Участие в Школе-семинаре, посвященной проблемам тепломассообмена

С 25 по 30 мая 2026 года студенты и преподаватели Высшей школы прикладной математики и вычислительной физики (ВШПМиВФ) Физико-механического института СПбПУ приняли участие в XI Школе-семинаре молодых ученых и специалистов академика РАН Вячеслава Евгеньевича Алемасова **«Проблемы тепломассообмена и гидродинамики в энергомашиностроении»**.

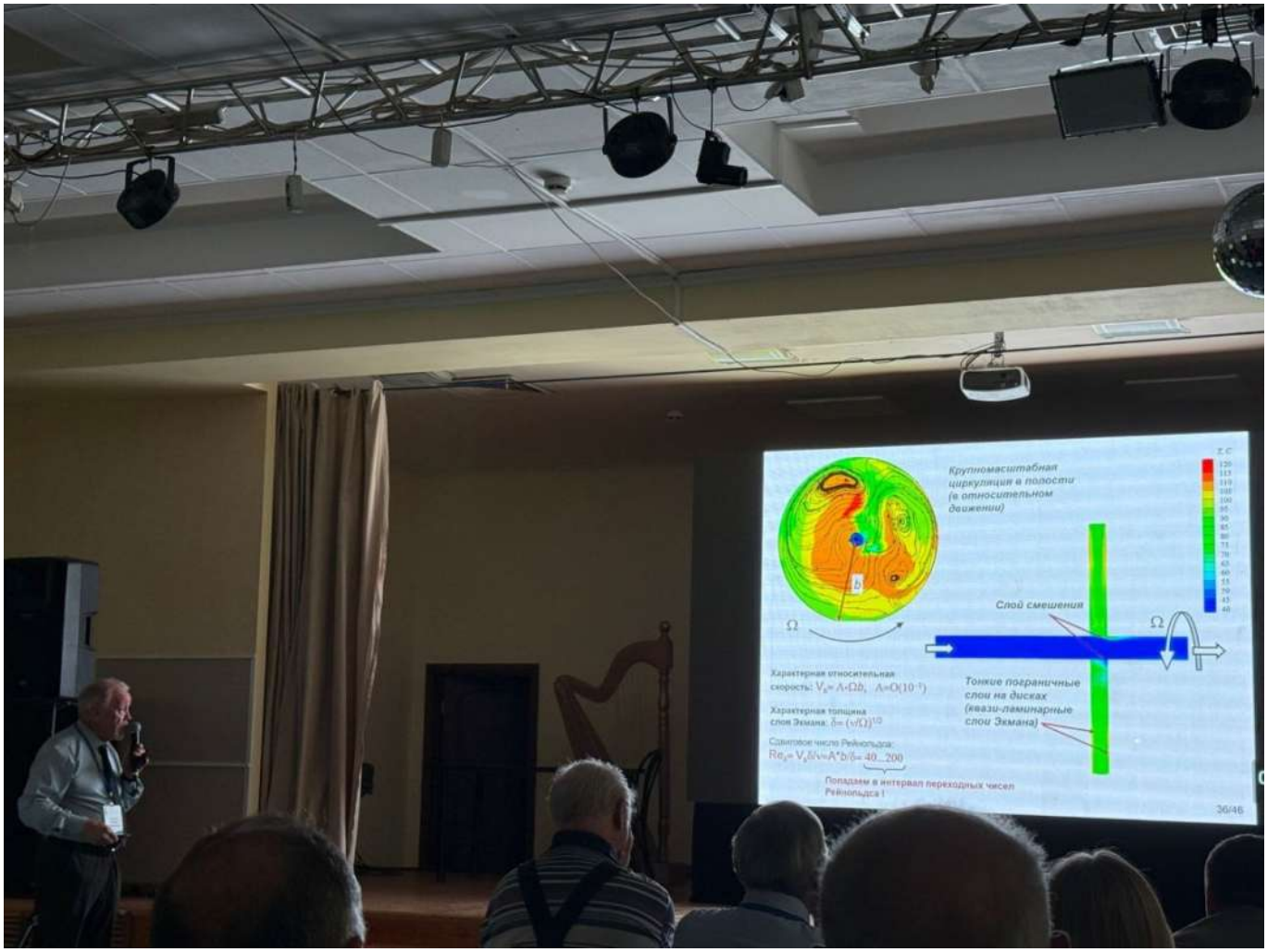
Школа-семинар, организованная Казанским научным центром РАН и имеющая многолетнюю историю и большой круг научных направлений, проходила на базе отдыха «Глубокое озеро», расположенной примерно в 12 км от центра Казани.

В программу XI Школы-семинара вошли доклады, сгруппированные по шести тематическим секциям:

- Фундаментальные и прикладные проблемы гидродинамики и тепломассообмена при однофазной конвекции
- Тепло- и массообмен в многофазных и реагирующих средах
- Радиационный, сложный и сопряженный теплообмен
- Прочность, надежность и долговечность элементов конструкции
- Методы и средства измерений и обработка данных
- Интенсификация нефтедобычи, экология, возобновляемая энергетика.

На конференции прозвучали приглашенные пленарные доклады (лекции) ведущих российских ученых и устные доклады молодых ученых (до 35 лет включительно) на секционных заседаниях.

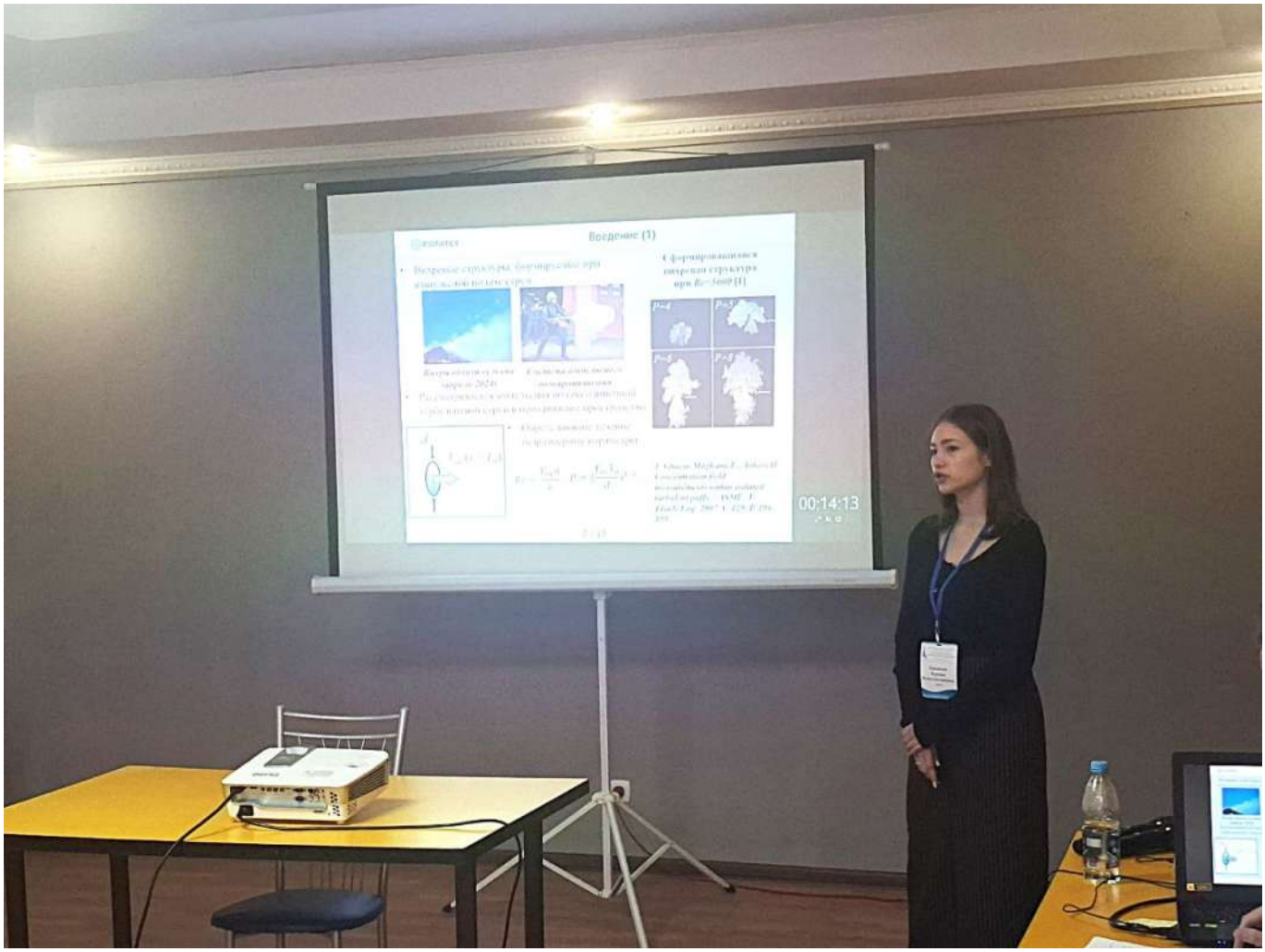
Профессор ВШПМиВФ д.ф.-м.н. Евгений Михайлович Смирнов выступил с лекцией на тему *«Задачи и вопросы численного моделирования течений вязкой жидкости в полях массовых сил»*.



Студентка магистратуры первого года обучения Светлана Назарова (научный руководитель – доцент Марина Александровна Засимова) представила доклад *«Оценка эффективности охлаждения вентилируемого помещения при стационарной и нестационарной подаче приточного воздуха»* на секции «Интенсификация нефтедобычи, экология, возобновляемая энергетика». Светлана – стажер Физико-механического института СПбПУ, одновременно с

обучением в магистратуре и научной работой проходит программу переподготовки «Педагогический старт».

С устным докладом «*Численное моделирование эволюции вихревых структур, сформированных импульсной струей, на основе URANS и LES подходов*» на секции «Фундаментальные и прикладные проблемы гидродинамики и тепломассообмена при однофазной конвекции» выступила студентка магистратуры второго года обучения Карина Ермакова (научный руководитель – доцент Марина Александровна Засимова). В докладе были представлены результаты, полученные в ходе подготовки магистерской диссертации, защита которой пройдет в середине июня. Карина – инженер научно-исследовательской лаборатории гидродинамики, участвует в выполнении работ по гранту Российского научного фонда.



По итогам работы конференции лучшие работы молодых ученых были отмечены дипломами, в частности, Карина Ермакова получила диплом первой степени.

Помимо научной программы, участники Школы-семинара посетили Научно-производственное предприятие «ИРВИС», занимающееся разработкой и производством расходомеров различной конструкции, а также приняли участие в обзорной экскурсии по городу Казань и экскурсии на остров-град Свияжск.

Сборник тезисов докладов конференции