|  | Медиацентр атомнойпромышленности[atommedia.online](https://atommedia.online/) | **Пресс-релиз**31.10.24 |
| --- | --- | --- |

**Российские АЭС досрочно выполнили план 2024 года по производству ценного изотопа кобальта-60**

*Это стало возможным благодаря слаженной работе коллективов трёх российских АЭС – Курской, Ленинградской и Смоленской, а также профильных подразделений центрального аппарата концерна «Росэнергоатом»*

Сегодня промышленные источники ионизирующего излучения на основе изотопа кобальта-60 широко используются в различных отраслях промышленности для стерилизации и дезинфекции пищевых продуктов, мединструментов и материалов, модификации полимерных изделий, обеззараживания, очистки промышленных стоков, твердых и жидких отходов различных видов производств и многого др.

Кобальт-60 получают искусственно, загружая кобальтовые поглотители с кобальтом-59 в реакторную установку. Процесс их облучения на энергоблоках РБМК занимает до 5 лет.

С 2023 года товарные партии кобальта-60 производятся из материала, наработанного в реакторах Курской, Ленинградской и Смоленской АЭС.

Реакторы этих трёх российских атомных станций были выбраны потому, что они способны без влияния на безопасность и параллельно с производством электроэнергии выпускать ценную продукцию в промышленных масштабах и обеспечивать её стабильные поставки.

Никита Константинов, заместитель генерального директора – директор по бизнес-развитию концерна «Росэнергоатом»: Развитие новых продуктов и повышение доли на международном рынке являются стратегическими целями госкорпорации «Росатом». Сегодня «Росэнергоатом» является одним из ключевых производителей изотопов, в текущем году мы сохраняем за собой долю 30 % на глобальном рынке стерилизационного кобальта-60, расширяем номенклатуру изотопов для ядерной медицины».

Владимир Перегуда, директор Ленинградской АЭС: «Наша атомная станция уже больше 25 лет производит изотопы, которые используются во многих отраслях промышленности, медицины и нашли широкое применение по всему миру. На сегодняшний день в наработке кобальта-60 также участвуют Курская и Смоленская АЭС. В технологическом процессе производства кобальта-60 Ленинградская АЭС выполняет важнейшие этапы – формирование, паспортизацию и транспортировку товарных партий высокотехнологичной продукции для отгрузки заказчику».

**Справка:**

Концерн «Росэнергоатом» (Электроэнергетический дивизион госкорпорации «Росатом») кроме кобальта-60 нарабатывает изотопы, которые широко применяются в медицине – это молибден-99, йод-125, йод-131, самарий-153 и лютеций-177. Их применяют для производства радиофармпрепаратов для диагностики кардиологических заболеваний, а также для диагностики и терапии злокачественных новообразований.

Наработка стерилизационного Со-60 и изотопов медицинского назначения на АЭС с реакторами РБМК включена в масштабные проекты госкорпорации «Росатом» в составе отраслевой стратегической программы «Ядерная медицина и технологии».

Оператором программы выступает АО «Росатом наука» (Научный дивизион Росатома), аккумулирующее отраслевую экспертизу в области здравоохранения.

Официальным поставщиком продукции изотопного комплекса госкорпорации «Росатом» на международный рынок и ключевым поставщиком радиофармпрепаратов на внешний рынок выступает АО «В/О «Изотоп». 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.

Госкорпорация «Росатом», как партнер государства в деле увеличения продолжительности и повышения качества жизни населения страны, наращивает выпуск ценных изотопов, радиофармпрепаратов, медицинского оборудования, создает импортонезависимую систему оказания медицинской помощи гражданам России при диагностике и лечении социально значимых заболеваний.