СОЛНЕЧНАЯ ЭНЕРГИЯ

Если бы не мощное препятствие, солнечные источники энергии могли бы давно стать лучшим энергетическим вариантом для большинства США, для большинства людей на земле, с помощью действующих установок.

Солнце - наш самый важный источник энергии, безусловно. Он согревает земную атмосферу, испаряет воду из океанов, с помощью ветров доставляет образовавшиеся облака на континенты, где они вызывают дожди и реки. Они утоляют жажду людей, животных и растений, которые черпают свою энергию прямо из солнца и передают ее нам, когда мы их едим. Это происходит с доисторических времен. Теперь это может сделать немного больше. Это может обеспечить всю энергию, необходимую современному индустриальному обществу во всем мире на неопределенное будущее; чего не мог сделать ни один «обычный» источник энергии. Это может быть легко, без загрязнения и опасностей, связанных с этими истощаемыми источниками. Большинству людей все еще нравится это, особенно если они знают, что это можно сделать с пользой.

Они не должны знать об этом, и прилагаются значительные усилия, чтобы заставить их поверить, что это потребует экономических жертв, а не выгод.

В 1970-х годах был широко распространен энтузиазм, и в США появилось подлинное массовое движение в ожидании скорого перехода к экономике, основанной на солнечных источниках энергии, которые произошли после первого «нефтяного шока» и бойкота (~ 1973). Некоторые боятся перехода на солнечную энергию, и они очень сильны и решительны.

Вместо того, чтобы ограничиваться несколькими небольшими «нишевыми рынками», новые солнечные технологии могли бы легко обеспечить двузначный процент энергии, используемой к настоящему времени. Все, что мы поддерживали в то время, было то, что это может быть очень существенным, начиная с почти мгновенной прибыли.

Это был/является главным примером слияния, а не конфликта, экологического и экономического благополучия. Это важно для устойчивого развития во всем мире, т.е. е. также в индустриальных странах. Основным ключом к серьезной прямой солнечной энергии является то, что солнечный свет сначала должен быть сфокусирован, сконцентрирован. Недорогие, высококачественные фокусирующие устройства могли быть доступны благодаря легкому массовому производству в 70-х годах.

Были (и есть) проблемы, связанные с солнечным прогрессом. Из тех, которые обычно цитируются, некоторые настоящие, некоторые фальшивые. Первый может вызвать легкий отказ или поиск решений или способов обойти проблемы. Примером прямой солнечной энергии (СЭ) является то, что солнце не всегда светит даже в Калифорнии. Существуют различные способы решения этой проблемы. Утверждение, что СЭ более опасна, чем мощность ядерного деления, потому что установщики падают с лестниц, является хорошим примером фальшивого вида. Это не значит, что работа на СЭ не может быть опасной.

Некоторые аспекты СЭ являются проблемой для одних, но благом для других. Вероятно, основным примером, приводимым в качестве проблемы, является его «размытый» характер. В той степени, в которой это означает, что солнце светит на каждом поле и крыше, а не концентрирует свои благословения там, где только гигантские региональные коммунальные предприятия и связанные с ними загрязняющие энергетические компании имеют доступ к нему, это может быть преимуществом для гораздо большего числа людей, чем связанных с эти компании.

Однако без предварительной концентрации солнечного света он был бы слишком рассеянным для таких важных применений, как солнечное (абсорбционное) охлаждение, выработка тепловой электроэнергии или существенная рентабельная фотоэлектрическая энергия. Это объясняет особую враждебность к доступности недорогих концентраторов теми, кто находится под контролем. Это могло бы привести к значительному распространению солнечной энергии давно.

## Exercise 1:

1. The sun is our most important source of energy, by far. It warms the earth's atmosphere, vaporizes water from the oceans, drives the resulting clouds by means of winds to the continents, where they cause rains and rivers. These drench the thirst of people, animals and of plants, which draw their energy directly from the sun and pass it on to us when we eat them.
2. t could provide all the energy needed by a modern industrial society worldwide for the indefinite future; which no «conventional» energy source could do.
3. In the 1970s, there was widespread enthusiasm, and a genuine grassroots movement emerged in the U.S, in anticipation of an imminent transition to an economy based on the solar sources of energy that came in the wake of the first «oil shock» and boycott (~1973).
4. The main key to serious direct solar energy is that the sunlight first be focused, concentrated.
5. An example for direct solar energy (SE) is that the sun does not always shine even in California. There are various ways to tackle that problem. A claim made that SE is more dangerous than nuclear fission power, because installers fall off ladders, is a good example of the phony kind. That is not to say that working for SE cannot be dangerous.

## Exercise 2:

1. T
2. F
3. T
4. T
5. F
6. F
7. F

Summary

Around the world, renewable energy use is on the rise and this alternative energy source could hold the key to combating climate change. Renewable energy is generated from sources that never run out. The most common sources are solar, wind, hydro, geothermal and biomass. Over 80% of the total energy consumed by humans is derived from fossil fuels. Renewable energy is better because:

1) It can combat climate change because it creates no direct greenhouse gas emissions.

2) Renewable energy can decrease pollution and therefore reduce threats to our health. Wind, solar and hydroelectric systems create no air pollution emissions and geothermal and biomass energy systems emissions are much lower than non-renewable energy sources.

3) Renewable energy is a reliable source of power because renewable energy sources are well renewable they will never run out. Once built renewable facilities cost fairly little to operate and the fuel is often free as a result renewable energy prices tend to be stable over time. But renewable energy has cons:

1) It is difficult for renewable energy sources to generate power on the same large scale as fossil fuels.

2) Building wind farms and dams can disrupt wildlife and migration patterns and lead to ecological destruction.

3) Both solar and wind energy are intermittent they only generate power while the sun is shining or while the wind is blowing.

4) Batteries can store excess energy for later use however they are often costly.

While renewable energy presents some challenges it also offers an environmentally friendly alternative to the greenhouse gas emissions and pollution of fossil fuels. And advances in technology make renewable energy more accessible affordable and efficient.

Grammar

## Exercise 1:

1. Чтение книг полезно.
2. я люблю читать
3. Он настоял на участии в конференции.
4. По возвращении домой он всегда отдыхает.
5. Автор сообщает о применении нового метода.
6. Извините за опоздание.
7. Я удивлен его присуждением премии.
8. Проведение экспериментов обязательно с каждым ученым.
9. Не могли бы вы показать еще один слайд?
10. Не могли бы вы показать мне несколько слайдов.
11. Он не мог не присоединиться к дискуссии.
12. Есть еще один момент, о котором стоит упомянуть.
13. Бесполезно искать другой подход.
14. Нет смысла спорить по этому вопросу.
15. Мотор продолжал работать.
16. Мы не можем не признать важность этого заявления.
17. Не могли бы вы ответить еще на один вопрос?
18. Несмотря на его слова, я не мог не чувствовать себя взволнованным.
19. Мне кажется, дело не стоит упоминать.
20. Продолжайте демонстрировать свои слайды.
21. Избегайте смешивания этих двух веществ.
22. Эту статью стоит прочитать.
23. Я не могу не пожалеть об этом.
24. Ему пришлось отказаться от экспериментов.
25. Давайте попробуем нагревать несколько металлов.
26. Извините, что прерываю вас.

## Exercise 3:

1. Finally they stopped laughing. 2. She denied having stolen the money. 3. Let's postpone the trip to the cottage until next Saturday. 4. Sorry I lost your pen. 5. When will she finish writing an essay? 6. I do not mind staying home and working on my translation. 7. Stop trembling. Avoid showing these people that you are afraid of them. 8. They stopped writing. 9. I do not deny that I saw them that evening. 10. He did not mind being examined. 11. I tore his bag. 12. Stop talking. 13. We have completed work on this issue. 14. Keep singing. 15. Do you mind opening a window? 16. He denied his involvement in the crime. 17. I really like to draw. 18. We enjoyed swimming. 19. I could not agree with him. 20. He laughed. 21. She quit smoking. 22. She avoided meeting him. 23. We will defer discussion of the report.