

## Ученые Дальнего Востока придумали, как очистить воду от урана

Новый сорбент разработали ученые Дальневосточного федерального университета и Дальневосточного отделения РАН. Этот сорбент способен очистить воду от растворенного в ней урана до 95%.

Количество урана в коре Земли превышает количество золота в тысячу раз. Большая часть урана рассеяна в почве и морской воде. В России сосредоточено 9% мирового запаса урана, при этом 63% его находится в месторождениях на территории Якутии. Месторождения урана есть в Бурятии и Забайкалье.

Сорбент концентрирует радиоактивное вещество и отделяет его от воды. Его можно использовать как в типовых установках для подготовки воды для промышленности или бытового использования, но и для очистки воды, которая загрязнена радиоактивными веществами. Для очистки не нужны особые условия: сорбент работает при комнатной температуре. Процесс занимает от 3 до 48 часов, после этого воду фильтруют и извлекают осадок.



Что представляет собой новое вещество? Это композит из пористых железооксидных систем, содержащих наноразмерное железо. Чтобы создать его, ученые использовали оптимизированные способы термовосстановительной обработки сорбентов и золь-гель технологию. При этом методе получения материалов на одной из стадий процесса образуется гель. Технология позволила создать более развитую пористую структуру и состав сорбента, оптимальный для химической реакции с ураном.

Разработчики сообщили, что их способ повышает эффективность очистки воды от урана за счет увеличения активных сорбционных центров на поверхности сорбента. Магнитный эффект сорбента позволяет увеличить эффективность отделения осадков от основного раствора методом магнитной сепарации.

На свое изобретение дальневосточные ученые получили патент. В их арсенале уже имеется разработка эффективной методики очистки воды от радиоактивного цезия.

[👍](#) **Порекомендовать текст**

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

[Связаться с редакцией Бабра:](#)

Автор текста: **Алина  
Саратова.**

#### НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: @babr24\_link\_bot  
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

#### ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: 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](#)

