

## PERSONALIA

### ПАМЯТИ НИНЫ ПАВЛОВНЫ ГРУДЕВОЙ



20 апреля 2007 года внезапно ушла из жизни сотрудница Института, кандидат физико-математических наук, Нина Павловна Грudeва.

Н.П. Грudeва родилась в 1933 году, в 1956 году окончила геологический факультет Московского Государственного Университета им. М.В. Ломоносова. Свою научную деятельность начала в то время, когда в сейсмологии стали активно развиваться методы цифрового анализа сейсмических наблюдений. Совместно с другими сотрудниками отдела вычислительной геофизики Института физики Земли им. О.Ю. Шмидта АН СССР она участвовала в разработке методологий компьютерного спектрального и спектрально-временного анализа сейсмических волн, вошедших в практику интерпретации волновых полей. Развитие вычислительных методов синтеза волновых полей позволило Нине Павловне перейти к моделированию волновых явлений в реалистических моделях Земли. Ее исследования по анализу полей поверхностных волн Лява и Рэлея позволили объяснить природу загадочных в то время фаз Lg, Li, Sa как результат интерференции высших мод поверхностных волн в земной коре и верхней мантии. Было показано, что существование этих фаз не требует обязательного присутствия корового и мантийного волноводов. Тем самым была опровергнута известная гипотеза Гутенберга. Анализируя временные амплитуды поверхностных волн в зависимости от геометрии “источник-приемник”, глубины и геометрии очага, Нина Павловна получила количественные оценки “дефекта магнитуд Ms” и систематических погрешностей определения Ms для определенных типов механизма очага, полезные для практики магнитудного анализа наблюдаемых данных. Все эти результаты вошли в ее кандидатскую диссертацию “Исследование динамических характеристик сейсмических волн от удаленных источников”, успешно защищенную в 1978 году.

В 1964 году был опубликован первый выпуск сборника “Вычислительная сейсмология”, бессменным научно-техническим редактором которого Нина Павловна была с 1972 года до последних дней жизни. Ее принципиальность и скрупулезность в работе с авторами позволили в течение 35 лет выпускать эти сборники на самом высоком научном уровне.

Нина Павловна Грudeва была и останется в нашей памяти как многогранный, трудолюбивый и жизнелюбивый человек.

*Коллектив МИТП РАН*