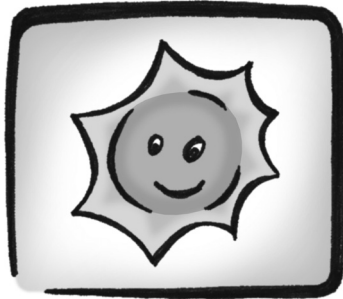


Солнце как универсальный источник энергии

Солнечный свет — это универсальный и самый экологически чистый возобновляемый источник энергии. На Солнце происходит термоядерная реакция, после чего солнечная энергия испускается в виде электромагнитного излучения. Ресурсы солнечной энергии практически неограниченны. Согласно расчётам учёных количество энергии, достигшей поверхности Земли в течение минуты, больше, чем энергии, полученной из всех других источников на планете Земля в течение года.



Каждый знает, что энергия солнца является источником жизни на нашей планете. Солнце нагревает атмосферу и поверхность Земли. Благодаря солнечной энергии дуют ветры, осуществляется круговорот воды в природе, нагреваются моря и океаны, развиваются растения, животные имеют корм. Именно благодаря солнечному излучению на Земле существуют ископаемые виды топлива. Солнечная энергия может быть преобразована в тепло или холод, движущую силу и электричество. Количество солнечной энергии, поступающей на нашу планету, значительно превышает энергию всех мировых запасов нефти, газа, угля и других энергетических ресурсов. Использование всего лишь 0,0125% энергии солнца могло бы обеспечить все сегодняшние потребности мировой экономики, а 0,5% — полностью покрыть все потребности в будущем.

Преимущества технологий, использующих энергию солнца, в том, что при работе солнечных энергоустановок не выделяется тепло в приземные слои атмосферы, не создаётся парниковый эффект и не загрязняется атмосфера. При использовании солнечной энергии обеспечивается экологическая чистота, т.к. полностью исключается образование выбросов CO_2 . Единственный недостаток использования солнечной энергии — это зависимость её получения от состояния атмосферы, времени года, суток.

В ближайшие годы для того, чтобы эффективно использовать энергию солнца, необходимо будет решить практические вопросы — как уловить наибольший поток солнечной энергии, а затем сохранить и передать производимые от неё тепло и электричество без потерь. И тогда мы сможем использовать эту энергию без всяких ограничений.