|  | Медиацентр атомной  промышленности [atommedia.online](https://atommedia.online/) | **Пресс-релиз**  14.10.24 |
| --- | --- | --- |

**В НЦФМ молодые ученые и студенты познакомились с современными достижениями физики лазеров и лазерных и оптических технологий**

*Во Всероссийской школе по лазерной физике и лазерным технологиям приняли участие более 60 молодых исследователей из Москвы, Санкт-Петербурга, Нижнего Новгорода и других городов*

Национальный центр физики и математики (НЦФМ, одним из соучредителей является «Росатом») провел при поддержке госкорпорации «Росатом» для студентов, аспирантов и молодых ученых XV Всероссийскую школу по лазерной физике и лазерным технологиям. Мероприятие завершилось на площадке технопарка «Саров» 10 октября. Более 60 молодых исследователей из Москвы, Санкт-Петербурга, Нижнего Новгорода, Саранска, Самары и других городов познакомились с ключевыми задачами развития лазерно-оптических технологий в России и направлениями будущей комплексной программы развития фотоники до 2030 года. С докладами выступили ведущие учёные из Института лазерных и плазменных технологий Научно-исследовательского ядерного университета МИФИ, Института общей физики имени А.М. Прохорова РАН, Физического института имени П.Н. Лебедева РАН и других научных организаций.

«Лазеры изучаются давно и имеют огромное количество технологических применений в нашей повседневной жизни. При этом за последние семь лет четыре Нобелевские премии присуждались за исследования в области лазерной физики, что говорит об актуальности дальнейших научно-практических работ в этом направлении. По научной программе НЦФМ мы осуществляем как фундаментальные исследования в области лазерной оптики, так и решаем много прикладных задач. Например, в области развития электроники участвуем в создании рентгеновского литографа. Для развития мобильной связи поколения 6G используются источники терагерцевого излучения, в том числе квантово-каскадные лазеры, которые также разрабатываются здесь, в Сарове. Очень широкий спектр тематик и различных вопросов, которые еще предстоит обсудить и решить, и об этом мы как раз говорили на нашей школе», – отметил научный руководитель НЦФМ академик РАН Александр Сергеев.