

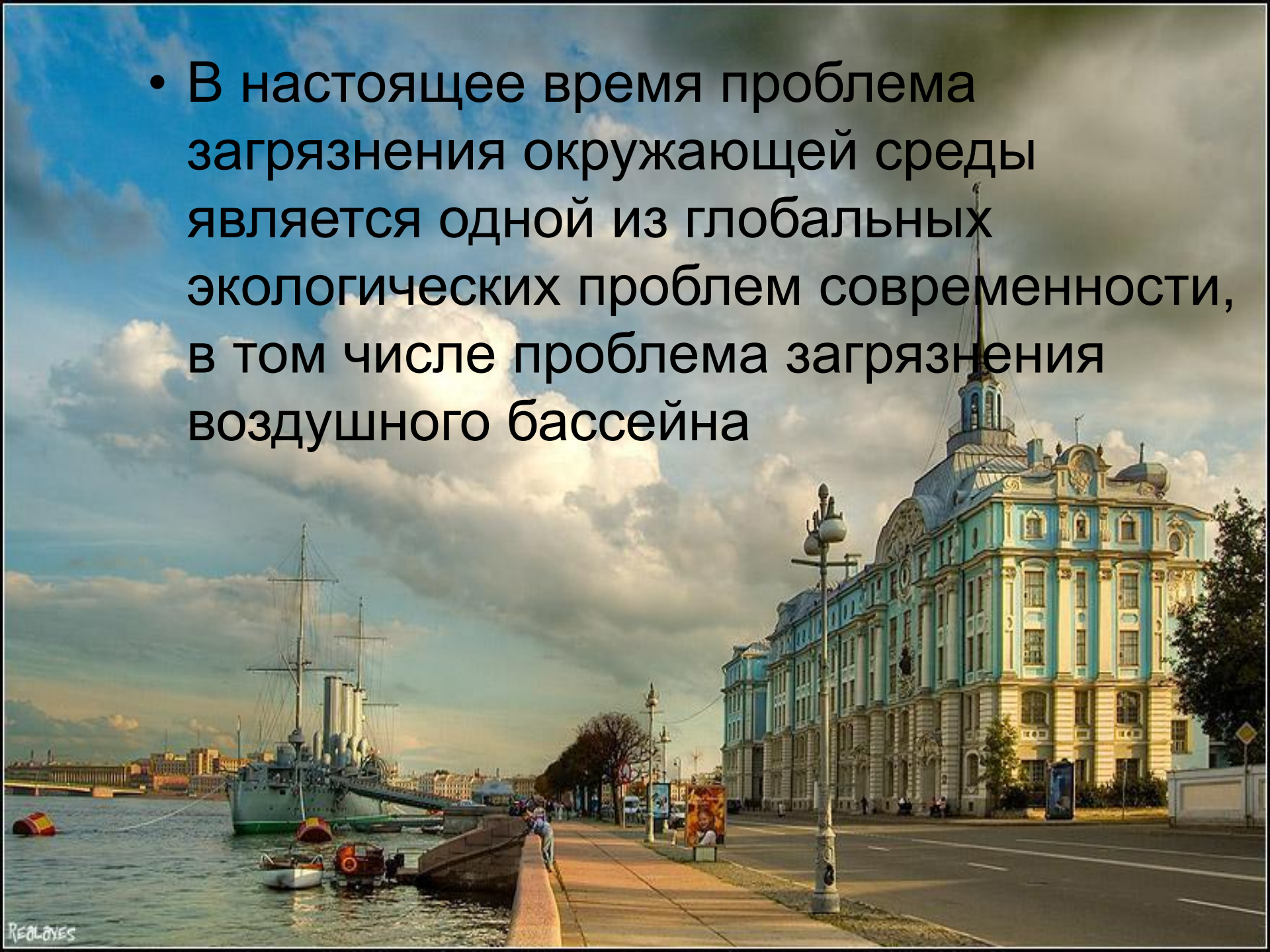


Государственное общеобразовательное
учреждение вечерняя (сменная) школа №153
Фрунзенского района

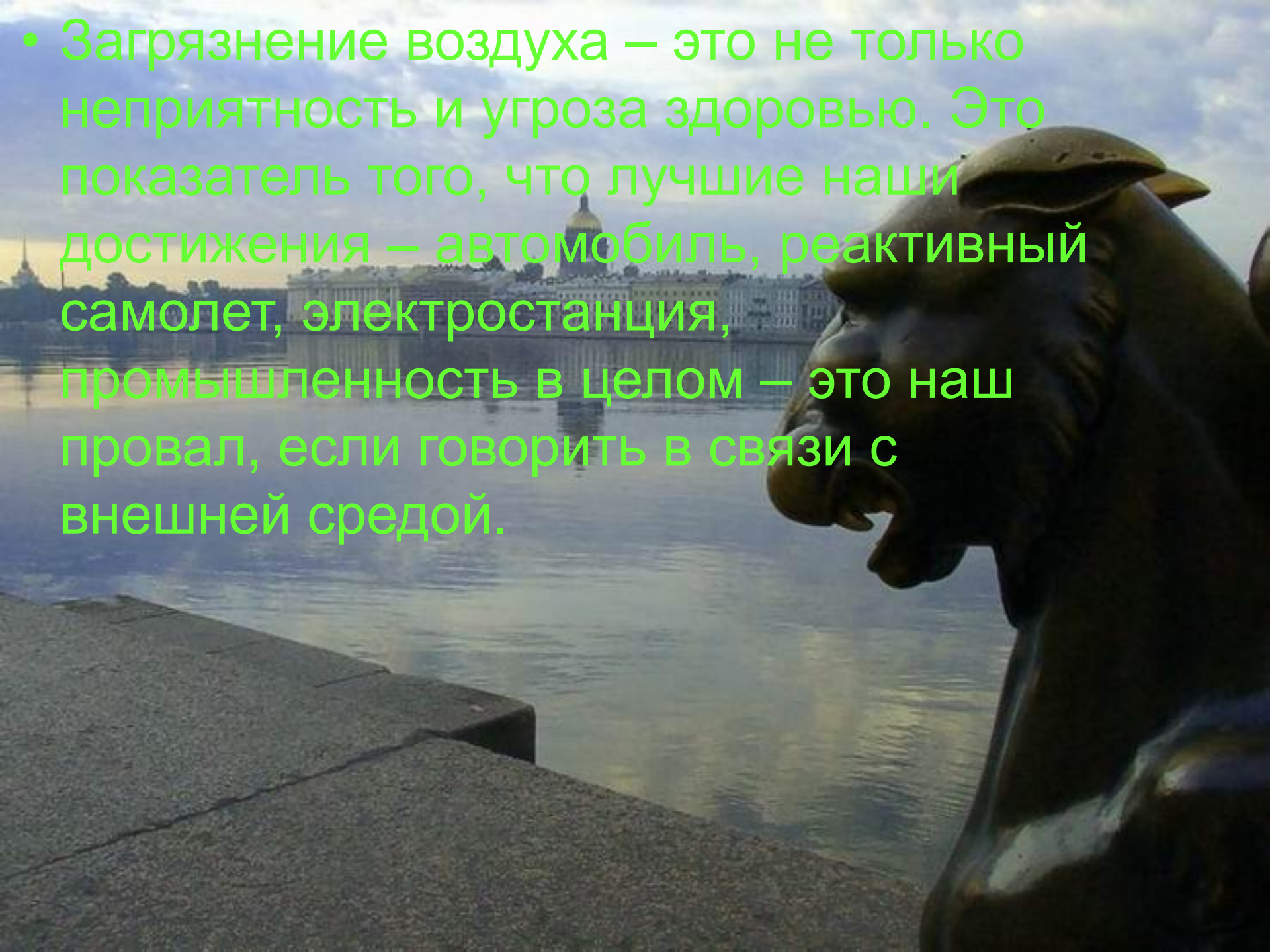
- Загрязнение атмосферы Санкт-Петербурга

Учитель биологии Семенова И.Н.
Санкт-Петербург
2008 год

- В настоящее время проблема загрязнения окружающей среды является одной из глобальных экологических проблем современности, в том числе проблема загрязнения воздушного бассейна



- Загрязнение воздуха – это не только неприятность и угроза здоровью. Это показатель того, что лучшие наши достижения – автомобиль, реактивный самолет, электростанция, промышленность в целом – это наш провал, если говорить в связи с внешней средой.

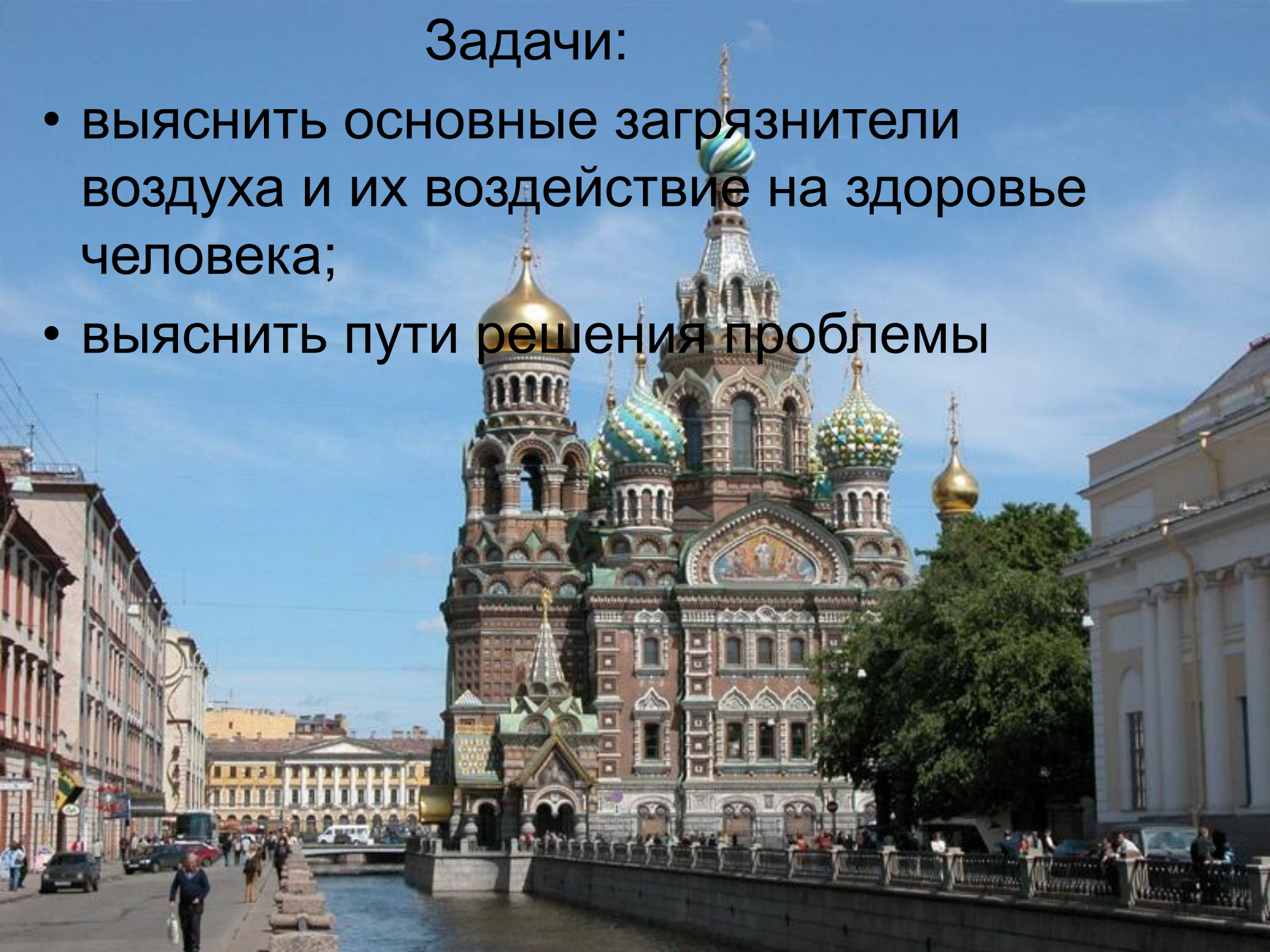



- ЦЕЛЬ: ЗНАКОМСТВО С ПРОБЛЕМОЙ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУХА Санкт-Петербурга



Задачи:

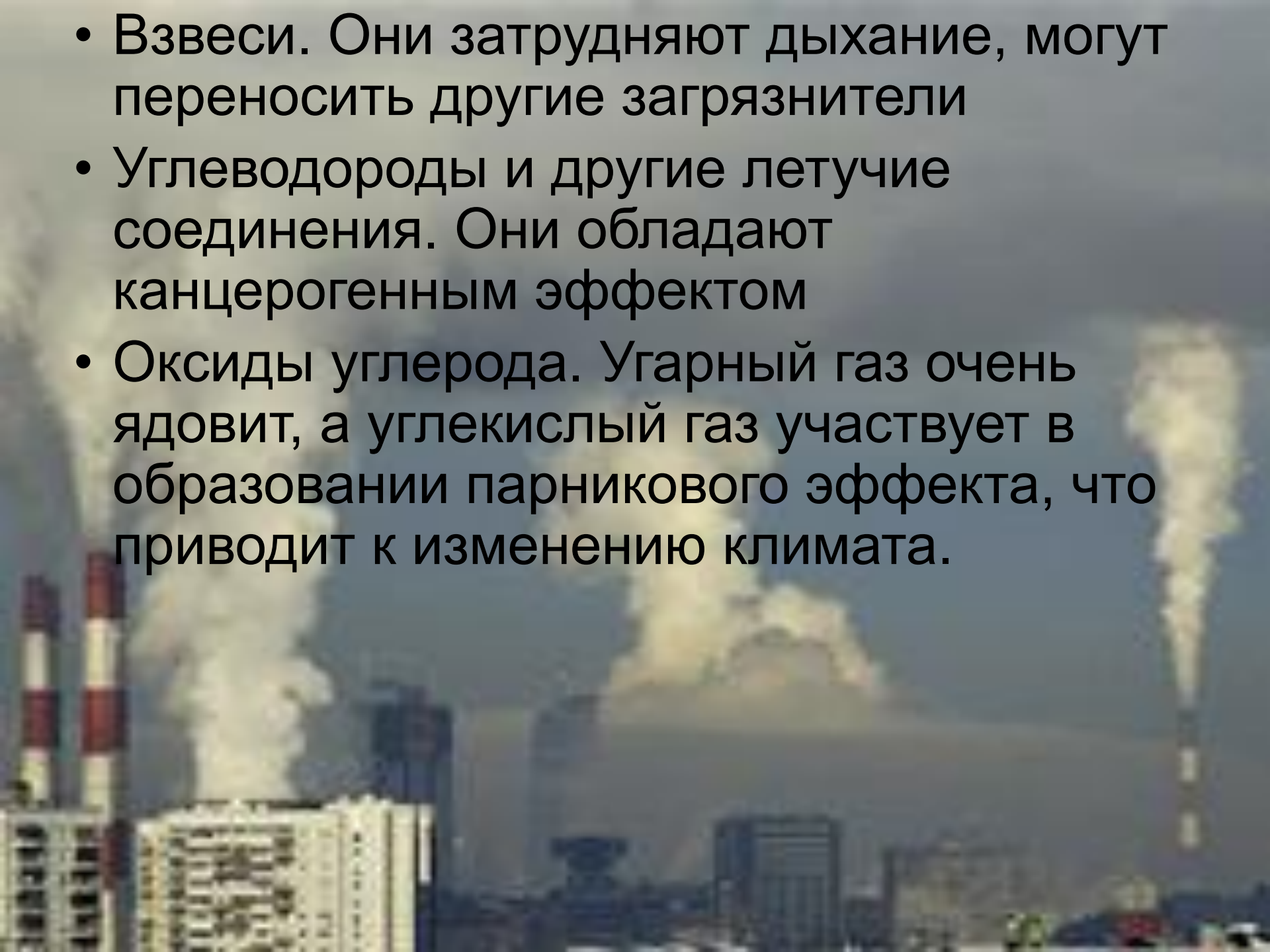
- **ВЫЯСНИТЬ ОСНОВНЫЕ ЗАГРЯЗНИТЕЛИ ВОЗДУХА И ИХ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА;**
- **ВЫЯСНИТЬ ПУТИ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ**



A photograph of an industrial facility at night, featuring several tall smokestacks and complex piping structures. Thick plumes of white smoke or steam are rising from the stacks against a dark, orange-tinted sky, suggesting a fire or intense industrial activity. The foreground is mostly in shadow, with some lights visible on the lower parts of the buildings.

Основные загрязняющие вещества

- Взвеси. Они затрудняют дыхание, могут переносить другие загрязнители
- Углеводороды и другие летучие соединения. Они обладают канцерогенным эффектом
- Оксиды углерода. Угарный газ очень ядовит, а углекислый газ участвует в образовании парникового эффекта, что приводит к изменению климата.



- Оксиды азота. Они разрушают клетки легких, могут вызвать накопление в легких жидкости, что может привести к смерти
- Оксиды серы. Они очень ядовиты, вызывают слезотечение и раздражение дыхательных путей.
-

Свинец и другие тяжелые металлы. Свинец — один из основных отравителей внешней среды.

Умственная отсталость у детей и гипертония у взрослых коррелируют с высокими уровнями свинца в крови.





800 кг CO

40 кг NO₂

**200 кг различных
углеводородов**

- Было выяснено, что в связи с развитием автомобильного транспорта все крупные города окутала коричневая дымка – фотохимический смог. Данная проблема существует в любом крупном промышленном городе, в Санкт-Петербурге в том числе.



Пути решения проблемы

- Запрещено открытое сжигание отходов
- Предприятиям предписано устанавливать «пылеуловители» на промышленные трубы
- Необходимо не превышать ПДК при выбросах в атмосферу
- Автомобили должны быть оборудованы приспособлениями для борьбы с загрязнением

Что каждый из нас может сделать для снижения загрязнения воздуха?

- Бросить курить и запретить курить другим
- Свести до минимума употребление агрессивных химикатов и растворителей
- Для мытья посуды применять пищевую соду и уксус
- Необходимо аккуратно пользоваться плитами, дровяными печами, керосинками, каминами

Выводы:

- Уровень загрязненности атмосферного воздуха Санкт-Петербурга характеризуется как «высокий».
- Выявлены основные загрязнители воздуха Санкт-Петербурга, которые неблагоприятно влияют на здоровье, вызывая постоянный рост заболеваний и повышение смертности среди населения.