**На Ленинградской АЭС журналистам продемонстрировали производство новых изотопов для нужд медицины и промышленности**

*ЛАЭС уже больше двадцати лет производит изотопы, которые применяются по всему миру*

Ленинградская АЭС (филиал концерна «Росэнергоатом», электроэнергетический дивизион Госкорпорации «Росатом»), которая отметила 23 декабря 2023 года 50-летие, развивает производство медицинских и промышленных изотопов. На энергоблоке № 4 журналистов в рамках пресс-тура познакомили с технологией их наработки.

Медицинские изотопы помогают в диагностике и лечении онкозаболеваний. Кобальт-60 необходим для стерилизации медицинских изделий и материалов, а также для продления сроков хранения и обеззараживания пищевых продуктов. Специалисты атомной станции продемонстрировали представителям СМИ процесс подготовки к выемке материалов из реактора, загрузки звеньев в защитную камеру и их упаковки для отправки заказчику.

Напомним, что на энергоблоках № 3 и 4 Ленинградской АЭС уже введены в эксплуатацию четыре дополнительных облучательных канала. Новые производственные мощности позволят Росэнергоатому нарабатывать новый, уникальный по своим свойствам изотоп лютеций-177, необходимый для спасения жизней онкобольных. Его производство планируется начать на площадке ЛАЭС в 2024 году. Разрешение Ростехнадзора на данный вид деятельности уже получено.

***Вячеслав Разбаш****,**заместитель главного инженера по эксплуатации второй очереди ЛАЭС****:*** *«Ленинградская АЭС уже больше двадцати лет производит изотопы, которые применяются по всему миру, а уникальная конструкция канальных реакторов РБМК-1000 позволяет обеспечить непрерывную наработку и выгрузку изотопов из реактора на ходу, без остановки процесса электрогенерации».*

В настоящее время Росэнергоатом обладает возможностями ритмичной наработки на энергетических реакторах Ленинградской АЭС: молибдена-99 (активационного), йода-131, самария-153, используемых при диагностике и лечении различных заболеваний. По запросам российских и зарубежных производителей радиофармпрепаратов Росэнергоатом расширяет линейку производимых на энергетических реакторах изотопов — готов нарабатывать лютеций-177.

*«Сегодня радиофармпрепараты с лютецием-177 применяются для эффективной диагностики и лечения множества онкозаболеваний. Лечение лютецием-177 хорошо подходит и для случаев, когда болезнь находится в запущенной стадии, есть метастазы, в частности, при раке, которые устойчивы к гормональным препаратам и к химиотерапии, а также если опухоль нельзя удалить хирургически. Наработка этого важного изотопа стала возможна сразу на двух энергоблоках Ленинградской атомной станции», — рассказал начальник отдела радиационных технологий* ***Алексей Кондратьев.***

Напомним, что в настоящее время концерн «Росэнергоатом» является одним из ключевых производителей медицинских радиоизотопов для рынка РФ. Кроме того, генерирующая компания производит на энергетических ядерных реакторах около 30% мирового потребления стерилизационного кобальта-60.Официальным поставщиком продукции изотопного комплекса Росатома на международный рынок и ключевым поставщиком данной продукции на внутренний рынок является компания АО «В/О „Изотоп“». В рамках действующего проекта Росатома, вслед за Ленинградской АЭС опыт наработки изотопов медицинского назначения планируется применить на Курской и Смоленской атомных станциях. Вчера — культура подвига и аврала. Сегодня — уверенная, ритмичная работа.

**Справка:**

**Госкорпорация «Росатом»** рассматривает развитие российских технологий ядерной медицины как стратегическое направление деятельности, вклад в обеспечение суверенитета нашей страны в области здравоохранения. Росатом обладает широкими компетенциями — от наработки изотопов и производства радиофармпрепаратов до разработки и производства тяжелого медицинского оборудования и строительства собственных объектов медицинской инфраструктуры.

**АО «В/О „Изотоп“»** (входит в дивизион «Технологии здоровья» Госкорпорации «Росатом») — отраслевой интегратор в области оборота и продвижения изотопной продукции предприятий Госкорпорации «Росатом». Среди партнеров АО «В/О „Изотоп“» — 170 зарубежных компаний, расположенных в 50 странах мира, и порядка 600 организаций в России, в том числе медицинские учреждения, промышленные предприятия и научные организации. В 2023 году АО «В/О „Изотоп“» отмечает юбилей — 65-летие со дня основания.

Для обеспечения лекарственной независимости нашей страны Росатом реализует важнейший проект в области здравоохранения — строительство в Обнинске крупнейшего в Европе завода по производству радиофармпрепаратов.

В 2025 году 21 технологическая линия нового завода позволит выпускать радиофармацевтическую продукцию для диагностики и терапии широкого спектра социально значимых заболеваний, в том числе неоперабельных метастатических форм рака. Завод будет построен в соответствии с мировым стандартом GMP, что является гарантией качества, безопасности производства и применения лекарственных форм.

В целом же рынок радиационных технологий, где применяются изотопы, на перспективу оценивается бизнес-экспертами сопоставимым с рынком ядерной энергетики: это и современная диагностика в медицине, и системы обеспечения транспортной безопасности, и новые средства очистки воды и воздуха, микроэлектроника, легкая промышленность, металлургия и другие направления.

Укрепление технологического суверенитета — одна из ключевых задач, которая обозначена Президентом.