

Типы электростанций в России

Геотермальная электростанция



Геотермальные электростанции



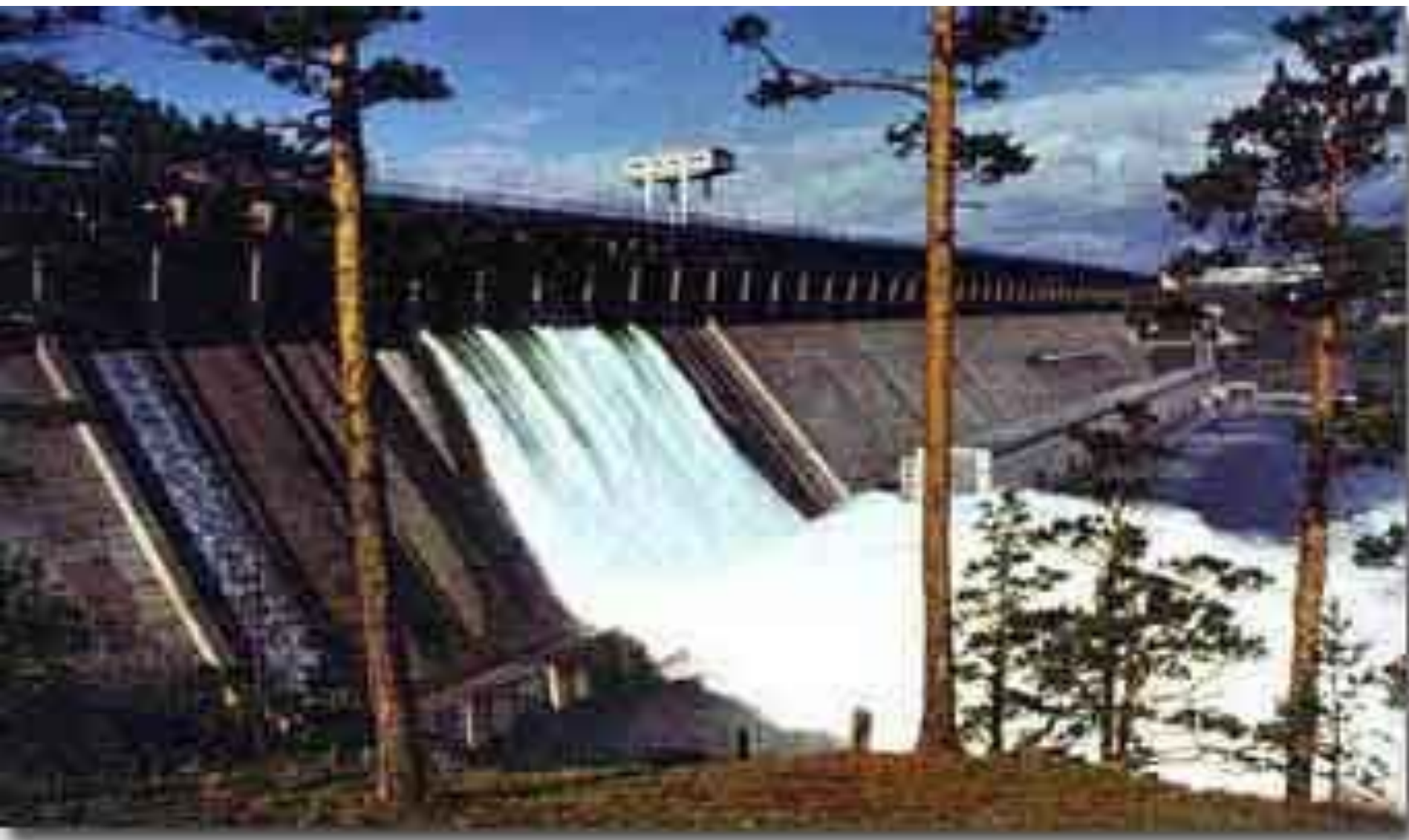
Солнечная электростанция



Солнечная электростанция



Гидроэлектростанции

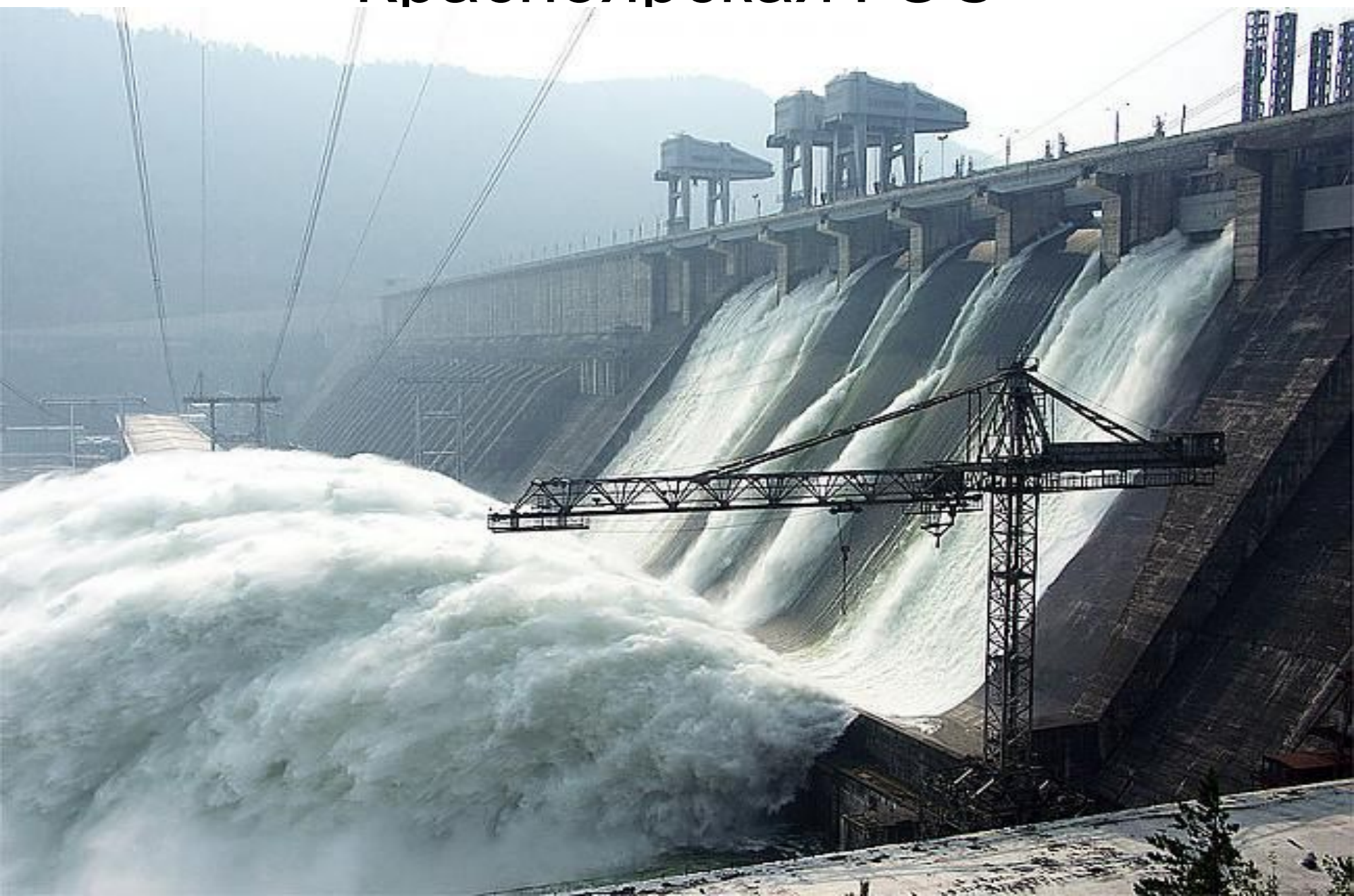


Саяно-Шушенская ГЭС





Красноярская ГЭС



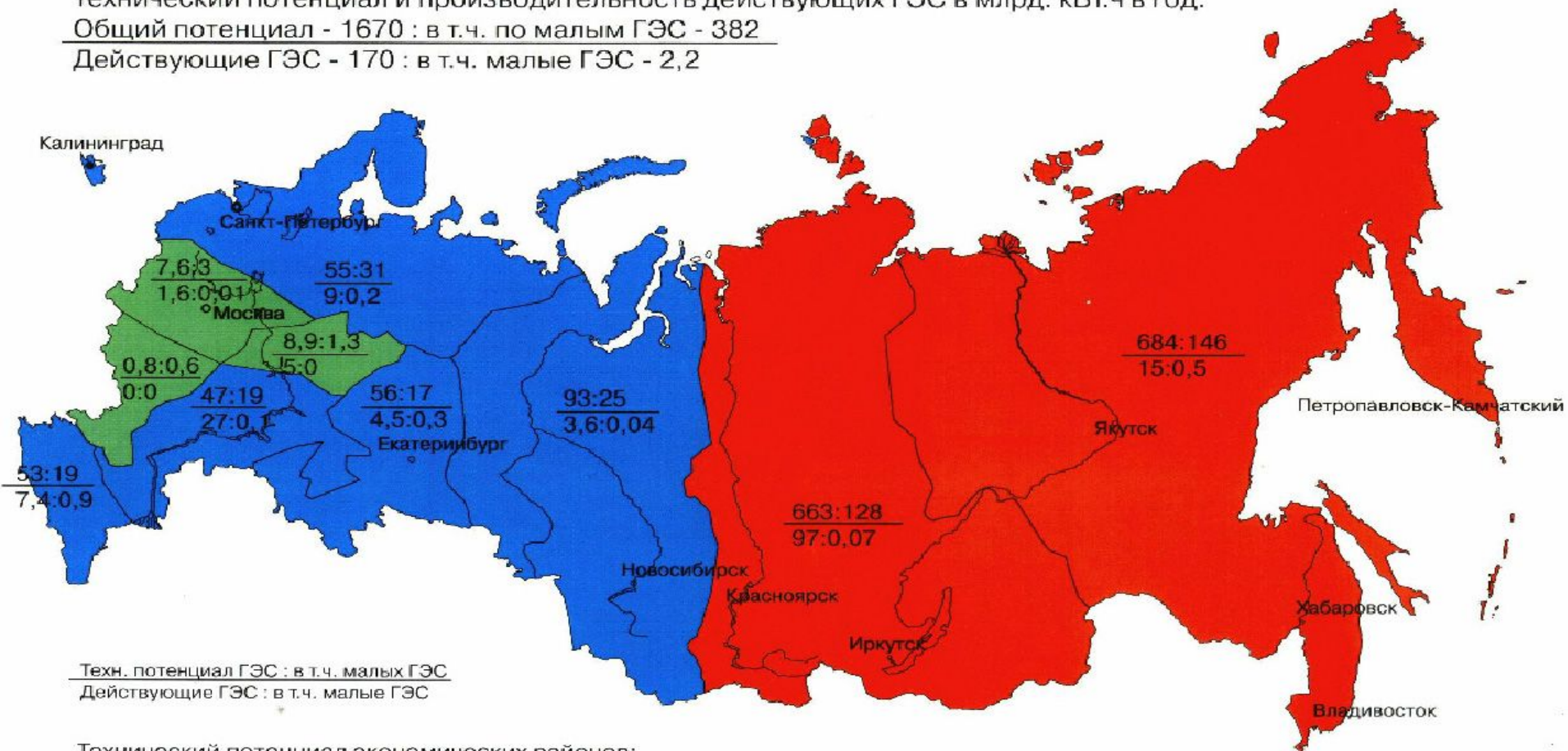
Гидроэнергетика

Гидроэнергетика

Технический потенциал и производительность действующих ГЭС в млрд. кВт.ч в год:

Общий потенциал - 1670 : в т.ч. по малым ГЭС - 382

Действующие ГЭС - 170 : в т.ч. малые ГЭС - 2,2



Техн. потенциал ГЭС : в т.ч. малых ГЭС

Действующие ГЭС : в т.ч. малые ГЭС

Технический потенциал экономических районов:

- менее 10 млрд. кВт.ч в год
- от 10 до 100 млрд. кВт.ч в год
- более 100 млрд. кВт.ч в год

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

Куб...



Ветровые электростанции



Балаковская АЭС



Атомные
электрические
станции



Объекты профессиональной деятельности

Кислогубская ПЭС



Кислогубская ПЭС



Ветровые электростанции



Ветровые ЭС



