

К 75-ЛЕТИЮ ЮРИЯ БОРИСОВИЧА СЛЕЗИНА



Ю.Б. Слезин

Юрий Борисович Слезин родился 30 декабря 1933 года в Ленинграде (Санкт-Петербург). Окончил Физико-механический факультет Ленинградского Политехнического Института им. М.И. Калинина по специальности «Экспериментальная ядерная физика».

После окончания института в феврале 1957 года был направлен на работу в ЦНИИ им. академика А.Н. Крылова, где занимался судовыми ядерными энергетическими установками. Затем принял решение сменить специальность, и в феврале 1966 года перешел на работу в Институт вулканологии СО АН СССР и переехал на Камчатку, где стал заниматься физикой вулканического процесса. В январе 1974 года защитил кандидатскую диссертацию, посвященную динамике вулканической деятельности, механизму возникновения прерывистости — чередования периодов извержения различной мощности и периодов покоя. Здесь впервые была рассмотрена возможная роль неньютоновских реологических свойств магмы в этом процессе.

С 1975 года, во время и после уникального Толбачинского извержения, в изучении которого он принимал непосредственное активное участие, проведя в поле в общей сложности более 5 ме-

сяцев (и два раза встретив на извержении Новый год), Ю.Б. Слезин переключился на изучение механизма извержения. Им исследовался механизм течения двухфазного газожидкостного потока дегазирующейся магмы для разных геометрий системы «очаг-канал» и свойств магмы. Были найдены условия смены режимов извержения, и впервые объяснен механизм так называемых «катастрофических эксплозивных извержений», которые не являются эксплозиями в прямом смысле слова. Эти результаты легли в основу докторской диссертации, защищенной в 1996 году, и монографии «Механизм вулканических извержений (стационарная модель)», вышедшей в 1998 году в издательстве «Мир науки». По этим же результатам была написана «заказная» статья для международного журнала «Journal of Volcanology and Geothermal Research», которая вышла в 2003 году и в 2007 была признана самой цитируемой статьей журнала за период 2003–2007 гг.

Ю.Б. Слезин является также одним из основных соавторов коллективной монографии посвященной Толбачинскому извержению 1975–1976 годов (под редакцией академика С.А. Федотова).

Одновременно Ю.Б. Слезин продолжал заниматься механизмом течения лавы по поверхности Земли, механизмом формирования лавовых труб, бортовых валов и лавовых полей различных типов. Его последние работы посвящены именно этой тематике. Является членом Комиссии по вулканоспелеологии Международного союза спелеологов.

Двое из его учеников — выпускник МФТИ М.А. Алидибиров и выпускник МГУ О.Э. Мельник стали докторами наук. О.Э. Мельник — первый из российских ученых, кому в ноябре 2004 г. на сессии Генеральной ассамблеи Международной ассоциации вулканологии и химии недр Земли (IAVCEI), состоявшейся в г. Пуконе (Чили), была вручена медаль им. Л.Р. Вейджера, недавно был избран членом-корреспондентом РАН по секции «Механика».

В последнее десятилетие Ю.Б. Слезин читал собственный курс «Концепций современного естествознания» в КамчатГТУ, КамГУ им. Витуса Беринга, Камчатском филиале ДВГТУ. Этот курс лекций был издан в качестве учебного пособия издательством КамчатГТУ в 2001 году. А также, вспомнив старую специальность, разработал