|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Медиацентр атомной  промышленности [atommedia.online](https://atommedia.online/) | **Пресс-релиз**  1.08.25 |

**«Росатом» расширяет географию поставок радиофармацевтических лекарственных препаратов**

*Начаты регулярные поставки препарата на основе радиоизотопа самария-153 в Северо-Западный федеральный округ*

**«Росатом» продолжает развивать сеть поставок радиофармпрепаратов по всей России, обеспечивая доступ к высокотехнологичной медицинской помощи в новых регионах: АО «В/О «Изотоп» (входит в Научный дивизион госкорпорации) впервые начало осуществлять регулярные поставки радиофармпрепарата на основе радиоизотопа самария-153 в Северо-Западный федеральный округ. Радиофармпрепарат стал доступен пациентам во ФГБУ «Российский научный центр радиологии и хирургических технологий имени академика А.М. Гранова» (РНЦРХТ) в Санкт-Петербурге.**

До настоящего времени препарат применялся в клинической практике в ряде других регионов России – в Центральном, Приволжском, Сибирском, Уральском и Дальневосточном федеральных округах. Однако в Северо-Западный федеральный округ поставки ранее не осуществлялись, пациентам приходилось выезжать в другие регионы для получения лечения. Открытие нового направления поставок стало важным шагом в обеспечении равного доступа к современной ядерной медицине для жителей Северо-Западного федерального округа.

Радиофармпрепарат на основе изотопа самария-153 – востребован на рынке ядерной медицины: он обладает способностью избирательно накапливаться в метастатических очагах костной ткани при таких онкологических заболеваниях, как рак щитовидной железы, молочной железы, предстательной железы, почек и легких. Благодаря наличию в своем составе радионуклида самария-153, испускающего бета-частицы, препарат воздействует на клетки метастатического или воспалительного очага и окружающие его нервные окончания, оказывая обезболивающее воздействие, в том числе за счет уничтожения злокачественных клеток.

Стартовое вещество для производства изотопа самария-153 облучается в реакторах РБМК-1000 Ленинградской АЭС (Электроэнергетический дивизион «Росатома»). Специалисты станции с 2024 года успешно провели серию испытаний, подтвердивших возможность стабильного производства и логистики этого короткоживущего изотопа в промышленных масштабах.

«Срок службы канальных реакторов ЛАЭС продлён до 2030 года, поэтому производство изотопов будет только увеличиваться», - отметил директор станции **Владимир Перегуда**.

Единственным в России производителем препарата является Научно-исследовательский физико-химический институт им. Л.Я. Карпова (входит в Научный дивизион госкорпорации), который производит готовый раствор для внутривенного введения, а также сырьевой изотоп самария-153.

«В НИФХИ промышленное производство препарата на основе радиоактивного изотопа самария-153 началось еще в 2004 году, а позднее, в 2016-м, начались отгрузки самария хлористого. Наработка радиоактивного самария-153 осуществляется и на нашем исследовательском реакторе ВВР-ц, и с помощью кооперации внутри отрасли. Расширение географии поставок поможет обеспечить большему количеству пациентов стабильное состояние без болевых ощущений», – отметил генеральный директор АО «НИФХИ им. Л.Я.  Карпова» **Олег Кононов**.

«Мы обеспечиваем стабильные поставки радиофармацевтических препаратов по всей стране – от Калининграда до Владивостока. Активно поддерживаем внедрение в клиническую практику отечественных высокотехнологичных решений, которые направлены на эффективную борьбу с тяжелыми заболеваниями и повышение качества жизни пациентов», – отметил генеральный директор В/О «Изотоп» **Максим Кушнарев**.

«Теперь лечение с использованием радиофармпрепарата на основе изотопа самария-153 ежемесячно получают 20-24 пациентов, что позволяет избежать ранее необходимых поездок в другие регионы страны, где был доступен этот вид терапии», – подчеркнул президент Межрегиональной общественной организации содействия развитию ядерной медицины «Общество ядерной медицины», заместитель директора по научной работе «РНЦРХТ им. ак. А.М. Гранова» **Андрей Станжевский**.

**Справка:**

**АО «В/О «Изотоп»** – отраслевой интегратор в области оборота и продвижения изотопной продукции госкорпорации «Росатом», официальный поставщик продукции изотопного комплекса «Росатома» на международный рынок и ключевой поставщик на внутренний рынок. Среди партнеров АО «В/О «Изотоп» 170 зарубежных компаний, расположенных в 50 странах мира, порядка 600 организаций в России, в том числе медицинские учреждения, промышленные предприятия и научные организации. На сегодняшний день «Росатом» предлагает самую широкую в мире номенклатуру радиоактивных и стабильных изотопов медицинского назначения. Продукция «Росатома» ежегодно используется для диагностики и лечения более 2,5 млн. пациентов по всему миру. Компания осуществляет до 9000 отгрузок в год, около 2000 из которых – экспортные.

**Ленинградская АЭС** является одной из крупнейших в России по установленной мощности 4400 МВт и единственной с двумя типами реакторов: в работе находятся два энергоблока РБМК-1000 и два энергоблока поколения III+ ВВЭР-1200. Энергоблоки № 1 и № 2 РБМК-1000 остановлены для вывода из эксплуатации после 45 лет службы. Им на смену в 2018 и 2021 годах были введены два блока ВВЭР-1200. Проектный срок их службы составляет 60 лет с возможностью продления еще на 20 лет. В 2022 году стартовало сооружение энергоблоков №3 и №4 ЛАЭС-2 с реакторами ВВЭР-1200.  Планируется, что после ввода в промэксплуатацию ежегодная выработка каждого энергоблока составит более 8,5 млрд кВтч электроэнергии. Атомная станция уже больше 20-ти лет производит изотопы, которые применяются по всему миру. Это первая отечественная АЭС, которая была использована для их производства.

Сегодня Ленинградская АЭС обладает возможностями наработки на энергетических реакторах таких изотопов как молибден-99, йода-131, лютеций-177, самарий-153, применяемых при диагностике и лечении различных видов заболеваний, а также также кобальта-60 и радиационно-легированного кремния для удовлетворения растущей потребности российской электронной промышленности.

**Научно-исследовательский физико-химический институт имени Л.Я. Карпова (АО «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»)** – ведущий центр научных исследований и экспериментальных разработок в области ядерных, радиационных и химических технологий производства продукции, организации производства и выпуска высокотехнологичной продукции, в первую очередь для ядерной медицины. Институт является ведущим производителем радионуклидов медицинского назначения и готовых радиофармпрепаратов, способных спасать жизни людей.

**ФГБУ «Российский научный центр радиологии и хирургических технологий имени академика A.M. Гранова» Министерства здравоохранения РФ** – первый в мире специализированный рентгенорадиологический институт, научное и лечебное заведение, оказывающее современные виды высокотехнологичной медицинской помощи.

Правительство Российской Федерации и профильные ведомства работают над плановым обновлением мощностей отечественного здравоохранения, обеспечением полного суверенитета нашей страны в этой области. Как партнер государства в деле увеличения продолжительности и повышения качества жизни населения страны Росатом наращивает выпуск широкой линейки медицинского оборудования, радиофармпрепаратов, создает полностью импортонезависимую систему оказания медицинской помощи гражданам России при диагностике и лечении социально значимых заболеваний.