



## Солнечное десятиборье

31.8.2013

### **Solar Decathlon - ежегодный международный архитектурный и инженерный конкурс**

Solar Decathlon ежегодный международный архитектурный и инженерный конкурс, проходящий при поддержке министерства строительства и энергетики США. В соревновании участвуют команды университетов и колледжей. Конкурс представляет собой условное десятиборье, что и следует из его названия. Проекты оцениваются в десяти категориях, в том числе: архитектура, интерьер, проектная документация, коммуникации, климатический комфорт, освещение, горячее водоснабжение, общий энергетический баланс. В этом году конкурс прошел впервые на в США, а в Китае, в городе Датун.

Безусловным лидером 2013 года стал проект израильских архитекторов и инженеров - «Модульный дом». Причем израильская команда впервые приняла участие в конкурсе. Проект израильской команды занял первое место в категориях Энергетический баланс и Климатический комфорт, и стал вторым в категории Архитектура. Дом обладает «отрицательным энергопотреблением», т.е. производит электроэнергии больше, чем тратит. Конструкция наружных ограждения препятствует нагреву внутреннего объема в теплое время, и хорошо удерживает тепло в холодный период. Установленные солнечные батареи и солнечные коллекторы полностью обеспечивают дом необходимой энергией и горячей водой. В отделке здания использовались экологически чистые материалы.

Конкурс проводится с 2002 года. За все время в нем приняло участие более 90 команд. Целью конкурса является поощрение проектирования, строительства и эксплуатации энергоэффективных домов с использованием солнечной энергии.