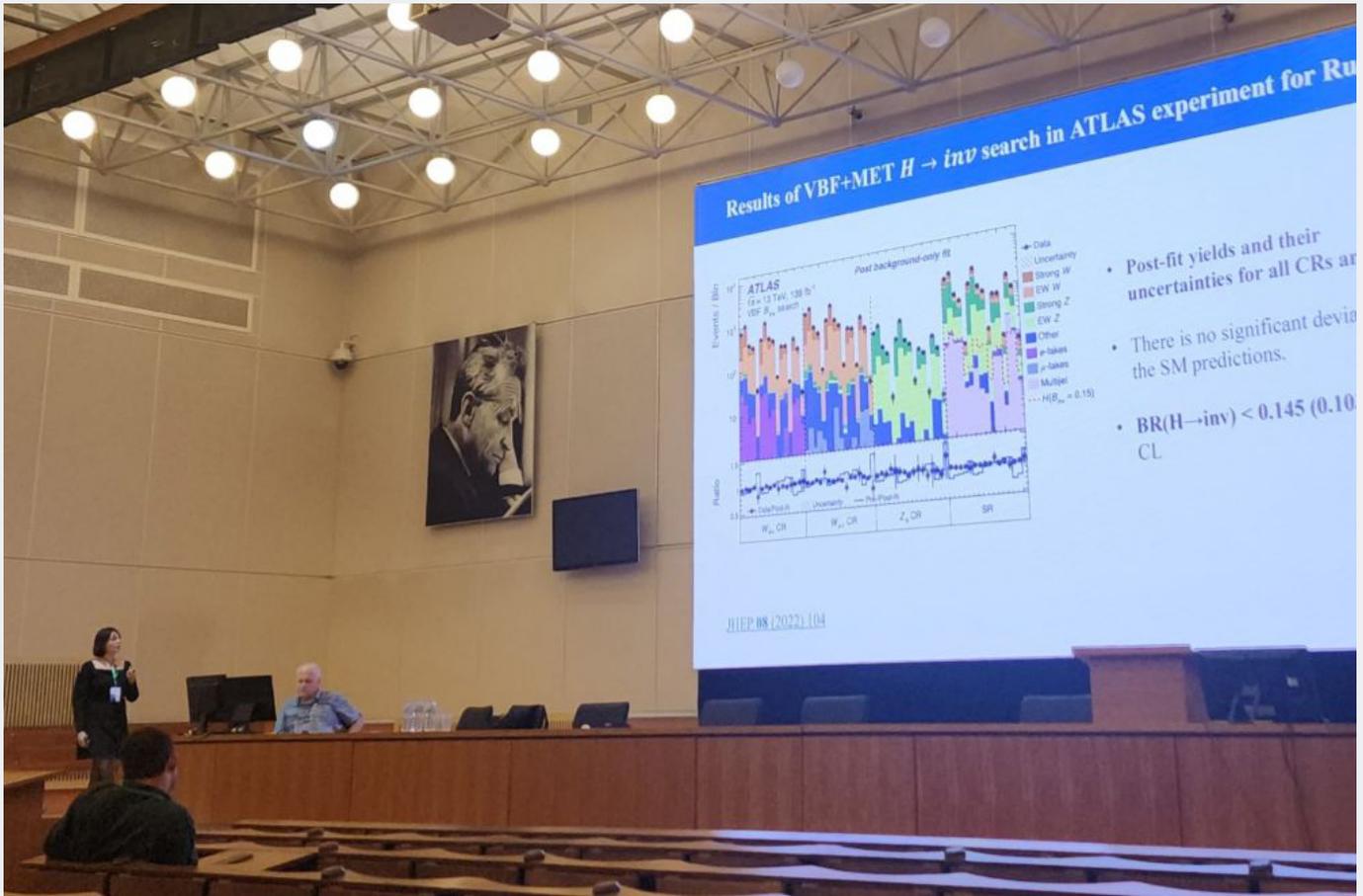


Молодые физики Политеха представили результаты исследований в Дубне



С 15 по 20 сентября в Объединенном институте ядерных исследований (ОИЯИ, город Дубна Московской области) прошел XXVI Международный Балдинский семинар по проблемам физики высоких энергий «Релятивистская ядерная физика и квантовая хромодинамика». Семинар проводится с 1969 года и носит имя его основателя, выдающегося советского физика Александра Михайловича Балдина (1926-2001), академика АН СССР, директора Лаборатории высоких энергий ОИЯИ.

В XXVI Балдинском семинаре приняли участие три представителя Высшей школы фундаментальных физических исследований Физико-механического института: студент второго курса магистратуры по направлению 03.04.02 «Физика» Иван БОРИСОВ (магистерская программа «Физика ядра и элементарных частиц в фундаментальных и медицинских исследованиях») и аспирантки по специальности 1.3.15. «Физика атомных ядер и элементарных частиц, физика высоких энергий» Снежана КОМАРОВА (первый год обучения), и Марина ПОКИДОВА (третий год обучения), научный руководитель – профессор ВШФФИ Ярослав Александрович Бердников.

Снежана Комарова рассказала профильным специалистам о результатах исследования на тему «Эллиптические потоки нейтральных пионов в столкновениях p+Au при энергии 200 ГэВ», выполненного на базе эксперимента PHENIX.

Марина Покидова представила результаты поиска проявлений новой физики за пределами Стандартной модели, сделав доклад на тему «Последние результаты поисков распада бозона Хиггса на частицы темной материи в эксперименте ATLAS».

Иван Борисов выступил с докладом на тему «Потери энергии партонов в Cu+Au и U+U столкновениях при энергиях 200 и 193 ГэВ, соответственно».

Помимо насыщенной научной программы, участники Семинара познакомились с экспериментальной базой ОИЯИ: была организована экскурсия с посещением ускорительного комплекса NICA (Nuclotron based Ion Collider fAcility – сверхпроводящий коллайдер протонов и тяжелых ионов), включая установки эксперимента MPD (Multi-Purpose Detector – многоцелевой детектор) – основного эксперимента комплекса NICA. Эксперимент MPD направлен на изучение особенностей рождения частиц в протон-протонных, протон-ядерных и ядроядерных столкновениях, его ввод в эксплуатацию намечен на 2026 год.

«Эта поездка была для нас невероятно продуктивной и вдохновляющей. Мы смогли не только представить результаты своих исследований и получить важную обратную связь от коллег из других научных институтов, но и погрузиться в уникальную атмосферу Дубны – настоящего города науки. Особенно ценным стало посещение экспериментальных установок коллайдера NICA, предназначенных для изучения свойств кварк-глюонной плазмы – состояния материи, в котором пребывала наша Вселенная в самые первые мгновения после Большого взрыва. Увидеть этот уникальный научный комплекс вживую – бесценный опыт!» – поделились впечатлениями участники поездки.



Снежана Комарова и Иван Борисов

Поздравляем Снежану, Марину и Ивана с успешными выступлениями и желаем им, дальнейших научных свершений!