Одним из самых перспективных направлений выступает солнечная энергетика. Для превращения солнечную энергию в электрическую используют солнечные батареи, которые состоят из фотоэлементов, имеющих прочную связь.  Солнечные батареи
могут служить десятки лет. Перейти полностью на солнечную энергию мешают следующие важные моменты:

1) неравномерное распределение солнечной
энергии по поверхности планеты;

2) необходимы эффективные способы
получения электричества для всех областей и эффективное хранение энергии;

3) вклад и финансирование на создание инфраструктуры и большое пространство на размещения оборудвания.

Но между тем, солнечные батареи становятся
лучше, дешевле и конкурируют с электроэнергией
из обычной сети.