**При поддержке Росатома прошла научная школа НЦФМ по лазерной физике и лазерным технологиям**

Более 170 студентов и молодых ученых узнали о создании новых лазерных центров в России и актуальных задачах физики высоких плотностей энергии на XIV Всероссийской школе Национального центра физики и математики (НЦФМ, Росатом является одним из соучредителей центра) по лазерной физике и лазерным технологиям, которая завершилась 22 сентября в Сарове (Нижегородская обл.). Мероприятие прошло при поддержке Госкорпорации «Росатом», Института лазерно-физических исследований РФЯЦ-ВНИИЭФ и институтов РАН в рамках Десятилетия науки и технологий.

Перенять опыт ведущих ученых и специалистов приехали студенты и молодые исследователи из Москвы, Санкт-Петербурга, Нижнего Новгорода, Казани, Новосибирска, Екатеринбурга, Томска и других городов. Они представили более 80 стендовых докладов о результатах своих работ, тезисы которых опубликованы в сборнике тезисов школы НЦФМ.

18 лекций для них об актуальных задачах оптики и фотоники, лазерной физики и технологий, их применении в электронике, материаловедении и медицине прочитали на школе НЦФМ ведущие ученые и специалисты Института общей физики им. А. М. Прохорова РАН, Института теоретической физики им. Л. Д. Ландау РАН, Института прикладной физики им. А. В. Гапонова-Грехова РАН, Института лазерно-физических исследований РФЯЦ-ВНИИЭФ, Института лазерных и плазменных технологий НИЯУ «МИФИ», Приволжского исследовательского медицинского университета Минздрава России, Медицинского радиологического научного центра им. А. Ф. Цыба (филиал Национального медицинского исследовательского центра радиологии Минздрава России), других научных организаций.

«Мы хотим в области лазерной физики и технологий стать для вас интересным работодателем. В мире лазерные технологии развиваются очень быстро; лазерная физика и оптика связывают большинство тематик, которые мы развиваем в НЦФМ. Создание всех флагманских установок НЦФМ класса мегасайенс связано с развитием оптических и лазерных технологий. Эти проекты станут визитными карточками страны. Например, мы создаем лабораторию, где будет возможность изучать структуру вакуума, — Центр исследования экстремальных световых полей с экзаваттным лазером. В России есть подходящая компонентная база, чтобы реализовать эту машину», — отметил научный руководитель НЦФМ, сопредседатель направления НЦФМ «Физика высоких плотностей энергии» академик РАН Александр Сергеев.

Девять стендовых докладов были особо отмечены Программным комитетом школы. «Чувствую смятение и гордость за свою работу. Сегодня наш коллектив занимаемся поиском технических решений для реализации мощных твердотельных лазеров. Лазеры, которые мы разрабатываем, помогают с высокой точностью определить дальность спутников, летающих над нами, в том числе ГЛОНАСС. Я обязательно посоветую и другим молодым ученым посетить школу в Сарове, чтобы обрести новые контакты и узнать много нового», — поделился впечатлениями один из победителей конкурса за лучший доклад, ведущий инженер АО «НПО ГОИ им. С. И. Вавилова» Юрий Кацев.

Лекции XIV Всероссийской школы НЦФМ по лазерной физике и лазерным технологиям выложены на странице НЦФМ ВКонтакте (!!! ЛИНК К [https://vk.com/video/playlist/-215983798\_23](https://m.mastermail.ru/owa/redir.aspx?C=6-9UxBEHdBFED9I1myy8CqB7pMu8D6hIl3BozncpYvMcruUWcrvbCA..&URL=https%3a%2f%2fvk.com%2fvideo%2fplaylist%2f-215983798_23). )

***Справка:***

*Национальный центр физики и математики (НЦФМ) является флагманским проектом Десятилетия науки и технологий. В Сарове (Нижегородской обл.) на территории НЦФМ возводится комплекс из научно-исследовательских корпусов, передовых лабораторий и установок класса миди-сайенс и мегасайенс с целью получения новых научных результатов мирового уровня, подготовки ученых высшей квалификации, воспитания новых научно-технологических лидеров, укрепления кадрового потенциала предприятий Госкорпорации «Росатом» и ключевых научных организаций России. Образовательной частью Национального центра стал филиал Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова МГУ Саров. Учредители НЦФМ — Госкорпорация «Росатом», МГУ им. М. В. Ломоносова, РАН, Министерство науки и высшего образования России, РФЯЦ-ВНИИЭФ, НИЦ «Курчатовский институт» и ОИЯИ.*

*Десятилетие науки и технологий в России (2022–2031), стартовавшее по Указу Президента, — это масштабная программа инициатив, проектов и мероприятий по ускоренному развитию экономики и социальной сферы через усиление роли науки и наукоемких технологий в стране. Основные цели Десятилетия — привлечение молодежи в сферу науки и технологий, вовлечение исследователей и разработчиков в решение важных задач для страны и общества и рост знания людей о достижениях российской науки. Более подробная информация об инициативах, мероприятиях и проектах Десятилетия науки и технологий — на сайте наука.рф. Оператор проведения Десятилетия науки и технологий — АНО «Национальные приоритеты».*

*Перед российской промышленностью стоит цель в кратчайшие сроки обеспечить технологический суверенитет и переход на новейшие технологии. Государство и крупные отечественные компании направляют ресурсы на ускоренное развитие отечественной исследовательской, инфраструктурной, научно-технологической базы. Внедрение инноваций и нового высокотехнологичного оборудования позволяет Росатому и его предприятиям занимать новые ниши на рынке, повышая конкурентоспособность атомной отрасли и всей российской промышленности в целом.*