|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Медиацентр атомной  промышленности [atommedia.online](https://atommedia.online/) | **Пресс-релиз**  27.03.24 |

**Хиты «АТОМЭКСПО-2024»: новые реакторные технологии, биопечать, электромобильность, предиктивная аналитика**

*Экспозиция выставки превысила 25 тыс. кв. м*

26 марта 2024 года в Научно-технологическом университете «Сириус» (федеральная территория «Сириус», Сочи) завершился двухдневный Международный форум «АТОМЭКСПО-2024». Площадь выставочной части форума превысила 25,5 тыс. квадратных метров, свои экспозиции представили более 200 компаний-участников.

Главной темой форума стал переход к двухкомпонентной атомной энергетике, разработки в области генерации энергии четвертого поколения и сокращение углеродных выбросов. Эти аспекты получили свое отражение и в представленных экспонатах. В частности, в зоне «Энергетика» была представлена интерактивная обучающая экспозиция, рассказывающая о ядерном топливном цикле. Росатом ориентируется на повторное использование отработавшего ядерного топлива и минимизацию радиоактивных отходов. Госкорпорация разделяет отходы в зависимости от их характеристик и наиболее приемлемых способов обращения с ними. У гостей форума была возможность самостоятельно соотнести элементы отработавшего топлива с надлежащим способом обращения с ними в рамках сбалансированного ядерного топливного цикла.

Там же, в зоне «Энергетика», был представлен макет атомной станции малой мощности с реакторной установкой «Шельф-М», электрическая мощность которой составляет 10 МВт. Этот проект уже находится в стадии реализации на Чукотке. Его планируется запустить в 2030 году. Уникальным преимуществом этой атомной станции является то, что реактор поставляется в сборе — он собирается на заводе-изготовителе и доставляется на площадку как единая капсула. Срок службы такой установки — 60 лет. Также на макете можно было осмотреть месторождение золота Совиное, недропользователем которого является горнорудный дивизион Росатома.

Завершившееся мероприятие продемонстрировало заметный поворот в сторону электромобильности. Росатом показал концепт грузопассажирского электромобиля и макет универсальной электромобильной платформы. Большой интерес в экспозиции легкового и электрического электротранспорта вызвали компактный L-Type, седан «Амбер А5», электрокроссовер Evolute i-JOY, микроавтобус GAZelle E-city и высокоавтоматизированный электрический грузовик Evocargo N1. На выставке состоялась презентация аккумуляторной батареи для общественного и коммерческого электротранспорта, также представлен предсерийный образец тяговой батареи для электромобиля «Атом» и интегрированный электропривод. В экспозиции «Электромобильность» у посетителей выставки была возможность познакомиться с электрозарядными станциями (ЭЗС) для различных типов электротранспорта с максимальной мощностью до 240 кВт и способностью заряжать до трех автомобилей одновременно.

В зоне «Индустрия» композитный дивизион Росатома не ограничился линейкой углеродных и стеклянных волокон, но и продемонстрировал макет применения композиционных материалов в строительстве: шпунты, системы внешнего армирования, понтоны и др.

Зона «Здравоохранение» удивляла сразу несколькими экспонатами. К примеру, в ней была представлена технология биопечати, которая уже сейчас позволяет печатать сосуды для человеческого организма. В будущем такая технология позволит печатать и органы. В процессе печати сосуда извлекается клеточный материал пациента, что позволяет составить будущий сосуд с помощью физических полей — акустического и магнитного. В рамках такой установки, макет которой представлен в рамках форума, используется магнитная левитация, а акустикой формируется необходимая структура сосуда. После ее фиксации используется биореактор, который предает все необходимые биомеханические свойства сосуду для его последующей имплантации в организм.

Дивизион «Промышленная автоматизация (АСУ ТП) и электротехника» представил модель комплексной автоматизации высокотехнологичного производства, развернутой на предприятии композитного дивизиона Росатома. Особенность представленной модели заключалась в использовании программно-аппаратных средств и оборудования, произведенного предприятиями контура консолидации Госкорпорации «Росатом»: систем контроля и управления, программного обеспечения, платформ верхнего уровня, серверов, электротехники и даже электрозарядных станций.

В зоне «Цифровизация» топливный дивизион Росатома представил на своем стенде систему предиктивной аналитики «АтомМайнд», созданную в рамках цифровизации атомной промышленности. Для наглядной демонстрации возможностей системы на форуме была смонтирована технологическая линия, на которой в режиме реального времени можно наблюдать за процессом производства продукции из исходного сырья.

**Справка:**

Международный форум «АТОМЭКСПО» — главное событие мировой атомной отрасли, крупнейшая выставочная и деловая площадка, на которой обсуждается современное состояние атомной отрасли, формируются тренды ее дальнейшего развития. Проводится с 2009 года. В форуме участвуют руководители ключевых компаний мировой атомной отрасли, государственных структур, международных и общественных организаций, ведущие эксперты. Формат форума включает выставку и конгресс с обширной деловой программой, основным событием которой является пленарная сессия. На панельных дискуссиях и в рамках круглых столов проводится обсуждение тем, наиболее важных для атомной отрасли. На выставке свои технологии и компетенции представляют ведущие компании мировой атомной индустрии и смежных отраслей.

В рамках демонстрации приверженности Росатома климатической повестке будет обеспечена компенсация углеродного следа XIII Международного форума «АТОМЭКСПО-2024» с использованием специальных сертификатов.