

# Как легко и просто утилизировать опасные ядерные отходы. Советы от американцев

Ядерные технологии используются в науке, технике, медицине, промышленности.

Проблема радиоактивных ядерных отходов состоит в том, чтобы найти оптимальный баланс между скоростью распада и его характеристиками. Те элементы, которые распадаются быстро, излучают большое количество энергии, те которые распадаются долго, имеют малое влияние на окружающую среду.

Так, учёным из Ратгерского университета США удалось разработать революционный способ утилизации этих отходов – «молекулярную ловушку». Её можно использовать для радиоактивных йодидов в отработанном ядерном топливе.



В процессе переработки отработанное ядерное топливо выделяет радиоактивный молекулярный йод и органический йодид в виде газа, который вызывает рак и загрязняет окружающую среду.

Ловушка представляет собой крошечную губку из металл-органического каркаса с высокой пористостью. При этом, внутренняя поверхность одного грамма этого материала способна растягиваться и покрыть до пяти баскетбольных площадок.

Вкратце, когда на поверхность попадают вышеупомянутые ядерные отходы, то они остаются там навеки. Также, метил-йодид в дальнейшем можно вывести из губки, чтобы переработать и использовать его повторно.

Сейчас же для утилизации ядерных отходов используют твердый абсорбент вроде кварца, окиси алюминия и цеолита. По словам учёных, они не слишком эффективно впитывают, дорого стоят и не предоставляют возможность вторичного использования.

Новая же разработка является очень эффективной, требует меньше ресурсов и снижает вредное воздействие на окружающую среду, в том числе и на здоровье человека.

*Источник фото: ecology-of.ru*

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

[newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)



Автор текста: **iFox**,  
экологический обозреватель.

На сайте опубликовано **1923**  
текстов этого автора.

#### 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](mailto:krasyar.babr@gmail.com)

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: [@nsk24\\_link\\_bot](#)

эл.почта: [nsk.babr@gmail.com](mailto:nsk.babr@gmail.com)

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: [@tomsk24\\_link\\_bot](#)

эл.почта: [tomsk.babr@gmail.com](mailto:tomsk.babr@gmail.com)

Прислать свою новость

#### ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: [@babrobot\\_bot](#)

эл.почта: [equatoria@gmail.com](mailto:equatoria@gmail.com)

#### **СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:**

---

эл.почта: [babrmarket@gmail.com](mailto:babrmarket@gmail.com)

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)