

# Созданы солнечные батареи с использованием нанотехнологий

Основным препятствием на пути широкого распространения солнечных батарей является их высокая стоимость и, как следствие, высокая стоимость получаемого с их помощью электричества.

Исследователям из калифорнийского университета в Беркли удалось существенно снизить стоимость солнечных элементов, применив нанотехнологии. Об этом сообщает интернет-издание Ixbt.com со ссылкой на DailyTech.

Новые солнечные элементы собраны из огромного количества микроскопических «наноподушечек», формирующих тонкий слой на подложке из алюминиевой фольги. Эта структура заключена в защитную оболочку из прозрачного эластичного полимера. Суммарная стоимость использованных материалов невелика. Что касается затрат на производство, они пока точно не определены, но выглядят многообещающе, поскольку может быть применен метод рулонной печати.

Эффективность новых солнечных элементов равна 6%, утверждают исследователи. Это меньше, чем эффективность элементов из кристаллического кремния, превышающая в серийных изделиях 20%. Однако, новые элементы, согласно имеющейся оценке, будут стоить существенно дешевле, что делает их вполне конкурентоспособными. Говоря более точно, разработчики полагают, что себестоимость электроэнергии удастся снизить втрое. Еще одним достоинством новых панелей является их гибкость.

[👍 Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:  
[newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

## НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24\\_link\\_bot](#)  
Эл.почта: [newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

## ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: [bratska.net.net@gmail.com](mailto:bratska.net.net@gmail.com)

## КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь  
Телеграм: [@bur24\\_link\\_bot](#)  
эл.почта: [bur.babr@gmail.com](mailto: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](#)