

Вечерняя (сменная) общеобразовательная школа №153  
Фрунзенского района

**УРОК - АКЦИЯ**  
**ВОДА В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ**

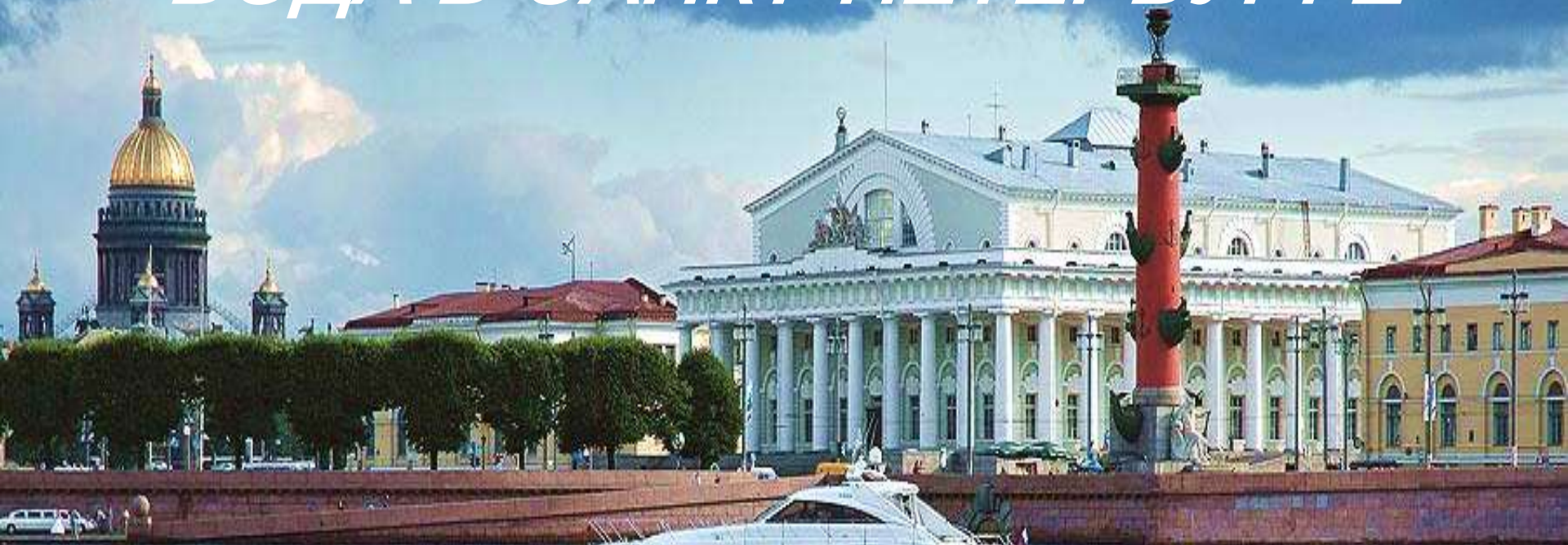
**( «Всероссийский Урок Чистой воды» в  
рамках Международного форума «Чистая вода –  
2010» )**

Учитель биологии Семенова И.Н.

Санкт-Петербург  
2010 год



# *ВОДА В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ*



**Цель урока:** Инициирование у учащихся размышлений и дискуссий о состоянии водной среды города, в котором мы живем.

**Задача урока:** знакомство с состоянием проблемы, ее природой и причинами возникновения.



# ИЗ ИСТОРИИ ДНЯ ВОДЫ

- Инициатива проведения Всемирного Дня Воды родилась на конференции ООН по окружающей среде и развитию, которая состоялась в 1992 году в Рио-де-Жанейро.
- В 2005 году Всемирный День Воды открыл Декаду ООН «Вода ради жизни»

# ВОДА – ЭТО ОСНОВА ЖИЗНИ!



- Многие миллионы людей в мире испытывают нехватку пресной воды, умирают от болезней, передающихся через воду.
- Вода – это основа жизни! Без воды все живое погибает. Вода выполняет важнейшие функции в организме.
- Какие это функции???



# Функции воды в организме

- Вода – прекрасный растворитель: доставляет питательные вещества в клетки и выводит продукты обмена.
- Вода участвует в химических реакциях, катализирует химические процессы.
- Вода участвует в терморегуляции, испаряясь, охлаждает организм.

# Экологическая ситуация на реках Санкт-Петербурга

- Экологическую ситуацию нельзя считать благоприятной, к сожалению, вода загрязнена:
- Сточными водами промышленных предприятий;
- Бытовыми сточными водами;
- Ливневыми и поливомоечными стоками;
- Свалки бытовых отходов, загрязнение почвы ухудшают ситуацию.



# Санкт-Петербург – город воды

- Ни один город Земли не может жить без воды. Санкт-Петербург не зря называют Северной Венецией – пятую часть территории города занимают различные водные объекты – реки, ручьи, озера и пруды.

- В Санкт-Петербурге и пригородах насчитывается: 64 реки, 48 каналов, 34 ручья, 130 водоемов с площадью более одного га (а всего – 2571)



# Качество воды в некоторых водоемах Санкт-Петербурга

Умеренно загрязненные	Загрязненные	Грязные
Р.Нева Малая Нева Малая Невка Фонтанка Мойка	Большая Невка Черная речка Обводный канал Карповка	Охта Финский залив- пляжи Сестрорецка Разлив

По материалам отчета Комитета по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности за 2007 год



# Тест для Учащихся

- 1. На сколько рукавов делится Нева перед впадением в Финский залив?
- 2. Самый многоводный приток Невы?
- 3. Самый длинный приток Невы?
- 4. Самый крупный водоем, находящийся на территории Санкт-Петербурга?
- 5. Сколько рек и речек впадает в Неву?
- 6. Самая загрязненная река города?
- 7. Какой статус по индексу загрязнения имеет Нева?



# А что можем сделать мы?

- «Наши реки и водоемы находятся не в лучшем экологическом состоянии. Его нужно срочно улучшать. В то же время в нашем городе развивается промышленность, растет торговля. Следовательно, усиливается и нагрузка на водоемы. Предположите, что нам нужно сделать, чтобы и город развивался и водоемы оздоравливались!»