



Фундамент для будущего

Первый год Десятилетия науки и технологий завершился масштабно и интересно: с 1 по 3 декабря в Сочи прошел II Конгресс молодых ученых (КМУ). На него съехались около 3000 представителей 40 стран: Республики Беларусь, Казахстана, Китая, Индии, Египта, Сирии, Мьянмы, Узбекистана. Юные лица чередовались со зрелыми, а наряду с громкими именами звучали новые, пока мало кому известные, — их обладатели делают свои первые шаги в большой науке.

Текст: АО «Наука и инновации» / Фото: Евгений Рейтс

За три декабрьских дня конгресса «Росатом» провел на площадке настоящий марафон мероприятий. Более 20 дискуссионных панелей по темам «Радиохимические технологии для будущего», «Аддитивные технологии», «Межнациональный центр исследований на базе реактора МБИР», «Проблемы ИТЭР» привлекли около 3,5 тыс. зрителей.

Главным событием первого дня стало заседание круглого стола на тему: «Межнациональный центр исследований на базе реактора МБИР — площадка для воплощения идей молодых ученых».

«Представители 13 международных организаций уже участвуют в работе над формированием программы международных экспериментальных исследований, активная работа по которой стартует в следующем десятилетии», — отметил модератор мероприятия директор международных научно-технических проектов госкорпорации «Росатом», генеральный директор ООО «Лидер Консорциума «МИИ МБИР» Василий Константинов. — Уникальные ха-

рактеристики и возможности реактора МБИР помогут волютисти в жизнь самые смелые идеи ученых нового поколения, он станет фундаментом для научных прорывов энергетики будущего».

Научный руководитель АО «НЦРФ — ФОИ» Владимир Троинов рассказал о программе перспективных исследований на реакторной установке. Директор АО «ГНЦ НИИАР» Александр Тузов сообщил о новых экспериментальных возможностях института, которые возникнут с завершением сооружения МБИР и испарении реакторного ресурса БОР-60. Председатель совета молодых ученых «Росатома», руководитель направления ЧУ «Наука и инновации» Екатерина Солнцева поведала о научной работе профильных комитетов консультативного совета Международного центра исследований на базе реактора МБИР.

2 декабря прошла сессия «Студенческие научные общества (СНО) как механизм привлечения талантливых исследователей в науку». Здесь всемправляла молодежь.

3 декабря на панельной сессии «Трансфер технологий из фундаментальной науки — в жизнь и практику» говорили об ускоренном создании технологий на основе фундаментальных физических открытий. Это мероприятие прошло при поддержке АО «Дирекция НЦФМ» — главного фундаментально-научного проекта «Росатома». Национальный центр физики и математики основан на базе ВНИИЭФ. На территории НЦФМ будет комплекс из научно-исследовательских корпусов, передовых лабораторий и установок класса «смиди-сафай» и «мегасайенс». Образовательной частью центра стал филиал МГУ — МГУ-Саров, где учтены 100 магистрантов и 10 аспирантов.

В последний день конгресса на пленарном заседании «Российская наука в эпоху международного соревнования» выступил Алексей Лихачев.

«Мы — безусловные лидеры в ядерных технологиях, а с точки зрения квантовых или фотонных вычислений мы можем предложить вариант, который позволит опередить и создать совершенно новую компонентную базу, совершившие новые технологические решения, которые будут востребованы в том числе и в классических отраслях промышленности. Страна сейчас обретает национальную идею инициативности и независимости. В чем важность момента? В том, что молодое поколение ученых очень четко понимает, что без них эту проблему не решить. Этому порадует молодого ученого мы начнем с вами «сознавать», — поделился мнением глава атомной отрасли.

На конгрессе Алексей Лихачев поднял два важных документа. С руководителем образовательного фонда «Талант и успех» Еленой Шмелевой дорожную карту на 2023–2024 годы, она предполагает, что партнеры будут вместе разрабатывать и проводить образовательные программы для школьников и студентов. Вторая бумага — соглашение о стратегическом сотрудничестве с «Росатомом» и Фондом «Росконгресс».

В этом году на площадке КМУ у «Росатома» была собственная «Зона общения», где прошли серия лекций и мастер-классов для молодых ученых, на которых обсуждали роль молодых специалистов в реализации крупных федеральных проектов и научно-исследовательских работ, условия и необходимую инфраструктуру для получения новых научных результатов. Здесь же эксперты корпоративной академии организовали работу информационной точки «Как попасть в «Росатом»».

Одним из самых знаковых событий конгресса стала встреча молодых ученых с президентом Российской Федерации. Эту традицию Владимир Путин зарядил еще в прошлом году. На этот раз во встрече участвовал сотрудник ГНЦ РПФ ТРИНИТИ Игорь Позняк.

О чём говорили президент и атомщик, а также подробности мероприятия II Конгресса молодых ученых читайте на стр. 2–5.

Фундамент для будущего

Программа II Конгресса молодых ученых в Сочи была составлена так, чтобы у участников не было ни одной свободной минуты, а зрителям пришлось выбирать, каким площадкам отдать предпочтение и какие важные разговоры о науке послушать лично, а какие посмотреть в записи. Атомные панели пользовались большой популярностью у гостей конгресса. Подробнее о них в материале «АН».

Текст: АО «Наука и инновации» / Фото: Сергей Острошко, Евгений Рейтс, Екатерина Чеснокова / фотографии Конгресс молодых ученых

науки — в жизнь и практику» говорили об ускоренном создании технологий на основе фундаментальных физических открытий. Это мероприятие прошло при поддержке АО «Дирекция НЦФМ» — главного фундаментально-научного проекта «Росатома». Национальный центр физики и математики основан на базе ВНИИЭФ. На территории НЦФМ будет комплекс из научно-исследовательских корпусов, передовых лабораторий и установок класса «смиди-сафай» и «мегасайенс». Образовательной частью центра стал филиал МГУ — МГУ-Саров, где учтены 100 магистрантов и 10 аспирантов.

На конгрессе проходили мероприятия, на которых обсуждались научные достижения, но и создавались новые, ведь неясно, какие технологии нам понадобятся через 10–15 лет. Научную кооперацию НЦФМ составляют более 50 ведущих научных организаций страны, которые достигли высоких результатов в сфере фундаментальной науки. Наши коллеги запустили в космос астрофизическую обсерваторию «Спектр-РГ», которая создает полные сканы звездного неба в рентгеновском диапазоне. Мы получаем миллионы новых источников, коллеги обнаружили рентгеновские пульсы, которые могут выступать для нас глобальной навигационной системой, шире ГЛОНАСС, когда мы, например, будем планировать миссии на Марс. Подобный проект как раз реализуется в НЦФМ», — рассказал научный руководитель НЦФМ Александр Сергеев.

На сессии «Результаты быстрого старта НЦФМ: открытый диалог» 2 декабря Алексей Лихачев, научный руководитель НЦФМ, Екатерина Солнцева поделились: «Ученые новых поколений должны стать лидерами в научной и образовательной сферах Совета при Президенте Российской Федерации, филиала МГУ им. М. В. Ломоносова в Сарове и Российской академии наук. Вечером второго дня конгресса при поддержке госкорпорации «Росатом» состоялся специальный показ фильма Оливера Стоуна «Атом».

На конгрессе Алексей Лихачев поднял два важных документа. С руководителем образовательного фонда «Талант и успех» Еленой Шмелевой дорожную карту на 2023–2024 годы, она предполагает, что партнеры будут вместе разрабатывать и проводить образовательные программы для школьников и студентов. Вторая бумага — соглашение о стратегическом сотрудничестве с «Росатомом» и Фондом «Росконгресс».

Одним из самых знаковых событий конгресса стала встреча молодых ученых с президентом Российской Федерации.

Эту традицию Владимир Путин зарядил еще в прошлом году. На этот раз во встрече участвовал сотрудник ГНЦ РПФ ТРИНИТИ Игорь Позняк.

О чём говорили президент и атомщик, а также подробности мероприятия II Конгресса молодых ученых читайте на стр. 2–5.

Задачи: создание фундаментальных открытий, решение которых поможет в обеспечении технологического суперрентгена страны.

На панельной сессии «Трансфер технологий из фундаментальной науки — в жизнь и практику» участники обсудили ускоренное создание технологий на основе фундаментальных физических открытий.

«Фундаментальные открытия зачастую значительны для будущего. На базе НЦФМ мы создаем фотонный вычислитель. Он открывает новые возможности для развития искусственного интеллекта, обработки данных», — уточнил академик Александр Сергеев.

На панельной сессии «Трансфер технологий из фундаментальной науки — в жизнь и практику» участники обсудили ускоренное создание технологий на основе фундаментальных физических открытий.

«Фундаментальные открытия зачастую значительны для будущего. На базе НЦФМ мы создаем фотонный вычислитель. Он открывает новые возможности для развития искусственного интеллекта, обработки данных», — уточнил академик Александр Сергеев.

На панельной сессии «Трансфер технологий из фундаментальной науки — в жизнь и практику» участники обсудили ускоренное создание технологий на основе фундаментальных физических открытий.

«Фундаментальные открытия зачастую значительны для будущего. На базе НЦФМ мы создаем фотонный вычислитель. Он открывает новые возможности для развития искусственного интеллекта, обработки данных», — уточнил академик Александр Сергеев.

На панельной сессии «Трансфер технологий из фундаментальной науки — в жизнь и практику» участники обсудили ускоренное создание технологий на основе фундаментальных физических открытий.

«Фундаментальные открытия зачастую значительны для будущего. На базе НЦФМ мы создаем фотонный вычислитель. Он открывает новые возможности для развития искусственного интеллекта, обработки данных», — уточнил академик Александр Сергеев.

На панельной сессии «Трансфер технологий из фундаментальной науки — в жизнь и практику» участники обсудили ускоренное создание технологий на основе фундаментальных физических открытий.

«Фундаментальные открытия зачастую значительны для будущего. На базе НЦФМ мы создаем фотонный вычислитель. Он открывает новые возможности для развития искусственного интеллекта, обработки данных», — уточнил академик Александр Сергеев.

На панельной сессии «Трансфер технологий из фундаментальной науки — в жизнь и практику» участники обсудили ускоренное создание технологий на основе фундаментальных физических открытий.

«Фундаментальные открытия зачастую значительны для будущего. На базе НЦФМ мы создаем фотонный вычислитель. Он открывает новые возможности для развития искусственного интеллекта, обработки данных», — уточнил академик Александр Сергеев.

На панельной сессии «Трансфер технологий из фундаментальной науки — в жизнь и практику» участники обсудили ускоренное создание технологий на основе фундаментальных физических открытий.

«Фундаментальные открытия зачастую значительны для будущего. На базе НЦФМ мы создаем фотонный вычислитель. Он открывает новые возможности для развития искусственного интеллекта, обработки данных», — уточнил академик Александр Сергеев.

На панельной сессии «Трансфер технологий из фундаментальной науки — в жизнь и практику» участники обсудили ускоренное создание технологий на основе фундаментальных физических открытий.

«Фундаментальные открытия зачастую значительны для будущего. На базе НЦФМ мы создаем фотонный вычислитель. Он открывает новые возможности для развития искусственного интеллекта, обработки данных», — уточнил академик Александр Сергеев.

На панельной сессии «Трансфер технологий из фундаментальной науки — в жизнь и практику» участники обсудили ускоренное создание технологий на основе фундаментальных физических открытий.

«Фундаментальные открытия зачастую значительны для будущего. На базе НЦФМ мы создаем фотонный вычислитель. Он открывает новые возможности для развития искусственного интеллекта, обработки данных», — уточнил академик Александр Сергеев.

На панельной сессии «Трансфер технологий из фундаментальной науки — в жизнь и практику» участники обсудили ускоренное создание технологий на основе фундаментальных физических открытий.

«Фундаментальные открытия зачастую значительны для будущего. На базе НЦФМ мы создаем фотонный вычислитель. Он открывает новые возможности для развития искусственного интеллекта, обработки данных», — уточнил академик Александр Сергеев.

На панельной сессии «Трансфер технологий из фундаментальной науки — в жизнь и практику» участники обсудили ускоренное создание технологий на основе фундаментальных физических открытий.

«Фундаментальные открытия зачастую значительны для будущего. На базе НЦФМ мы создаем фотонный вычислитель. Он открывает новые возможности для развития искусственного интеллекта, обработки данных», — уточнил академик Александр Сергеев.

На панельной сессии «Трансфер технологий из фундаментальной науки — в жизнь и практику» участники обсудили ускоренное создание технологий на основе фундаментальных физических открытий.

«Фундаментальные открытия зачастую значительны для будущего. На базе НЦФМ мы создаем фотонный вычислитель. Он открывает новые возможности для развития искусственного интеллекта, обработки данных», — уточнил академик Александр Сергеев.

На панельной сессии «Трансфер технологий из фундаментальной науки — в жизнь и практику» участники обсудили ускоренное создание технологий на основе фундаментальных физических открытий.

«Фундаментальные открытия зачастую значительны для будущего. На базе НЦФМ мы создаем фотонный вычислитель. Он открывает новые возможности для развития искусственного интеллекта, обработки данных», — уточнил академик Александр Сергеев.

На панельной сессии «Трансфер технологий из фундаментальной науки — в жизнь и практику» участники обсудили ускоренное создание технологий на основе фундаментальных физических открытий.

«Фундаментальные открытия зачастую значительны для будущего. На базе НЦФМ мы создаем фотонный вычислитель. Он открывает новые возможности для развития искусственного интеллекта, обработки данных», — уточнил академик Александр Сергеев.

На панельной сессии «Трансфер технологий из фундаментальной науки — в жизнь и практику» участники обсудили ускоренное создание технологий на основе фундаментальных физических открытий.

«Фундаментальные открытия зачастую значительны для будущего. На базе НЦФМ мы создаем фотонный вычислитель. Он открывает новые возможности для развития искусственного интеллекта, обработки данных», — уточнил академик Александр Сергеев.

На панельной сессии «Трансфер технологий из фундаментальной науки — в жизнь и практику» участники обсудили ускоренное создание технологий на основе фундаментальных физических открытий.

«Фундаментальные открытия зачастую значительны для будущего. На базе НЦФМ мы создаем фотонный вычислитель. Он открывает новые возможности для развития искусственного интеллекта, обработки данных», — уточнил академик Александр Сергеев.

На панельной сессии «Трансфер технологий из фундаментальной науки — в жизнь и практику» участники обсудили ускоренное создание технологий на основе фундаментальных физических открытий.

«Фундаментальные открытия зачастую значительны для будущего. На базе НЦФМ мы создаем фотонный вычислитель. Он открывает новые возможности для развития искусственного интеллекта, обработки данных», — уточнил академик Александр Сергеев.

На панельной сессии «Трансфер технологий из фундаментальной науки — в жизнь и практику» участники обсудили ускоренное создание технологий на основе фундаментальных физических открытий.