

В МИФИ разработали импортозамещающий источник электронов для медицинского оборудования

В [МИФИ](#) разработали прототип отечественного источника электронов — ключевой детали для систем лучевой терапии, которые применяются при лечении рака. Сейчас почти все такое оборудование в российских клиниках — импортное, и с 2022 года поставки от одного из главных зарубежных производителей прекратились. Это поставило под угрозу стабильную работу уже установленных аппаратов, ведь без этой детали они просто не функционируют.

Как рассказали в [университете](#), замена источника требуется в среднем каждые два года. После постановления правительства, разрешающего использовать неоригинальные запчасти в медтехнике, к учёным [МИФИ](#) обратилась компания, обслуживающая оборудование в больницах. Задача была непростой: создать такую конструкцию, которую можно было бы производить в России без зависимости от импорта. За дело взялась команда [молодых специалистов](#) и аспирантов [кафедры](#) электрофизических установок, и, как отметил руководитель проекта Андрей Батов, при разработке постарались сделать устройство максимально простым и адаптированным под возможности российских предприятий.

Первый опытный образец уже готов, и теперь команда работает над предсерийным прототипом. Производство планируют наладить в Белгородской области, и первая партия может выйти уже к концу 2025 года. По оценкам разработчиков, спрос на такие устройства в России составит около 10 штук в год — именно столько нужно для замены вышедших из строя элементов на действующих аппаратах.