



Производство энергии необходимая составляющая развития и существования человеческого общества.

Энергетика оказывает самое сильное воздействие на биосферу в целом – истощение ресурсов, загрязнение окружающей среды и др.

Поэтому сейчас ведутся поиски по использованию альтернативных источников энергии, например энергии солнца

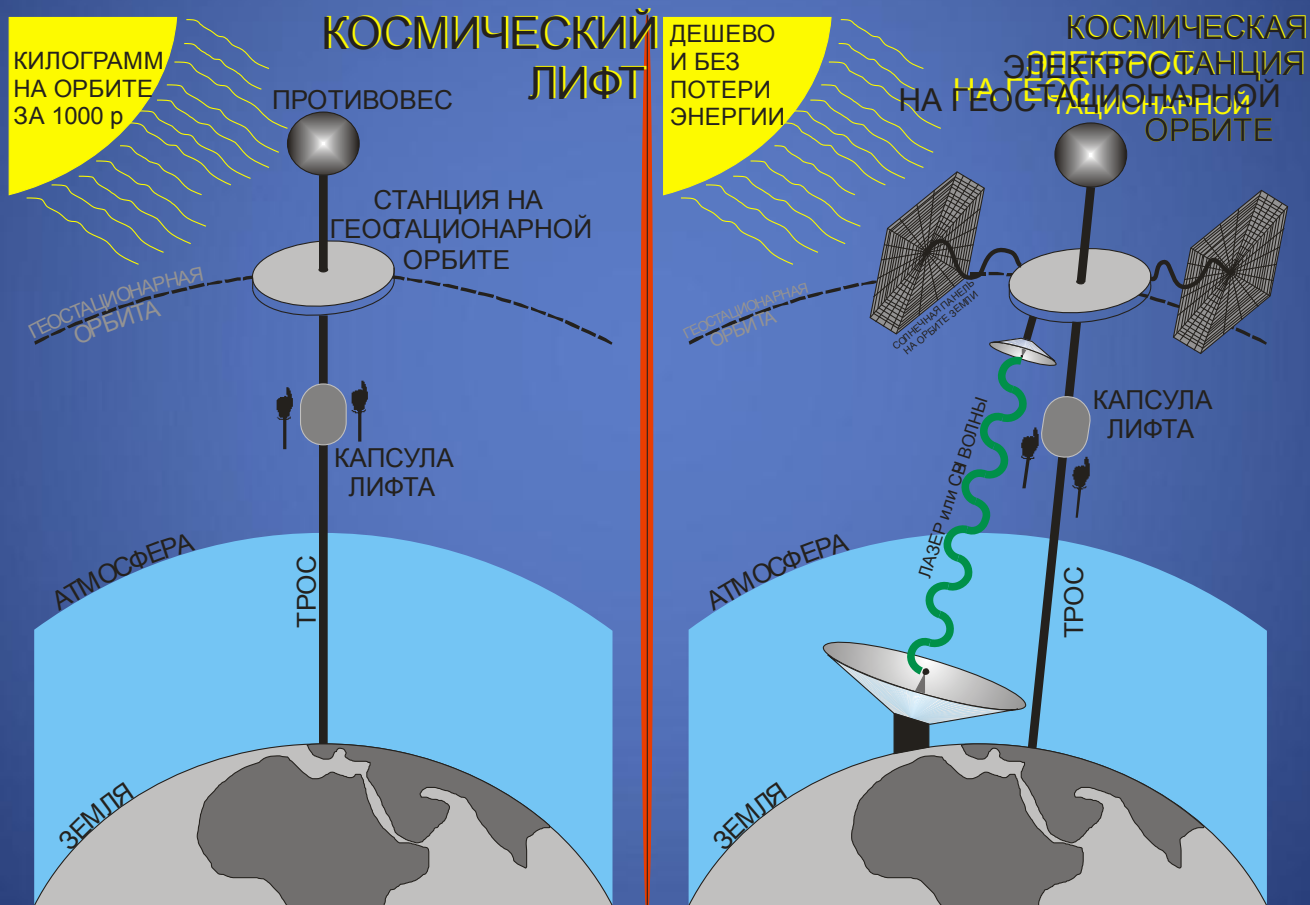
Солнечные электростанции на земле имеют ряд недостатков



А если построить электростанцию в космосе ?

Два главных вопроса – как доставить оборудование в космос и как передать полученную энергию из космоса?

Мы предлагаем такой вариант ответа



НАША МОДЕЛЬ

ПРОТИВОВЕС

В реальных условиях служит для равновесия всей системы позволяя лифтовой капсуле оказывать значительные усилия на трос

ДВА РОБОТА С СОЛНЕЧНЫМИ ПАНЕЛЯМИ

Запрограммированы сканировать и определять самый яркий источник света в помещении. В реальности солнечные панели необходимо будет поворачивать в сторону солнца, по мере вращения земли вокруг своей оси, для того что бы станция работала 99% с суток.

МАНИПУЛЯТОР

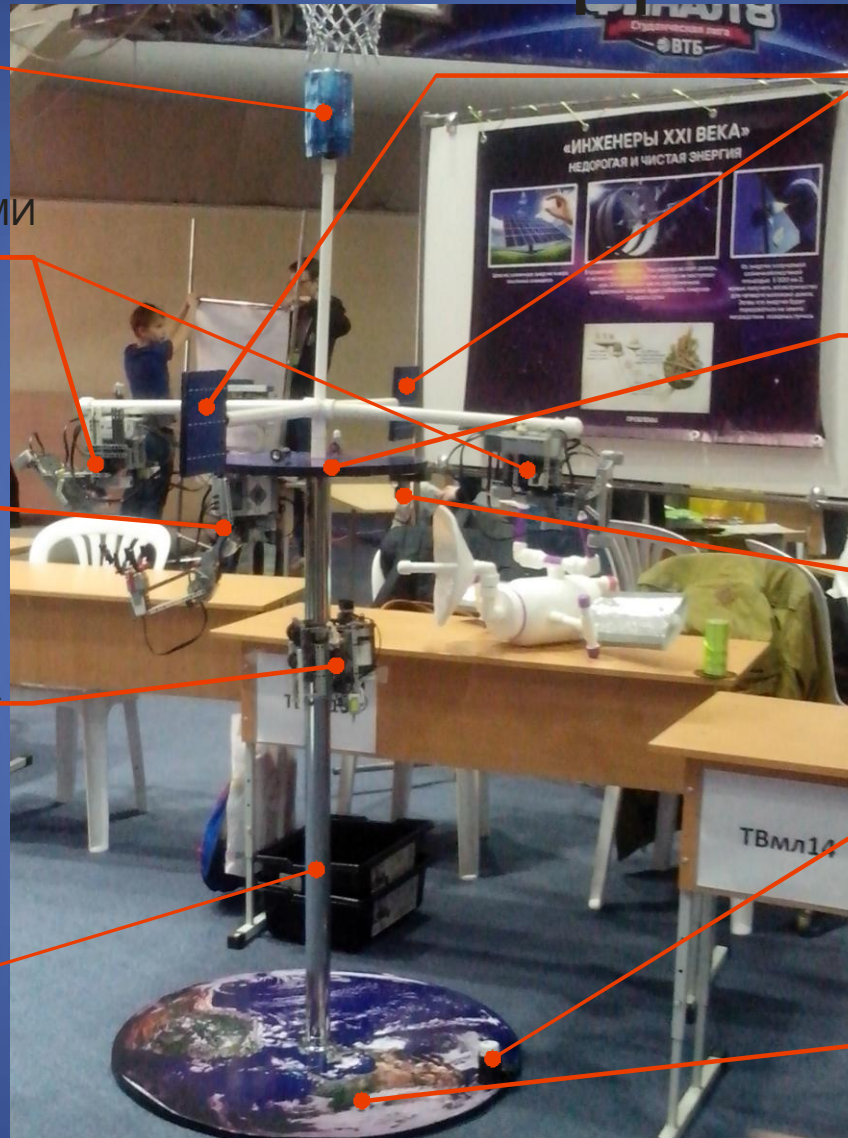
Запрограммирован - имитировать работу вспомогательных роботов на орбите. В реальности будет помогать космонавтам и персоналу станции обслуживать рабочие узлы и солнечные панели.

КАПСУЛА КОСМИЧЕСКОГО ЛИФТА

Робот имитирует челночную работу капсулы, которая будет неделю подниматься на геостационарную орбиту, со скоростью 200 км/ч

СТОЙКА

В данной модели жесткая труба, в действительности мягкий трос, длиной 37 000 км, натянутый центробежной силой противовеса, и способный выдержать воздействия оказанные капсулой лифта.



ДВЕ СОЛНЕЧНЫЕ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ ПАНЕЛИ

В космосе, на геостационарной орбите могут быть бесконечно большими, в зависимости от земных потребностей.

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ОРБИТАЛЬНАЯ СТАНЦИЯ

Симитирована орбитальная электростанция, которая может использоваться не только для генерации энергетических пучков, но и для нужд астрономов, и быть стартовой площадкой для межпланетных перелетов

ЛАЗЕРНЫЙ ГЕНЕРАТОР

Имитирует отправку на землю, сгенерированную на орбите электроэнергию, с помощью лазерных лучей. (в модели лазер уменьшает сопротивление фоторезистора, заставляя гореть светодиод расположенный в метре от него)

ПРИЕМНИК ЛАЗЕРНЫХ ЛУЧЕЙ

Один из возможных вариантов приемников электроэнергии переданной с орбиты при помощи лазерных лучей. Количество приемных устройств не ограничено. (фоторезистор в коробке при попадании направленного пучка света понижает сопротивление дает возможность гореть светодиоду)

ЗЕМНОЕ ПОЛУШАРИЕ

Одной космической электростанцией будет возможно обеспечить энергией половину земного шара. Расположив принимающие устройства в непосредственной близости к потребителям электроэнергии.