

Залп чудо-лучами

Готовятся первые испытания уникального компактного протонного синхротрона, разработанного под руководством члена-корреспондента Владимира Балакина в Физико-техническом центре Физического института имени П.Н. Лебедева. Благодаря этому прибору у многих онкобольных появляется надежда вернуться к жизни.

Лучевую терапию проходят более 70 процентов всех страдающих этим недугом. После "расстрела" чудо-лучами здоровые клетки восстанавливаются, пораженные - разрушаются или замедляют развитие. Беда в том, что некоторые опухоли трудно уязвимы, да и поражение здоровых клеток, бывает, не обходится без тяжких последствий.

Протвинские ученые из Физического института им. П.Н. Лебедева разработали технологию, которую многие специалисты считают самой передовой (см. N "РГ" за 13.04.2007). Во-первых, они значительно повысили точность воздействия (здоровые клетки "выстрел" практически не задевает), во-вторых, им удалось на порядок удешевить лечение, стоимость которого исчисляется десятками тысяч долларов.

Как рассказал "РГ" Владимир Балакин, синхротрон выглядит достаточно изящно: диаметр установки - 5 метров, потребление электричества в терапевтическом режиме - всего 50 кВт. Причем управлять такой "пушкой" не сложнее, чем персональным компьютером. С обязанностями вполне справляется один оператор. По словам разработчиков, простота в обращении дает возможность установить такие аппараты в каждой больнице. Как считают эксперты, для действенной борьбы с опухолями потребуется около тысячи подобных установок.

"Пока готовы пять, - уточняет Балакин. - Первый рабочий экземпляр монтируют в городской больнице Протвина. Предполагается, что каждый год здесь будут возвращать здоровье тысяче больных. Второй синхротрон отправится в Пущино, где для протонной установки строится специальный корпус. Другой аппарат поедет в Европу. Еще один - в Бостон. Для Массачусетского института технологий готовим 20 тонн груза. Там наше оборудование пройдет тестирование, потом в одном из американских госпиталей начнутся клинические испытания".

Автор: Ирина Иванова © Российская газета НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 2053 05.12.2008, 15:22 210

URL: <https://babr24.com/?ADE=49110> Bytes: 2031 / 2031 [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*

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](https://t.me/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](#)

[Зеркала сайта](#)