

Юбилей

К 60-ЛЕТИЮ ЕВГЕНИЯ ИЛЬИЧА ГОРДЕЕВА



Е.И. Гордеев

В ноябре 2008 года исполнилось 60 лет председателю Камчатского научного центра ДВО РАН директору Института вулканологии и сейсмологии ДВО РАН академику Евгению Ильичу Гордееву.

Е.И. Гордеев родился в селе Пономаревка Оренбургской области 25 ноября 1948 г. В 1966 году окончил сельскую среднюю школу и в этом же году поступил на Физический факультет Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова. В 1972 г. закончил кафедру физики Земли Физического факультета по специальности «физика» и приехал работать в Институт вулканологии ДВНЦ АН СССР. В 1979 г. на Физическом факультете МГУ защитил кандидатскую диссертацию по исследованию сейсмических сигналов, возникающих в результате морского волнения, так называемых «штормовых микросейсм». С 1972 по 1979 гг. работал в Институте вулканологии научным сотрудником и зав. лабораторией. В период с 1979 по 2004 гг. Е.И. Гордеев был директором Камчатской опытно-методической сейсмологической партии Геофизической службы РАН. В 1998 г. на

Физическом факультете МГУ защитил диссертацию на степень доктора физико-математических наук по теме «Природа сейсмических сигналов на активных вулканах». В январе 2004 года Е.И. Гордеев был назначен директором-организатором Института вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, а в мае 2004 г. избран на должность директора этого института. В мае 2006 г. избран член-корреспондентом Российской академии наук, а в мае 2008 г. - академиком.

В 70-х годах прошлого века его основная научная деятельность была связана с исследованием штормовых микросейсм. Впервые в мире Е.И. Гордеевым были использованы динамические характеристики волновых полей микросейсм для определения строения верхних горизонтов земной коры.

После извержения вулкана Толбачик в 1975-1976 гг. Е.И. Гордеев начал изучать сейсмические сигналы на активных вулканах. Им была выяснена природа низкочастотных сейсмических сигналов и предложена оригинальная модель источника этих сигналов. Впервые в мире в качестве источника рассмотрен механизм излучения упругих волн вязкоупругим газонасыщенным расплавом.

В 90-е годы прошлого века Е.И. Гордеевым с коллегами были выявлены реальные предвестники сильных землетрясений в вариациях состава подземных вод, в деформациях земной коры и во временных особенностях высокочастотного сейсмического шума. По наблюдениям этих предвестников сделано несколько успешных прогнозов сильных землетрясений.

В сотрудничестве с японскими и мексиканскими учеными Е.И. Гордеевым было выявлено детальное строение зоны субдукции под Камчаткой, построена скоростная модель среды по томографии продольных сейсмических волн и выявлены скорости и направление векторов деформации на границах океанической (Тихоокеанской) и континентальной (Евразийской) литосферных плит.

Совместно с учеными США из Йельского университета Гордеев Е.И. организовал и провел в 1998-1999 гг. широкомасштабный сейсмологический эксперимент по исследованию

анизотропии верхней мантии под Камчаткой и по определению строения земной коры.

Им лично и в соавторстве опубликовано более 150 статей в отечественных и зарубежных журналах, в том числе он соавтор 7 монографий.

В 1996 г. Е.И. Гордеев прочитал курс «Поверхностные сейсмические волны» в Университете Катания в Италии. В 1997 г. получил грант НАТО, по которому работал четыре месяца в Университете Камерино, Италия. В 1999 г. в качестве приглашенного профессора работал в Университете Хоккайдо, Япония. В 2002 г. Е.И. Гордеев совместно с итальянскими и английскими коллегами получил грант по программе НАТО-Россия.

Под руководством Гордеева Е.И. на Камчатке создана современная система наблюдения за тектоническими и вулканическими землетрясениями. Совместно с Аляскинской вулканологической обсерваторией Геологической службы США организован непрерывный контроль за состоянием вулканов Камчатки с использованием наземных и спутниковых наблюдений. Е.И. Гордеев возглавляет научную интеграционную лабораторию в Камчатском государственном университете им. Витуса Беринга, является одним из организаторов международной полевой вулканологической школы, постоянно проводимой на Камчатке с 2003 года, руководит подготовкой аспирантов.

Евгений Ильич является членом редакционных коллегий журналов «Вулканология и сейсмология» и «Вестник СВНЦ», членом Научного совета РАН по проблемам сейсмологии, членом Комиссии по чрезвычайным ситуациям при Администрации Камчатской области, соруководителем проекта Национального научного фонда США «Американо-российско-японское сотрудничество по сравнительному изучению вулканов: научные исследования и образование» на 2006-2010 годы, соруководителем Российско-японского проекта «Сейсмотектоника Охотоморской плиты» и руководителем с российской стороны Международной ассоциации «Процессы субдукции в Алеутской, Курило-Камчатской и Японской островных дугах». Е.И. Гордеев - член Американского геофизического союза и Между-

народной ассоциации вулканологии и химии земных недр.

В 2008 году в жизни Е.И. Гордеева произошло сразу несколько крупных событий, которые можно рассматривать как своеобразный подарок ему к юбилею.

25 мая 2008 г. по итогам конкурса на премии ДВО РАН имени выдающихся ученых Дальнего Востока России за серию работ «Сейсмология вулканов» Гордееву Евгению Ильичу была присуждена премия имени члена-корреспондента АН СССР Б.И. Пийпа. Эта премия присуждается Президиумом ДВО РАН за труды, научные открытия, имеющие большое значение для дальнейшего развития фундаментальных и прикладных исследований в области вулканологии и сейсмологии.

28 мая 2008 г. на Общем собрании Российской академии наук директор ИВиС ДВО РАН член-корреспондент РАН Е.И. Гордеев был избран действительным членом Российской академии наук.

Как член Президиума ДВО РАН Е.И. Гордеев представляет интересы ДВО РАН в Камчатском крае, координирует связи с вузами, предприятиями и организациями края, курирует научные исследования в области вулканологии и сейсмологии, координирует в регионе работу по вулканопропасти, цунами- и сейсмобезопасности.

15 октября 2008 г. на заседании Ученого совета Камчатского государственного университета имени Витуса Беринга в связи с празднованием 50-летия университета впервые в истории университета были вручены специальные знаки и дипломы «Почетного профессора» жителям Камчатского края, внесшим существенный вклад в развитие профессионального образования на полуострове. Среди лауреатов был и директор ИВиС ДВО РАН академик Е.И. Гордеев.

Человеку воздается за его труды, и те награды и звания, которые получил Е.И. Гордеев в юбилейном для него году, закономерны, они свидетельствуют о многолетнем плодотворном труде, высочайшем профессионализме, самоотдаче, умении работать с людьми.

Редколлегия журнала поздравляет Евгения Ильича со славным юбилеем и желает крепкого здоровья, дальнейших творческих успехов.

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

и прочел курс «Основы ядерной энергетики» студентам энергетической специальности в филиале ДВГТУ.

После разделения Института вулканологии ДВО РАН на два, Ю.Б. Слезин в течение 13 лет возглавлял лабораторию Физической вулканологии Института вулканической геологии и геохимии ДВО РАН, а в настоящее время, после объединения институтов, работает ведущим научным сотрудником лаборатории динамиче-

ской вулканологии Института вулканологии и сейсмологии ДВО РАН.

Ю.Б. Слезин является мастером спорта СССР и инструктором по альпинизму. Он многие годы возглавлял спортивные сборы камчатских альпинистов, как на Камчатских вулканах, так и на Памире и Памиро-Алае.

Редколлегия журнала поздравляет Юрия Борисовича со славным юбилеем и желает крепкого здоровья, дальнейших творческих успехов.