

Передача электроэнергии

Презентация учащихся 11"А" класса:

Васильева А.
Чепоровой А.
Кураповой С.



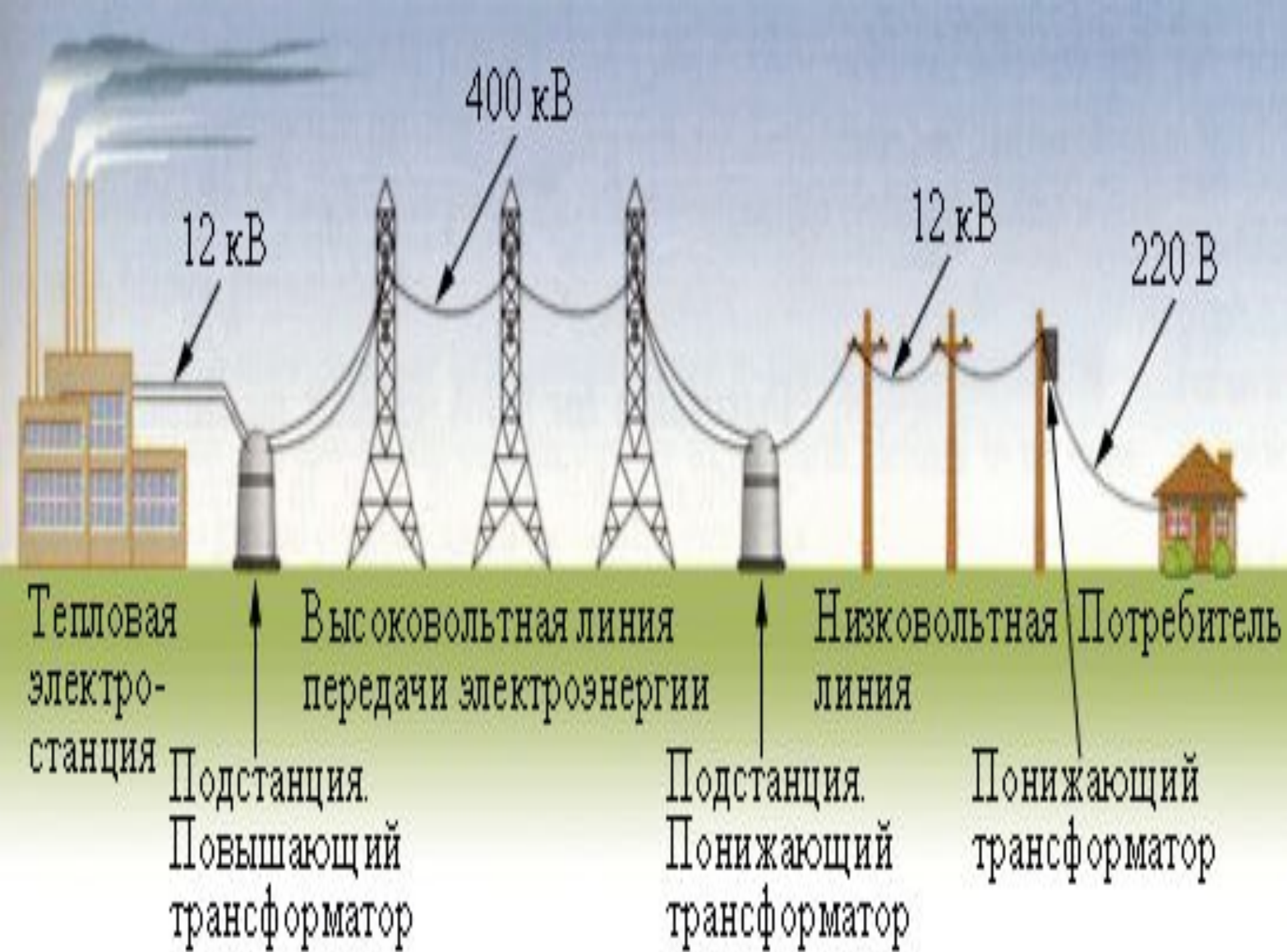
Потребление электроэнергии

Потребители электроэнергии имеются повсюду. Производится же она в сравнительно немногих местах, близких к источникам топлива и гидроресурсов. Электроэнергию не удаётся консервировать в больших масштабах. Она должна быть потреблена сразу же после получения. Поэтому возникает необходимость в передаче электроэнергии на большие расстояния.

Генератор.



К потребителю



Тепловые потери

- Тепловые потери при передаче электроэнергии
- Крупный город потребляет электрическую мощность порядка 20МВт. При напряжении 220В получаем потребляемый ток примерно 105А. Если такой ток пропустить по линии электропередач от станции к потребителю по медным проводам диаметром 1см, то на каждый километр длины линии будет выделяться тепловая мощность $Q/t = I^2 R$ примерно 107кВт. Это в нынешних ценах на электроэнергию стоит 6 млн. рублей в час!!!

