|  | Медиацентр атомной  промышленности [atommedia.online](https://atommedia.online/) | **Пресс-релиз**  09.02.24 |
| --- | --- | --- |

**Ученые Росатома рассказали о развитии термоэлектричества, ядерной медицины и термоядерных технологий**

*В рамках Дня российской науки молодые ученые представили примеры разработок радиофармпрепаратов, новых композиционных материалов и проектов по воссозданию Солнца на Земле*

Молодые ученые Госкорпорации «Росатом» из научного и композитного дивизионов в формате научных боев и TED-выступлений поделились научными достижениями в трех треках на молодежном Дне науки 9 февраля в павильоне «Атом» на ВДНХ. Участниками мероприятия стали порядка 100 человек: молодые ученые атомной отрасли, школьники, студенты и преподаватели профильных вузов.

*«Наука для нас — это источник новых открытий, основа прорывных технологий и залог лидерства Росатома в атомных и смежных направлениях,*— считает заместитель генерального директора по персоналу Госкорпорации „Росатом“ **Татьяна Терентьева**.*— Важное условие успеха в развитии науки — это непрерывная подготовка высококвалифицированных кадров. Понимая это, мы ведем системную работу по профориентации и вовлечению в отрасль будущих ученых. С нами они проходят путь в отрасль — от атомных, инженерных и менделеевских классов в школах через программу научных стажировок для студентов „Лаборатория роста Росатома“. Там молодые ребята могут построить успешную карьеру еще до 30 лет и внести свой вклад в развитие таких перспективных направлений и проектов, как, например, новая атомная энергетика, ядерная медицина, композитные материалы, аддитивные технологии, цифровые решения, Северный морской путь, ветроэнергетика. И молодежный День науки — это прекрасный повод отметить яркую и талантливую молодежь, которая помогает делать и воплощать перспективные открытия мирового уровня и формировать технологический суверенитет страны»***.**

В первом треке приняли участие ученые **Химико-технологического кластера** (ХТК) и композитного дивизиона. Младший научный сотрудник лаборатории термоэлектрических материалов АО «Гиредмет» **Алена Михайлова** объяснила, что такое термоэлектрический эффект и где он применяется, с помощью необычного реквизита — двух палок, сушек и свечки. Кандидат химических наук, начальник лаборатории синтеза и исследования новых материалов, и. о. начальника управления функциональных материалов АО «НИИграфит» **Егор Данилов** в формате научного стендапа рассказал проуглеродные материалы с выраженной наноструктурой, которые могут применяться при создании новых композиционных материалов и источников тока, таких как аккумуляторы, батарейки, водородные двигатели. Руководитель проектов научно-исследовательского центра АО «Юматекс» **Евгений Трофименко** рассказал про развитие технологий создания композитных материалов и их применение в разных отраслях жизни.

Во втором треке ученые обсудили тему ядерной медицины. Начальник лаборатории АО «Радиевый институт им. В. Г. Хлопина» **Маргарита Тюпина** объяснила принцип работы кардиотропных радиофармпрепаратов, необходимых для диагностики заболеваний сердца, с помощью игрушечного поезда и воздушных шаров. Руководитель проекта АО «НИИТФА» **Василий Савельев** рассказал про ядерные технологии, применяемые для борьбы с онкологическими заболеваниями, а также исследования и проекты по развитию высокотехнологичной и ядерной медицины в стране. Блогер Кирилл Иванов посвятил свое выступление влиянию химии на цивилизацию и назвал вызовы, которые ждут химиков впереди.

В третьем треке участники поговорили про технологии управляемого термоядерного синтеза, разработка которых ведется в рамках третьего федерального проекта. Инженер первой категории АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ» **Егор Радченко** показал, как термоядерный синтез изменит энергетику в будущем, используя надувной спасательный круг, ведро и светодиодную ленту.

Руководитель пресс-службы частного учреждения «ИТЭР-Центр» **Александр Петров** рассказал про проект международного экспериментального термоядерного реактора ИТЭР, строительство которого ведут 35 стран. Его реализация откроет человечеству доступ к практически неисчерпаемому, экологически чистому и безопасному источнику энергии.

В завершение мероприятия молодой ученый Национального центра физики и математики (НЦФМ) **Максим Вялков** рассказал, как прошла его учеба в филиале МГУ Саров, а также о масштабных проектах, реализуемых учеными Центра, о создании города науки и возможностях, которые открываются перед исследователями в НЦФМ.

**Справка:**

**День российской науки** учрежден указом президента Российской Федерации в 1999 г. и отмечается в России ежегодно 8 февраля. В этот день по указу Петра I в 1724 г. была образована Российская академия наук, ведущий научный центр страны. В наши дни праздник отмечают все, кто связал свою жизнь с научной и исследовательской деятельностью — академики, ученые, профессора и студенты. В этот день по всей стране проходят научные симпозиумы, конференции, встречи ученых, в том числе мероприятия, призванные популяризировать российскую науку.

Правительство РФ и крупные российские компании продолжают расширять спектр решений по раскрытию потенциала студентов и молодых специалистов. Росатом и его предприятия участвуют в создании базовых кафедр в российских вузах, в реализации стипендиальных программ поддержки, крупных образовательных проектов, в организации практики и стажировки для студентов с последующим их трудоустройством. Молодые специалисты получают новые полезные навыки, что помогает им в карьерном росте.