|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Медиацентр атомной  промышленности [atommedia.online](https://atommedia.online/) | **Пресс-релиз**  05.04.24 |

**Росатом примет участие в форуме «Открытые инновации»**

*Госкорпорация расскажет о развитии приоритетных высокотехнологичных направлений*

Госкорпорация «Росатом» примет участие в международном форуме «Открытые инновации», который пройдет 20–21 апреля 2024 года на территории технопарка «Сколково».

Главная тема форума в 2024 году — реализация дорожных карт по ключевым высокотехнологичным направлениям. В статусе генерального партнера мероприятия Росатом представит результаты реализации пяти правительственных дорожных карт развития высокотехнологичных направлений, за выполнение которых отвечает по соглашению с Правительством РФ: «Технологии новых материалов и веществ», «Системы накопления электроэнергии», «Водородная энергетика», «Новое индустриальное программное обеспечение» и «Квантовые вычисления».

При участии Госкорпорации будет организован ряд круглых столов и тематических сессий, на которых представители власти, бизнеса, ученые и эксперты обсудят перспективы дальнейшего развития приоритетных высокотехнологичных направлений.

Директор по цифровизации Госкорпорации «Росатом» Екатерина Солнцева примет участие в главном мероприятии форума — пленарной сессии «Технологии — ключ к суверенитету». Она расскажет о применении квантовых вычислений в различных сферах экономики и общества, а также затронет вопросы дальнейшего развития квантовой сферы для обеспечения лидерских позиций страны в будущем.

В цифровом треке Росатом организует круглый стол «Новое индустриальное ПО». В фокусе обсуждения — вопросы создания импортонезависимых систем полного жизненного цикла изделий (PLM-систем), а также повышение функциональности отечественных САЕ-решений. Модератор Екатерина Солнцева затронет вопрос условий, необходимых для ускоренного замещения иностранного ПО отечественными индустриальными программными продуктами.

Повестку сессии «Когда квантовые вычисления станут реальностью?» составят вопросы практического применения квантовых технологий. Модератором сессии выступит советник генерального директора Госкорпорации «Росатом» и сооснователь Российского квантового центра Руслан Юнусов. Ожидается, что он уделит особое внимание перспективам внедрения и коммерциализации продуктов, решений и сервисов, основанных на квантовых вычислениях, а также обсуждению возможностей и перспектив развития квантовой сферы до 2030 года.

Сессия «Новые материалы. Импортозамещающие технологии» будет посвящена вопросам обеспечения потребностей российской промышленности в современных материалах и технологиях. Будут обсуждены существующие меры государственной поддержки и стимулирования спроса, а также перспективы их расширения для создания комфортной регуляторной среды для ведения разработок и их внедрения. Модератором выступит Алексей Дуб, руководитель комитета экспертного совета по высокотехнологичному направлению «Технологии новых материалов и веществ».

В рамках панельной дискуссии «На пути к чистому водороду. Гонка технологий началась» будет обсуждаться текущий статус по заявленным мероприятиям дорожной карты в разрезе ключевых исполнителей, а также дальнейшая перспектива развития отрасли водородной энергетики в России. Росатом разрабатывает технологии по всей цепочке поставок водорода, включая производство водорода на базе проекта атомной энерготехнологической станции (АЭТС) с высокотемпературным газоохлаждаемым реактором (ВТГР), электролизные решения и системы хранения. Кроме того, Госкорпорация развивает проекты для транспортной отрасли и крупных промышленных потребителей. Модератором дискуссии выступит Олег Жданеев, руководитель центра компетенций технологического развития при Минэнерго России.

Сессия «Где хранить энергию? Отечественные накопители» будет посвящена основным мировым трендам развития систем накопления энергии (СНЭ), мерам поддержки производителей и потребителей СНЭ и еще целому ряду вопросов. Модератором выступит Илья Зотов, заместитель председателя Общественного совета при Минтрансе России.

В выставочной части форума будет представлена экспозиция Росатома с ключевой информацией по курируемым дорожным картам. Ядром экспозиции станет интерактивный макет с 3D-объектами производств и продуктов Росатома, демонстрирующий координируемые Росатомом высокотехнологичные направления. Посетители могут узнать, что сделано Госкорпорацией для достижения технологического суверенитета страны: ознакомиться с аддитивными технологиями, увидеть квантовый компьютер, узнать о применении квантовых технологий, а также о технологиях производства и применении водорода.

Также композитный дивизион Росатома представит 3D-макет отечественного среднемагистрального самолета МС-21, в производстве которого доля композитных материалов составила 40–50%. Наиболее значимым новым продуктом проекта является биндерная лента. Сейчас этот материал изготавливается из углеродного волокна производства Росатома и используется для автоматической выкладки крыла самолета МС-21. Также будет представлен 3D-макет ПАН-завода в Татарстане, открытие которого состоялось в 2021 году. С открытием производства ПАН-прекурсора Росатом локализовал единственную в России, СНГ и Восточной Европе полную технологическую цепочку по углепластикам: от нефти до высокотехнологичных изделий, что также позволило снизить долю импорта углеродного волокна с 80% (2017 год) до 10% (2022 год).

**Справка:**

Госкорпорация «Росатом» — глобальный технологический многопрофильный холдинг, объединяющий активы в энергетике, машиностроении, строительстве. Включает в себя более 460 предприятий и организаций, в которых работает 360 тыс. человек. С 2018 года реализует единую цифровую стратегию (ЕЦС), предполагающую многоплановую работу по ряду направлений. В направлении «Участие в цифровизации РФ» является центром компетенций федерального проекта «Цифровые технологии» нацпрограммы «Цифровая экономика РФ»; выступает компанией-лидером реализации правительственных дорожных карт по развитию высокотехнологичных областей «Новое индустриальное программное обеспечение» и «Квантовые вычисления»; с 2021 года реализует первый российский проект по импортозамещению целого класса промышленного ПО — систем инженерного анализа и математического моделирования (САЕ-класс), с 2022 года выступает координатором проекта по созданию российской PLM-системы тяжелого класса. В направлении «Цифровые продукты» разрабатывает и выводит на рынок цифровые продукты для промышленных предприятий — в портфеле Росатома более 60 цифровых продуктов. В направлении «Внутренняя цифровизация» обеспечивает цифровизацию процессов сооружения АЭС, цифровое импортозамещение и создание Единой цифровой платформы атомной отрасли. Также в рамках ЕЦС Росатом ведет работу по развитию сквозных цифровых технологий, в числе которых — технологии работы с данными, интернет вещей, производственные технологии, виртуальная и дополненная реальность, нейротехнологии и искусственный интеллект, технологии беспроводной связи, робототехника и сенсорика и др. В направлении «Цифровые компетенции и культура» реализует образовательные программы для повышения цифровой грамотности сотрудников, а также развивает отраслевые производственно-технологические площадки и конкурсы профессионального мастерства по теме цифровизации.

Топливный дивизион Госкорпорации «Росатом» (Топливная компания Росатома «ТВЭЛ») включает предприятия по фабрикации ядерного топлива, конверсии и обогащению урана, производству газовых центрифуг, а также научно-исследовательские и конструкторские организации. Являясь единственным поставщиком ядерного топлива для российских АЭС, «ТВЭЛ» обеспечивает топливом в общей сложности более 70 энергетических реакторов в 15 государствах, исследовательские реакторы в девяти странах мира, а также транспортные реакторы российского атомного флота. Каждый шестой энергетический реактор в мире работает на топливе «ТВЭЛ». Топливный дивизион Росатома является крупнейшим в мире производителем обогащенного урана, а также лидером глобального рынка стабильных изотопов. В топливном дивизионе активно развиваются новые бизнесы в области химии, металлургии, технологий накопления энергии, 3D-печати, цифровых продуктов, а также вывода из эксплуатации ядерных объектов. В контуре Топливной компании «ТВЭЛ» созданы отраслевые интеграторы Росатома по аддитивным технологиям, системам накопления электроэнергии и выводу из эксплуатации ЯРОО. [http://www.tvel.ru](http://www.tvel.ru/).

В октябре 2022 года Росатом приступил к строительству первой в России гигафабрики накопителей энергии в Калининградской области. Крупнейшее по масштабу российское предприятие мощностью 4ГВт · ч в год обеспечит потребности отечественных производителей электротранспорта в тяговых литийионных батареях, а электросетевого комплекса — в стационарных системах накопления энергии. Первая российская гигафабрика заработает в 2025 году.

В конце 2022 года отраслевой интегратор открыл новое опытно-промышленное производство накопителей энергии на территории Московского завода полиметаллов, на площадке которого специалисты Росатома ведут НИОКР, изготавливают и испытывают опытные образцы накопителей энергии для троллейбусов с увеличенным автономным ходом, электромобилей, систем оперативного постоянного тока, источников бесперебойного питания.

Композитный дивизион Госкорпорации «Росатом» — лидер в России по производству ПАН-прекурсора, угле- и стекловолокна, тканей, препрегов и готовых изделий на их основе. Объединяет научно-исследовательский центр и промышленные предприятия, на которых создана полная производственная цепочка — от продуктов переработки нефти до конечной продукции. В дивизион входит 29 компаний, включая 15 заводов в 16 регионах РФ.

Международный форум «Открытые инновации» ежегодно проходит с 2012 года под эгидой Правительства Российской Федерации. Миссия форума — быть открытой площадкой обсуждения вопросов технологического лидерства и суверенитета, подготовки кадров и развития компетенций, создания условий для запуска крупных промышленных проектов, а также цифровизации страны с целью повышения качества жизни в России. Форум объединит руководителей государственных структур, крупнейших вендоров и компаний, общественных организаций и международных экспертов.

Являясь одним из технологических лидеров страны, Госкорпорация «Росатом» выступает партнером государства в реализации проектов развития по ряду наукоемких направлений, с которыми связаны перспективы развития отечественной экономики, а также обеспечение устойчивых научно-технических позиций страны в будущем. В рамках исполнения правительственных дорожных карт востребован собственный опыт и достижения атомной отрасли, а также возможности Росатома по формированию альянсов из числа государственных компаний и широкого круга участников рынка, которые направляют усилия на ускоренную работу по развитию отечественных высоких технологий.