

## Учёные Политеха получили грант на синхротронные и нейтронные исследования



Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого стал победителем конкурсного отбора Минобрнауки РФ на предоставление грантов на реализацию мероприятий Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на период до 2030 года и дальнейшую перспективу.

Группа учёных СПбПУ во главе с директором Института биомедицинских систем и биотехнологий Андреем Васиным совместно с научным коллективом отделения молекулярной и радиационной биофизики НИЦ «Курчатовский институт» — ПИЯФ будет реализовывать исследовательскую программу, направленную на разработку новых технологий инкапсулирования и доставки радионуклидов для диагностики и терапии злокачественных новообразований.

По словам руководителя проекта от СПбПУ, в настоящее время в России практически отсутствуют оригинальные современные технологические разработки в области инкапсулирования различных радионуклидов терапевтического действия, которые можно в дальнейшем использовать для создания новых РФЛП с целью борьбы с социально значимыми заболеваниями, в первую очередь — злокачественными новообразованиями.

— Мы планируем уже до конца 2025 года разработать методы получения гибридных наночастиц для радионуклидов и методы инкапсулирования в них радиоактивных изотопов радия-224 и йода-125. А в последующие два года будут проведены доклинические исследования безопасности разрабатываемых РФЛП и изучена эффективность их применения для терапии злокачественных новообразований *in vivo*, — отметил Андрей Васин.

Проректор по научной работе СПбПУ Юрий Фомин поблагодарил Минобрнауки за поддержку проекта и подчеркнул, что полученные средства пойдут в том числе на модернизацию оборудования, необходимого для проведения исследований, и на реализацию дополнительной профессиональной программы повышения квалификации специалистов отрасли.

Проект реализуется совместно с научным коллективом Отделения молекулярной и радиационной биофизики НИЦ «Курчатовский институт» — ПИЯФ, обладающего научно-исследовательской инфраструктурой для разработки и проведения доклинических исследований радиофармацевтических лекарственных препаратов. Проект будет реализовываться в течение 2025–2027 годов, общее финансирование составит 231 миллион рублей, в том числе 21 миллион рублей собственных средств организации.