|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Медиацентр атомной  промышленности [atommedia.online](https://atommedia.online/) | **Пресс-релиз**  27.11.24 |

**В медицинских центрах началось тестирование разработки ученых НИЯУ МИФИ, призванной гарантировать качество МРТ**

*Команда «ПАК МРТ» – победитель первого цикла Акселератора НИЯУ МИФИ, организованного при поддержке «Росатома»*

Команда «ПАК МРТ» – победитель первого цикла Акселератора Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ» (НИЯУ МИФИ, опорный вуз госкорпорации «Росатом») – начала тестировать совместную с центром «Гамма-нож Москва» разработку – программно-аппаратный комплекс, призванный гарантировать качество магнитно-резонансной томографии (МРТ).

Испытания проходят в Национальном медицинском исследовательском институте нейрохирургии имени академика Н.Н. Бурденко и в клинике Hadassah Medical Moscow. Поскольку размер опухоли может составлять всего несколько миллиметров, крайне важно проводить регулярные проверки томографов на наличие геометрических искажений. Тестируемый продукт представляет собой цилиндрический «фантом», который сканируется на МРТ, и программное обеспечение, обрабатывающее полученные изображения для выявления геометрических искажений.

За победу в Акселераторе (март 2024 года) команда «ПАК МРТ» получила от «Росатома» и НИЯУ МИФИ инвестиции в размере 4,5 млн рублей. Средства были направлены на разработку «фантома» и программного обеспечения для анализа геометрических искажений МРТ. В дальнейших планах – масштабирование продукта под разные конструкции аппаратов, а также поиск заказчиков.

«Использование разработанного комплекса медицинскими физиками создает возможность проверять любой томограф на соответствие требованиям стереотаксического облучения, повышая качество лечения», – отметила руководитель проекта, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры медицинская физика ИФИБ НИЯУ МИФИ Александра Далечина.