

# Сибирские физики изобрели новый способ борьбы с раком

Метод лечения онкозаболеваний с помощью ускорителей для бор-нейрозахватной терапии (БНЗТ) успешно опробовали ученые. Статья об этом появилась на сайте Роснауки.

Исследованием занималась группа ученых из Института ядерной физики им. Г. И. Будкера СО РАН (Новосибирск).

Суть метода заключается в том, чтобы выявить больные клетки, затем облучить их, при этом не повреждая здоровые.

Для выявления раковых клеток ученые использовали вещество на основе изотопа бора-10. Введя вещество в организм, клетки при помощи ускорителя прицельно и избирательно облучали нейтронами. От воздействия нейтронов гибли именно те клетки, которые накопили достаточно большое количество бора. В результате в раковых клетках происходила ядерная реакция и они погибали, а здоровые оставались нетронутыми.

Сложностью было найти именно тот оптимальный объем облучения, при котором гибли больные, но оставались в целостности здоровые клетки.

В результате данным методом удалось уничтожить 99% раковых клеток специально выращенных в лаборатории клеточных культур. За основы были взяты клетки глиомы и глиобластомы головного мозга. Так как они не подвергаются лечению другим способом, кроме как облучения.

Теперь необходимо провести дополнительные исследования, в том числе и на лабораторных животных. После чего метод можно будет применить на практику.

Источник фото: [rosnauka.ru](http://rosnauka.ru)

Автор: iFox © Babr24.com  
НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 5874  
13.06.2016, 10:03 900

URL: <https://babr24.com/?ADE=145803>

Bytes: 1473 / 1370 Версия для печати

Скачать PDF



[👍 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](https://t.me/bur24_link_bot)  
эл.почта: [bur.babr@gmail.com](mailto:bur.babr@gmail.com)

Иркутск: Анастасия Суворова  
Телеграм: [@irk24\\_link\\_bot](https://t.me/irk24_link_bot)  
эл.почта: [irkbabr24@gmail.com](mailto:irkbabr24@gmail.com)

Красноярск: Ирина Манская  
Телеграм: [@kras24\\_link\\_bot](https://t.me/kras24_link_bot)  
эл.почта: [krasyar.babr@gmail.com](mailto:krasyar.babr@gmail.com)

Новосибирск: Алина Обская  
Телеграм: [@nsk24\\_link\\_bot](https://t.me/nsk24_link_bot)  
эл.почта: [nsk.babr@gmail.com](mailto:nsk.babr@gmail.com)

Томск: Николай Ушайкин  
Телеграм: [@tomsk24\\_link\\_bot](https://t.me/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](https://t.me/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](#)

