

## Гекконы помогли создать пластырь для хирургических операций

Американские ученые создали влагоустойчивый пластырь, взяв за основу технологию, позволяющую геккону держаться на вертикальной поверхности.

Новый материал, способный рассасываться в организме человека, может заменить традиционные швы, сообщает журнал Proceedings of the National Academy of Sciences.

Гекконы способны перемещаться по стенам благодаря мельчайшим ворсинкам на их подошвах. Под воздействием так называемых сил Ван-дер-Ваальса (сил межмолекулярного сцепления), лапки геккона могут приклеиваться практически к любой поверхности.

Руководитель исследования Джеффри Карп (Jeffrey Karp) и его коллеги из Гарвардской медицинской школы создали полимер под названием PGSA – эластичный материал, способный рассасываться в течение нескольких дней или недель. Из полимера ученые получили ткань, поверхность которой покрыта микроскопическими ворсинками – около миллиона на квадратный миллиметр. Также как и у геккона, ворсинки значительно увеличивали площадь поверхности, делая материал клейким. Чтобы пластырь мог приклеиваться на влажные поверхности, его покрыли тонким слоем полисахарида декстрана.

По словам создателей, новый материал не токсичен и не вызывает воспаления. В будущем он может быть использован при операциях на сердце, мочевом пузыре, легких, желудке, а также применяться для заклеивания ран.

### Медпортал

👍 [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

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](#)