

Китайцы полетят в космос за энергией. Но это не точно

Китай продолжает борьбу с углеродными **выбросами**. Пока безуспешно. Местные (китайские) угольные короли активно выступают против сокращения «грязной» энергии. Приходится идти на уступки. Теперь, чтобы уменьшить объемы парниковых газов, Поднебесная готова запустить ракеты в космос. В общем, чем бы в правительстве ни тешились, лишь бы поставки угля не сокращали.

Космическая «эпопея»

Китай уже не первый год громко заявляет о своем желании «добывать энергию из космоса». Все началось еще в далеком 2008 году, когда в СМИ появилась информация о планах Поднебесной на строительство околоорбитальной солнечной электростанции. В Сети развернулись целые дискуссии на этот счет. Затем ажиотаж постепенно стих. И о своих намерениях КНР молчала долгие 11 лет. Пока в 2019 году Китайская академия космических технологий не развернула строительство экспериментальной базы в городе Чунцин. Чтобы испытать способы беспроводной передачи энергии.

Тогда же появилась информация о планах Поднебесной запустить станцию на орбиту Земли к 2021 году. Для этих целей правительство выделило ученым \$8 миллиардов.



Энергия из космоса

В конце июня 2021 снова появились новости о намерениях Китая развернуть на околоземной орбите солнечную электростанцию. Усовершенствованный объект хотят использовать для сбора и передачи энергии на Землю. Конструкцию разместят на геостационарной орбите, на высоте 35 786 километров, где она будет находиться **постоянно** (это важно) над выбранной точкой планеты.

Лун Лэхао главный конструктор китайских ракет серии «Чанчжэн-9»: «Наш проект предусматривает строительство больших солнечных панелей. Чтобы решить проблему их транспортировки, мы запустим на орбиту модернизированные сверхтяжелые ракеты «Чанчжэн-9» со всем необходимым оборудованием и

элементы будущей электростанции».

О планах китайцев на солнечную энергию



Проект начнут с эксперимента по передаче энергии в 2022 году. К 2030 на орбиту хотят вывести полноценную мегаваттную электростанцию. Коммерческую станцию гигаваттного класса китайцы планируют разместить на орбите к 2050 году. По скромным прикидкам ученых КНР, для этого потребуются всего лишь сто запусков сверхтяжелых ракет «Чанчжэн-9». Только так получится доставить 10 тысяч тонн конструкций, которые потом еще надо будет собрать. Но это уже дело десятое, считают в Поднебесной, туда и *«роботов отправить можно»*.

Большой плюс станции - практически постоянное получение солнечной энергии. Погодные условия не влияют. Передавать энергию на Землю хотят с помощью лазеров или микроволн, тут китайцы тоже пока не определились.

Проект ракеты-носителя правительство КНР одобрило весной 2020 года. Усовершенствованная ракета сможет круглосуточно выводить на околоземную орбиту до 150 тонн полезной нагрузки.

Вообще идея со станциями на орбите не нова. Ее не раз выдвигали США, Япония, Индия. В 2018 году команда ученых Калифорнийского технологического института даже сделала прототип аналогичного аппарата - легкие панели, способные улавливать солнечную энергию в открытом космосе и передавать ее на Землю. Но идея быстро увяла под тяжестью критики. Один из ярых противников «космического метода» - Илон Маск. Он еще в 2012 году «обозвал» технологии неэффективными: *«Вам придется конвертировать фотоны в электроны, потом обратно в фотоны, а потом снова в электроны. Какой тут КПД? Эту идею надо давить в зародыше»*.

А теперь,
если
отбросить



возможные преимущества околоорбитальной солнечной электростанции, взглянем на ситуацию под другим углом. Как минимум странно, что Китай, который не отказывается от потребления угля, даже наоборот наращивает производство, вдруг говорит о сокращении углеродных выбросов и о желании перейти на «зеленую» энергию из космоса. При этом объяснения, как он эту энергию будет отправлять на Землю, остаются весьма туманными. Поднебесная в этом вопросе еще не определилась или определилась, но говорить не хочет.

В сухом остатке получается, КНР собирается запустить ракеты с «оборудованием» на орбиту. Которое, к слову, можно использовать в будущем и как оружие. Чтобы выводить из строя электронику противника, например, или подвергать людей высокочастотному излучению (те самые лазеры, микроволны через которые планируют отправлять энергию на Землю). Как это скажется на человеке, пояснять излишне.

В общем, скорее всего китайцам вряд ли позволят реализовать этот проект. Слишком много рисков.

Фото: открытые источники

Автор: Виктория Британская © Babr24.com НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ЭКОЛОГИЯ, КИТАЙ 👁 25709
05.07.2021, 16:05 📄 1296

URL: <https://babr24.com/?ADE=215926> Bytes: 4801 / 4394 Версия для печати

👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:
newsbabr@gmail.com



Автор текста: **Виктория Британская**, обозреватель.

На сайте опубликовано **581** текстов этого автора.

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: @babr24_link_bot
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: @bur24_link_bot
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: @irk24_link_bot
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: @kras24_link_bot
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: @nsk24_link_bot
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)