**Ученые Росатома провели VR-экскурсию по термоядерному реактору на Фестивале молодого искусства «Таврида.АРТ»**

Молодые ученые Троицкого института инновационных и термоядерных исследований (АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», входит в Госкорпорацию «Росатом») Асхат Хайров и Кирилл Сомов провели презентацию последних разработок Росатома в области термоядерных и плазменных технологий под симфонический оркестр. Шоу «Звуки атомов» прошло впервые на фестивале «Таврида.АРТ». Такая необычная коллаборация науки, технологий и искусства стала возможной благодаря инициативе «Наука как искусство» Десятилетия науки и технологий.

С помощью VR-очков участники фестиваля смогли посетить экспериментальный зал термоядерного реактора, при помощи манипуляторов разобрать и собрать основные узлы термоядерной установки, вблизи рассмотреть ее элементы и плазму. Основное назначение этой виртуальной модели — демонстрация оборудования, визуальная оценка и контроль конструкторских решений, принятых при проектировании инфраструктуры токамака. Она позволяет оценить и выбрать оптимальные решения по размещению объектов будущей установки — токамака реакторных технологий (ТРТ).

Затем под видеоряд про освоение космоса и известные классические музыкальные произведения Кирилл Сомов вместе с участниками отправился в путешествие к новым горизонтам во вселенной. Он рассказал про различные типы космических двигателей, про современные разработки российских ученых в этой области и про достижения ученых ГНЦ РФ ТРИНИТИ в исследованиях плазмы. В частности, про разрабатываемый институтом прототип плазменного ракетного двигателя с повышенными параметрами тяги и удельного импульса. Такой двигатель необходим для активного освоения космоса, регулярного обмена грузами между Землей и Луной, для полетов к Марсу.

*«Этот фестиваль настолько масштабен и незабываем, такой концентрации науки, технологии, творчества и креатива я никогда не встречал! Я счастлив, что, работая в Росатоме, имею возможность принимать участие в таких грандиозных молодежных мероприятиях!»* — поделился своими впечатлениями стажер ГНЦ РФ ТРИНИТИ Кирилл Сомов.

Все представленные проекты: токамак с реакторными технологиями и прототип плазменного ракетного двигателя — разрабатываются специалистами ГНЦ РФ ТРИНИТИ в рамках комплексной программы «Развитие техники, технологий и научных исследований в области использования атомной энергии в РФ» (КП РТТН).

***Справка:***

***«Таврида.АРТ»*** *— платформа возможностей для молодых деятелей творческих индустрий, культуры и искусства, объединяющая образовательные заезды, фестиваль, кастинг-платформу, грантовый конкурс, федеральную сеть арт-резиденций, Академию творческих индустрий «Меганом» и другие проекты.*

***Фестиваль молодого искусства «Таврида.АРТ»*** *завершил работу в Крыму в воскресенье, 20 августа. На площадке организаторы представили сотни локаций и десятки арт-объектов и провели разнообразные мероприятия. Резиденты фестиваля станут авторами культурной программы Всемирного фестиваля молодежи, который по поручению Президента РФ проведут в марте 2024 года.*

***Президент РФ Владимир Путин 25 апреля подписал указ, в соответствии с которым 2022–2031 годы объявляются в России «Десятилетием науки и технологий».*** *Основными задачами десятилетия станут привлечение талантливой молодежи в сферу исследований и разработок, содействие вовлечению научного сообщества в решение важнейших задач развития общества и страны, повышение доступности информации о достижениях и перспективах развития науки для граждан России.*

***Комплексная программа «Развитие техники, технологий и научных исследований в области использования атомной энергии в РФ» (КП РТТН)*** *разработана Госкорпорацией «Росатом» совместно с НИЦ «Курчатовский институт», Российской академией наук, Министерством науки и высшего образования РФ. Она включает разработку новых передовых технологий и материалов, образцов новой техники, техническое перевооружение, строительство уникальных комплексов и объектов инфраструктуры в области атомной энергетики и управления реакциями термоядерного синтеза, а также атомных станций малой мощности. В апреле 2022 года указом Президента РФ принято решение о продлении КП РТТН до 2030 года, в настоящее время продолжаются мероприятия, направленные на выполнение Указа. Головной научной организацией по КП РТТН определен НИЦ «Курчатовский институт».*

*КП РТТН, как проект «Атомная отрасль — науке и миру», представлена также в инициативе «Решения и сервисы для профессионального сообщества» Десятилетия науки и технологий.*

*Одна из первостепенных задач государства — формирование условий для эффективного развития науки. Инновационные технологии Росатома основаны на передовых научных достижениях. Четкое взаимодействие промышленных предприятий с научно-исследовательскими институтами помогает укреплять технологический суверенитет страны, повышать конкурентоспособность отечественной атомной отрасли.*