

МЯСНИКОВ Вениамин Петрович



29 февраля 2004 г. российская наука понесла тяжелую утрату. В Москве после продолжительной болезни скончался не только формальный (по должностям), но и авторитетно–признанный (по научным заслугам и научной квалификации) лидер дальневосточной математики и механики, технических наук и наук о Земле академик Вениамин Петрович МЯСНИКОВ. Вениамин Петрович являлся членом Президиума РАН, членом Отделения математических наук РАН, членом Национального комитета России по теоретической и прикладной механике, членом Координационного совета РАН по техническим наукам, членом коллегии

ВАК Российской Федерации, председателем Объединенного совета ДВО РАН по физико–математическим и техническим наукам, председателем двух региональных диссертационных советов по присуждению ученых степеней доктора и кандидата наук. С лета 1988 г. он — директор Института автоматизации и процессов управления ДВО РАН.

Выполняя государственные обязанности, диктуемые занимаемыми должностями в российской науке, Вениамин Петрович не только предопределял приоритетные направления развития науки и физико–математического образования в стране и в регионе, но и ответственно влиял на выбор тактических средств существования и плодотворной работы исследовательских коллективов в непростое для России и ее Дальнего Востока время. Его мудрость и такт в общении с заслуженными учеными и с талантливой молодежью, проявляемое авторитетным ученым постоянное внимание к любым творческим удачам коллег и учеников, во многом оказались необходимыми условиями сохранения научных коллективов ДВО РАН, занятых физико–математическими и техническими исследованиями. Настоящий авторитет дальневосточной математики и механики в стране и мире неразрывно связан с именем Вениамина Петровича Мясникова.

В.П.Мясников родился 4 декабря 1936 г. После окончания школы поступил на механико–математический факультет МГУ им. М.В.Ломоносова, который закончил с отличием и получил рекомендацию в аспирантуру. В 1962 г. им была защищена кандидатская диссертация, а в 1969 г. — докторская. В 1987 г. Вениамин Петрович Мясников был избран членом–корреспондентом Академии наук, в 1992 г. — академиком РАН.

Защитив кандидатскую диссертацию по теории вязко–пластических течений, В.П.Мясников продолжал работать в области классической математической теории движения жестко–вязко–пластических сред. Разработанные им прямые вариационные методы в теории жестко–пластических сред оказались особенно эффективными в связи со сложностью формулировок задач в традиционных терминах дифференциальных уравнений, и в ряде случаев вариационный подход оказался единственным возможным. Была обнаружена тесная связь теории жестко–пластических сред с функциональным анализом, интегральной геометрией и выпуклым анализом, по существу, уже в шестидесятые годы прошлого столетия Вениамином Петровичем была заложена первооснова современного научного направления, связанного с вариационными неравенствами.

После защиты докторской диссертации по кинетической теории «кипящего» слоя им была создана теория движения газа при фильтрации через слой зернистого материала в химическом реакторе, которая показала пути совершенствования реактора при внесении небольших изменений в его конструкцию. Изучение гидродинамики Релей–Тейлоровской неустойчивости привело к практическому результату: качественному изменению технологии приготовления минеральной ваты и других подобных веществ. При использовании эффекта Томса разработан способ гашения турбулентности и снижения сопротивления движению жидкости тел за счет вдува малоконцентрированных водных растворов высокомолекулярных полимеров.

Являясь участником ликвидации последствий аварии на четвертом блоке Чернобыльской АЭС в качестве одного из руководителей проекта по охлаждению аварийного блока, Вениамин Петрович предложил технологическое решение, которое было принято и впоследствии полностью себя оправдало.

Им были разработаны строгие математические методы в теории конвективных течений внутри Земли и дано качественное описание поверхности Земли, ее релье-

ефа, построена модель конвекции, вызываемой неоднородностью химического состава вещества мантии Земли, а также модели переходных слоев, возникающих в процессе эволюции Земли. Разработанные модели применимы к планетам Земной группы для качественного анализа эволюции таких планет.

Математическая модель материалов, по-разному сопротивляющихся растяжению и сжатию, изученные свойства решений системы уравнений модели позволили В.П.Мясникову и его ученикам прогнозировать поведение гетерогенных и микроразрушенных материалов как в качестве конструкционных, так и в качестве проводящих в сейсмоакустике приповерхностного слоя Земли. Одним из последних научных направлений в его деятельности оказалось моделирование больших деформаций материалов и связанных с этим эффектов накопления остаточных напряжений в технологических процессах изготовления и упрочнения изделий.

Государство и научная общественность неоднократно отмечали вклад В.П.Мясникова в отечественную науку: в 1988 г. он был удостоен Государственной премии РСФСР, в 1987 г. Федерацией космонавтики награжден медалью им. М.В.Келдыша, в 2000 г. за цикл работ в механике неупругих сред ему была присуждена золотая медаль им. С.А.Чаплыгина, имеет он и ряд других правительственных наград.

До конца своих дней, несмотря на прогрессирующую болезнь, Вениамин Петрович был преисполнен творческих планов. С большой заинтересованностью руководил он формированием научной тематики Института автоматизации и процессов управления ДВО РАН и тематики заявляемых инициативных проектов отдельных возглавляемых им исследовательских коллективов. Нет сомнений в том, что созданная В.П.Мясниковым на Дальнем Востоке научная школа явится надежной основой не только для новых фундаментальных исследований в математике и механике, но и для целей инженерной подготовки и инженерной практики предприятий Дальнего Востока. Светлую память об Ученом и Человеке пронесут сквозь года его коллеги и многочисленные ученики, испытавшие благотворное влияние личности Вениамина Петровича Мясникова.

*В.И.Сергиенко, В.Л.Касьянов, Ю.Н.Кульчин, П.А.Минакир, А.И.Ханчук,
В.Г.Лифшиц, Ю.Ф.Степанюк, М.Д.Агеев, В.А.Акуличев, П.Я.Бакланов,
Б.А.Воронов, Г.Б.Еляков, Ю.Н.Журавлев, В.И.Курилов, В.Л.Ларин, В.А.Левин,
В.Г.Моисеенко, К.Ф.Сергеев, К.В.Симаков, С.И.Смагин, А.П.Сорокин,
В.А.Стоник, С.А.Федотов, Д.А.Цуканов, М.А.Гузев, А.А.Супоня,
У.В.Данилова, Н.П.Ревенко*