

Тема урока: «Электроэнергетика России»

Цель: изучить электроэнергетику России

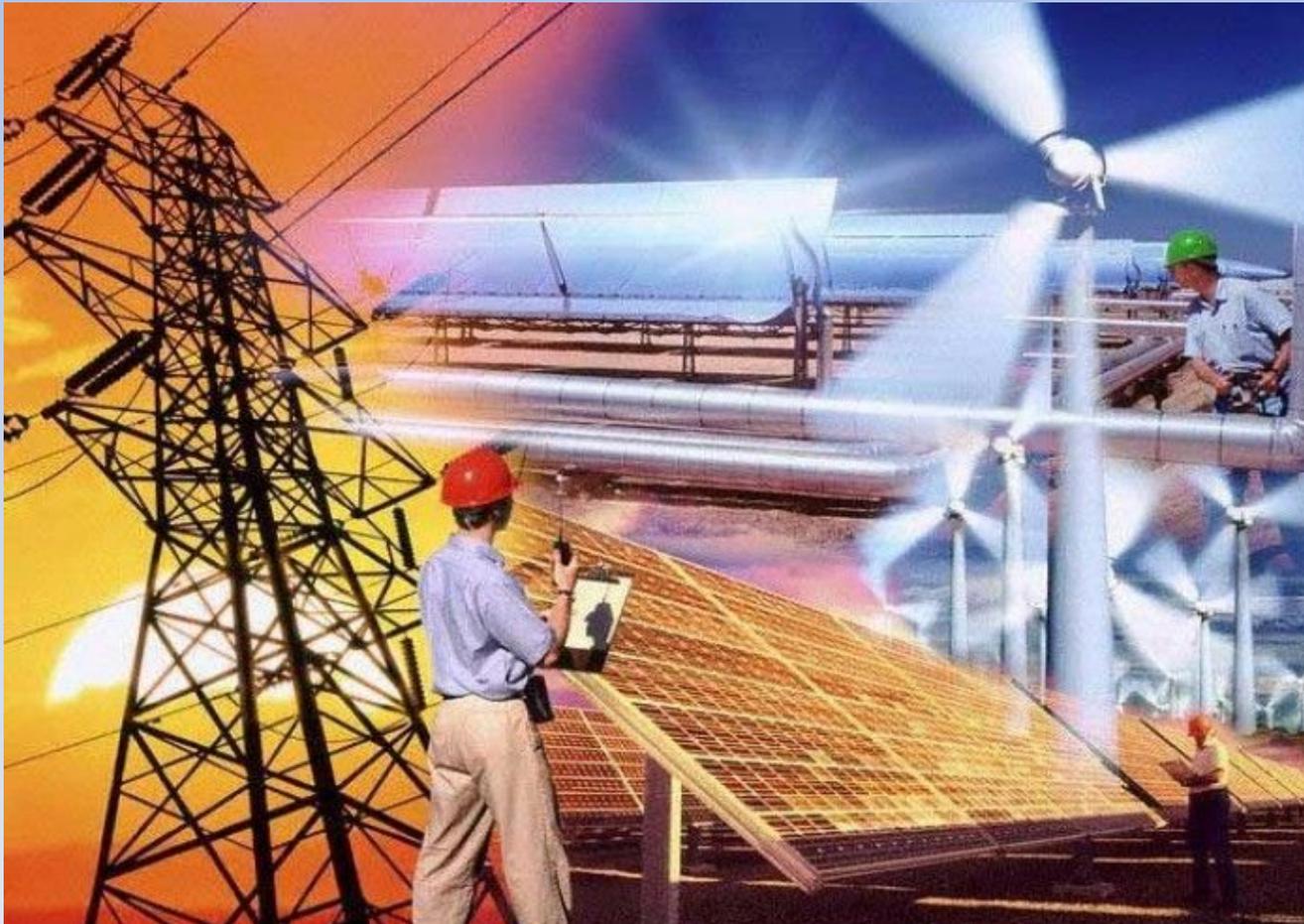
Задачи:

- 1. рассмотреть особенности отрасли**
- 2. рассмотреть виды электростанций**

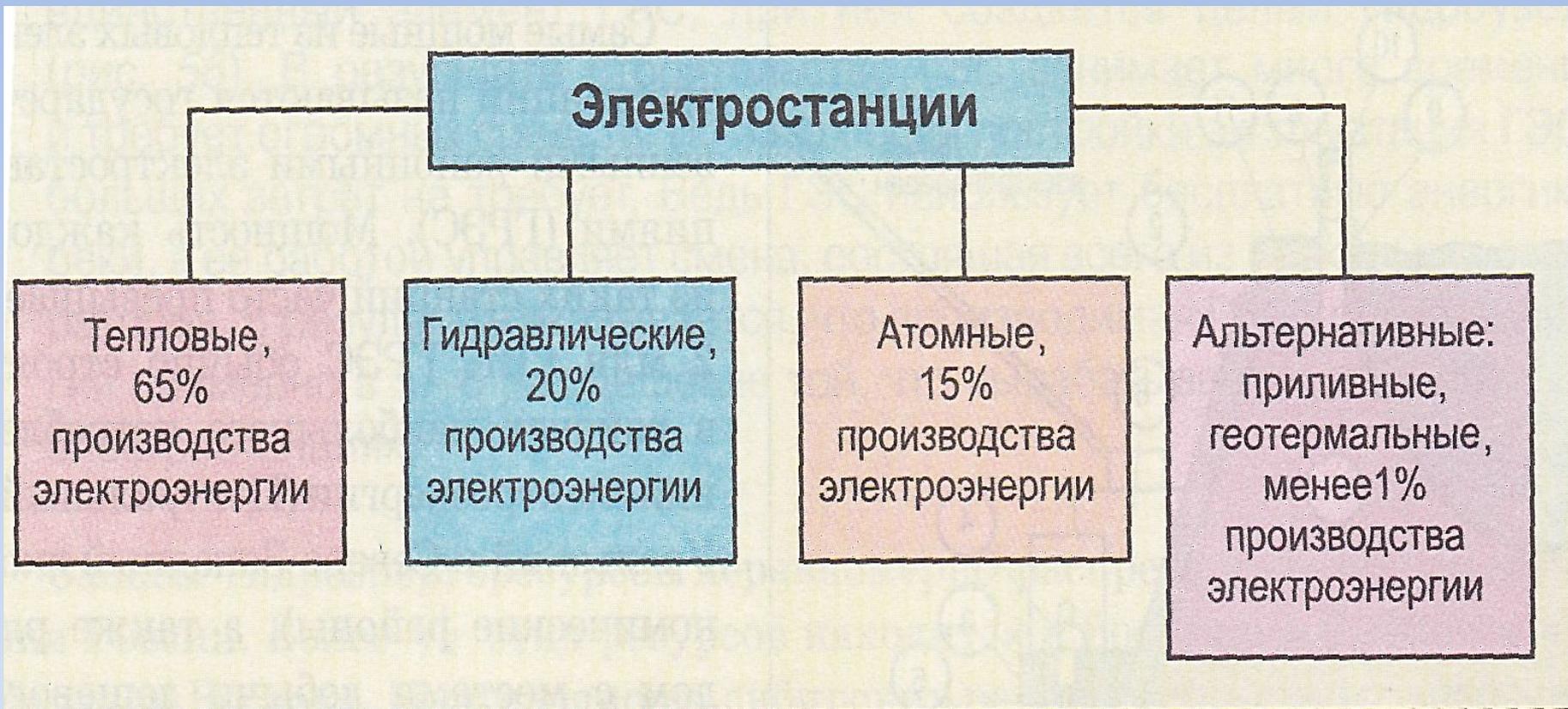
Проверка домашнего задания:

- 1. Какие существуют способы добычи угля?**
- 2. Назовите виды угля.**
- 3. Какой уголь является наиболее ценным и почему?**
- 4. Назовите крупнейшие угольные бассейны**
- 5. Какой бассейн является лидером по добыче угля в России?**

Электроэнергетика – отрасль, которая производит электроэнергию на электростанциях и передает ее на расстояние по линиям электропередач (ЛЭП)



Электроэнергия производится на электростанциях разных типов:



Тепловые электростанции. Самые мощные ТЭС называются государственными районными электростанциями.

Сургутская ГРЭС-2 крупнейшая в России



Что такое ТЭЦ?

Каков принцип размещения ТЭЦ?



**Кировоградская
ТЭЦ**

Саяно-Шушенская ГЭС самая крупная в России





Для максимального использования энергии реки на ней строят каскады ГЭС – это группа ГЭС, расположенных по течению водного потока для последовательного использования энергии воды.

Балаковская АЭС крупнейшая в России



Геотермальные электростанции



Мутновская Гео ЭС

Паужетская ГеоЭс



Кислогубская ПЭС на Кольском полуострове



2005 Dmitry Mukhin

Зеленоградская ветровая электростанция пос. Куликово Калининградская область является одной из самых мощных в России. Первая ветроэнергоустановка (ВЭУ) была установлена в 1998г.



Анадырская ВЭС на Чукотке



Группы электростанций разных типов объединены линиями электропередачи (ЛЭП) высокого напряжения в энергосистему.



Закрепление:

- 1. Какой тип электростанций в России преобладает?**
- 2. В чем отличие ТЭС от ТЭЦ?**
- 3. Каков принцип размещения ТЭС?**
- 4. Где строят ТЭЦ?**
- 5. В чем преимущества и недостатки ТЭС?**
- 6. Как называют крупные ТЭС?**
- 7. В чем преимущества и недостатки ГЭС?**
- 8. Где можно строить ГЭС?**
- 9. В чем преимущества АЭС?**
- 10. Что называется энергосистемой?**
- 11. Назовите самую крупную ТЭС; ГЭС; АЭС.**

**Домашнее задание:
§19, с. 113 вопросы.**