

Энергетические
затраты
человечества
до и после
начала НТР.



Энергетические затраты первобытного общества.

В первобытном обществе человек расходовал большее количество энергии на поиск и приготовление пищи (около **5** Ккал). Около **2** килокалорий расходовалось во время сна.

Костер, необходимый для отопления пещеры, выделял около **4** Ккал.

Энергетические затраты при феодальном строе.




При феодальном строе человек потреблял около **12** Ккал в сутки. В это число входит не только пища, но и одежда, предметы быта, на производство которых тоже тратилась энергия.

Благодаря изобретению земледелия и необходимых для работы в поле инструментов человек тратил всего **1** Ккал в сутки, производя большое количество товара, в котором содержалось около **50** Ккал.

Энергетические затраты человечества сегодня.

Сегодня для того чтобы получить **1** Ккал пищи необходимо потратить около **70** Ккал. Это происходит из-за использования машин, которые потребляют большие количества энергии.



Для примера: среднестатистический трактор потребляет около **860** Ккал за **8** часов работы.

Современный человек потребляет около **300** Ккал в день. Это не только пища, но и электроприборы, одежда, на производство которой тоже затрачена энергия, а также транспортные средства.



Рост городов и потребление ими энергии.

- Первые города появились от 6 до 10 тысяч лет назад. Эти сроки неопределенны, по вопросу появления городов ведутся споры. Сегодня города играют огромную роль в жизни человека.

Процесс повышения значимости города в жизни человека и государства называется **урбанизацией**. Урбанизация набирает обороты после появления в городах промышленных предприятий.

Промышленные предприятия потребляют много энергии. Вместе с остальными строениями, жилыми и хозяйственными, города потребляют гигантские количества энергии. К примеру Москва в день потребляет около **128.976.784.179** Ккал в день.