

Использование энергии Солнца на Земле



Прямое нагревание солнечными лучами или преобразование энергии с помощью фотоэлементов может быть использовано для производства электроэнергии солнечными электростанциями или выполнения другой полезной работы.



На сегодняшний день более чем в 70 странах мира разработаны и действуют гелиоэнергетические программы. Так в Германии реализован проект «Тысяча крыш», где 2250 домов было оборудовано фотогальваническими установками. В США была принята программа «Миллион солнечных крыш», рассчитанная до 2010 г.



В настоящее время эксплуатируется более миллиона солнечных водонагревателей. Получают распространение «солнечные дома», на крышах которых установлены солнечные батареи или водонагреватели.



Разработана специальная спутниковая система, оборудованная панелями, способными переправлять солнечную энергию к земле с помощью инфракрасного лазера, а на Земле инфракрасный свет будет преобразовываться в электричество.



**Солнечные водонагреватели успешно
используются для автономного
горячего водоснабжения и частичного
отопления частных загородных домов
и дач.**



Гостиницы и туристические объекты являются объектами для использования солнечного тепла. Ведь именно в летнее время, когда солнечного тепла выделяется больше всего, наступает необходимость в большом потреблении горячей воды.



Активное использование солнечной радиации возможно за счет восприятия и передачи энергии специальными устройствами — гелиоколлекторами (поглощает солнечное тепло, передаёт его потребителям), солнечными фотоэлектрическими установками.



**Так, для космических аппаратов
солнечные батареи практически
всегда являются основным
источником энергии.**



**Научное,
производственное и
бытовое использование
солнечной энергии на
Земле в XXI веке
получает всё большее
распространение за
счёт
совершенствования**



Большая солнечная печь – энергия Солнца



Зарядное устройство IT-СЕО от солнечной энергии SC700



Мотоцикл Lightning SuperBike работает на солнечной энергии