

К 70-летию со дня рождения Игоря Борисовича Петрова



8 февраля 2023 года исполнилось 70 лет известному российскому ученому в области прикладной математики и математического моделирования, доктору физико-математических наук, профессору, члену-корреспонденту РАН Игорю Борисовичу Петрову.

Игорь Борисович родился в Ялте, в семье офицера Советской армии. Семья часто меняла место жительства, поэтому «своими» городами Игорь Борисович считает и Ялту, и Симферополь, и Харьков, и Ульяновск. В Ульяновске Игорь Петров окончил самую знаменитую в те годы школу — среднюю школу № 1 имени В. И. Ленина.

После окончания школы Игорь Борисович поступил на факультет аэрофизики и космических исследований МФТИ.

На выбор области научных интересов Игоря Борисовича повлияла одна встреча. Сам Игорь Борисович описывает ее примерно так. Третьекурсник Петров после занятий шел по темному коридору лабораторного корпуса. Пара закончилась поздно, в десятом часу вечера в темном коридоре свет пробивался только из-под одной двери. Студенту стало любопытно, кто засиживается на работе в поздний час. Войдя, Игорь обнаружил в комнате молодого человека, который увлеченно что-то писал. «Рабочие руки не нужны?» — поинтересовался студент. «Да есть тут у меня одна задачка», — ответил обитатель кабинета. Это была первая встреча Александра Сергеевича

Холодова (тогда молодого кандидата наук, впоследствии — академика РАН) и Игоря Борисовича Петрова. Их сотрудничество в разных формах продолжалось вплоть до кончины Александра Сергеевича. Именно Холодову принадлежит идея применения семейства сеточно-характеристических методов к решению задач динамики твердого тела.

Школа стройотрядов и аспирантура помогли проявиться лидерским качествам Игоря Борисовича Петрова. Талант, работоспособность, хорошие контакты с людьми помогли Игорю Борисовичу быстро создать динамичную научную группу. Востребованность результатов привела к тому, что круг задач расширялся, в команду подтягивались молодые люди, а кандидат наук Петров стал сам руководить студентами и аспирантами. Забегая вперед, скажем, что кандидатов наук среди учеников И. Б. Петрова — уже более 50 человек, а Александр Геннадьевич Тормасов, Алена Владимировна Фаворская, Ярослав Александрович Холодов, Николай Игоревич Хохлов и Василий Иванович Голубев стали докторами наук.

В конце 80-х — начале 90-х годов, на фоне исторических тектонических сдвигов, произошла революция в вычислительной технике. Стали появляться персональные компьютеры. Многократно возросли доступные ресурсы ЭВМ. БЭСМ-6, на которой были получены первые научные результаты, ушла в прошлое. Возникла необходимость в создании на физтехе нового цикла — информатики. По поручению Олега Михайловича Белоцерковского за создание нового цикла (наряду с физикой и математикой) и новой кафедры взялся Игорь Борисович. Удивительно, но ему удалось практически с нуля всего за полгода создать мощную кафедру и новый институтский цикл по информатике. Костяк преподавателей составили ученики Игоря Борисовича.

Круг научных интересов молодого доктора наук Петрова расширялся. Моделирование динамических процессов в твердом теле закономерно привели к задачам геофизики и сейсморазведки. К задачам биологии и медицины у Игоря Борисовича всегда был интерес, даже на начальных этапах своей научной карьеры Петров стремился найти медицинские задачи, например о дроблении ультразвуком камней в почках.

Старшая сестра Элеонора Борисовна Петрова (профессор КФУ им. В. И. Вернадского) привила брату интерес к древней истории, археологии. Это привело к появлению статьи, от ее написания (а написана она была во время археологической экспедиции в Херсонесе) до публикации прошло 30 лет — идея о применении методов интерполяции для классификации амфор была непонятна историкам.

В настоящее время круг научных интересов Игоря Борисовича включает в себя задачи сейсмостойкости зданий и сооружений, задачи, связанные с сейсморазведкой залежей полезных ископаемых, в том числе на арктическом шельфе. Под руководством И. Б. Петрова продолжается развитие численных методов для решения задач динамики твердого тела, в том числе для современных высокопроизводительных компьютеров параллельной архитектуры.

Игорь Борисович продолжает свою педагогическую деятельность. Он читает лекции студентам МФТИ. Среди наград, которыми гордится Игорь Борисович, одна стоит особняком: это «Звезда Физтеха», вручаемая по итогам студенческого голосования.

И. Б. Петров ведет большую организационную работу. В частности, он входит в редакционные коллегии журналов «Математическое моделирование», «Компьютерные исследования и моделирование», «Вычислительная математика и информационные технологии».

Редакционная коллегия журнала «Компьютерные исследования и моделирование» поздравляет Игоря Борисовича с юбилеем. Желаем новых творческих успехов, научных свершений, талантливых учеников и крепкого здоровья.

Редакционная коллегия