

# NASA разработала фильтр обеспечивающий замкнутый водяной цикл в доме

Разработанная для космических станций система регенерации воды, позволяющая получить чистую воду из отходов человека и стоков, может с успехом применяться и на Земле, считают специалисты NASA.

Процесс очистки основан на явлении осмоса – всасывания жидкости сквозь мембрану, которая отфильтровывает органические вещества и твердые частицы. Система фильтров с помощью прямого осмоса забирает воду из загрязненных источников, пропускает ее через мембрану из триацетата целлюлозы в раствор сахара, который пригоден для питья. Из любой жидкости, содержащей воду, в том числе загрязненной нефтью, бактериями и, при добавлении активированного угля, даже из мочи можно получить освежающий, утоляющий жажду напиток.

Кроме того, из-за различной плотности жидкостей, осмос вызывает разность давления на сторонах мембраны, которое можно использовать для выработки электричества. Оно может применяться для дополнительной очистки воды, например, для питания ультрафиолетовой лампы или ионизатора.

В ближайшее время на рынке появится доступный компактный восстановительный фильтр LWC-WRS, который сможет очищать сточные воды в домах, офисах и пускать их на повторное использование – например для смыва в туалете или технических нужд. Но в принципе фильтр сможет обеспечивать в доме практически замкнутый водяной цикл – ведь недаром система разработана для космического корабля, к которому водопровод не подключен.

Есть однако некоторая психологическая проблема, поскольку людям будет трудно свыкнуться с мыслью, что они пьют воду, которая прошла энное число циклов очистки после ванны и мытья посуды. Но, к сожалению, вода на планете будет только дорожать и осмотические фильтры, возможно, станут привычной вещью, сообщает [snews.ru](http://snews.ru).

[👍 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](https://t.me/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: 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](#)