СОЛНЕЧНАЯ ЭНЕРГИЯ

Если бы не преднамеренное, мощное препятствие, солнечные источники энергии могли бы давно стать лучшим, незамедлительным энергетическим вариантом для США и 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 оно может сделать немного больше. Оно может обеспечить всей энергией, необходимой современному индустриальному обществу во всем мире на неопределенное будущее; чего не мог сделать ни один «обычный» источник энергии. Это можно сделать 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 влиятельны 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 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 выдуманные. 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 выдуманных проблем. 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 этим компаний.

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.

**Ex 1**

1.The sun is our most important source of energy.

2.  It 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 SE is that the sunlight first be focused, concentrated. Inexpensive, high-grade focusing devices could have been available by easy mass-production in the 70s.

5.  An example for direct solar SE is that the sun does not always shine even in California.

**Ex 2**

1.True

2.True

3.False

4.True

5.True

6.False

7.False

**Summary**

The text under consideration is entitled renewable energy. The text begins with question: what is renewable energy and asked on it. Renewable energy is generated from sources that naturally replenish themselves and never run out.

The author touches upon benefits. First it can combat climate change because it creates no direct greenhouse gas emissions. The only emissions that they produce are indirect meaning those that result from manufacturing parts installation operation and maintenance but even those are minimal. Second renewable energy can decrease pollution and therefore reduce threats to our health. Third renewable energy is a reliable source of power because renewable energy sources are well renewable they will never run out.

The author introduce the notion renewable energy, biomass, generate power, wild farms and define them.

The text is concluded by speech about renewable energy - more accessible affordable and efficient an end to climate change could be within our reach.

**Grammar. Ex 1.**

1. Reading books is useful. (Чтение книг полезно)
2. I like reading. (Я люблю читать)
3. He insisted on taking part in the conference. (Он настоял на участии в конференции)
4. On coming home he always has a rest. (По возвращении домой она всегда отдыхает)
5. The author reports having applied a new method. (Автор сообщает о применении нового метода)
6. Excuse my coming late. (Извините за опоздание)
7. I am surprised at his being awarded the prize. (Я удивлен его присуждением премии)
8. Carrying out experiments is a must with every scientist. (Проведение экспериментов обязательно с каждым ученым)
9. Would you mind showing one more slide? (Не могли бы вы показать еще один слайд)
10. Would you mind my showing some slides to you. (Не могли бы вы показать мне несколько слайдов)
11. He could not help joining the discussion. (Он не мог не присоединиться к дискуссии)
12. There is one more point worth mentioning. (Есть еще один момент о котором стоит упомянуть)
13. It is no use searching for another approach. (Бесполезно искать другой подход)
14. It is no good arguing about this issue. (Нет смысла спорить по этому вопросу)
15. The motor went on running. (Мотор продолжал работать)
16. We cannot help acknowledging the importance of this statement. (Мы не можем не признать важность этого заявления)
17. Would you mind answering one more question. (Не могли бы вы ответить на еще один вопрос)
18. In spite of his words I could not help feeling excited. (Несмотря на его слова, я не мог не чувствовать себя взволнованным)
19. It seems to me the case is not worth mentioning. (Мне кажется дело не стоит упоминать)
20. Go on demonstrating your slides. (Продолжайте демонстрировать свои слайды)
21. Avoid mixing these two substances. (Избегайте смешивания этих двух веществ)
22. This paper is worth reading. (Эту статью стоит прочитать)
23. I can't help regretting it. (Я не могу не пожалеть об этом)
24. He had to give up experimenting. (Ему пришлось отказаться от экспериментов)
25. Let us try heating several metals. (Давайте попробуем нагревать несколько металлов)
26. Excuse my interrupting you. (Извините, что прерываю вас)

**Ex 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: he stopped pretending to be healthy. 11. He cannot forgive me for tearing 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 disagree with him. 20. He laughed. 21. She quit smoking. 22. She avoided meeting him. 23. We will defer discussion of the report.