



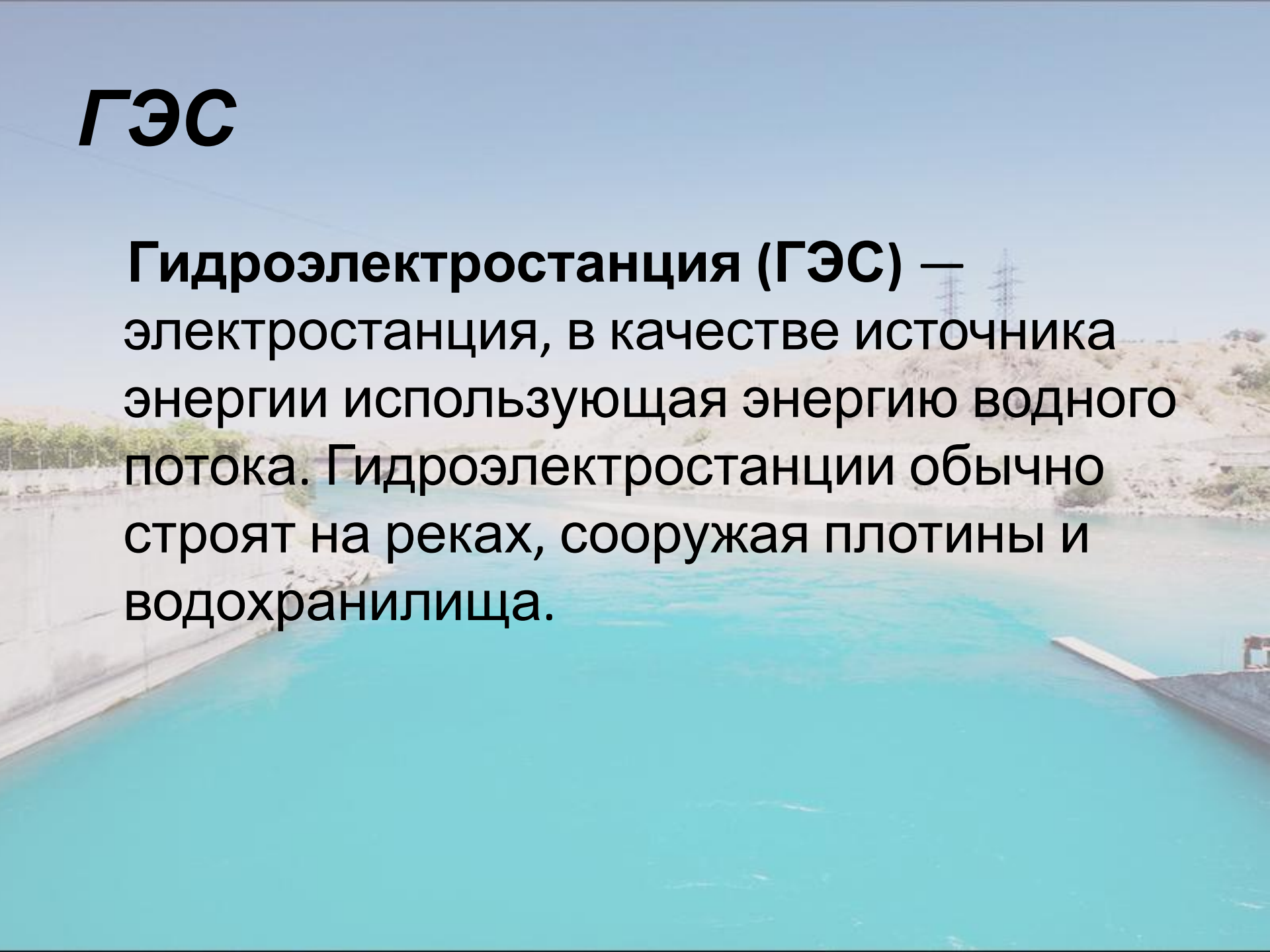
ГЭС

Гидроэлектростанция

**Презентацию выполнила
учащейся 10-А класса
МБОУ «Красногвардейская школа №1»
Халитова Эльмира**

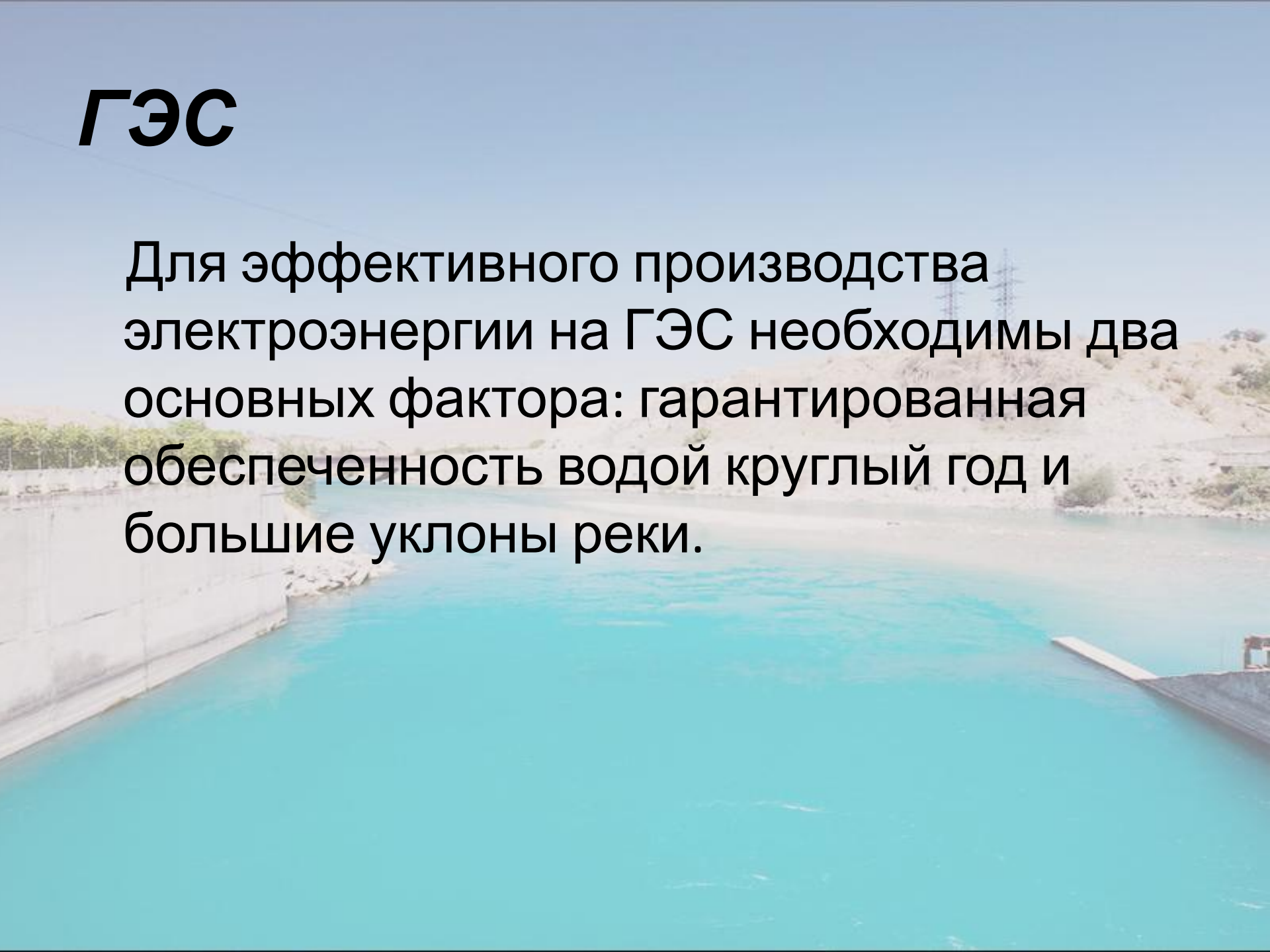
ГЭС

Гидроэлектростанция (ГЭС) — электростанция, в качестве источника энергии использующая энергию водного потока. Гидроэлектростанции обычно строят на реках, сооружая плотины и водохранилища.



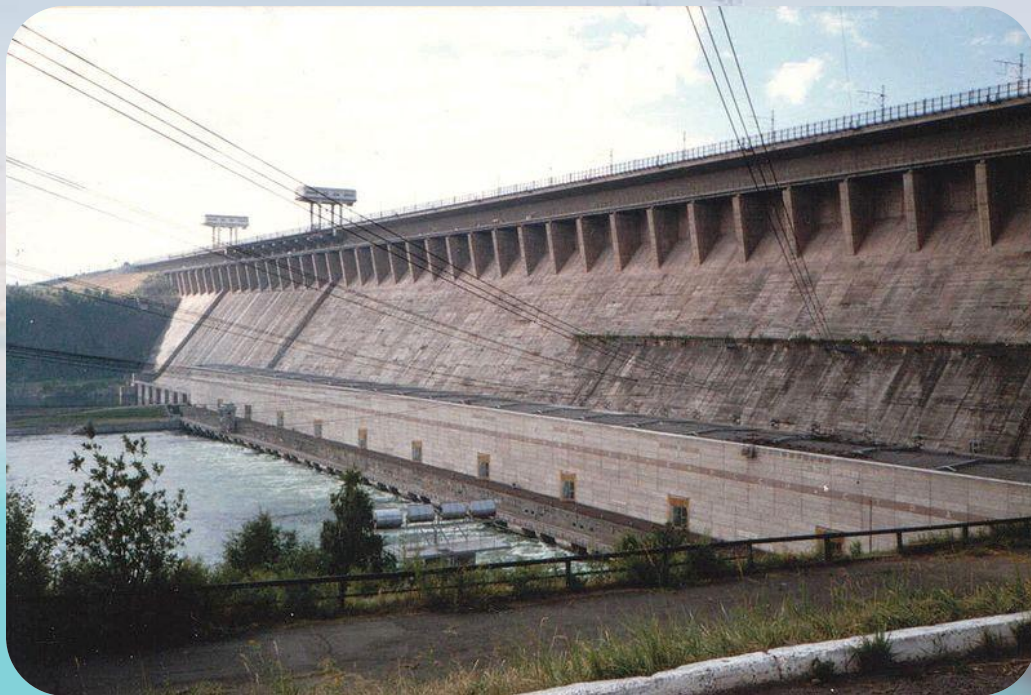
ГЭС

Для эффективного производства электроэнергии на ГЭС необходимы два основных фактора: гарантированная обеспеченность водой круглый год и большие уклоны реки.



ГЭС

Одна из
самых
крупных по
выработке
российская
ГЭС —
Братская.



ГЭС

Особенности:

- Сток реки является возобновляемым источником энергии.
- Строительство ГЭС обычно более капиталоемкое, чем тепловых станций.
- Водохранилища делают климат более умеренным.
- Плотины зачастую изменяют характер рыбного хозяйства.

ГЭС

Схема плотины гидроэлектростанции



**Схема плотины
гидроэлектростанции**

ГЭС

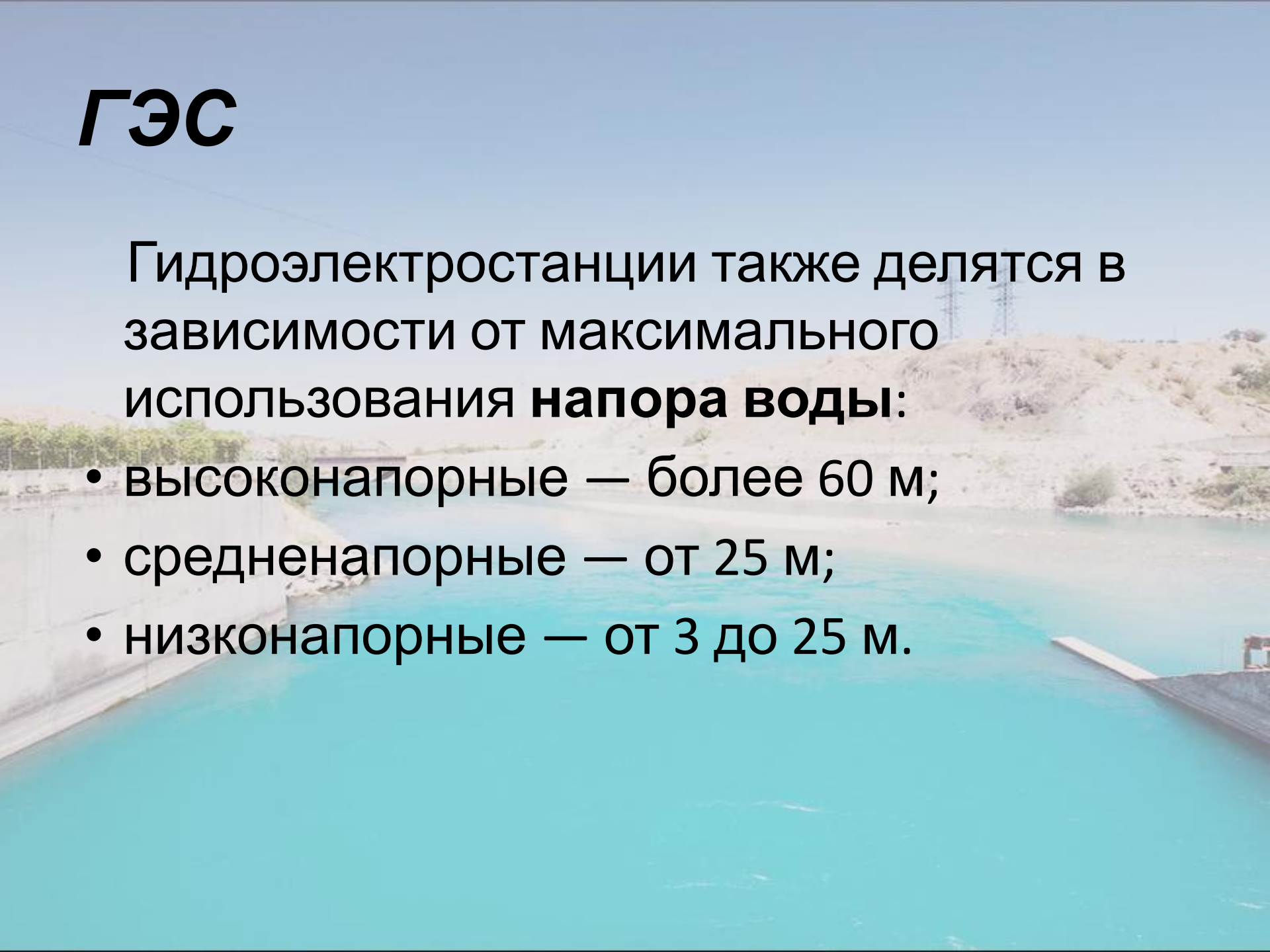
*Гидроэлектрические станции
разделяются в зависимости от
вырабатываемой мощности:*

- мощные — вырабатывают от 25 МВт и выше;
- средние — до 25 МВт;
- малые гидроэлектростанции — до 5 МВт.

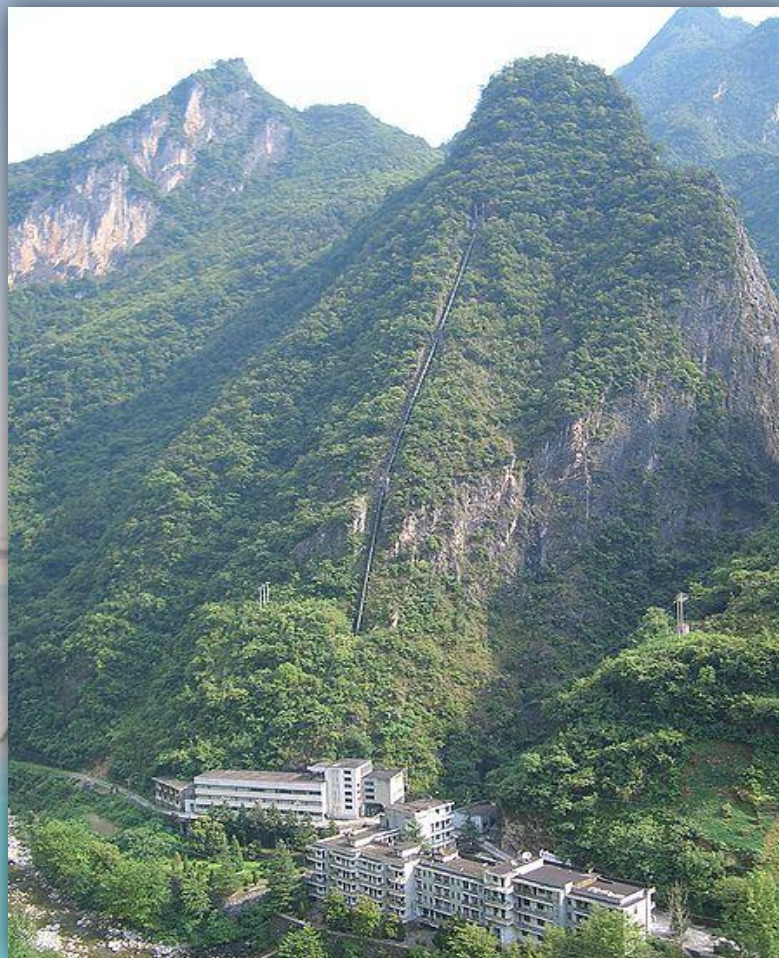
ГЭС

Гидроэлектростанции также делятся в зависимости от максимального использования **напора воды**:

- высоконапорные — более 60 м;
- средненапорные — от 25 м;
- низконапорные — от 3 до 25 м.



ГЭС



*Типичная для горных районов Китая
малая ГЭС*

ГЭС

- Гидроэлектрические станции также разделяются в зависимости от **принципа** использования природных ресурсов:
- русловые и приплотинные ГЭС.
- плотинные ГЭС.
- деривационные гидроэлектростанции.
- гидроаккумулирующие электростанции.