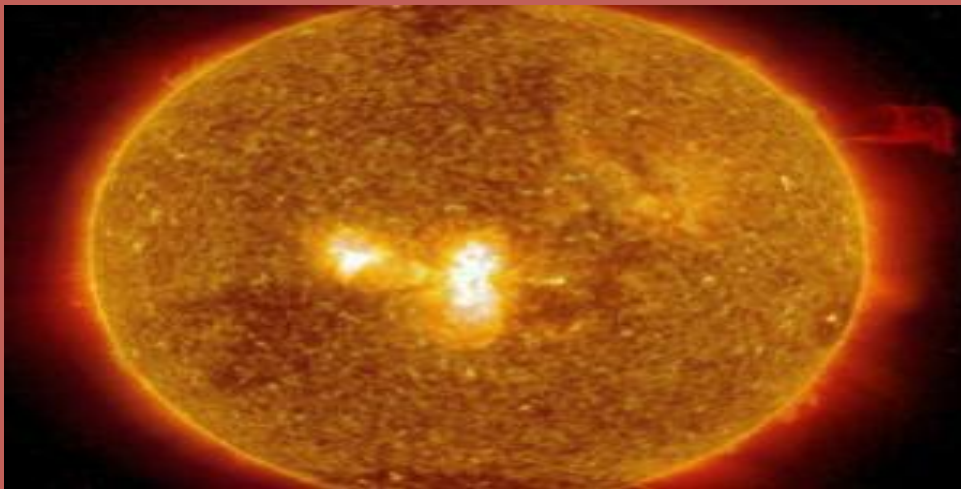


# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭНЕРГИИ СОЛНЦА НА ЗЕМЛЕ

Матвеев Юрий, 9 «А» класс



# Солнце является источником жизни для всего земного



Солнце – это основной источник энергии на земле и первопричина, создавшая большинство других энергетических ресурсов нашей планеты, таких, как запасы каменного угля, нефти, газа, энергии ветра и падающей воды, электрической энергии и т.д. Энергия Солнца, которая в основном выделяется в виде лучистой энергии, так велика, что её трудно даже себе представить.



В Нью-Йорке солнечную энергию используют даже мусорщики. Здесь в двух районах уже полтора года действуют интеллектуальные солнечные контейнеры для мусора - BigBelly. Используя энергию света, преобразованную в электричество кремниевыми фотоэлементами они утрамбовывают слдержимое.



Источников энергии на Земле существует много, но, судя по тому, как стремительно растут цены на энергоресурсы, их все равно не хватает. Многие специалисты полагают, что уже к 2020 году топлива потребуется в три с половиной раза больше, чем сегодня. Где же брать энергию?





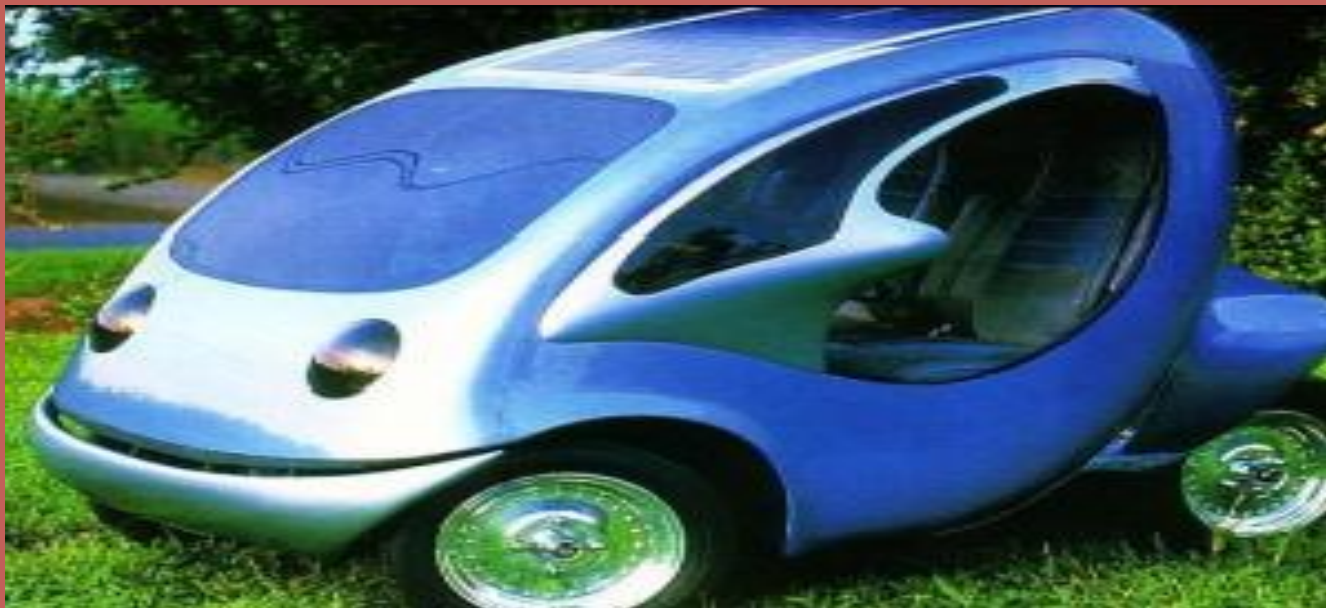
Новейшая технология нанесения металлоксидной пленки на стеклянную подложку позволяет создавать крупные тонкопленочные солнечные модули. В Америке только на один проект - строительство в пустыне Негев (Израиль) солнечной электростанции - выделено 100 миллионов долларов.



Вблизи голландского городка Херхюговарда создан экспериментальный район "Город солнца". Крыши домов здесь покрыты солнечными панелями. Дом на снимке вырабатывает до 25 кВт. Общую мощность "Города солнца" планируется довести до 5 МВт. Такие дома становятся автономными от системы.



Солнце можно использовать и как источник энергии для транспортных средств.

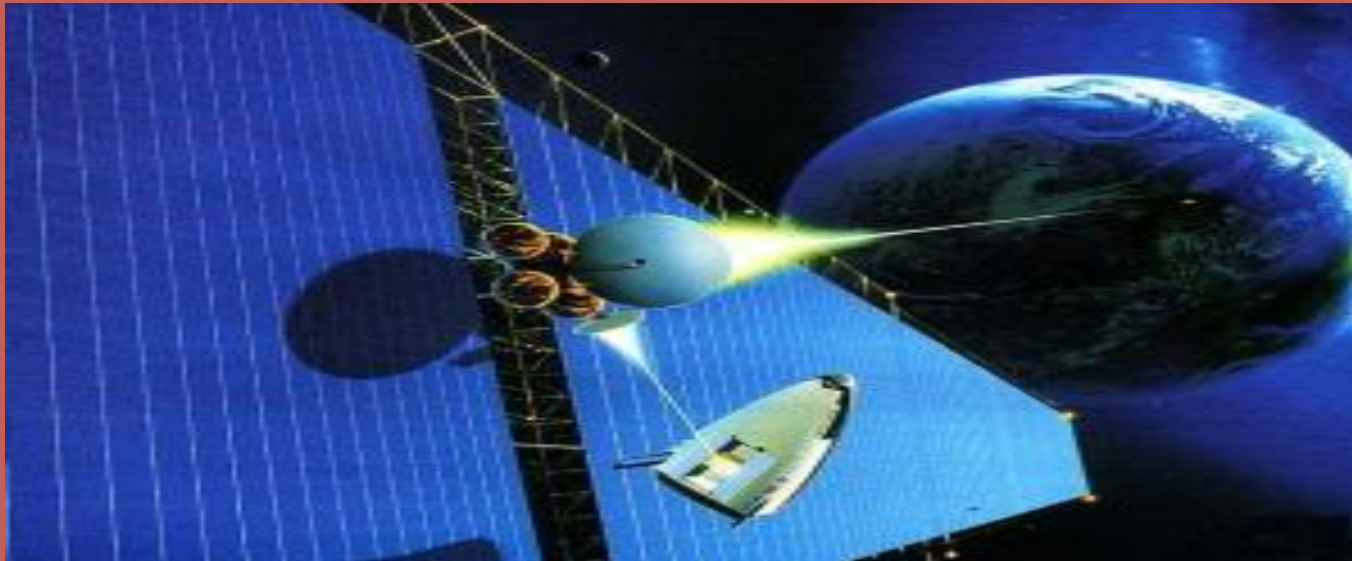


В Австралии уже 19 лет проводятся ежегодные гонки на солнечных электромобилях на трассе между городами Дарвин и Аделаида (3000 км). В 1990 году компания Sanyo построила самолет на солнечных батареях.



## Под солнечной крышей МИРА

(энергостанции и "солнечные дома")



Сфокусированный СВЧ-луч может передавать собранную солнечными батареями энергию на Землю, а может снабжать ею космические корабли. В отличие от солнечного света этот СВЧ-луч при «пробое» атмосферы потеряет не более 2% энергии. Недавно задумку воскресил Дэвид Крисвелл.



## Под солнечной крышей МИРА

(энергостанции и "солнечные дома")



Американская солнечная установка NSTTF для тепловых испытаний и экспериментов в области энергетики. Одним из старых способов забора солнечной энергии является СЭС, придуманная Бернардом Дюбо. Он предлагал строить в пустынях обширные стеклянные навесы с высокой трубой.

## Под солнечной крышей МИРА

(энергостанции и "солнечные дома")



Ассоциация TransOption, объединяющая государственные и частные транспортные компании штата Нью-Джерси, ежегодно организуют среди школьных команд гонки автомобильных моделей, приводимых в движение солнечной энергией.

