

Переход на энергосберегающие лампы.

Автор: Назаров Никита Сергеевич

Руководитель: Лонгинова Виктория Владимировна



Введение



- Во всем мире остро стоит проблема снижения энергопотребления. Многие страны уже начали переход от ламп накаливания на энергосберегающие лампы. Россия присоединилась к коллективному решению стран Евросоюза отказаться от традиционных ламп накаливания, чтобы сократить потребление нефти и природного газа.

- В январе 2011 года под запрет попадут лампы мощностью больше 100 ватт, двумя годами позже - 75-ваттные, а еще через год - и все остальные. Им на смену придут более эффективные энергосберегающие.
- Предполагается, что в 2014 году в России вообще не будут продаваться лампы накаливания. . Пока ожидается, что новые светильники сэкономят от 10 до 20% электроэнергии

Цели и задачи исследования:



- Ознакомить детей с новым поколением ламп
- Обратить внимание детей на преимущество их использования

Преимущества ламп нового поколения

- Рассмотрим преимущества энергосберегающих ламп и их использования:
- Обычная лампочка при своей дешевой цене имеет один большой недостаток- лишь 5 % электроэнергии потребляемой лампой идут на освещение, а остальные 95% уходят в тепло, то есть «на ветер».

- Срок службы энергосберегающей лампы до 15000 часов. Это в 15 раз больше срока службы обычной лампы.
- Лампы нового поколения светят примерно в 5 раз ярче.
- Энергосберегающие лампы выделяют гораздо меньше тепла. Поэтому их смело можно использовать и не бояться, что может расплавиться провод, патрон или элемент отделки люстры.
- Площадь поверхности энергосберегающих ламп больше чем у обычной лампы, поэтому свет от них распределяется мягче и равномернее.

- У новых ламп есть только один недостаток - они стоят в 4-5 раз дороже «лампочки Ильича». Но за счет долговечности и малого потребления энергии она окупится очень быстро.
- Также необходимо отметить, что такие лампы, отработавшие свой срок, нельзя выбрасывать с обычным мусором, а необходимо утилизировать на специальном оборудовании, в специальных пунктах по сбору и утилизации энергосберегающих ламп.