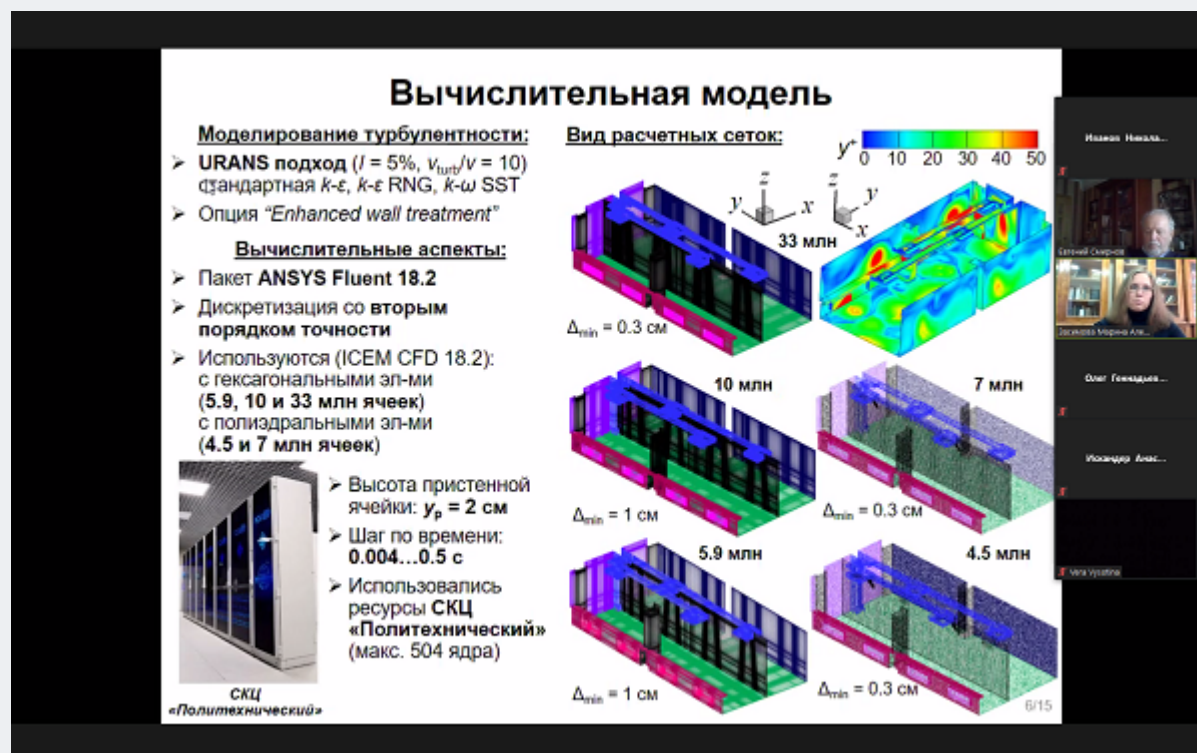


Студенты магистратуры выступили с докладами в ведущих российских университетах



Студенты магистратуры ВШПМиВФ, обучающиеся по направлению подготовки [REDACTED], в период с ноября 2020 года по апрель 2021 года приняли участие и выступили с докладами на трех конференциях, организованных на базе МГУ им. М.В. Ломоносова, МФТИ и СПбГУ

По сложившейся в Высшей школе прикладной математики и вычислительной физики ([REDACTED]) СПбПУ традиции каждый год лучшие студенческие научные работы представляются на всероссийских и международных конференциях. После начала пандемии возникли опасения, что в связи с противоэпидемическими ограничениями, конференции проводиться не будут, но оказалось, что у студентов по-прежнему есть возможность представить результаты своих исследований широкой научной общественности. Правда, конференции перешли в онлайн-формат.

В текущем учебном году студенты первого курса магистратуры ВШПМиВФ, обучающиеся по направлению подготовки [REDACTED] (магистерская программа «Модели и высокопроизводительные вычисления в физической гидрогазодинамике», группа 3640301/00201), уже представили доклады на трех мероприятиях, организованных ведущими университетами России в дистанционном формате с использованием платформы ZOOM. В докладах представлялись результаты, полученные в рамках подготовки выпускных бакалаврских работ на четвертом курсе и существенно дополненные в ходе научно-исследовательской работы в магистратуре.

Первое мероприятие, в котором участвовали студенты Политеха – [REDACTED], проходившая с 23 по 29 ноября 2020 года. В программу конференции, состоявшую из множества секций по различным направлениям науки, были включены 1704 доклада, авторы которых представляли все ведущие российские университеты. На секции «Математическое моделирование и вычислительный эксперимент» Василиса КУДРЯВЦЕВА выступила с докладом «Численное моделирование распространения плоской воздушной струи в прямоугольной полости». На секции «Вычислительные технологии и моделирование» Никита МАШАЕВ представил доклад «Расчет сверхзвукового течения в канале с центральным клином на сетках с висячими узлами», а Ирина ШИШКИНА – доклад «Оценка работоспособности схем семейства AUSM на задаче гиперзвукового невязкого обтекания цилиндра». По решению оргкомитета конференции все три доклада были отмечены дипломами.

С 12 по 23 апреля 2021 года проходила организованная МГУ им. М.В. Ломоносова Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых [REDACTED]. На секции «Математика и механика» студенты-гидродинамики представили два доклада: «Режимы распространения плоской воздушной струи в прямоугольной полости» (подсекция «Аэромеханика», докладчик – Василиса КУДРЯВЦЕВА) и «Расчет двумерного течения в трансзвуковой решетке осевого компрессора: тестирование нескольких численных схем» (подсекция «Газовая и волновая динамика», докладчик – Ирина ШИШКИНА).

В отличие от конференций в МГУ и МФТИ, которые были ориентированы на представление докладов студентами и аспирантами, на проведенной в СПбГУ с 9 по 12 марта 2021 года международной научной конференции по механике [REDACTED] при составлении программы студенческие доклады рассматривались оргкомитетом на общих основаниях. Оба доклада, поданные магистрантами ВШПМиВФ, были приняты к представлению как устные.

Поляховские чтения были впервые проведены в 1997 году в формате Всероссийской конференции в связи с 90-летием выдающегося ученого, профессора Николая Николаевича ПОЛЯХОВА (1906-1987), который долгие годы заведовал кафедрой теоретической механики СПбГУ, а в послевоенные годы работал и на кафедре гидроаэродинамики Политехнического института. С 2003 года Поляховские чтения приобрели статус международной конференции и по традиции проводятся в Санкт-Петербурге один раз в три года. Начиная с 2012 года, Поляховские чтения посвящаются также памяти и других крупных ученых. XI Поляховские чтения были посвящены 200-летию выдающегося русского математика и механика, академика Пафнутия Львовича ЧЕБЫШЕВА и 100-летию академика Дмитрия Евгеньевича ОХОЦИМСКОГО – основателя научной школы в области динамики космического полета, (доклады, посвященные их научному наследию, прозвучали на [REDACTED]).

Студентки Василиса КУДРЯВЦЕВА (доклад «Численное исследование режимов истечения плоской воздушной струи в прямоугольную полость») и Ирина ШИШКИНА (доклад «Тестирование трех методов подавления ударно-волновой неустойчивости на задаче гиперзвукового обтекания цилиндра») достойно выступили на Поляховских чтениях с устными докладами в рамках секции «Гидрогазодинамика».

Опыт онлайн-участия во всероссийских и международных конференциях высокого уровня, несомненно, оказался для студентов очень полезным. Но не за горами и новые представительные научные мероприятия – следующее из них, в котором планируют принять участие студенты ВШПМиФ – XXIII Школа-семинар молодых ученых и специалистов под руководством академика Александра Ивановича ЛЕОНТЬЕВА [REDACTED], причем организаторы обещают провести Школу-семинар уже не в онлайн, а в смешанном формате.