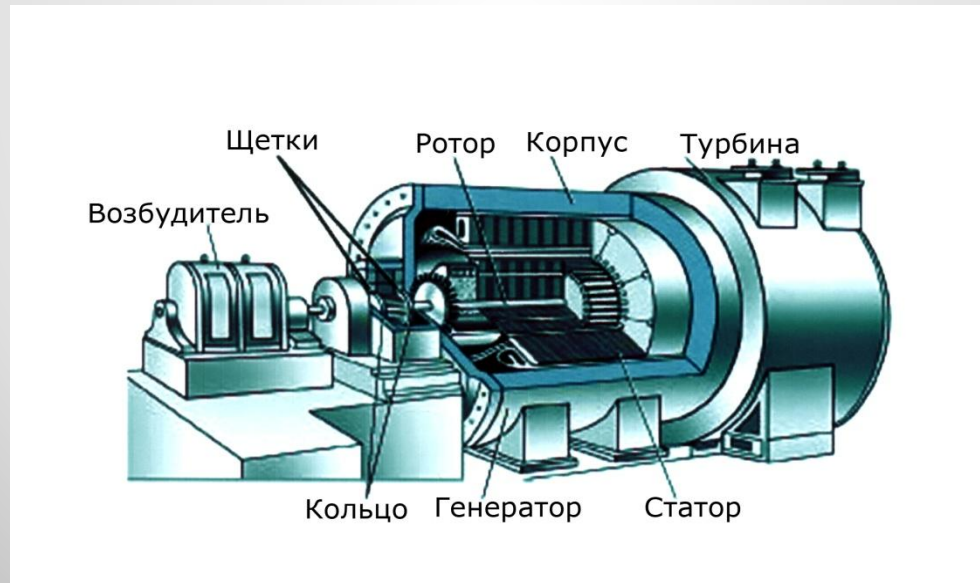


# **Производство, передача и потребление электроэнергии.**

Презентация Топчиевой Анны

# Производство электроэнергии.

- Электроэнергия производится на электрических станциях зачастую при помощи электромеханических индукционных генераторов.



- Существует 2 основных вида электростанций — тепловые электростанции (ТЭС) и гидроэлектрические электростанции (ГЭС) — различающиеся характером двигателей, которые вращают роторы генераторов.
- Существуют и другие виды электростанций: Атомные (аэс), Ветроэлектростанции (вэс), Геотермальные электростанции, Солнечные электростанции (сэс)





# Крымские электростанции

- В 1896 г. Появилась первая крымская электростанция



*Бывшее здание электростанции  
Ливадийского дворца (ныне  
органный зал)*

**В 1931 году около Балаклавы** построили мачту высотой 65 м по проекту Владимира Шухова, а ветроагрегат с колесом диаметром 30 м создали в ЦАГИ. Станция успешно проработала до боевых действий 1941 года, когда была взорвана.



*Ветроагрегат около Балаклавы*

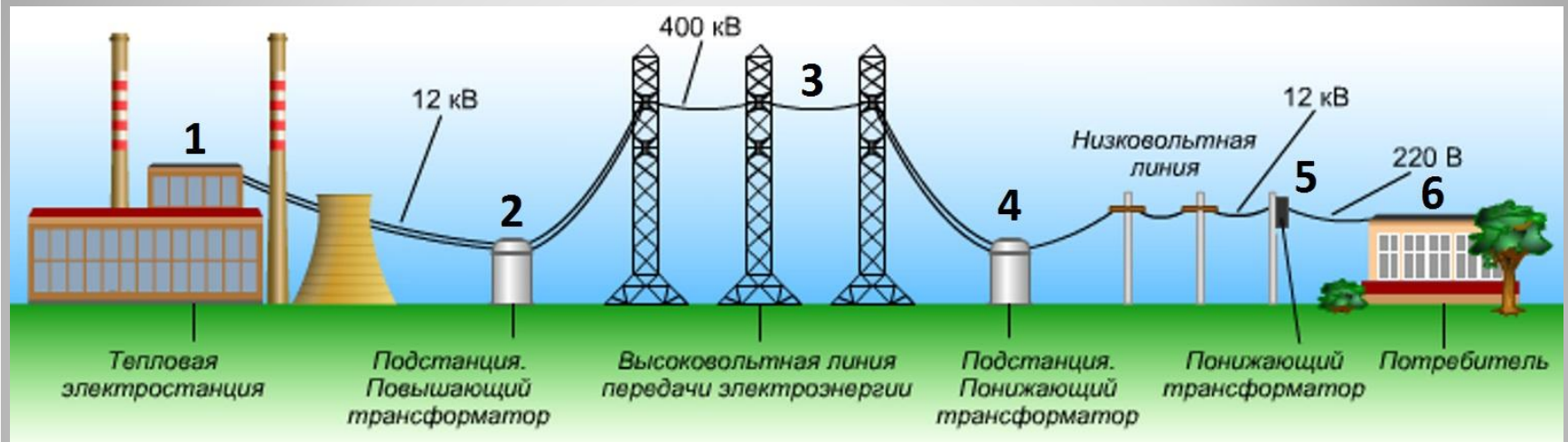
# Планировался запуск Крымской АЭС.

Пуск первого реактора предполагался в 1989 г., но трагедия в Чернобыле, привели к тому, что к 1987 г. проект приостановили, а в 1989 - окончательно закрыли.



С 1995 по 1999 гг. в турбинном цехе станции проходили дискотеки знаменитого фестиваля электронной музыки Kazantip.

# Передача электроэнергии.



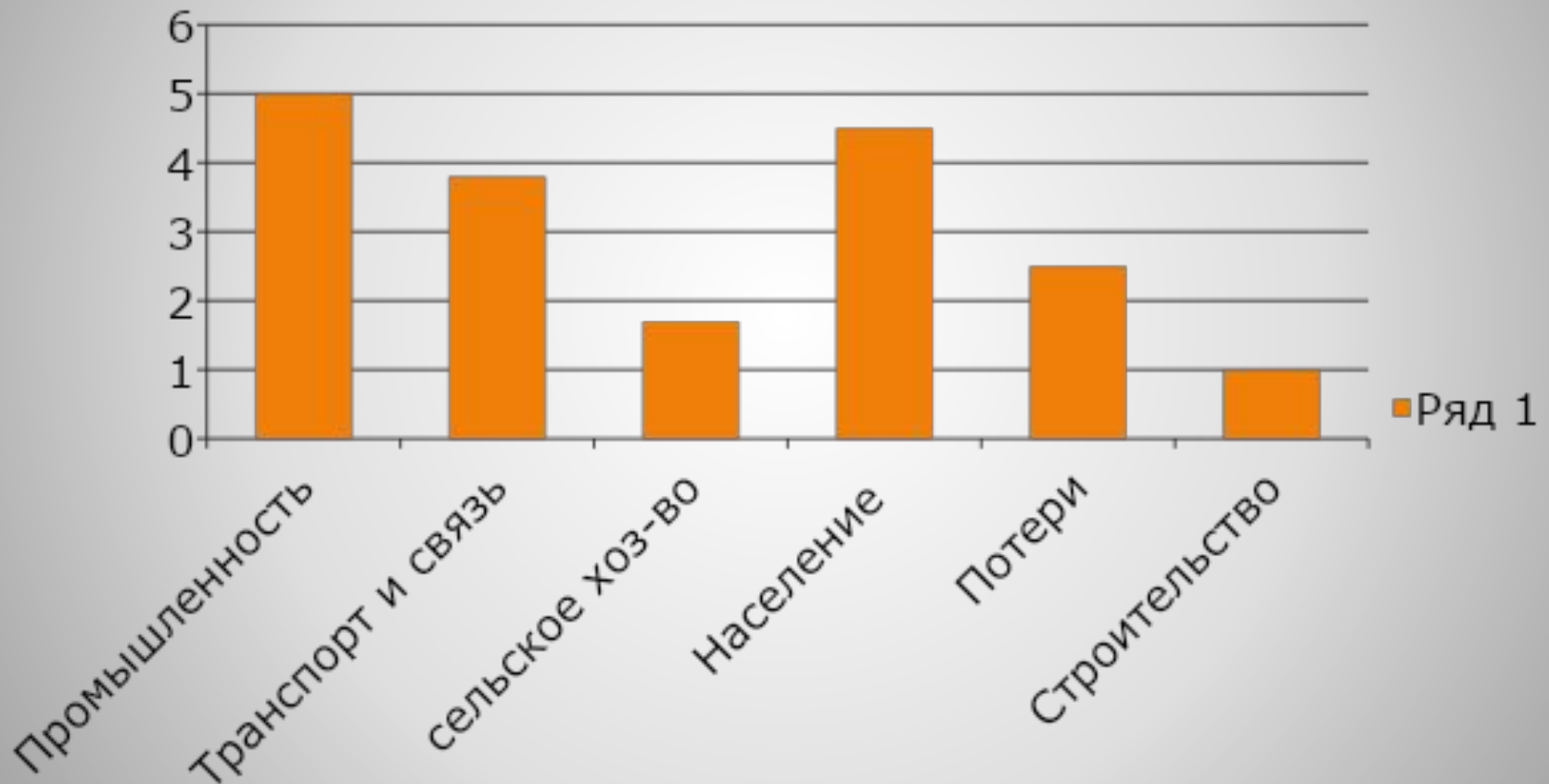
$$Q = I^2 \cdot R \cdot t$$

Q – количество теплоты, выделяемое за время t проводником при протекании по нему эл. тока, Дж  
I – сила тока, текущего по проводнику, А  
R – сопротивление проводника, Ом  
t – время, в течение которого по проводнику течет ток, с

Согласно закону Джоуля-Ленца энергия, которая расходуется на нагрев проводов, является пропорциональной квадрату силы тока и сопротивлению линии



# Использование электроэнергии в России



ПРЕЗЕНТАЦИЯ ОКОНЧЕНА



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!