



**НЦФМ**  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
ФИЗИКИ И МАТЕМАТИКИ

## **АНОНС**

5 июня 2023 г.

Национальный центр физики и математики (НЦФМ)

### **Исследование загадок физики частиц на новом сверхъярком источнике комptonовского излучения обсудят учёные на научном семинаре НЦФМ**

Учёные Национального центра физики и математики (НЦФМ) представят программу перспективных исследований в области ядерной фотоники на сверхъярком **источнике комptonовского излучения (ИКИ) НЦФМ**. Они расскажут о планах по развитию многофункционального ускорительного комплекса класса «мегасайенс» и исследованиях в рамках направления НЦФМ «Ядерная и радиационная физика» на научном семинаре Национального центра в рамках Десятилетия науки и технологий в России.

**15 июня в 15:00** в Филиале МГУ в Сарове пройдёт научный семинар НЦФМ об источнике комptonовского излучения и развитии направления «Ядерная и радиационная физика» Национального центра. С докладами выступят член-корреспондент РАН **Николай Завьялов**, сопредседатель направления НЦФМ «Ядерная и радиационная физика», директор Института ядерной и радиационной физики РФЯЦ-ВНИИЭФ, и член-корреспондент РАН **Леонид Григоренко**, член секции Научно-технического совета НЦФМ «Ядерная и радиационная физика», главный научный сотрудник Объединённого института ядерных исследований.

Сопредседатель направления НЦФМ «Ядерная и радиационная физика» **Николай Завьялов** расскажет об исследованиях в области физики и техники новых ускорителей, физики космического излучения, радиационных процессов и ядерной физики, которые ведутся в рамках научной программы НЦФМ. На первом этапе создания многофункционального ускорительного комплекса класса «мегасайенс» учёные создают сверхъяркий источник комptonовского излучения для фундаментальных и прикладных исследований, например, развития как адронной физики, так и материаловедения.

Член-корреспондент РАН **Леонид Григоренко** представит программу перспективных исследований в области ядерной фотоники на сверхъярком ИКИ НЦФМ, проектные характеристики которого превосходят мировые аналоги. С использованием комptonовского источника учёные Национального центра планируют изучать фотоядерные реакции, физику изомеров, развивать ядерную спектроскопию и другие направления фотоники.

Научный семинар пройдёт очно в учебном блоке Филиала МГУ в Сарове по адресу: Нижегородская область, г. Саров, ул. Парковая, д. 3, ауд. 202а. Вопросы по организации семинара можно направлять по адресу [SSDavydenko@rosatom.ru](mailto:SSDavydenko@rosatom.ru).

Приглашаем принять участие в научном семинаре НЦФМ всех желающих, докладчики готовы к обсуждению новых идей и предложений в области перспективных исследований.

Трансляция семинара пройдёт во «ВКонтакте» НЦФМ по ссылке [https://vk.com/video/@ncfm?list=dfce5e7648d5fd93a8&preview=&screen=&webcast=&z=video-215983798\\_456239084](https://vk.com/video/@ncfm?list=dfce5e7648d5fd93a8&preview=&screen=&webcast=&z=video-215983798_456239084).

#### **Для справки:**

В марте 2023 года [состоялся](#) первый научный семинар НЦФМ, посвящённый развитию технологии рентгеновской литографии в России. В течении года планируется проведение научных семинаров НЦФМ по тематикам всех направлений научной программы: от искусственного интеллекта до лазерной физики. Научным руководителем научного семинара НЦФМ является научный руководитель НЦФМ академик РАН Александр Сергеев. Серия научных

семинаров проходит очно в учебном блоке образовательного ядра НЦФМ – филиала МГУ в Сарове – с трансляцией во «ВКонтакте» НЦФМ.

### **Национальный центр физики и математики**

Открытие в России новой научно-исследовательской инфраструктуры – одна из ключевых инициатив Десятилетия науки и технологий. Флагманским проектом этой инициативы является создание Национального центра физики и математики (НЦФМ), который строится в г. Сарове Нижегородской области. На территории НЦФМ возводится комплекс из научно-исследовательских корпусов, передовых лабораторий и установок класса «мидисайенс» и «мегасайенс». Научную кооперацию НЦФМ сегодня составляют 55 научных организаций, вузов и высокотехнологичных компаний со всей России. Образовательной частью Национального центра стал филиал Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова - «МГУ Саров», где учатся около сотни магистрантов и аспирантов со всей страны. Учредители НЦФМ – Госкорпорация «Росатом», МГУ им. М.В. Ломоносова, РАН, Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, РФЯЦ-ВНИИЭФ, НИЦ «Курчатовский институт» и ОИЯИ. Основные цели Национального центра – получение новых научных результатов мирового уровня, подготовка учёных высшей квалификации, воспитание новых научно-технологических лидеров, укрепление кадрового потенциала предприятий Госкорпорации «Росатом» и ключевых научных организаций России, повышение привлекательности российской науки для молодых учёных. Социальные сети НЦФМ: [«ВКонтакте»](#) и [Телеграм](#).

**Десятилетие науки и технологий в России (2022-2031, стартовавшее по Указу Президента Российской Федерации)** – это масштабная программа инициатив, проектов и мероприятий по ускоренному развитию экономики и социальной сферы через усиление роли науки и наукоёмких 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».

### **Пресс-служба НЦФМ**