

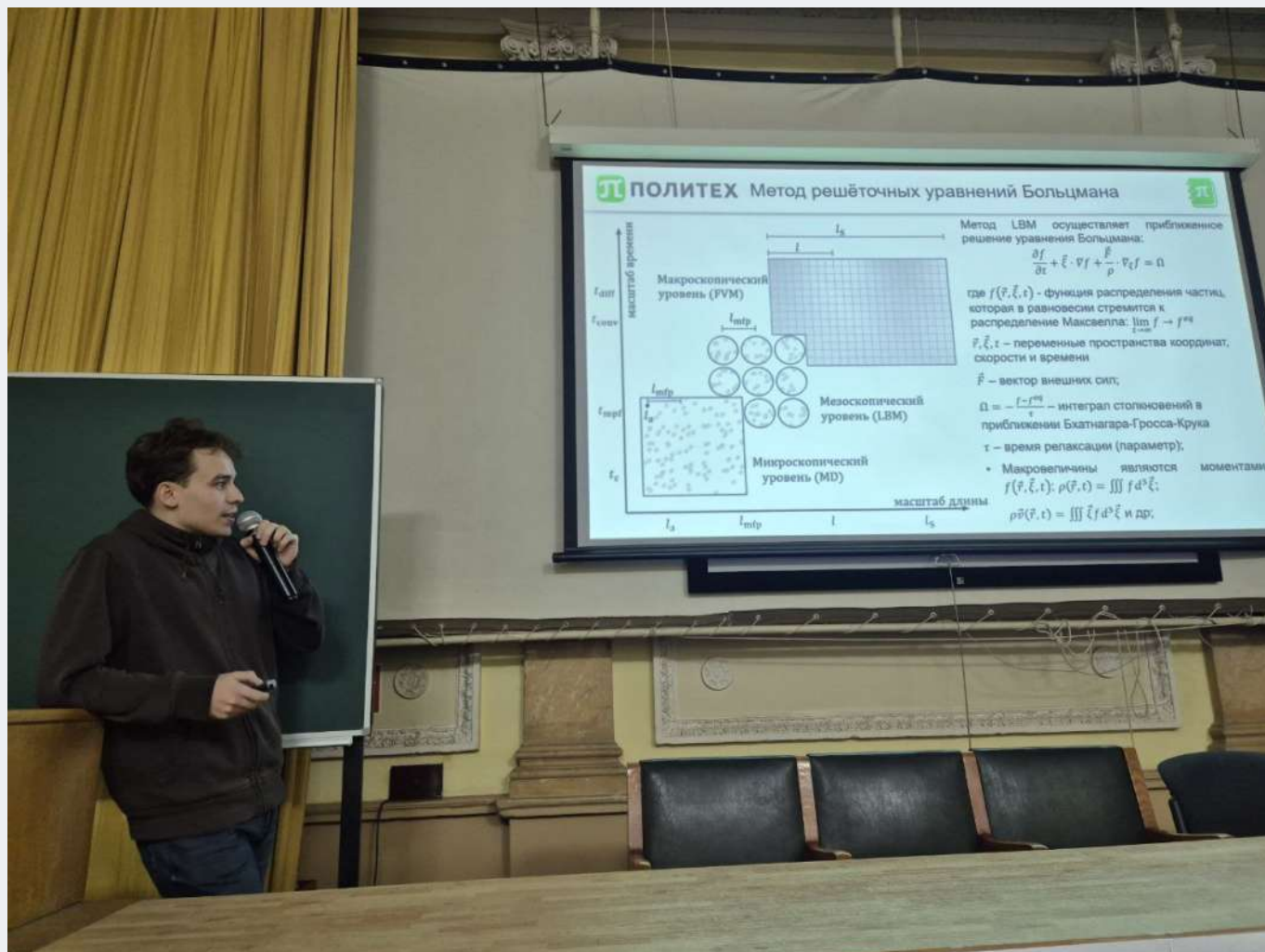
Участие в семинаре «Отечественные CFD коды — 2025»



В конце ноября 2025 года в Москве, на базе Института прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН состоялся 12-й семинар «Отечественные CFD коды — 2025» (CFD Weekend-2025), в котором принял участие аспирант Высшей школы прикладной математики и вычислительной физики.

В семинаре, проводимом ежегодно с 2014 года, традиционно участвуют ведущие разработчики отечественных кодов вычислительной гидродинамики (CFD - Computational Fluid Dynamics). В этом году в работе семинара приняли участие более 60 специалистов. Программа мероприятия включала 15 устных докладов, в которых был отражен прогресс в развитии отечественных CFD кодов в 2025 году. Были представлены достижения в разработке кодов внутреннего применения, а также прогресс в развитии ведущих кодов коммерческой направленности. Работа семинара завершилась круглым столом с обсуждением проблем и вызовов на пути развития CFD кодов и возможных путей взаимодействия разработчиков.

Преподаватели, аспиранты и студенты Высшей школы прикладной математики и вычислительной физики (ВШПМиВФ) Физико-механического института СПбПУ регулярно участвуют в работе семинара. В этом году в заседаниях принял участие аспирант Высшей школы по научной специальности 1.1.9 «Механика жидкости, газа и плазмы» Константин Забелло (научный руководитель – д.ф.-м.н., профессор ВШПМиВФ Андрей Викторович Гарбарук). Константин выступил с докладом на тему «Решение задачи о монополе методом решеточных уравнений Больцмана», в котором представил разрабатываемый код, реализующий метод решеточных уравнений Больцмана (Lattice Boltzmann Method). В докладе обсуждались результаты систематического исследования возможностей метода решеточных уравнений Больцмана для описания распространения акустических возмущений.



«Мероприятие оставило исключительно положительное впечатление», – поделился Константин. «Все доклады были выполнены на высоком научном и техническом уровне. Особенно ценными в ходе семинара были обсуждения докладов, а также круглый стол, в рамках которого удалось в живом и конструктивном формате обсудить актуальные проблемы и направления развития современных CFD кодов. Атмосфера способствовала продуктивному профессиональному общению, обмену опытом и налаживанию новых научных контактов. Конференция выступает отличным маркером текущего состояния и прогресса в области разработки CFD пакетов, позволяя получить целостное представление о современных подходах, тенденциях и вызовах в данной области».

Программа мероприятия