
Экологическая экспертная группа Уральского государственного экономического университета

Руководитель: Похольчак Галина Юрьевна

Свердловская область на карте России

Промышленность

Основу промышленности и экономики Свердловской области составляют металлургия и машиностроение:



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
* Металлургическое производство

Водных объектов

* Сбросы с городских очистных сооружений – до 60%
* Промышленные сбросы

Почв

* Размещение свалок промышленных и бытовых отходов
* Неправильное применение удобрений и ведение с/х

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

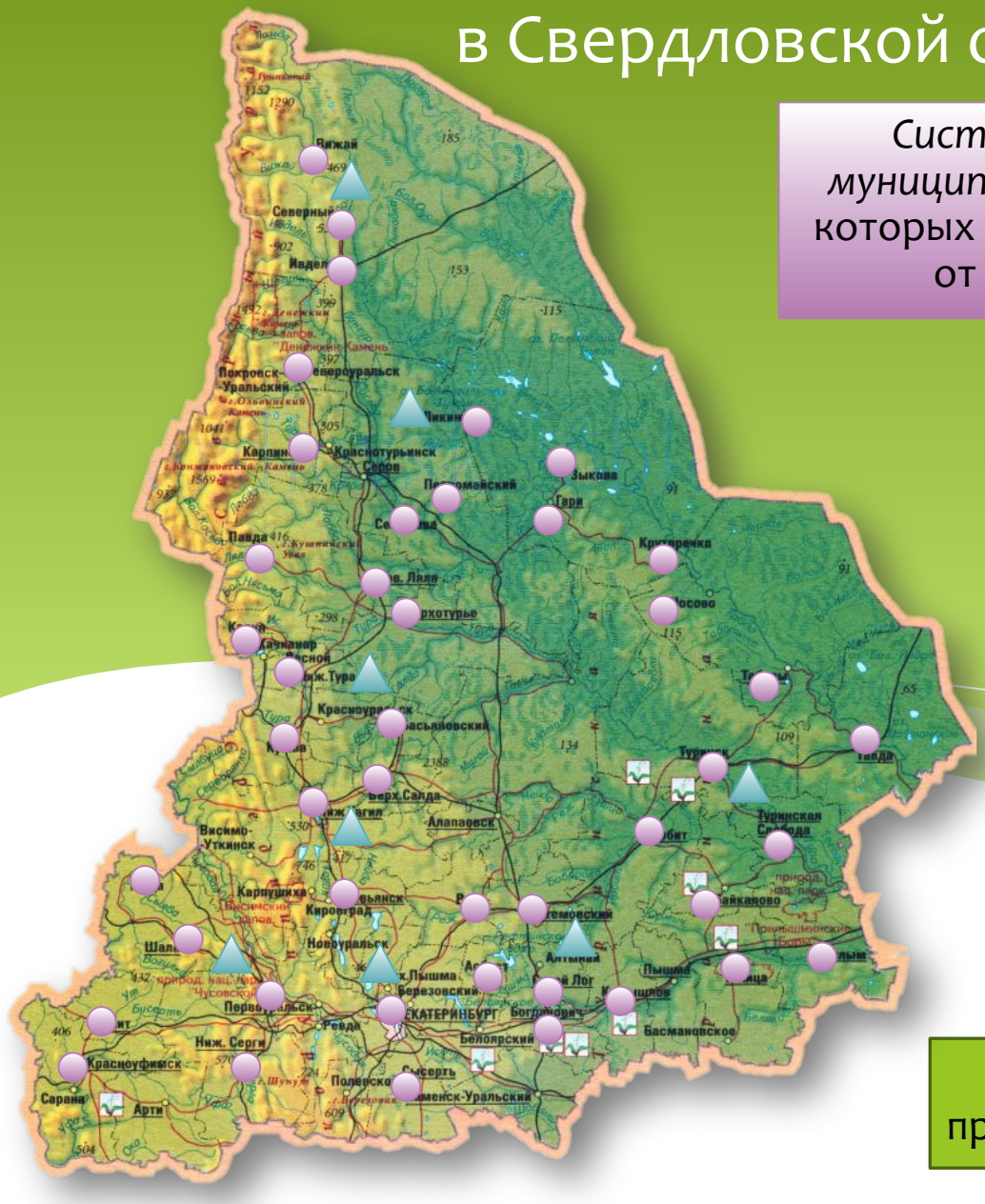
Для муниципалитетов:

* 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 неутилизируемых отходов.

<u>Сортировка отходов</u> на Сортировочных станциях в муниципалитетах

Вторичная <u>переработка отходов</u> 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