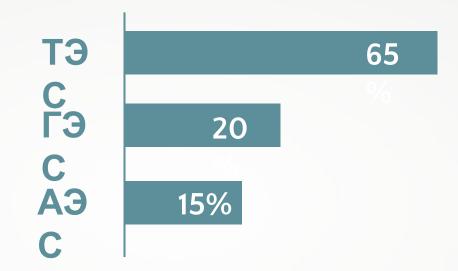




Электроэнергетика — это отрасль, которая производит электроэнергию на электростанциях и передаёт её на расстояние по линиям электропередач (ЛЭП).













Строительство











Недостатки теплоэлектростанции:

- работает на исчерпаемых ресурсах;
- даёт много отходов;
- вызывает глобальные изменения климата;
- медленно меняется режим работы (для разогрева котла нужно несколько суток);
- энергия дорогая, это трудоёмкая отрасль.



Недостатки гидроэлектростанции:

- длительное, дорогое и сложное строительство;
- при строительстве станции и образовании водохранилища затапливается огромная территория вместе с населёнными пунктами, когда-то стоящими вдоль реки и плодородными землями;
- водохранилища меняют режим рек, влияют на климат;
- в реке становится меньше рыбы, она гибнет при нересте;
- вода не самоочищается летом цветёт, на дне скапливаются отходы;
- при прохождении через турбину вода становится «мёртвой» в ней гибнут все микроорганизмы;
- при аварии и прорыве плотины затопит всё, что находится ниже по течению.

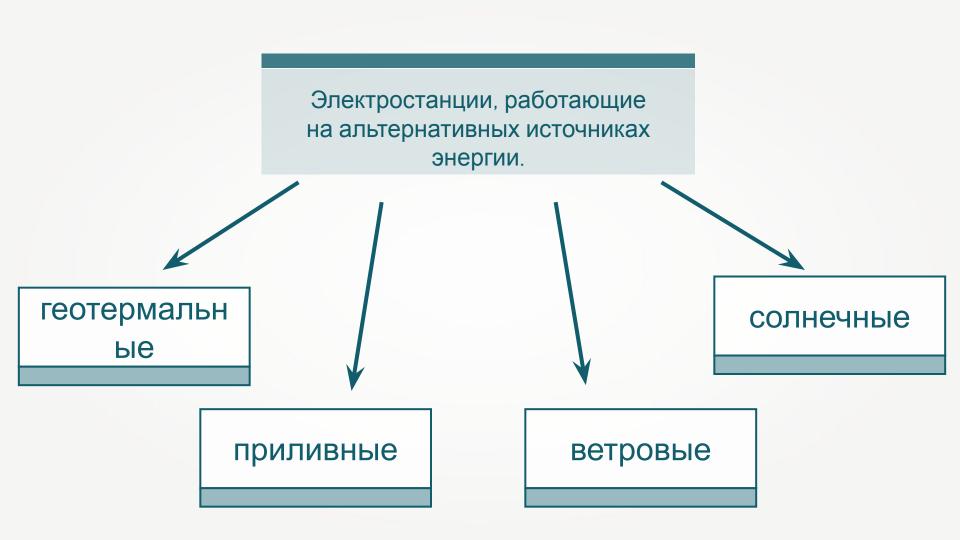
Недостатки атомных электростанций:

- риск экологических катастроф;
- сложно утилизировать и хранить радиоактивные отходы.





Все электростанции объединены **линиями электропередач (ЛЭП)** высокого напряжения (500 – 800 кВ) в единую энергосистему России.







История цивилизации — это история изобретения новых методов преобразования энергии, освоения её новых источников и увеличения энергопотребления.







