

Двадцать пятого июня исполняется 85 лет замечательному преподавателю, исконному ветерану МЭИ, доценту кафедры робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин (РМДПМ), нашему дорогому другу Михаилу Федосеевичу Зацепину.

Михаил Федосеевич поступил в МЭИ в 1952 году. Он прошел обучение на кафедре паровых и газовых турбин (ПГТ). В короткой заметке не перечислить имена выдающихся российских специалистов в области турбостроения, составляющих преподавательский коллектив этой одной из старейших педагогических и научных школ Московского энергетического института. Михаил Федосеевич учился у профессоров А.В. Щегляева, М.Е. Дейча, А.Г. Костюка, Г.С. Самойловича, С.Г. Смельницкого. После защиты диплома в 1958 году он был приглашен работать на кафедре ПГТ, прошел аспирантуру, работал ассистентом, защитил кандидатскую диссертацию.

В 1964 году решением руководства института он был направлен на кафедру теоретической механики. Кафедра теоретической механики МЭИ родилась в МЭИ вместе с созданием института. Первым ее заведующим был знаменитый механик доктор физико-математических наук, в последствии, генерал-майор инженерно-авиационной службы Николай Николаевич Бухгольц. Когда Михаил Федосеевич перевелся на кафедру механики, ей заведовал известный механик и математик, педагог высшей школы, доктор физико-математических наук, профессор Михаил Григорьевич Слободянский, который пришел на заведование кафедрой из МГУ имени М.В. Ломоносова в 1940 году в возрасте 28 лет и заведовал ею до 1975 года. В смысле теоретической подготовки кафедра механики представляла собой в высшей степени квалифицированный коллектив. Способности и умение сотрудничать с людьми позволили Михаилу Федосеевичу не только войти в практически новую для него профессиональную деятельность, но заслужить высокий авторитет и дружеское отношение новых коллег.

В 1976 году бразды правления кафедрой взял на себя профессор Игорь Васильевич Новожилов, пришедший из МГУ один из разработчиков автоматической межпланетной станции «Луна-9», впервые в мире совершившей мягкую посадку на Луну. Развитие кафедры получило мощное ускорение в научной области, в использовании вычислительной техники. Были установлены контакты с НИИ авиационно-космической отрасли, развивались исследования в области биомеханики. Вместе с И.В. Новожиловым М.Ф. Зацепин опубликовал ряд работ, посвященных разработке теории шагающих аппаратов – локомоционных роботов. Чтобы не быть голословными, приведем названия некоторых из них: «К оценке энергетических затрат на ходьбу шестиногого шагающего аппарата», «Управление аллюрами четырехной ходьбы». Став заместителем

заведующего кафедрой, большое внимание Михаил Федосеевич уделял преподавательской деятельности. В министерском сборнике научно-методических работ по теоретической механике они с Игорем Васильевичем Новожиловым поместили статью «Уравнения движения механических систем в избыточном наборе переменных», исключительно важную при решении задач аналитической механики. Вместе с И. В. Новожиловым Михаил Федосеевич написал и опубликовал в Издательстве «Высшая школа» книгу «Типовые расчеты по теоретической механике на базе ЭВМ» – фактически первое в Советском Союзе учебное пособие, предлагающее преподавателям и студентам исчерпывающий набор задач и заданий по основным темам курса механики, который сопровождался рекомендациями путей их решения и соответствующими компьютерными программами. Книга вызвала необыкновенный интерес и отклик преподавателей теоретической механики по всей территории страны. Трудно переоценить ее роль и значение в развитии использования компьютеров в учебном процессе при изучении механики. Это пособие фактически явилось отправной точкой для создания новых методов обучения теоретической механике больших потоков студентов с широким использованием достижений вычислительной техники, впервые разработанных и внедренных на кафедре теоретической механики МЭИ.

В 1986 г. И.В. Новожилов по просьбе академика А.Ю. Ишлинского возвратился на работу на механико-математический факультет МГУ и заведующим кафедрой был избран доктор физико-математических наук Юрий Григорьевич Мартыненко. На кафедре при непосредственном участии Михаила Федосеевича был опубликован целый ряд пособий по теоретической механике и аналитической электромеханике, предполагающих выполнение курсовых и индивидуальных работ студентов на базе ЭВМ с использованием систем аналитических вычислений. Кафедра взяла курс на организацию подготовки студентов по направлению “Прикладная механика” и по специальности “Роботы и робототехнические системы”. Кафедра стала выпускающей в 1992 году. Разумеется, это важнейшее для кафедры событие изменило всю ее жизнь, и надо прямо сказать, что без огромной работы М.Ф. Зацепина по организации преподавания на старших курсах нам бы пришлось очень трудно. Кроме того, сам Михаил Федосеевич взялся за изучение и обдумывание проблем мобильной колесной робототехники, динамики неголономных систем. Он придумал и подготовил множество задач, позволяющих студентам выработать умения и навыки в целом ряде методов составления и решения соответствующих систем дифференциальных уравнений. Совместно с профессором Ю.Г. Мартыненко и студентом Дмитрием Тиньковым он создал методическое пособие «Уравнения Лагранжа, Воронца, Чаплыгина в задачах динамики мобильных роботов». В

двухтысячные годы вместе с доцентом О.М. Капустиной он опубликовал целый ряд методических работ по теоретической механике: «Электронный учебник для работы в среде Mathematica», «Электронный учебник «Решение задач статики системы с неустойчивыми связями в среде Mathematica», зарегистрированный в реестре программ, и др.

Все годы работы на кафедре Михаил Федосеевич ведет огромный объем преподавательской работы в аудиториях. Он читает лекции и ведет упражнения по теоретической механике в разных институтах университета, ведет занятия магистров по курсам «Математические модели локомотивных и манипуляционных роботов», «Управление движением мобильных колесных роботов», читает лекции и ведет упражнения с бакалаврами кафедры. Михаил Федосеевич работает на кафедре теоретической механики более пятидесяти лет и можно только удивляться его неиссякаемой энергии и творческим способностям. Сейчас, в эпоху стремления нашего университета к обновлению, пример М.Ф. Зацепина еще раз показывает, насколько тщательно и индивидуально надо подходить к проблеме замены кадров.

От души и от всего сердца поздравляем Михаила Федосеевича с Юбилеем. Желаем здоровья, долгих лет жизни, исполнения желаний и удачи!

*Коллектив кафедры робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин*