

Юбилей

К 70-ЛЕТИЮ ВИКТОРА ВАСИЛЬЕВИЧА ИВАНОВА



В.В. Иванов

4 сентября 2023 г. исполнилось 70 лет кандидату геолого-минералогических наук, старшему научному сотруднику Института вулканологии и сейсмологии ДВО РАН Виктору Васильевичу Иванову.

В.В. Иванов родился в Западной Сибири в селе Зырянском Томской области в семье служащих леспромхоза. После окончания средней школы в пос. Комсомольский Томской области, Виктор Васильевич в 1970 г. поступил на физико-технический факультет Томского политехнического института.

Впервые В.В. Иванов попал на Камчатку на Карымский вулкан в 1975 г. как студент-дипломник в составе экспедиции Томского политехнического института для изучения импульсного электромагнитного поля земли с целью поиска предвестников сильных землетрясений и сразу был очарован этим прекрасным краем активных вулканов. Окончив институт в 1976 г.

по специальности «автоматика и электроника», с присвоением квалификации «инженер-физик», он по приглашению Института вулканологии ДВНЦ АН СССР получил распределение на Камчатку, в лабораторию Прогноза и механизма извержений (ПиМИ), где начал работать в должности инженера под руководством известного сейсмолога к.ф.-м.н. П.И. Токарева (<http://www.kscnet.ru/ivs/memory/TokarevPI/>). Лаборатория проводила работы по следующим темам Госкомитета СМ СССР по науке и технике: «Геофизические явления, сопровождающие вулканическую деятельность, прогноз вулканических извержений», «Разработать методику и создать систему оперативного прогноза извержений действующих вулканов и внедрить ее в оперативную службу оповещения о катастрофических явлениях г. Петропавловска-Камчатского» и др. Исследования велись в рамках подтем: «Долгосрочный и краткосрочный прогноз извержений и сейсмический режим Авачинского вулкана и вулканов Ключевской группы», «Сейсмичность, сейсмический режим, динамика и прогноз извержений вулкана Карымского», «Разработка системы сбора и анализа данных наблюдений за деформациями земной поверхности в зоне вулканов», «Разработка и изготовление телеметрической системы передачи данных наблюдений за режимом действующих вулканов».

Работы проводились в различных районах Камчатки, а главным объектом был вулкан Карымский, где в 1970 г. была создана вулканологическая обсерватория и проводились непрерывные сейсмологические, электромагнитные, акустические и газогидрохимические наблюдения.

Обеспечение и обслуживание удаленной обсерватории требовало от всех сотрудников лаборатории значительных усилий, в том числе и Виктора Васильевича, который освоил работу оператора сейсмостанции и калибровку сейсмологической аппаратуры. В 1985–1986 гг. совместно с коллегами на Карымском вулкане им была организована временная сейсмологическая сеть, что позволило более четко оконтурить периферический магматический очаг вулкана, существование которого ранее предполагалось

на основании гравиметрических и геолого-структурных данных.

Формированию у юбиляра широкого кругозора способствовало участие в научных семинарах, которые регулярно проводились в лаборатории ПиМИ. Это, в значительной степени, определило его желание посвятить свою жизнь изучению активного вулканического процесса и прогнозу вулканических извержений, в первую очередь сейсмологическим методом.

В 1983 г. В.В. Иванов поступил на заочное математическое отделение Кемеровского госуниверситета, которое окончил в 1988 г. с присвоением квалификации «математик, преподаватель».

22 декабря 1986 г. обсерватория и обслуживаемая сейсмическая станция «Карымская» были закрыты, и наступила эра автоматических радиотелеметрических сейсмостанций с передачей данных в реальном времени в здание института.

В 1991–2000 гг. В.В. Иванов проводил исследования по Государственным научно-техническим программам №16 «Безопасность населения и технических объектов» и №18 «Глобальные изменения природной среды и климата». В 1997–1999 гг. он был ответственным исполнителем российско-японского проекта №45 «Вулканическая сейсмология и вулканические облака» Института вулканологии ДВО РАН и Метеорологического исследовательского института, г. Тсюкуба, Япония. Работы включали в себя комплексные сейсмологические, акустические, видео, геодезические и геомагнитные исследования на вулкане Карымском в период его извержения.

В ноябре–декабре 1993 г. Виктор Васильевич проводил совместные исследования с вулканологической обсерваторией в г. Сан Хуан де Пасто на вулкане Галерас в Колумбии. Для сотрудников обсерватории им были прочитаны лекции по организации акустических наблюдений на Камчатке.

В 1997–1999 гг. по приглашению Метеорологического исследовательского института г. Тсюкуба он несколько раз посещал Японию для ознакомления с методиками наблюдения и обработки данных на активных вулканах.

В апреле–августе 1999 г. проходил стажировку в Центре по изучению Северо-Восточной Азии университета Тохоку, Япония.

В 2011 г. Виктор Васильевич защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук на тему «Сейсмологические предвестники вершинных извержений Ключевского вулкана на Камчатке (на примере вулканического дрожания)».

Виктор Васильевич является автором трех оригинальных методик мониторинга активного вулканического процесса: теории образования облаков парогазовых извержений и фумарол, которая применима и для стромболианских и гавайских извержений; критерия определения типа извержения (парогазовое, вулканское или стромболианское) на основании анализа отношения мощности вулканического дрожания к тепловой мощности эруптивных струй и выделения трех основных типов сейсмической подготовки андезитовых вулканов (линейный, экспоненциальный и гиперболический). Он впервые дал достаточно полный критический анализ успешных прогнозов, ложных тревог и пропусков цели для вулканических извержений на Камчатке за период 1956–2012 гг., исследовал распределение эксплозивных магнитуд извержений вулканов на Камчатке в голоцене, а также обобщил понятия магнитуд в вулканологии.

В.В. Иванов автор успешного официального краткосрочного прогноза времени начала и размера извержения вулкана Шивелуч, начавшегося в апреле 2001 г., и его главной взрывной фазы 19 мая 2001 г.

Виктор Васильевич автор и соавтор 87 научных трудов, соавтор двух монографий и одного диплома за работы в области развития понятия магнитуды в вулканологии (<http://www.kscnet.ru/ivs/bibl/sotrudn/ivanovvv.html>). Он является автором нашего журнала.

Редколлегия журнала сердечно поздравляет Виктора Васильевича Иванова со славным юбилеем и желают ему долгих лет жизни, благополучия и дальнейших творческих успехов.

Редколлегия