

Министерство образования Российской Федерации
МБОУ УСОШ №1 им.А.С.Попова

Классный час для младших школьников

на тему:

«Для чего нужна атомная
электростанция.

Чем АЭС отличается
от других электростанций?»

Воспитатель ГПД:
Мацкевич В.А.

г.Удомля
2012 год



Цель:

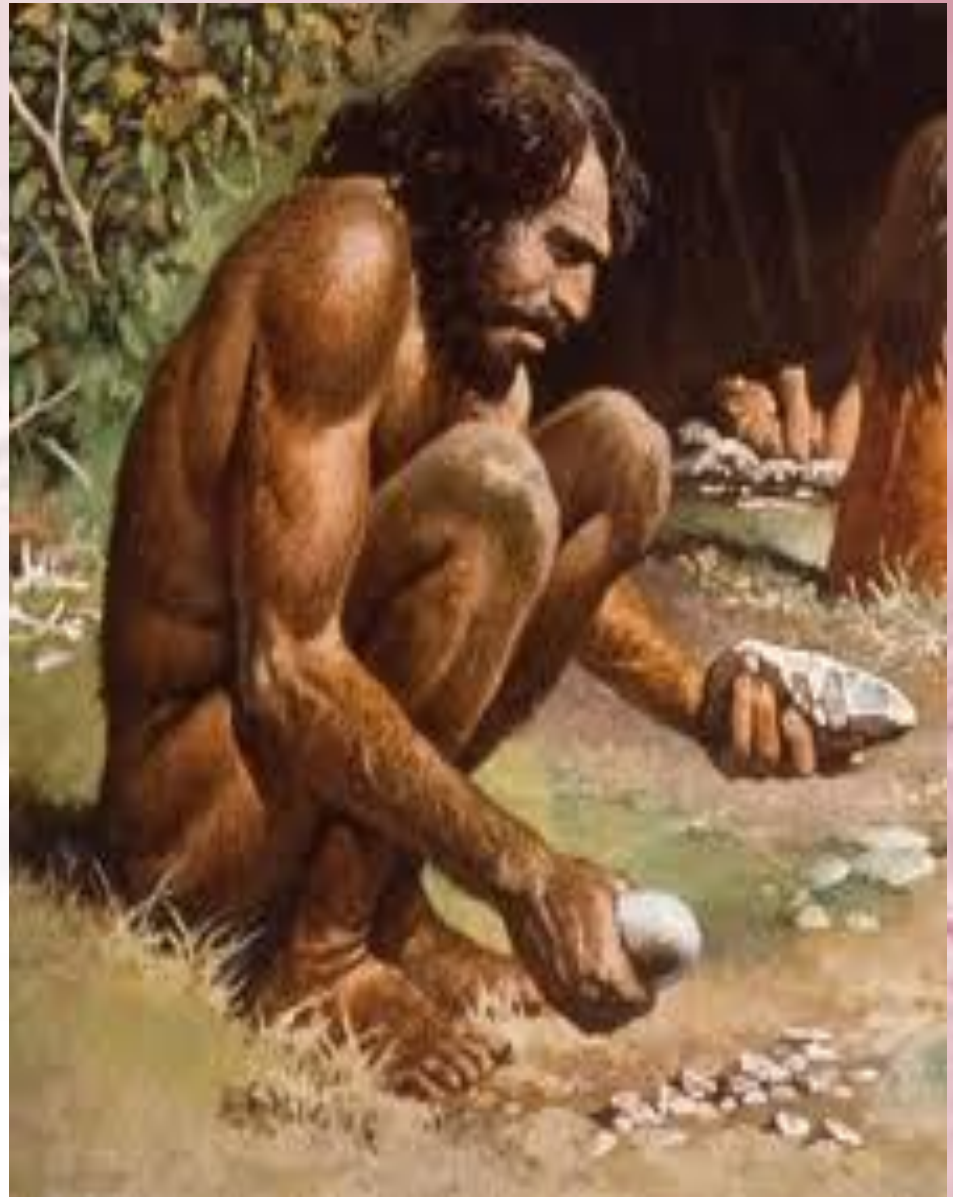
- рассказать учащимся о атомных станциях, их назначении и принципах работы;
- способствовать формированию знаний о АЭС и использованию их в учебной и практической деятельности.

Оборудование:

компьютер, мультимедийный проектор.

Развитие энергетики взаимосвязано с развитием человеческого общества.

Когда наши далекие предки жили на деревьях, тогда потребляемая энергия получалась от съеденных плодов и животных. Следующий шаг, когда первобытный человек разжег свой первый костер и согрел им свою пещеру.



В конце XVIII
века появилась
первая паровая
машина. Она
использовалась
на фабриках,
заводах,
транспортных
средствах.

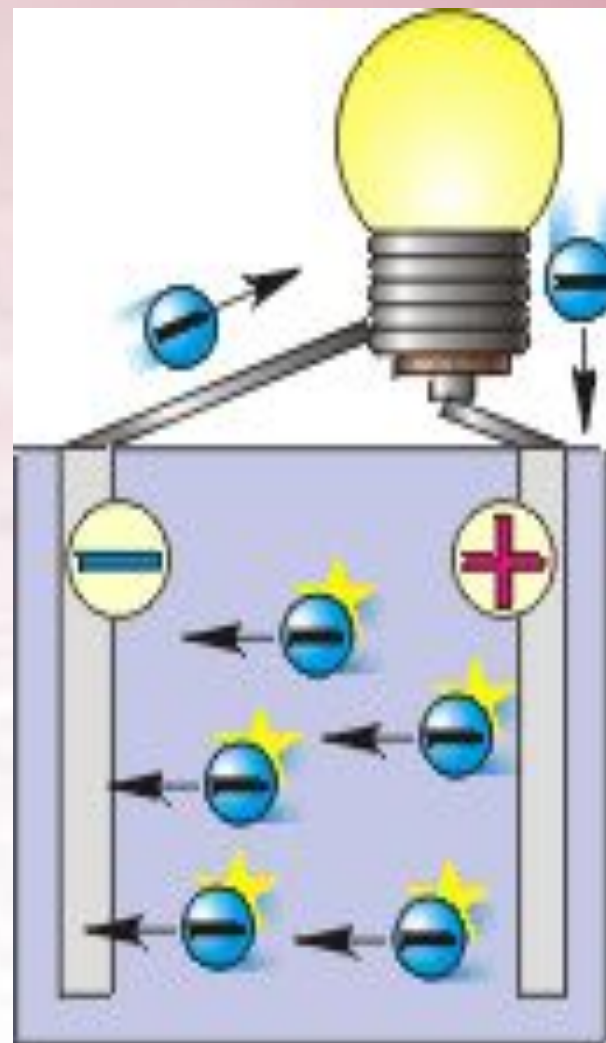


В XIX в. пришел
электрический ток,
который был
необходим людям.

Электрический ток

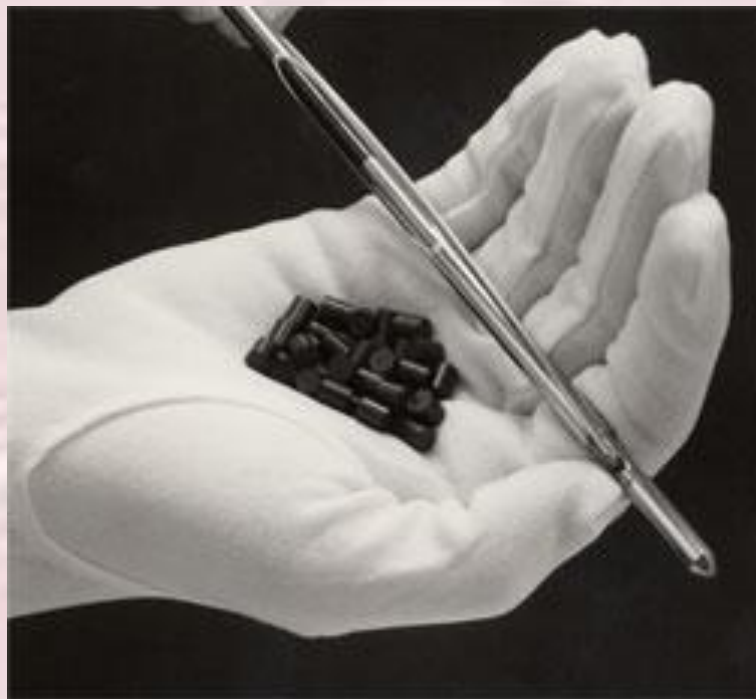
– это энергия.

Электроэнергию
вырабатывают
гидроэлектростанции и
атомные станции.




Что такое ядерная энергетика? Это целая отрасль индустрии, направленная на получение энергии.

АЭС (атомная электростанция) – это обычная тепловая электростанция, в которой в качестве топлива, вместо угля или газа, используется ядерное топливо: уран или плутоний.




Топливные таблетки

The image shows a large building facade with a prominent logo. The logo consists of a stylized shield shape with a white background and a blue and red border. Inside the shield, the letters 'КАЭС' are written in large, bold, red Cyrillic characters. Below the shield, there is a smaller line of text, likely the company name in Russian. The building is modern and has a grey facade. The sky is blue with some clouds.

В настоящее
время атомная
энергетика является
динамично развитой
отраслью
электроэнергетики
России.

Как называется
АЭС в нашем
городе? Правильно,
Калининская
атомная

ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ



Я хочу немного рассказать об истории нашей станции.

В 1974 году началось строительство нашей станции на берегу озера Удомля (первый блок пустили в 1984 году).

На данный момент построено и функционируют четыре энергоблока.

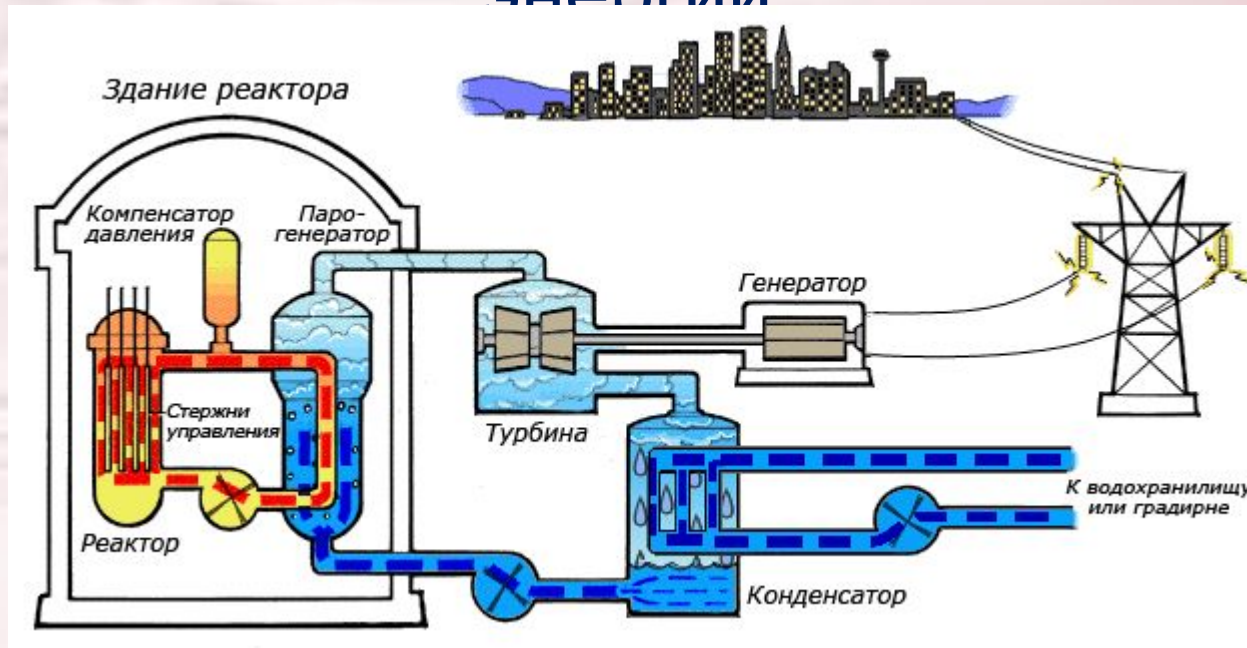
3 декабря 1986 года был введен в работу второй энергоблок. Энергоблок №3 введен в эксплуатацию в 2005 году. Четвертый энергоблок был успешно запущен в работу 12 декабря 2011 года.

Энергоблоки на нашей станции с реакторами ВВЭР (водо-водяной энергетический реактор).

Вместо использования водохранилища вода может охлаждаться в специальных охладительных башнях (*градирнях*), которые благодаря своим размерам обычно являются самой заметной частью атомной электростанции.



Ядерный реактор — это устройство, в котором осуществляется управляемая цепная ядерная реакция, сопровождающаяся выделением энергии



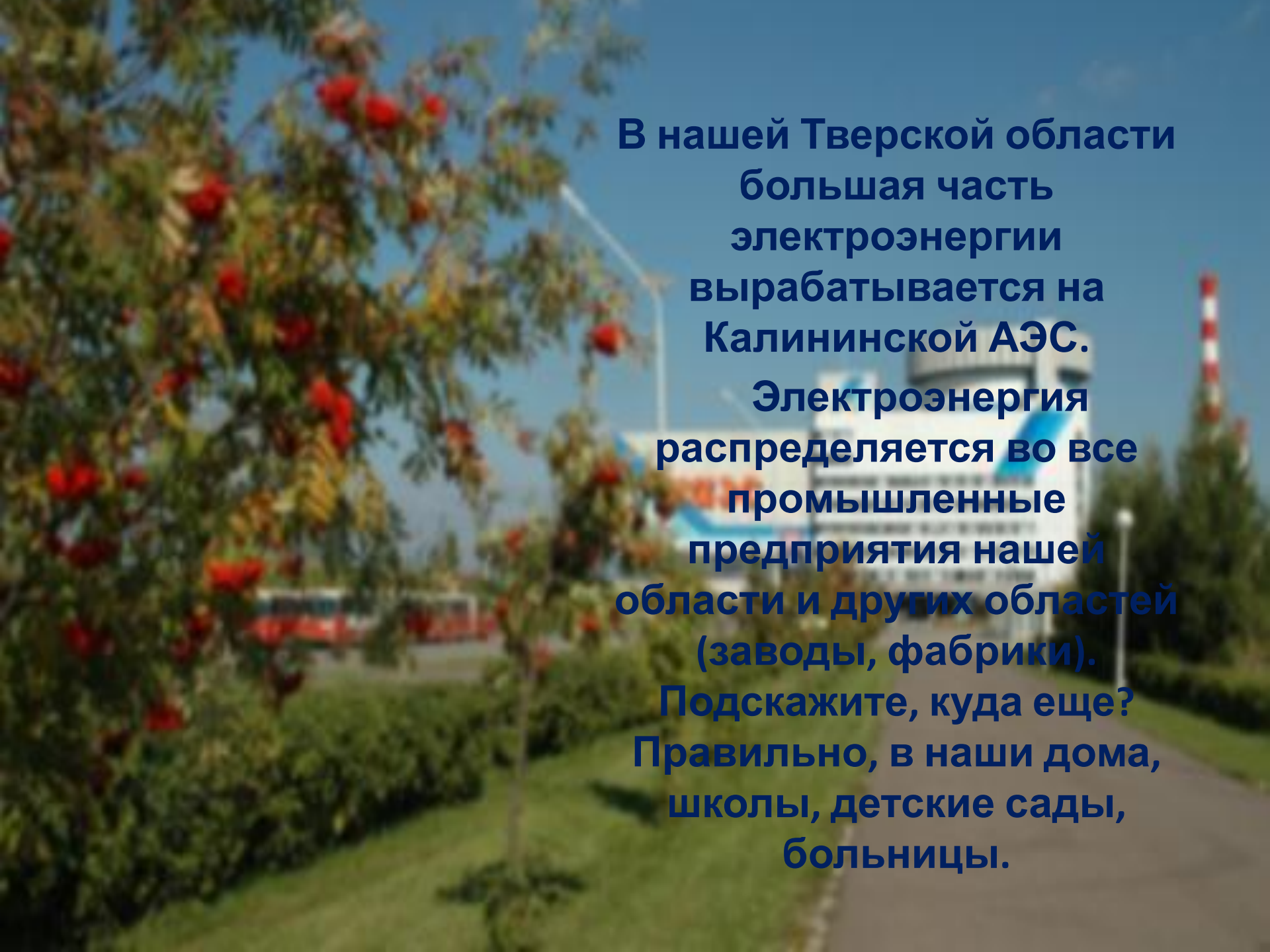
Принцип действия

Сколько всего в нашей стране электростанций? И какие вы знаете?

Это:

- 1.Нововоронежская АЭС
- 2.Кольская АЭС
- 3.Ленинградская АЭС
- 4.Билибинская АЭС
- 5.Курская АЭС
- 6.Белоярская АЭС
- 7.Смоленская АЭС
- 8.Калининская АЭС
- 9.Балаковская АЭС
- 10.Ростовская АЭС.

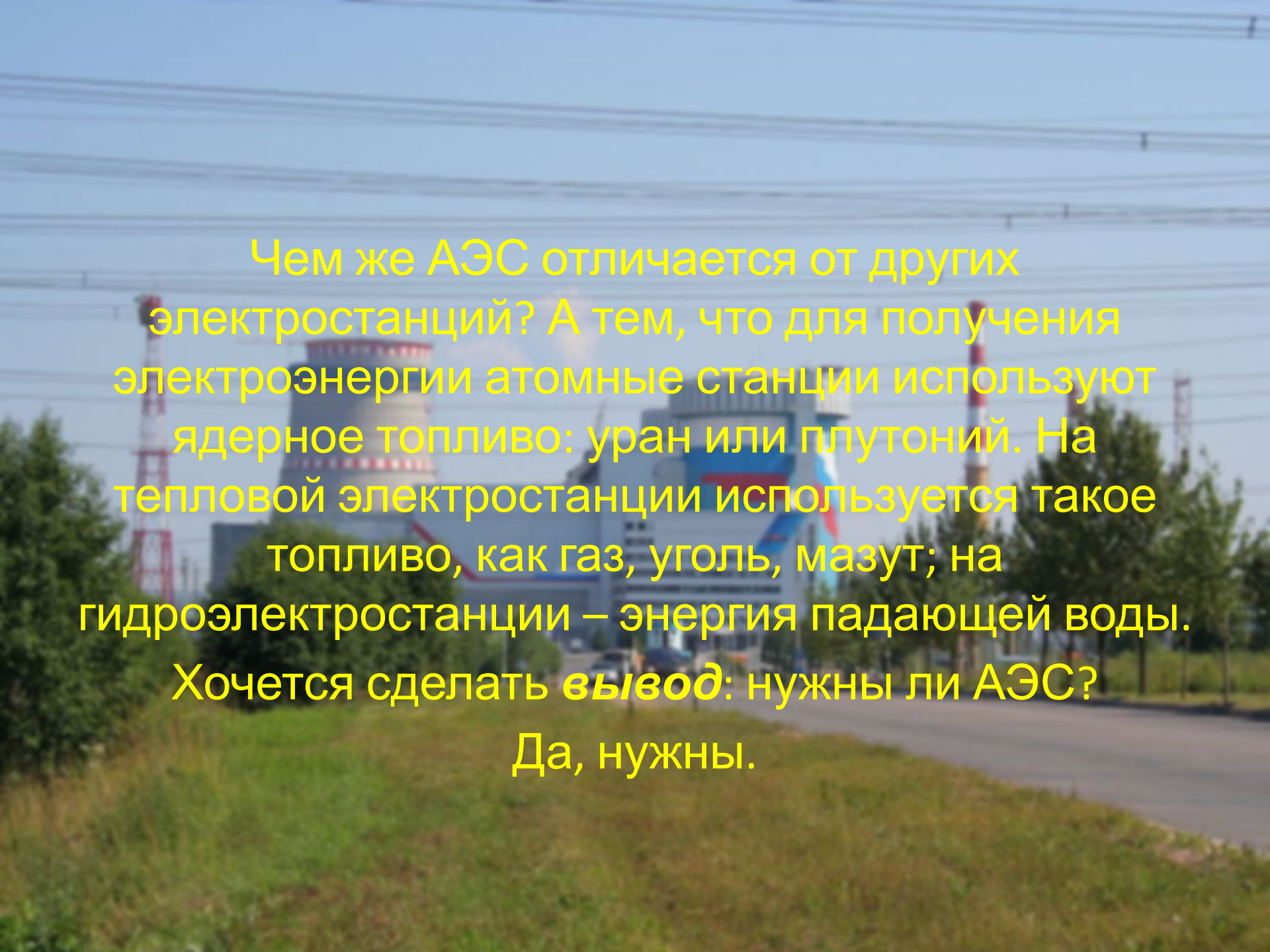
Для чего нужна атомная электростанция? Правильно, для выработки электроэнергии.

A photograph of a rose bush in the foreground with a blurred industrial facility in the background. The rose bush is in sharp focus, showing many red roses. The background is out of focus, showing a tall chimney with red and white stripes and other industrial structures under a clear blue sky.

**В нашей Тверской области
большая часть
электроэнергии
вырабатывается на
Калининской АЭС.**

**Электроэнергия
распределяется во все
промышленные
предприятия нашей
области и других областей
(заводы, фабрики).**

**Подскажите, куда еще?
Правильно, в наши дома,
школы, детские сады,
больницы.**



Чем же АЭС отличается от других электростанций? А тем, что для получения электроэнергии атомные станции используют ядерное топливо: уран или плутоний. На тепловой электростанции используется такое топливо, как газ, уголь, мазут; на гидроэлектростанции – энергия падающей воды.

Хочется сделать **вывод**: нужны ли АЭС?

Да, нужны.