

Наш мехмат

(к 50-летию механико-математического факультета ПГУ)

Г.И. Кушнина, В.И. Яковлев
Пермский университет

ПРОФЕССОР ВЕРЕЩАГИН ИВАН ФЕДОРОВИЧ* (к 90-летию со дня рождения)

История кафедры механики и процессов управления неразрывно связана с жизнью и деятельностью профессора Пермского университета Ивана Федоровича Верещагина.



Он родился 10 ноября 1912 г. в с. Старо-Яшкино Грачевского района Оренбургской области в семье служащего Верещагина Федора Ивановича. В 20-х гг. семья переехала в Киргизию. С 15 лет, еще учась в школе, Иван Федорович начал трудиться. Был разнорабочим, помощником десятника в г. Пржевальске Киргизской ССР.

С 30-х гг. начался новый этап в его жизни: переезд на Урал, работа на Верх-

© Кушнина Г.И., Яковлев В.И., 2010

* Переиздание. См.: *Кушнина Г.И., Яковлев В.И.* Профессор Верещагин Иван Федорович (к 90-летию со дня рождения) // История и методология науки / Перм. гос. ун-т. Пермь, 2002. Вып.9. С.216-220.

Исетском металлургическом заводе в г. Свердловске (ныне Екатеринбург), учеба на отделении механики физико-математического факультета Уральского государственного университета, который он окончил с отличием в 1938 г., служба в Красной армии (курсант военного училища). В 40-х гг. Иван Федорович приступил к преподавательской деятельности в Ошском педагогическом институте (Киргизия). Он работал старшим преподавателем, заведующим кафедрой, деканом. Иван Федорович успешно занимался учебной и научной деятельностью, в частности, его увлекли разработка теоретических основ механики и решение актуальных в то время задач механики тел переменной массы и динамики космического полета. Он установил научные контакты с известными московскими учеными (В.В. Голубев, А.Ю. Ишлинский, А.И. Некрасов, Д.Е. Охоцимский, Л.И. Седов и др.), занимающимися космическими исследованиями. В 1948 г. успешно защитил в Институте механики Московского государственного университета кандидатскую диссертацию «Некоторые задачи теории движения ракет» (научный руководитель – д.ф.-м.н., профессор А.А. Космодемьянский).

В 1949 г. Иван Федорович приехал в Пермь. Начался новый этап в его жизни – интенсивная научная, педагогическая и организационная деятельность. Становление И.Ф. Верещагина как ученого и педагога происходило в Пермском государственном университете. Иван Федорович обращал на себя внимание неистощимой энергией, работоспособностью, увлеченностью делом и наукой. Он был первым деканом технического факультета, образованного для подготовки инженерных кадров в строительной, горной, химической, металлургической и машиностроительной промышленности в Пермском регионе. Для обеспечения учебного процесса в августе 1949 г. была создана кафедра механики, заведующим которой стал И.Ф. Верещагин.

В 1960 г. технический факультет был переведен в Пермский политехнический институт. В том же году в Пермском университете был организован механико-математический факультет, на котором началась подготовка студентов по специальности «Механика». Проявив инициативу, незаурядные организаторские способности, Иван Федорович немало времени и сил потратил на создание учебно-производст-

венной базы факультета и кафедры. Это позволило эффективно вести научные исследования и решать ряд важных народно-хозяйственных задач. Учебную и научно-лабораторную базу кафедры механики в те годы составляли лаборатории: сопротивления материалов, металлографии, аэродинамики, гироскопов и навигации, электромоделирования, общей механики, гидравлики, фотоупругости, вибрации.

В 1962 г. И.Ф. Верещагин с инженерами С.Н. Чусовитиным и И.А. Селивановым разработал первый образец универсальной скоростной машины для исследования материалов на износ и трение. Ими было получено авторское свидетельство. Выставочные образцы машин демонстрировались на ВДНХ СССР. Главный комитет ВДНХ СССР удостоил И.Ф. Верещагина Большой серебряной медали, а Пермский университет был награжден дипломом третьей степени.

В 1963 г. И.Ф. Верещагин, сотрудники кафедры Г.В. Пузанов и А.Ф. Потехин получили авторское свидетельство на новую модель универсальной скоростной машины для исследования материалов на износ и трение (модель УСМ-4) и были награждены Главным комитетом ВДНХ СССР Золотой (И.Ф. Верещагин), Серебряной (Г.В. Пузанов) и Бронзовой (А.Ф. Потехин) медалями, а Пермский университет удостоен диплома первой степени. Опытные образцы машины успешно работали в лабораториях кафедр Уральского политехнического института имени С.М. Кирова.

Хорошо оборудованные мастерские позволяли сотрудникам кафедры во главе с И.Ф. Верещагиным успешно организовать учебный процесс, создавая установки и приборы для выполнения курсовых и дипломных работ. Кафедра стала научно-технической базой университета по подготовке студентов, специализирующихся по механике тел переменной массы, динамике космического полета и оптимальному управлению.

В организации учебных лабораторий и производственных мастерских Ивану Федоровичу активно помогали сотрудники кафедры А.Ф. Потехин, Г.В. Пузанов, А.А. Фатеева, С.Н. Чусовитин и преподаватели Н.Ф. Лебедев, Г.К. Ибраев, А.Н. Верещагин, Ю.А. Дубравин, И.Г. Севрук, Н.А. Репьях, Б.А. Гиршик и др.

И.Ф. Верещагин был тем редким организатором и ученым-энтузиастом, который создал заново в Пермском университете не только кафедру теоретической механики, но и новую специальность. Многие кабинеты и лаборатории механико-математического факультета Пермского университета могли бы носить имя И.Ф. Верещагина. К их числу относятся:

лаборатория общей механики, имеющая оборудование по гироскопам и навигации, моделированию механических систем;

лаборатория аэродинамики, оборудованная аэродинамической трубой, построенной на хоздоговорные средства кафедры, и шестикомпонентными аэродинамическими весами, переданными кафедре лабораторией аэродинамики Института механики Московского университета;



*Монтаж аэродинамической трубы, 1964 г.
(слева направо 1-й ряд: Н.А. Репях, В.Н. Норин, И.Ф. Верещагин,
Ю.А. Урусов, Г.В. Пузанов; 2-й ряд: В. Кетов, неизвестный)*

лаборатория оптических методов исследования напряжений и лаборатория моделирования упругих систем, в

которых студенты получили возможность проводить механические и металлографические исследования сварных соединений, изучать сопротивление материалов и механику грунтов;

лаборатория гидродинамики.

За 24 года работы И.Ф. Верещагина заведующим кафедрой укрепились ее научные связи с московскими вузами (МГУ, МАИ, РУДН), Алма-Атинским, Ленинградским, Киевским университетами и многими другими высшими учебными заведениями страны: были заключены договоры о научном содружестве, проводились конференции, симпозиумы, совещания-семинары. Научные интересы Ивана Федоровича и сотрудников кафедры механики определялись исследованиями в области анализа и синтеза систем управления и регулирования различными механическими процессами как единого комплекса многоуровневой иерархической динамической системы, анализа движения космических аппаратов и систем с учетом различных факторов, возмущений, спектральной наблюдаемости ИСЗ, а также устойчивости интегральных многообразий, движения различных объектов постоянной и переменной массы и геометрии, разработки методов оптимизации управления космическими аппаратами.

Результаты научных исследований публиковались в различных специализированных изданиях, в том числе в «Ученых записках Пермского университета» (с 1960 г.), межвузовском сборнике научных трудов «Проблемы механики управляемого движения» (с 1971 г.), начавшем выходить под редакцией И.Ф. Верещагина. С 1971 по 1979 г. он был главным редактором этого сборника, а в редколлегию входили многие известные отечественные ученые: В.Г. Демин, А.С. Галиуллин, В.С. Новоселов, В.Г. Веретенников, Ф.М. Кулаков, Е.А. Гребеников, А.Л. Куницын, Л.И. Кузнецов, Н.А. Шуваев. Издание сборника продолжается, и в настоящее время (около 40 выпусков).

В 1969-1972 гг. опубликовано двухтомное учебное пособие И.Ф. Верещагина «Методы исследования режимов полета аппарата переменной массы», в котором он обобщил результаты своих научных исследований в области динамики

космического полета. Всего им опубликовано более 120 научных работ.

Иван Федорович умело руководил научно-исследовательской работой коллектива кафедры и лабораторий. Им создана научная школа ученых-механиков, продолживших его дело.

В 1975 г. эстафету кафедральных забот принял В.В. Маланин – первый ученик Ивана Федоровича, впоследствии доктор технических наук, профессор, ректор Пермского университета. Учениками И.Ф. Верещагина были: доктор технических наук, профессор В.М. Суслонов (проректор Пермского университета); доктор физико-математических наук, профессор В.И. Яковлев (декан механико-математического факультета); кандидаты физико-математических наук, доценты Е.А. Шамордин, Н.А. Репьях, Г.С. Жильцова, А.П. Иванов, В.В. Беляев (проректор Глазовского филиала Удмуртского технического университета. Успешно работают доктора технических наук, профессора Ю.А. Дубравин и А.Н. Верещагин, старший преподаватель Е.П. Аксенов, когда-то приехавшие в Пермь из ленинградских вузов по приглашению И.Ф. Верещагина; старшие преподаватели А.В. Демидов, Т.А. Жакова.

Около 30 лет Иван Федорович Верещагин проработал на кафедре механики и процессов управления. В 1979 г. вышел на пенсию и переехал в Москву. В апреле 1995 г. его не стало. В Пермском университете помнят Ивана Федоровича и ценят его вклад в развитие высшего образования: на механико-математическом факультете лучшим студентам-механикам ежегодно назначается стипендия имени профессора И.Ф. Верещагина, кабинет механики кафедры механики и процессов управления носит его имя. Продолжают работу научные семинары под руководством учеников Ивана Федоровича, проводятся конференции, где с докладами выступают представители нового поколения.

