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.