

## *Alternative sources of energy*

( текст расположен ниже после слов, употребляемых в нем)

Слова, которые будут проверяться в контрольной работе № 2( 2 семестр). Для того чтобы хорошо усвоить их нужно прочитать текст, перевести и выполнить задания к нему (текст находится ниже), и только потом приступить к контрольной работе №2

**Прочитайте и переведите текст!**

**Слова и содержание текста будут проверяться в контрольной работе № 2 ( 2 семестр)**

### Интернациональные слова

To convert-конвертировать, превращать

Hydroelectric-гидроэлектрический

Turbine-турбина

Generate-генерировать, производить

Install-инсталировать, устанавливать

Uranium уран

Dam дамба

### Слова, которые будут проверяться на зачете

*глаголы*

to Increase увеличивать

to satisfy удовлетворять

to heat нагревать

to save экономить

to cause быть причиной

to turn into превращаться в

to drive-вращать

*существительные*

power энергия, сила

cost стоимость

Fuel топлива

Pollution загрязнение

Source источник

Wind ветер

Wave волна

*Прилагательные*

Renewable возобновляемый

Solar- солнечный

Nuclear ядерный

Слова к тексту , как они следуют в порядке повествования:

consumption потребление

increase возрастать

fossil -ископаемое

fuel топливо

to satisfy needs удовлетворить потребности

nonrenewable невозобновляемый

Renewable возобновляемый

Solar солнечный

Power-энергия

Heat-тепло

Wind

wave

to heat- обогревать

convert превращать

cost стоимость

install инсталировать, устанавливать

save up сберечь

cause причинять, быть причиной

pollution загрязнение

wind-ветер .

Hydroelectric гидроэлектрический

Flow-падать

Dam дамба

let –позволять

turn вращать

waste трата.

Flood затопливать

Land земля

Wave ветер

Nuclear –ядерный

uranium -уран

Heat –тепло

turn into превращать

steam-пар

drive вращать

turbine турбина

## Alternative sources of energy

It is not a secret that energy consumption has increased a lot in the last decades.

But do we have enough fossil fuels to satisfy our needs. As fossil fuels are nonrenewable we are highly interested in developing alternative sources of energy.

Solar Power is renewable. It is used for heating houses. Solar technology uses the heat of the Sun and convert it into electrical energy. But It s very expensive to make electrecity from sunlight. Solar power has to be used in the sunny area.

One of the biggest advantages of solar energy is its cost. For 1% of the construction cost of a building solar panels installed could save up 50% of heating bills.

Solar energy doesn't cause pollution and doesn't need fuel.

Wind power is renewable as well. It doesn't cause any pollution and doesn't need fuel either. However, a lot of generators are needed to get wind power. So people have to put them in the area with winds.

Hydroelectric Power plants are built for getting energy from flowing water. Usually we build a dam, and let the water turn turbines and generators. There is no pollution, no waste, and no fuel is needed. On the other hand, dams are very expensive to build. There is one more disadvantage. Building a dam we flood a lot of land.

Wave power. There is a lot of power in waves in the sea and ocean. However it's not easy to get it. A water power station has to work in bad weather and it has to generate power from small waves. This source of energy is renewable.

Nuclear (atomic) power stations use uranium as fuel. It is norenewable. Heat from the reactor turns water into steam, which drives turbines and then drive generators. If something goes wrong it causes pollution.

### 1. Найдите в тексты следующие выражения:

Потребление энергии, ископаемое топливо, алтернативные источники энергии, солнечная энергия, тепло солнца, стоимость строительства, солнечные батареи здания, счет за отопление, сила ветра, гидроэлектростанция, наводнять много участков земли, сила ветра, ядерная электростанция, превращать воду в пар, вращать турбины, что выходит из строя, причинять загрязнение

Ключи: energy consumption; fossil fuels, alternative sources of energy; solar power; heat of the Sun; construction cost ; building solar panels, heating bills; wind power ;hydroelectric Power plants; flood a lot of land; wave power; nuclear

power station; turn water into steam; drive turbines ; something goes wrong; causes pollution.

2. Найдите в тексте следующие выражения с причастиями:

Текущая вода, строя дамбу

Ключи : flowing water, Building a dam

3. Найдите в тексте выражения с модальными глаголами

Приходиться размещать, приходится работать, приходится производить

Ключи: have to put , has to work , has to generate .