

# Путешествие в мир электростанций

Только то прекрасно, что  
серьезно

Антон Чехов

Подготовила  
ученица 11 класса  
Суворина  
Татьяна

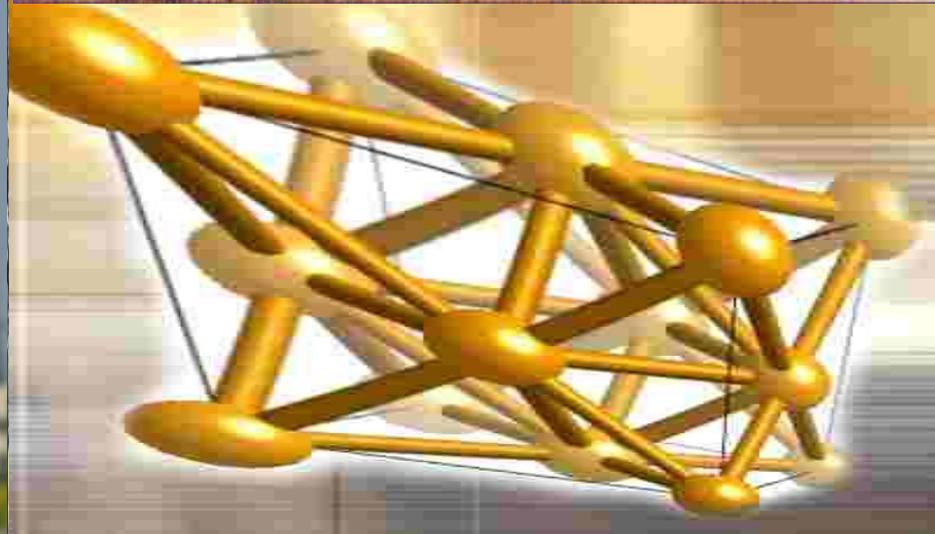
**ЦЕЛЬ:** Изучение работы электростанций и  
связанные с ними экологические  
проблемы

**ЗАДАЧИ:**

1. Изучить научную литературу по данному вопросу.
2. Подготовить сообщение и презентацию.



# Атомная электростанция



# Достоинства АЭС



АЭС работает на ядерном горючем, мировые ресурсы которого существенно превышают энергоресурсы природных запасов органического топлива. Это открывает перспективы для удовлетворения быстро растущих потребностей в топливе.

# Недостатки АЭС

1. Существование возможности радиационного облучения технического персонала.
2. Загрязнение атмосферы радиацией.
3. Возникновение аварий мирового масштаба.

# Тепловые электростанции



# **Достоинства тепловых электростанций**



- 1. Используемое топливо достаточно дешево.**
- 2. Требуют меньших капиталовложений по сравнению с другими электростанциями.**
- 3. Могут быть построены в любом месте независимо от наличия топлива. Топливо может транспортироваться к месту расположения электростанции железнодорожным или автомобильным транспортом.**
- 4. Занимают меньшую площадь по сравнению с гидроэлектростанциями.**
- 5. Стоимость выработки электроэнергии меньше, чем у дизельных электростанций.**

# Недостатки тепловых электростанций

1. Загрязняют атмосферу, выбрасывая в воздух большое количество дыма и копоти.
2. Более высокие эксплуатационные расходы по сравнению с гидроэлектростанциями.

# Гидроэлектростанции



# **Достоинства гидроэлектростанций**



- 1. Высокий КПД.**
- 2. Особенности оборудования обеспечивают эффективную работу гидроэлектростанций. Оно очень надёжно, да и пользоваться им просто.**
- 3. Длительный срок службы оборудования.**

# Недостатки гидроэлектростанций

1. Затопление земель, изъятие их из хозяйственного оборота.
2. Снижение скорости течения рек, замедление водообмена и самоочищения.
3. Изменение микроклимата окружающей территории.
4. Подтопление берегов, заболачивание, развитие оползневых процессов.

# АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ЭНЕРГИЯ



# Что необходимо делать, чтобы сохранить улыбку каждого человека?

1. Не загрязнять атмосферу.
2. Не создавать аварийных ситуаций.
3. Использование альтернативной энергетики.

[Литература.](#)

