

# Проблемные вопросы

- Каковы преимущества и недостатки альтернативных источников энергии?
- Какие существуют виды электростанций?
- Каковы перспективы развития альтернативной энергетики в России?

# Энергия Солнца



**Солнечный элемент состоит из стеклянного, пластикового или другого герметика, поглощающего покрытия, фронтального контакта, который позволяет электронам перейти в цепь, тыльного контакта, который позволяет электронам замкнуть цепь, и слоев полупроводников, в которых электроны начинают и заканчивают свое движение.**



# Годовая инсоляция одного квадратного метра горизонтальной площадки в разных городах России в мегаваттах.

- Архангельск 0.85 /мегаватт/
- Новосибирск 1.14 /мегаватта/
- Петербург 0.93 /мегаватта/
- Екатеринбург 1.1 /мегаватта/
- Омск 1.26 /мегаватта/
- Ростов на Дону 1.29 /мегаватта/
- Москва 1.01 /мегаватта/
- Астрахань 1.38 /мегаватта/

# Академия наук – солнечная крыша



# Термотрон





