



# Экологические проблемы Свердловской области



# ***Что нужно вспомнить***

- 1. Какими видами природных ресурсов богата Свердловская область?*
- 2. Какие экологические проблемы России вам известны?*

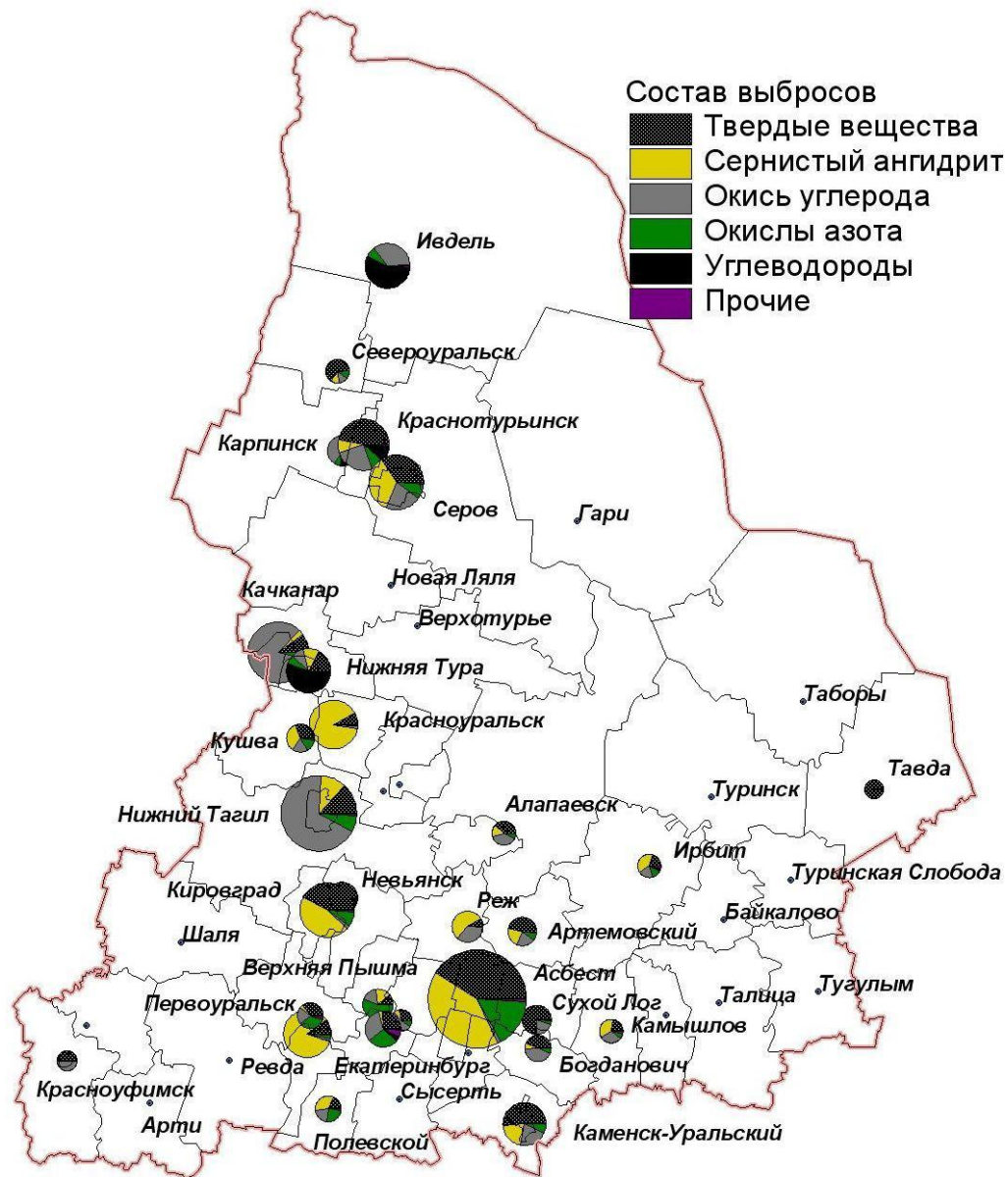
Свердловская область входит в число регионов с наиболее неблагоприятной экологической обстановкой



Свердловская область среди регионов России, по степени ущерба, наносимого окружающей среде, занимает шестое место, по Уральскому федеральному округу - второе место после Челябинской области.

Область отличается очень **высоким уровнем загрязнения воздуха, водной среды, почв.**

# Выбросы вредных веществ в атмосферу городов по ингредиентам

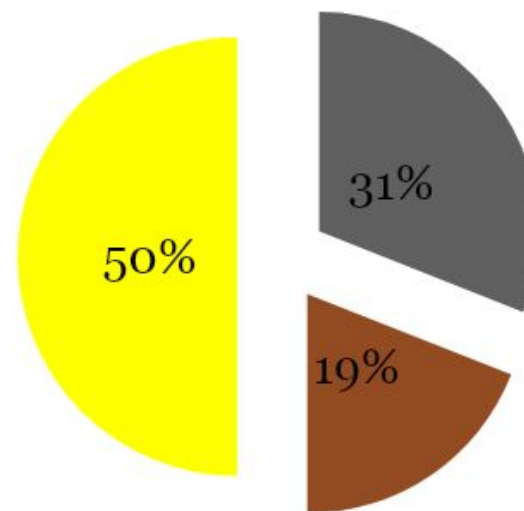


# Промышленность



Основу промышленности и экономики Свердловской области составляют металлургия и машиностроение:

## Отрасли



- Черная металлургия
- Цветная металлургия
- Другие отрасли

# Размещение предприятий

Нижнетагильский  
металлургический



Горно-обогатительный  
комбинат «Ванадий»



Уральский завод  
тяжелого машино-  
строения

Каменск-Уральский  
металлургический завод



# 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 for 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**  
**Падение уровня продолжительности жизни населения:**

**69**

средняя продолжительность жизни населения Свердловской области (2010 г.)

**80**

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

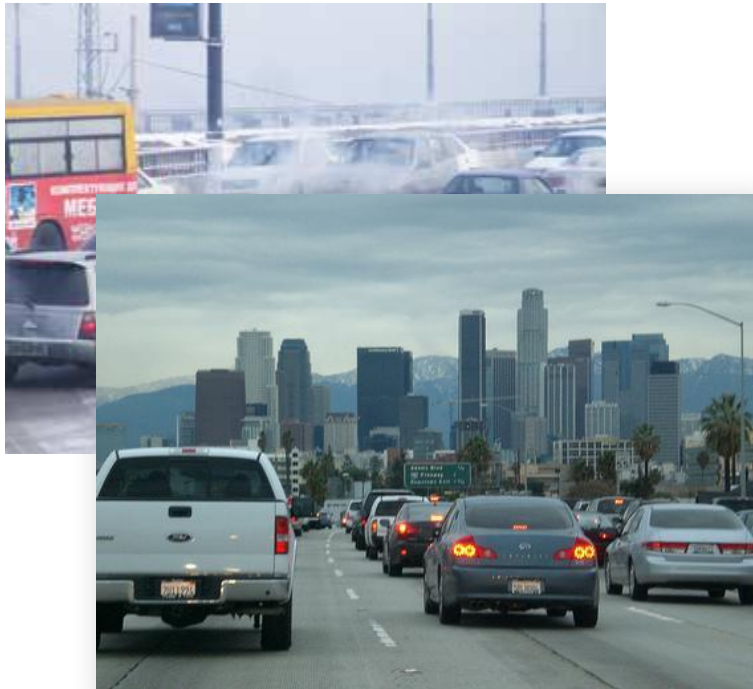


# Пути решения



## Транспорт:

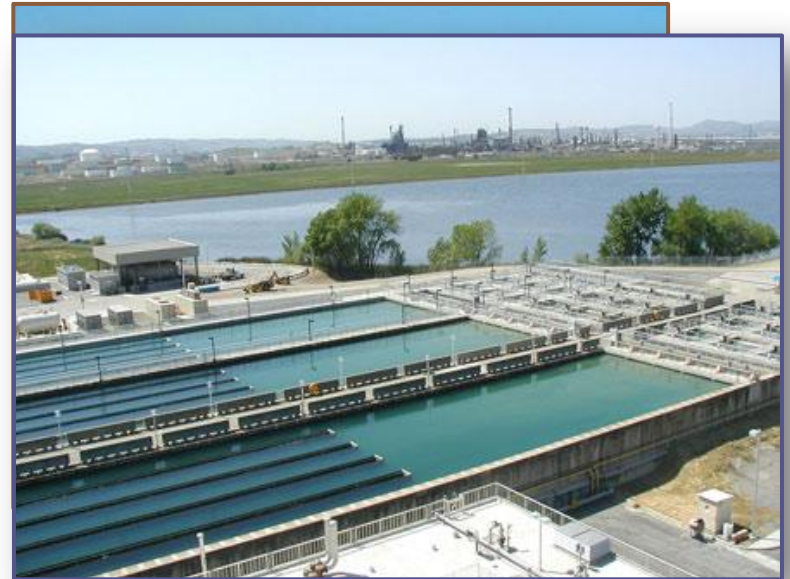
- \* Обязательный законодательный переход на топливо стандарта Евро-6 к 2015 году на всей территории Свердловской области
- \* Обязательное оснащение всех автомобилей *нейтрализаторами отходящих газов* (только после принятия стандарта Евро-6)
- \* Строительство объездных дорог для большегрузного автотранспорта,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

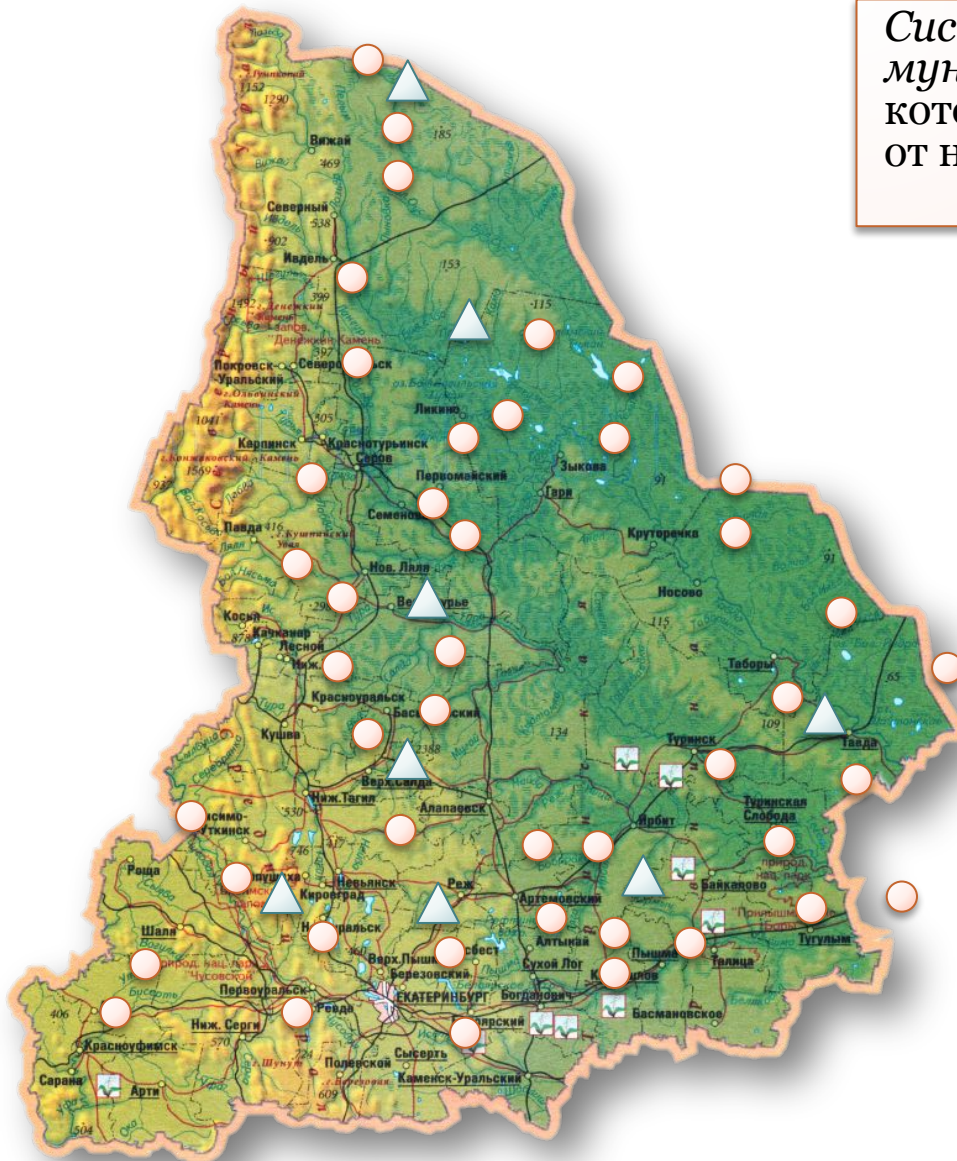
*Для муниципалитетов:*

- \* 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

## Наиболее загрязненный город области — Нижний Тагил



- Лес — одно из главных богатств области. Лес защищает нас от городского шума, от пыли и копоти, от жары и от холода.



# 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.