

# Создан уникальный по своим свойствам материал

Пористые пластики вроде пенопласта и поролона широко используются при изготовлении мебели, утеплителей для окон и посуды для быстрого питания. Однако ни один из этих материалов нельзя назвать "экологически чистым": для того, чтобы взбить в пену расплавленную пластмассу, ее насыщают хлорфторуглеродами - газами весьма ядовитыми, да к тому же способствующими увеличению "озоновой дыры".

Недавно группа Джеймса Ли из Огайского университета разработала новый способ "взбалтывания" полимеров с помощью углекислого газа. Он образует более мелкие пузырьки, чем фторуглероды, так что после обработки газом материал остается плотным. Но при этом он, естественно, приобретает характерную для пенистых пластиков легкость. Выяснилось, что насыщенный углекислым газом полимерный материал может послужить основой для превосходных композитов. Один из них исследователи получили, добавив в насыщенный углекислым газом пластик глиняные песчинки диаметром всего в несколько нанометров. Не исключено, что в ближайшем будущем из нового композита начнут делать передние панели автомобилей и даже детали корпусов самолетов.

[👍 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](mailto: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](#)