

Иркутские ученые создали солнечные батареи, способные изменить мир

Солнечные батареи изготавливают иркутские ученые из Института геохимии. Семь лет они разрабатывали методы создания подобных энергоустановок и сейчас готовы к массовому производству. Для этого ученым нужно провести масштабный эксперимент, но на это нет средств.

Солнечная энергия - явление еще мало изученное. Ученые называют Солнце "топливом будущего" и пока рассчитывают на традиционные - земные - теплоисточники. В то же время, количество солнечной энергии, поступающей на поверхность Земли только за одну неделю, превышает энергию всех мировых запасов нефти, газа, угля и урана. Но чтобы ее использовать, нужны специальные батареи. Иркутские ученые из Института геохимии занимаются их разработкой около семи лет. Это уникальное производство в России.

Главный материал солнечных батарей - специально полученный кремний. Для его производства нужно совершить немало операций. Кремний обжигают в условиях идеальной чистоты при температуре 1460 градусов в течение 16 часов.

- Это направление сегодня развивается. Экспериментально показано, что это достижимо, получены экспериментальные результаты. И сейчас вопрос стоит о реализации этого проекта, т.е. получение этого материала на производстве, создание производства у нас в институте и затем создание промышленного производства в Иркутске, - рассказал заместитель директора института геохимии СО РАН Александр Непомнящих.

Такой дом, покрытый пластинами солнечных батарей, может полностью обойтись без электричества. Автомобилям они могут заметить двигатель и топлива. Ученые приводят простой пример. Остров Ольхон, где свет дают несколько часов в неделю, может использовать солнечную энергию круглогодично, для этого там есть все условия: максимальное количество солнечных дней в году и ветер.

- Такая комбинация - солнце с ветром - поможет полностью решить проблему острова Ольхон без завоза горючего, который также связан с риском завоза зимнего по льду, со высокой стоимостью, - продолжил Александр Непомнящих.

Сейчас солнечные батареи мало востребованы из-за высокой стоимости. Однако, если ученым удастся провести масштабный эксперимент по использованию этих энергоустановок, и производство будет набирать обороты, то, по прогнозам специалистов, через несколько лет солнечная энергетика станет самой доступной в мире.

[👍 Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [Джем](#)
- [ВКонтакте](#)
- [Одноклассники](#)

Связаться с редакцией Бабра в Иркутской области:
irkbabr24@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: eqquatoria@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](#)

