**Translate**

ИСКОПАЕМОЕ ТОПЛИВО

Ископаемое топливо или газовое топливо — это топливо, образующееся из природных ресурсов, таких как: анаэробное разложение погребенных мертвых организмов. Возраст организмов и полученного ими ископаемого топлива обычно составляет миллионы лет, а иногда и превышает 650 миллионов лет. Эти виды топлива содержат высокий процент углерода и углеводорода.

Ископаемые виды топлива варьируются от летучих материалов с низким соотношением углерода и водорода как метан, к жидкой нефти к нелетучим материалам, состоящим из почти чистого углерода, как уголь антрацита. Метан может быть найден только в углеводородных месторождениях, связанных с нефтью, или в виде метановых клатратов. Общепризнано, что они образовались из окаменелых останков мертвых растений и животных под воздействием тепла и давления в земной коре в течение сотен миллионов лет. Эта биогенная теория была впервые введена Георгом Агриколой в 1556 году, а затем Михаилом Ломоносовым в 18 веке.

По оценкам Управления энергетической информации, в 2007 г.

первичные источники энергии состояли из нефти 36,0%, угля 27,4%, природного газа 23,0%, что составляет 86,4% доли ископаемого топлива в первичной энергии потребление в мире. Неископаемые источники в 2006 году включали гидроэлектростанции 6,3%, ядерные 8,5% и другие (геотермальные, солнечные, приливные, ветровые, древесные, отходы) на сумму 0,9%. Мировое потребление энергии росло примерно на 2,3% в год.

Ископаемые виды топлива являются невозобновляемыми ресурсами, потому что они формируются миллионы лет, а запасы истощаются гораздо быстрее, чем создаются новые

сформированные. Производство и использование ископаемых видов топлива вызывает беспокойства в области охраны окружающей среды. Таким образом, глобальное движение к производству возобновляемой энергии направлено на удовлетворение возросших потребностей в энергии. В результате сжигания ископаемого топлива образуется около 21,3 миллиарда тонн (21,3 гигатонн) углекислого газа в год, но, согласно оценкам, естественные процессы могут поглощать только около половины этого количества, поэтому чистое увеличение составит 10,65 миллиарда тонн атмосферный углекислый газ в год (одна тонна атмосферного углерода эквивалентна 44/12 или 3,7 тонны углекислого газа).Углекислый газ является одним из парниковых газов, который усиливает радиоактивное воздействие и способствует глобальному потеплению, вызывая повышение средней температуры поверхности Земли, что, по мнению климатологов, вызовет серьезные неблагоприятные последствия.

**Exercise 3**

1)gas fuels
2)They formed by natural resources such as
anaerobic decomposition of buried dead organisms.
3) These fuels contain a high percentage of carbon and
hydrocarbons.
4)Methane
5)anthracite coal
6)86,4
7)15,7
8)Fossil fuels are non-renewable resources
9)around 21,3 billion ton(21.3 gigaton)
10)about half of that amount
11)Yes, it does

**Exercise 4**

1)Non-fossil
2)Generation
3)Greenhouse
4)non-renewable
5)gas fuels
6)volatile
7)faster
8)primary
9)average
10)exposure
11)hydrocarbon
12)absorb
13)carbon dioxide
14)environmental
15)biogenic
16)consumption

**Exercise 5**

1)cause

2)enhances

3)contributes

4)take

5)are

6)contain

7)range

8)are

9)contained

10)causing

11)included

12)exceeds

13)is

14)produces

15)raise

16)is

**Exercise 6**

1) Fossil fuels or gas fuels are not fuels formed by natural resources.

 *Are fossil fuels or gas fuels fuels formed by natural resources?*

2) The age of the buried dead organisms and their resulting is not typically millions of years.

 *Is the age of the buried dead organisms and their resulting typically millions of years?*

3) It sometimes doesn`t exceed 650 million years.

 *Does it sometimes exceed 650 million years?*

4) These fuels don`t contain a high percentage of carbon and hydrocarbons.

 *Do these fuels contain a high percentage of carbon and hydrocarbons?*

5) Fossil fuels don`t range from volatile materials to nonvolatile materials.

 *Do Fossil fuels range from volatile materials to nonvolatile materials?*

6) Nonvolatile materials are not composed of almost pure carbon.

 *Are Nonvolatile materials composed of almost pure carbon?*

7) In 2007 primary sources of energy didn`t consist of petroleum 36.0%, coal 27.4%, and natural gas 23.0%.

 *Did In 2007 primary sources of energy consist of petroleum 36.0%, coal 27.4%, and natural gas 23.0%?*

8) It did not amount to an 86.4% share for fossil fuels in primary energy consumption in the world.

 *Did It amount to an 86.4% share for fossil fuels in primary energy consumption in the world?*

9) Non-fossil sources in 2006 didn`t include hydroelectric 6.3%, nuclear 8.5%, and (geothermal, solar, tide, wind, wood, waste) that amounted 0.9 percent.

 *Did non-fossil sources in 2006 included hydroelectric 6.3%, nuclear 8.5%, and (geothermal, solar, tide, wind, wood, waste) that amounted 0.9 percent?*

10) World energy consumption wasn`t growing about 2.3% per year.

 *Was world energy consumption growing about 2.3% per year?*

11) Fossil fuels aren`t non-renewable resources.

 *Are fossil fuels non-renewable resources?*

12) They don`t take millions of years to form.

 *Do they take millions of years to form?*

13) Fossil fuels reserves aren`t being depleted much faster than new ones are being formed.

 *Are fossil fuels reserves being depleted much faster than new ones are being formed?*

14) The production and use of fossil fuels don`t raise environmental concerns.

 *Do the production and use of fossil fuels raise environmental concerns?*

15) The burning of fossil fuels doesn`t produce a large amount of carbon dioxide per year.

 *Does the burning of fossil fuels produce a large amount of carbon dioxide per year?*

16) Natural processes cann`t only absorb about half of that amount.

 *Can natural processes only absorb about half of that amount?*

17) Carbon dioxide isn`t one of the greenhouse gases that enhances radioactive forcing and contributes to global warming

 *Is carbon dioxide one of the greenhouse gases that enhances radioactive forcing and contributes to global warming?*

18) Carbon dioxide doesn`t cause the average surface temperature of the Earth to rise in response.

 *Does carbon dioxide cause the average surface temperature of the Earth to rise in response?*

19) That won`t cause major adverse effects.

 *Will that cause major adverse effects?*