



# 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

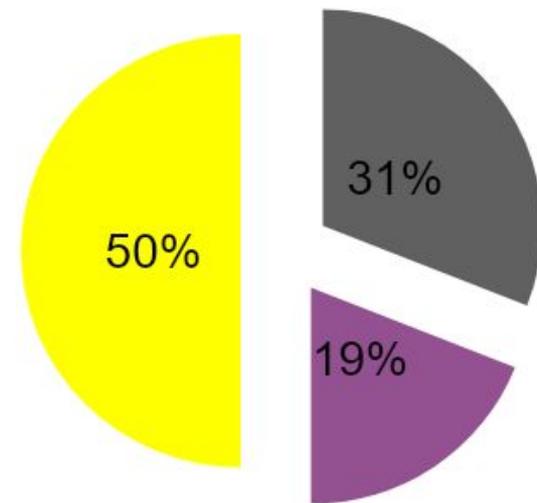


# Промышленность



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»

Каменск-Уральский  
металлургический завод



Уральский завод  
тяжелого машино-  
строения



## 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
- \* Metallургическое 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:

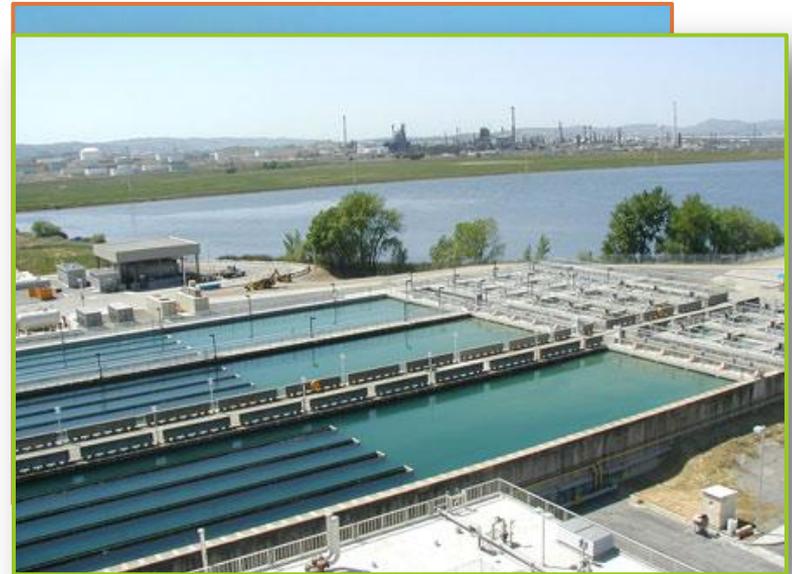
- \* Обязательный законодательный переход на топливо стандарта Евро-6 к 2015 году на всей территории Свердловской области
- \* Обязательное оснащение всех автомобилей *нейтрализаторами отходящих газов* (только после принятия стандарта Евро-6)
- \* Строительство объездных дорог для большегрузного автотранспорта,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

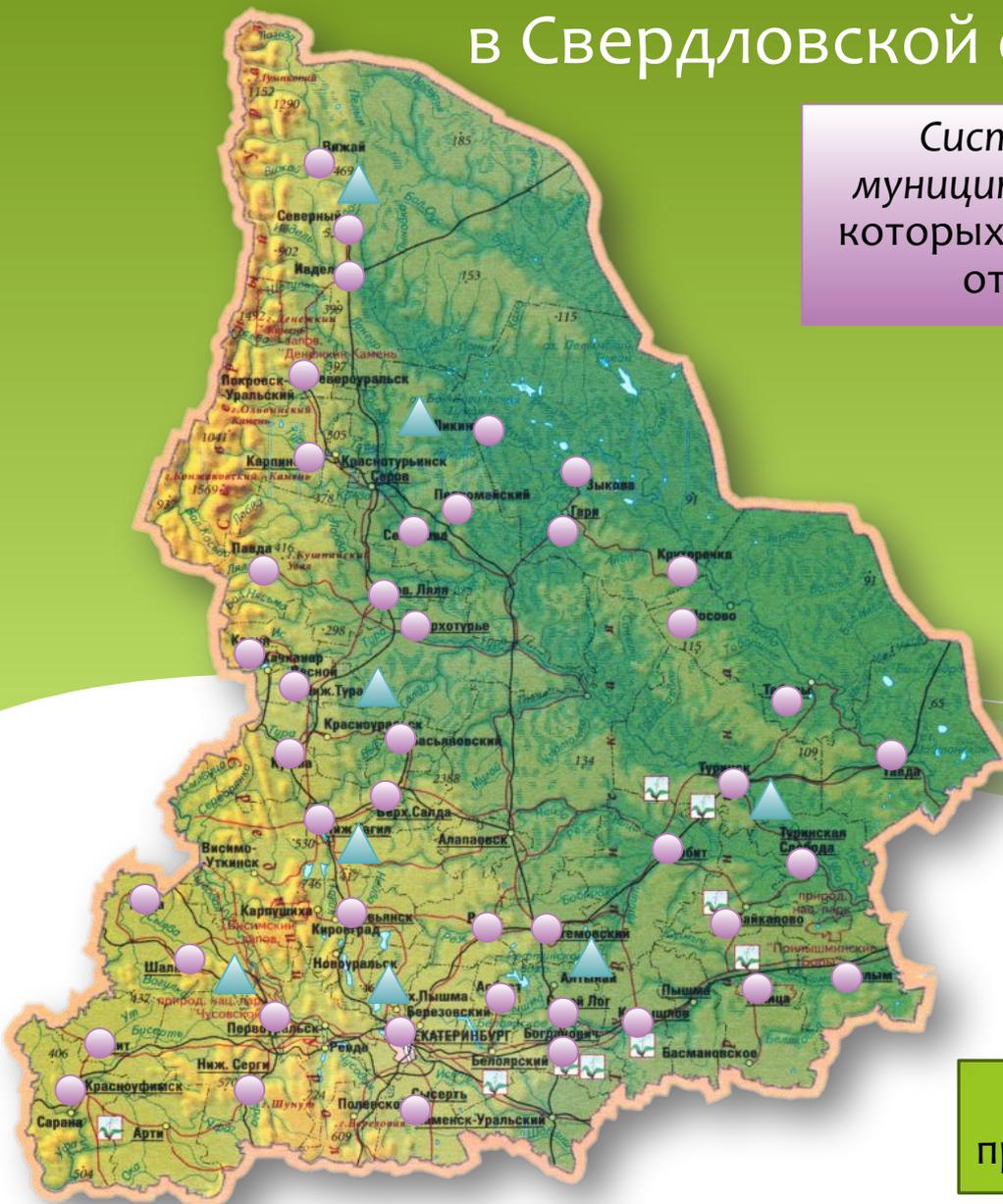
# Система обращения с бытовыми отходами в Свердловской области

Система дуального сбора мусора в муниципалитетах: отходы, переработка которых возможна, собираются отдельно от 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

