

Проект

«Для чего нужна атомная электростанция?»

Подготовил учащийся 5 «а» класса
Кирсанов Михаил Сергеевич

Куратор: Аникушина Наталья Николаевна

Тверская область
г.Удомля
2019 год

Цель проекта:

- Доказать важность атомных станций в практической деятельности человека.

Задачи проекта:

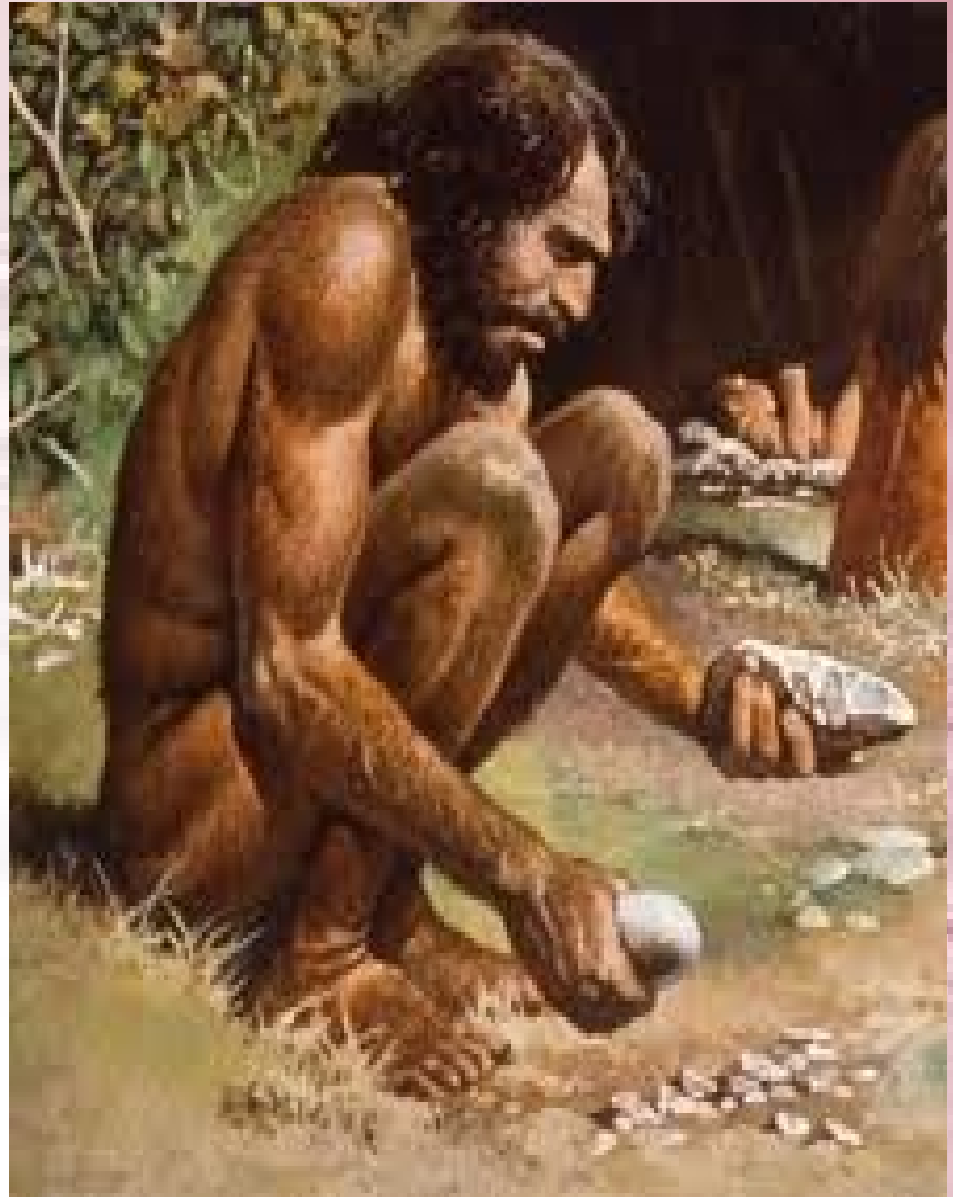
- Рассказать одноклассникам об атомных станциях их назначении и принципах безопасной работы.
- способствовать формированию знаний у ребят о АЭС и использованию их в учебной и практической деятельности.

Оборудование:

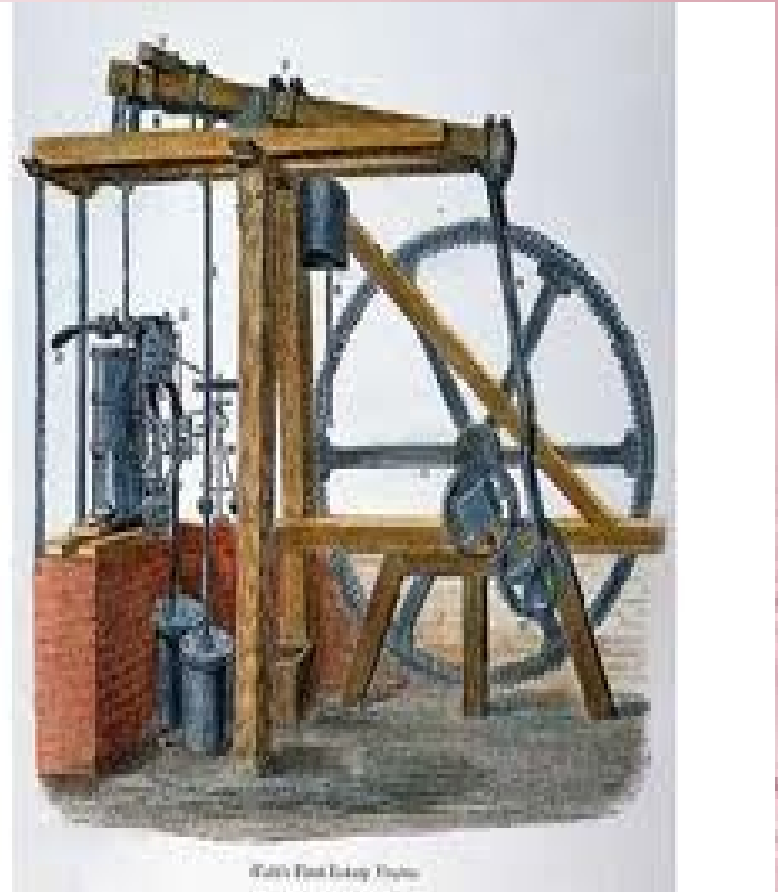
компьютер, мультимедийный проектор.

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.



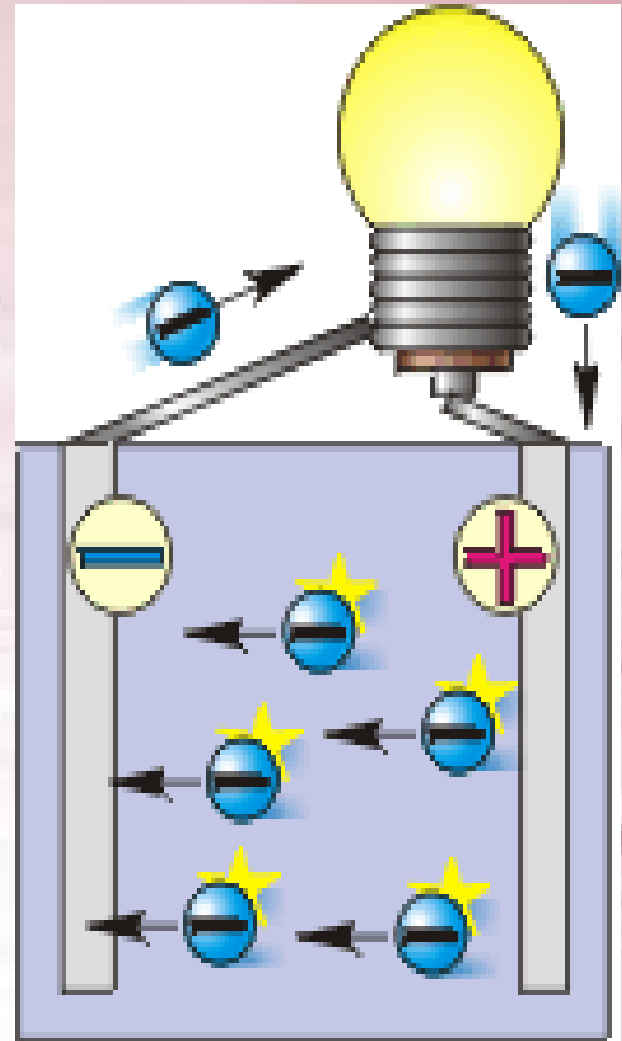
В конце XVIII
века появилась
первая паровая
машина. Она
использовалась
на фабриках,
заводах,
транспортных
средствах.

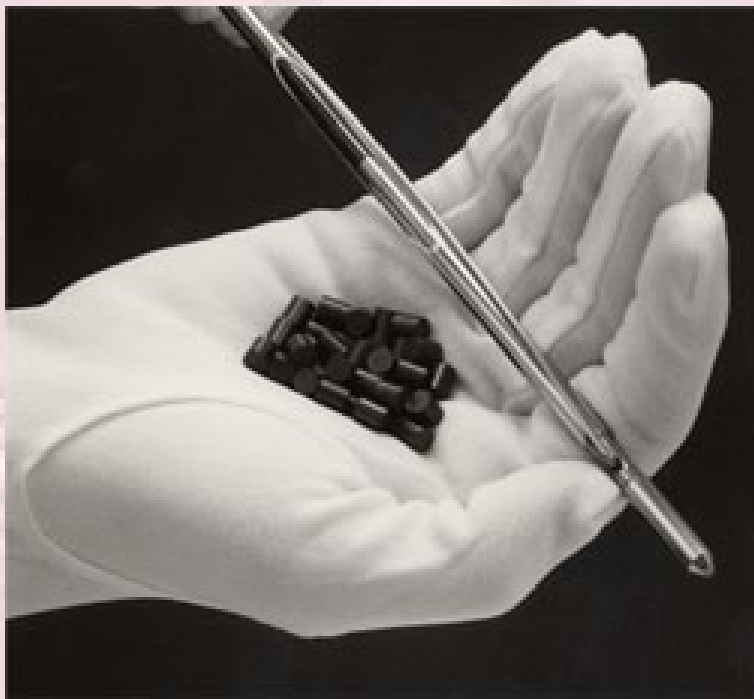


В XIX в. пришел
электрический ток,
который был необходим
людям.

Электрический ток –
это энергия.

Электроэнергию
вырабатывают
гидроэлектростанции и
атомные станции.






Топливные таблетки

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.

The image shows a large, illuminated sign on a building facade. The sign features the acronym 'КАЭС' in large, red, stylized Cyrillic letters. Below the acronym, there is smaller text, including 'КАЛИНИНСКАЯ АТОМНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ' and 'ОАО'. The sign is set against a background of a blue sky with white clouds. The building itself is a modern, multi-story structure with a grey facade.

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.

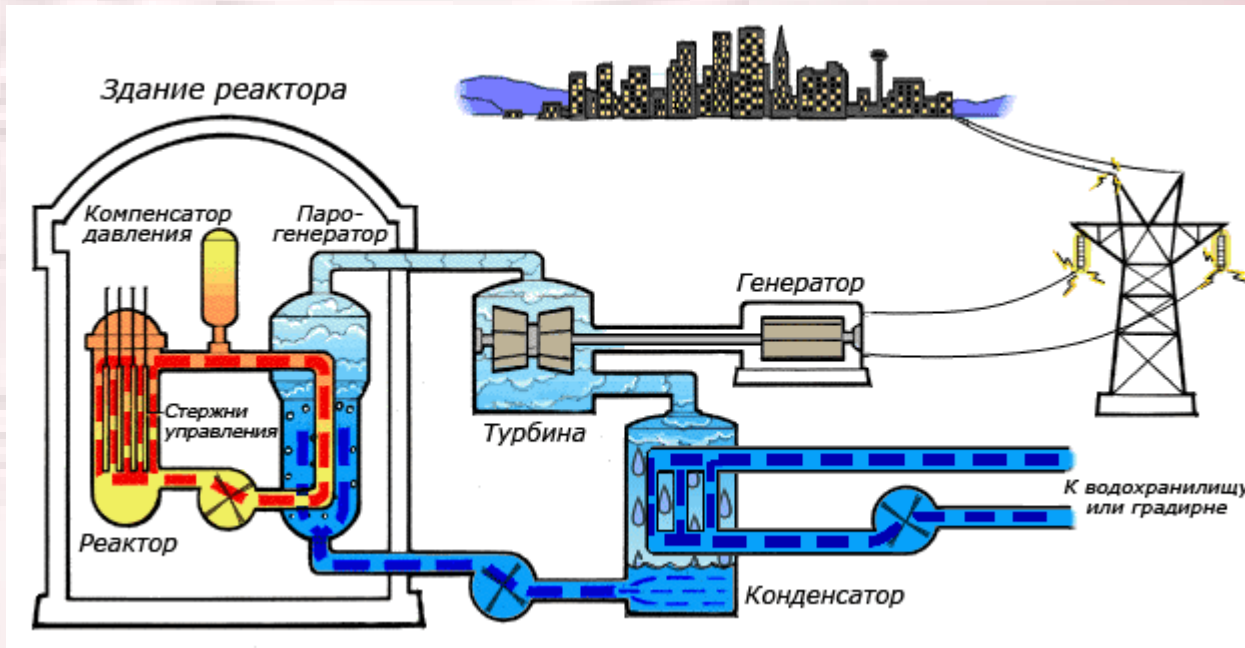
Четвертый энергоблок был успешно запущен в работу 2 декабря 2011 года.

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

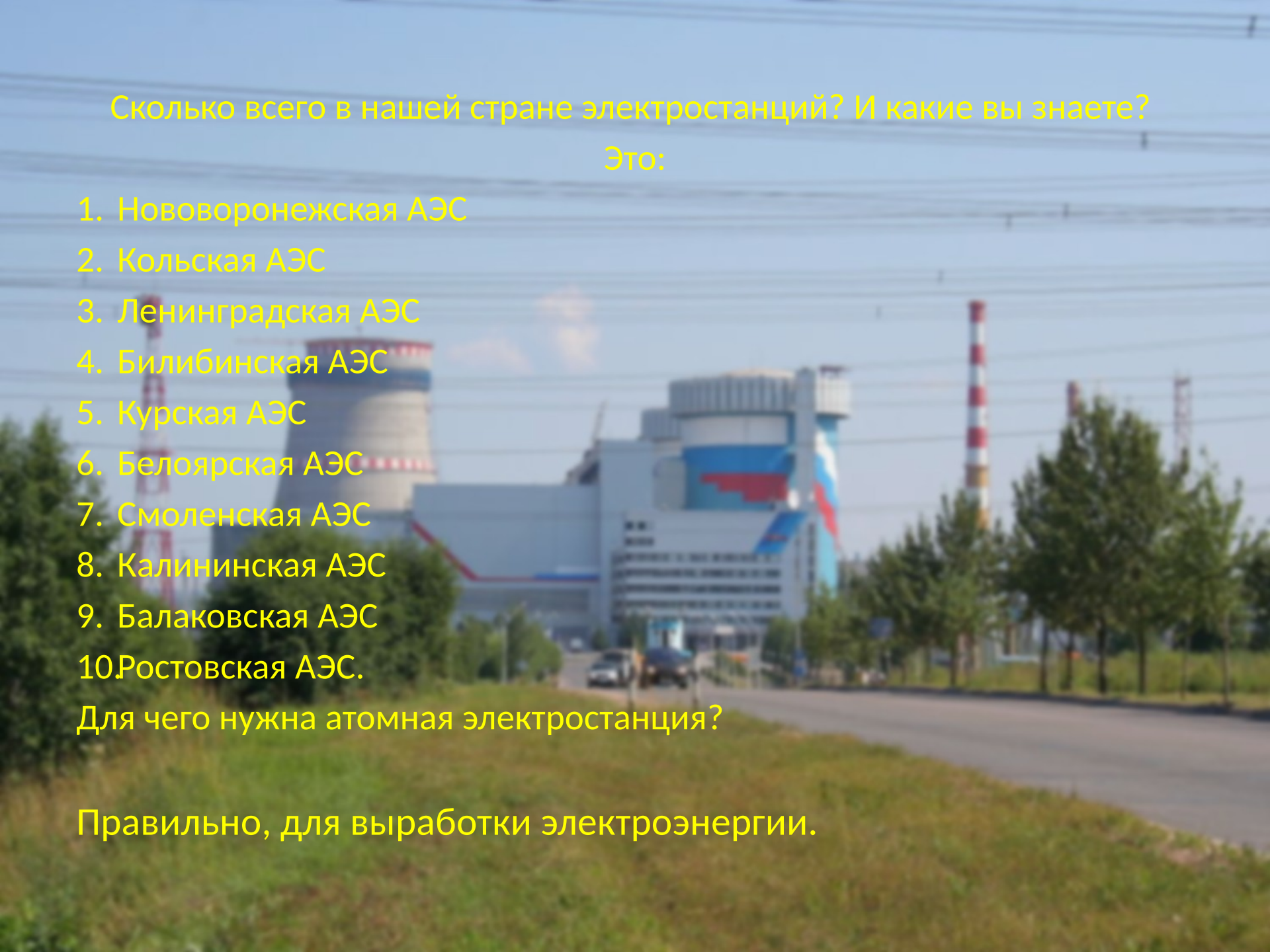
Сколько всего в нашей стране электростанций? И какие вы знаете?

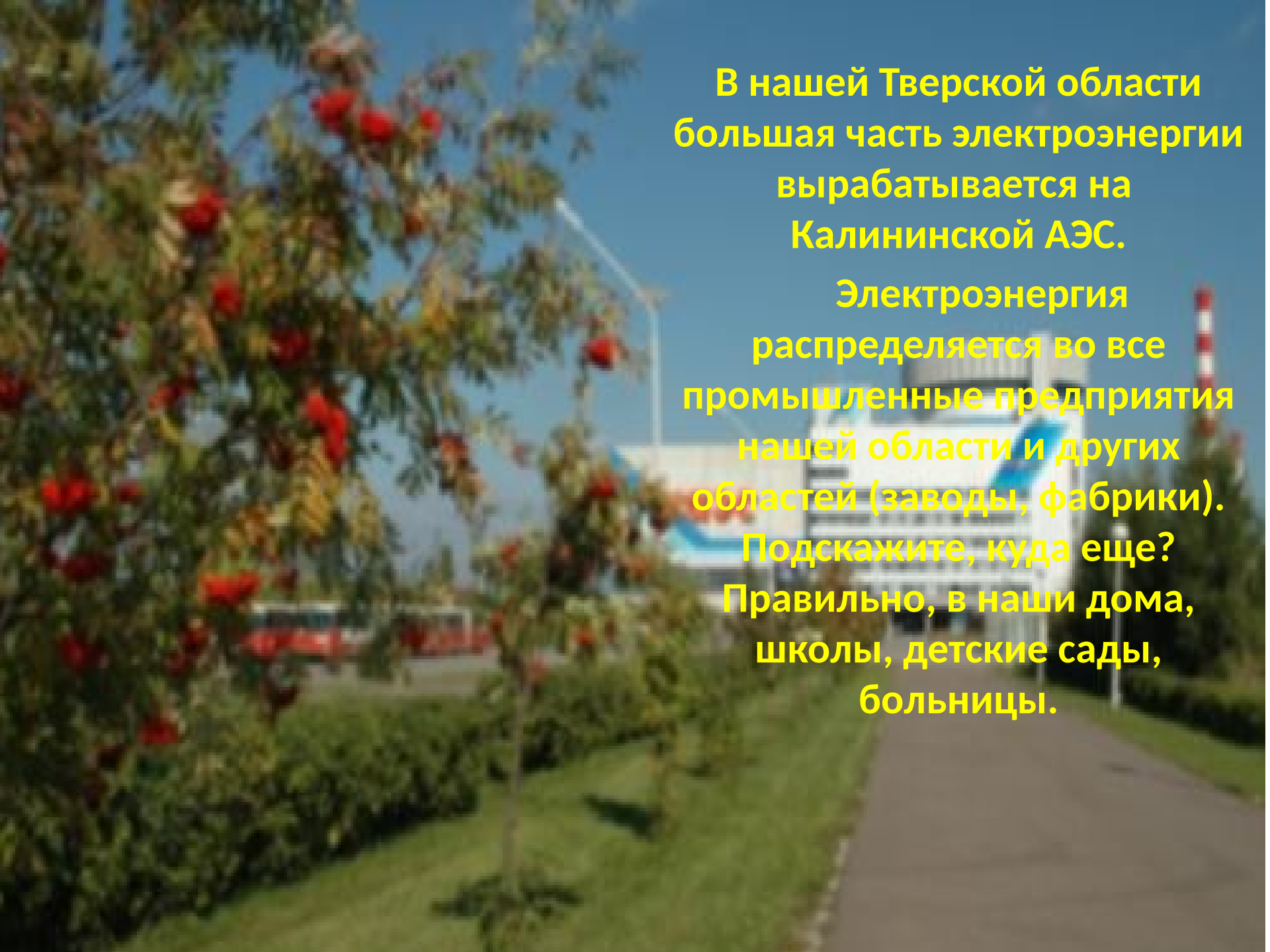
Это:

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 showing a large, bushy rose plant with many bright red roses in the foreground. In the background, a large industrial building, likely a power plant, is visible under a clear blue sky. A tall, red and white striped chimney stack is also visible on the right side of the background. The scene is brightly lit, suggesting a sunny day.

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.

Спасибо за внимание !

Интернет-ресурсы:

- <http://www.rosenergoatom.ru/>
- [http://ru.wikipedia.org/wiki/Атомная электростанция](http://ru.wikipedia.org/wiki/Атомная_электростанция)
- <http://vit7225.narod.ru/historical/razvitie.html>
- <http://www.genon.ru/GetAnswer.aspx?qid=cfdb9706-2732-4c00-807d-d0c489793638>