

# Кожура от бананов оказалась прекрасным фильтром-поглотителем тяжелых металлов

Обычная кожура от бананов оказалась прекрасным фильтром-поглотителем тяжелых металлов. Об этом сообщает французский научный журнал "Сьянс э ви", рассказывая об исследовании, проведенном коллективом ученых, возглавляемым Густаво Кастро в Институте бионауки /город Ботукату, Бразилия/.

Опыты показали, что фильтр, активная часть которого состоит из высушенной и измельченной кожуры бананов, способен в двадцать раз снизить содержание в воде таких опасных для здоровья человека металлов, как медь и свинец. Причем фильтр пригоден для многократного использования.

Как считают ученые, столь неожиданные свойства бананов - в которых в Бразилии, как и в ряде других жарких стран планеты, нехватки нет - основаны на наличии в их составе карбоновых кислот. Именно эти органические соединения притягивают к себе ионы металлов, удерживая их.

"Банановые" фильтры, как показали сравнительные опыты, несколько уступают по своей эффективности фильтрующим агрегатам с использованием силикагеля, широко применяемым в промышленности.

Тем не менее устройства, созданные Густаво Кастро, имеют два крупных преимущества - при их производстве не применяются токсичные технологии и, разумеется, они гораздо дешевле классических фильтров, предназначенных для улавливания тяжелых металлов.

Как считают разработчики, созданные ими новинки найдут широкое применение для очистки воды рек, которая во многих странах Латинской Америки сильно загрязнена отходами как промышленных предприятий, так и артелей старателей, добывающих золото.

[👍 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](#)