Типы электростанций в России

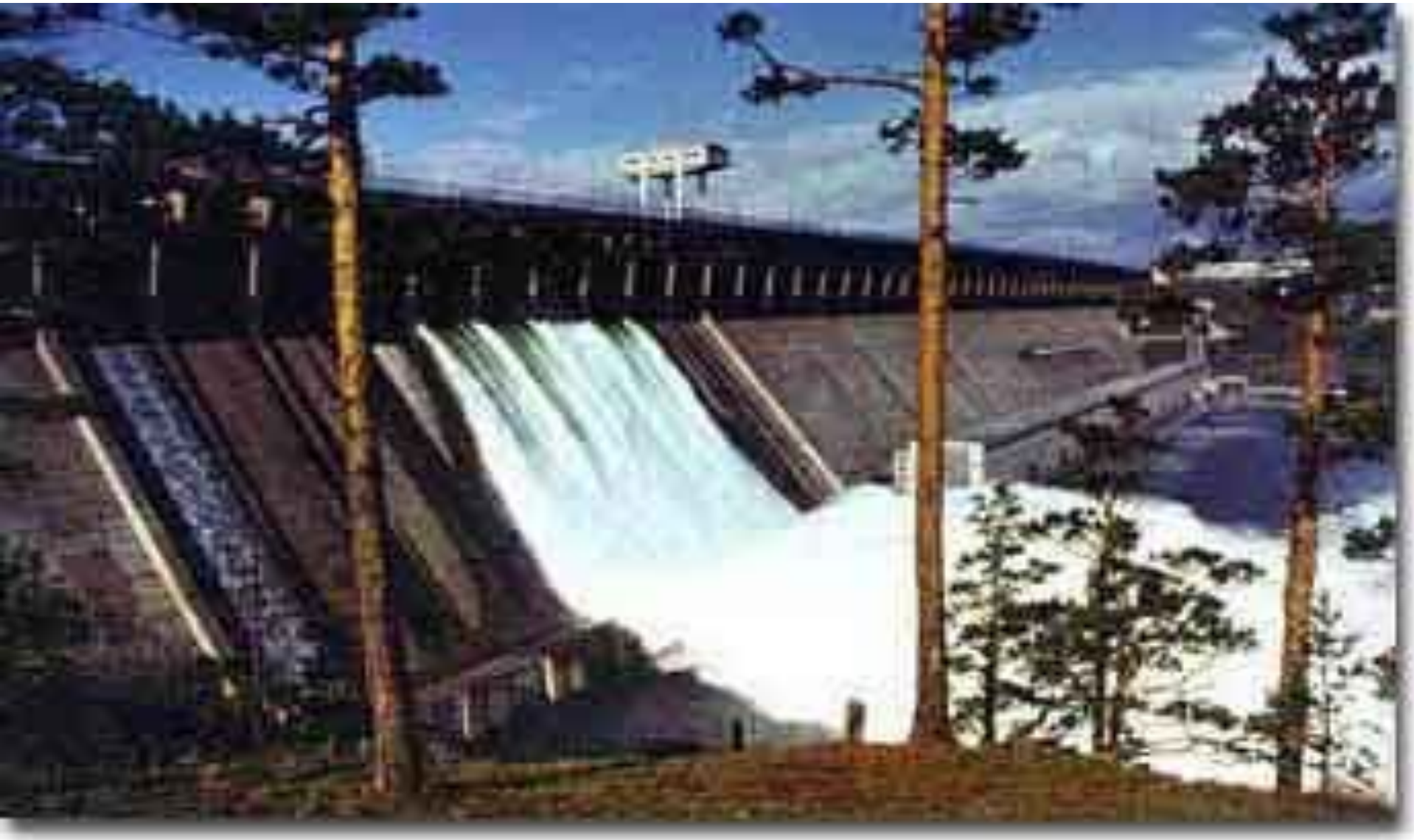
Геотермальная электростанция

Геотермальные электростанции

Солнечная электростанция

Солнечная электростанция

Гидроэлектростанции



Саяно-Шушенская ГЭС

Красноярская ГЭС

Гидроэнергетика

ТЭС

Тепловая электростанция (ТЭС), электростанция, вырабатывающая электрическую энергию в результате преобразования тепловой энергии, выделяющейся при сжигании органического топлива. На тепловых электростанциях химическая энергия топлива преобразуется сначала в механическую, а затем в электрическую. Топливом для такой электростанции могут служить уголь, торф, газ, горючие сланцы, мазут. Наиболее экономичными являются крупные тепловые паротурбинные электростанции Большинство ТЭС нашей страны используют в качестве топлива угольную пыль. Для выработки 1 кВт-ч электроэнергии затрачивается несколько сот граммов угля. В паровом котле свыше 90% выделяемой топливом энергии передается пару. В турбине кинетическая энергия струй пара передается ротору. Вал турбины жестко соединен с валом генератора.

Угольная ТЭС

Тепловые электростанции Кузбасса

Ветровые электростанции

Балаковская АЭС

Объекты профессиональной деятельности

Кислогубская ПЭС

Кислогубская ПЭС

Ветровые электростанции

Ветровые ЭС