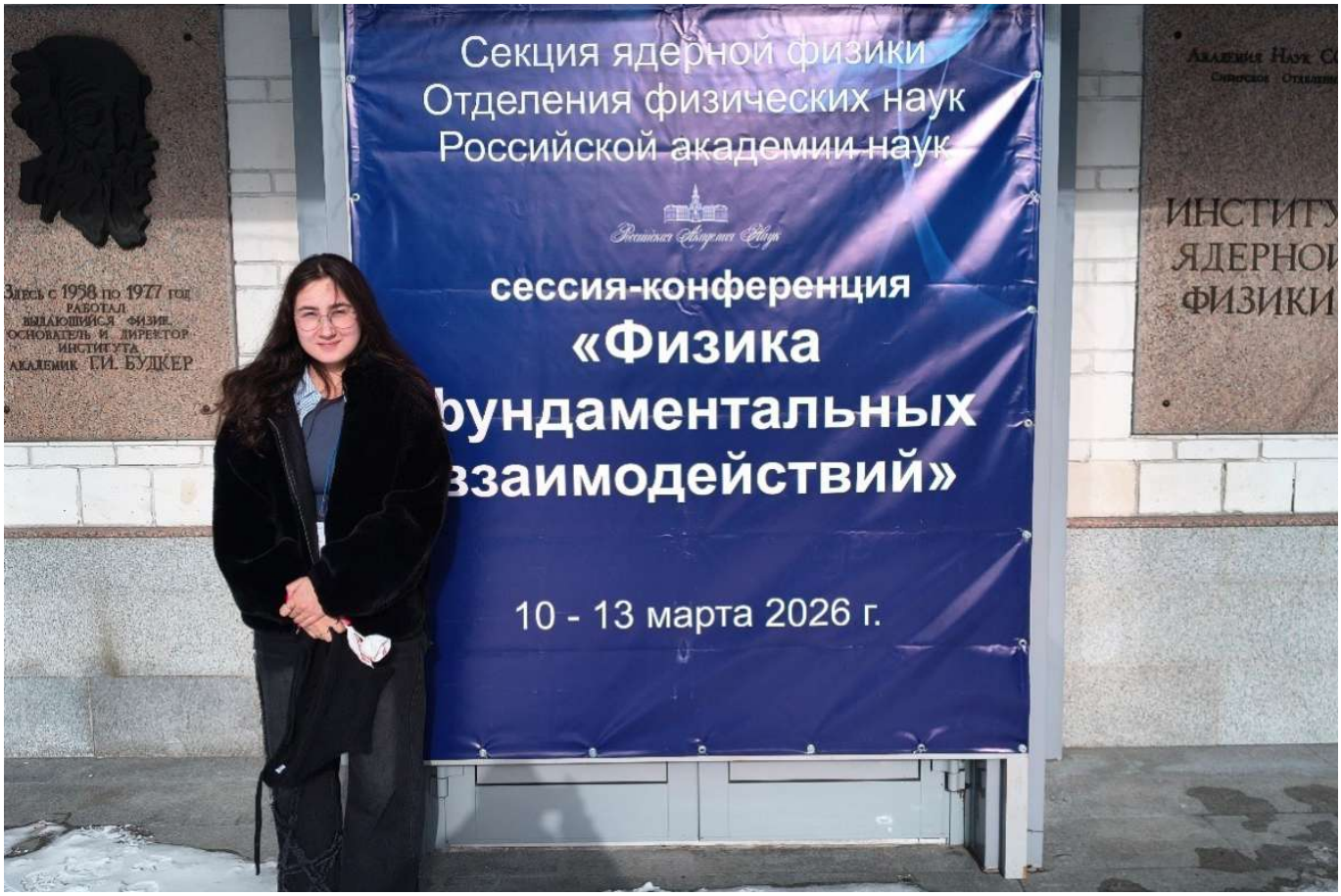
Аспирантка ФизМеха представила доклад в Институте ядерной физики



С 10 по 13 марта 2026 года в Новосибирске в Институте ядерной физики им. Г.И. Будкера Сибирского отделения Российской академии наук (ИЯФ СО РАН) прошла сессия-конференция «Физика фундаментальных взаимодействий». Организаторами мероприятия выступили Секция ядерной физики Отделения физических наук Российской академии наук и ИЯФ СО РАН.

На сессии-конференции с докладом выступила аспирантка Высшей школы фундаментальных физических исследований Физико-механического института Снежана Комарова (научный руководитель – профессор ВШФФИ Ярослав Александрович Бердников). Тема доклада – Эллиптические потоки нейтральных пионов в столкновениях He+Au при энергии sqrt(S_{NN}) = 200 ГэВ.

В докладе на основе обработки данных, полученных в ходе экспериментов на коллайдерах LHC (Большой адронный коллайдер) и RHIC (релятивистский коллайдер тяжелых ионов), было показано, что во взаимодействиях p+p, p+Pb и d+Au может возникать состояние горячей и плотной ядерной материи – кварк-глюонная плазма (КГП). В этом случае происходит коллективное гидродинамическое расширение, характеризуемое эллиптическим потоком (υ_2), аналогичное обнаруженному ранее в столкновениях Au+Au и Pb+Pb. В докладе были впервые

представлены результаты применения методики измерения υ_2 нейтральных пионов в диапазоне поперечных импульсов $1 \leq p_T \leq 5$ ГэВ/с в различных классах событий по центральности в столкновениях ^{3}He+Au при энергии 200 ГэВ.

Снежана Комарова во время выступления на сессии-конференции «Физика фундаментальных взаимодействий».

Снежана Комарова отвечает на вопросы после выступления на сессии-конференции «Физика фундаментальных взаимодействий».