

Японцы собираются космическим лазером расщеплять воду на Земле

По сообщению журнала New Scientist, сейчас Национальное агентство космических исследований Японии (NASDA) и Токийский Институт лазерных технологий работают над проектом лазера космического базирования, мощный луч которого будет расщеплять на Земле воду для получения дешевого топлива. При расщеплении молекул воды получается кислород и водород. Вот этот водород и будет дешевым топливом будет водород, который планируется использовать в топливных элементах. Предполагается, что через 20 лет экологически чистые топливные элементы заменят почти все современные источники электропитания.

Но сейчас расщепление воды на кислород и водород требует изрядных затрат электроэнергии, которая в свою очередь производится на электростанциях, а этот процесс связан с загрязнением окружающей среды.

Японцы собираются бороться за экологию и одновременно производить чистый водород следующим способом. На околоземном спутнике устанавливается лазер мощностью 10 МВт. Накачка этого лазера производится солнечным излучением. Лазер должен быть достаточно мощным, чтобы его луч мог расщепить молекулы воды в реакторе, расположенном на Земле. В этом реакторе будет находиться катализатор реакции расщепления - оксид титана. Понятно, что часть энергии лазерного пучка будет потеряна по дороге, особенно, при прохождении сквозь облака. Однако японцы собираются расположить реактор на плавучей платформе вблизи южных островов Японского архипелага - здесь обычно бывает хорошая погода.

Разработчики собираются создать вышеописанную систему в 2020 году. И тогда на производство топлива, эквивалентного литру бензина, уйдет порядка 9 пенсов.

[👍 Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com

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](#)