

ПЕЛАГЕЯ ЯКОВЛЕВНА КОЧИНА

(к семидесятипятилетию со дня рождения)

13 мая 1974 г. исполняется 75 лет со дня рождения выдающегося советского математика и механика, зав. отделом Института проблем механики АН СССР, действительного члена Академии наук СССР Пелагеи Яковлевны Кочкиной.

Круг научных интересов П. Я. Кочкиной весьма широк: ее перу принадлежат работы по теории приливов, динамической метеорологии и теории упругости. Однако наибольшую известность получили исследования П. Я. Кочкиной по теории фильтрации, начавшиеся в тридцатые годы и продолжающиеся до сих пор. Для советской школы теории фильтрации, основанной Н. Е. Жуковским, Н. Н. Павловским и Л. С. Лейбензоном, всегда было характерно сочетание актуальности постановок задач с глубиной их теоретического исследования и доведением решения до окончательных результатов. Это единство отличает и труды П. Я. Кочкиной, много лет по общему признанию возглавляющей советскую науку о движении жидкостей и газов в пористых средах. Решая задачи, возникающие из потребностей практики, Пелагея Яковлевна достигла такой степени обобщения, находит такие методы, что ее работы долго будут источником развития науки. Так было с ее классическими работами по применению аналитической теории дифференциальных уравнений к теории фильтрации, по обратным краевым задачам, по неустановившимся движениям грунтовых вод, по стягиванию контура нефтеносности и т. д.

Во всем мире известна монография П. Я. Кочкиной «Теория движения грунтовых вод»; под ее редакцией издан коллективный труд «Развитие теории фильтрации в СССР», содержащий всестороннее изложение современной теории фильтрации.

Будучи одним из организаторов Сибирского отделения АН СССР, П. Я. Кочина возглавила в Институте гидродинамики работы по математической теории орошения, возникшие в связи с проблемой орошения Кулундинской степи. Результаты этих исследований отражены в книге «Математические методы в вопросах орошения», написанной П. Я. Кочкиной совместно с В. Г. Прятинской и В. Н. Эмихом. В последние годы П. Я. Кочина уделяет большое внимание обратной задаче теории фильтрации — методам определения параметров среды по наблюдениям за изменением давлений и расходов при фильтрации.

Первая женщина-академик в области физико-математических наук, П. Я. Кочина продолжает в наше время замечательные традиции С. В. Ковалевской. С именем Ковалевской связана многолетняя деятельность П. Я. Кочкиной в области истории науки.

П. Я. Кочина написала известную книгу о С. В. Ковалевской, подготовила издание научных трудов С. В. Ковалевской; благодаря трудам П. Я. Кочкиной издается переписка С. В. Ковалевской с виднейшими учеными того времени.

П. Я. Кочина ведет большую научно-общественную работу; она является членом редколлегии основных журналов по механике; крупными специалистами стали многие ее ученики; ее советами и консультациями щедро пользуются ученые и инженеры любого ранга.

Советское правительство высоко оценило заслуги П. Я. Кочиной: ей присвоено звание Героя Социалистического Труда, она награждена четырьмя орденами Ленина и орденом Трудового Красного Знамени, ей присуждена Государственная премия.

Редакция журнала «Известия АН СССР, Механика жидкости и газа» сердечно поздравляет Пелагею Яковлевну — крупного ученого и замечательного человека — с семидесятипятилетием и желает ей здоровья и дальнейших успехов в ее плодотворной деятельности.
