

## Юбилей

### К 70-ЛЕТИЮ ВАЛЕРИЯ АЛЕКСАНДРОВИЧА ГАВРИЛОВА



В.А. Гаврилов

14 марта 2014 года исполнилось 70 лет Валерию Александровичу Гаврилову, кандидату технических наук, ведущему научному сотруднику лаборатории геодезии и дистанционных методов исследований Института вулканологии и сейсмологии (ИВиС) ДВО РАН.

Валерий Александрович родился в г. Москве. В 1967 г. окончил радиофизический факультет Горьковского государственного университета по специальности «радиофизика». Спустя два дня после защиты диплома он уехал на Камчатку в качестве рабочего геологоразведочной партии. Проработав полевой сезон, Валерий Александрович вернулся в г. Горький (нынче Нижний Новгород) с твердой мыслью вновь приехать на Камчатку, но уже навсегда. Это удалось сделать после года работы в НИИ прикладной математики и кибернетики в г. Горьком и двух лет офицерской службы в рядах Советской армии на Сахалине. В 1971 г. Валерий Александрович приехал на Камчатку, теперь уже с молодой женой

Надеждой (тогда – выпускница историко-филологического факультета Горьковского университета, сейчас – заведующая библиотекой ИВиС ДВО РАН). С 1971 г. Валерий Александрович начал работать в Институте вулканологии ДВНЦ АН СССР, сначала в должности старшего инженера, затем младшего научного сотрудника лаборатории сейсмологии. После создания Опытно-методической сейсмологической партии Института вулканологии ДВО РАН до 1994 г. он был ее сотрудником в должностях старшего геофизика, начальника группы и начальника участка радиотелеметрических сетей.

Основное направление работы Валерия Александровича с 1972 г. по 1994 г. было связано с созданием радиотелеметрических систем, предназначенных для непрерывных сейсмометрических и геофизических измерений на активных вулканах. В 70-е и 80-е годы прошлого века такая задача была крайне актуальна для Института вулканологии. Однако, отечественных систем, соответствующих задачам сейсмометрических и геофизических измерений в достаточно жестких условиях эксплуатации на камчатских вулканах, в то время не существовало. В этой связи в 1974 г. В.А. Гавриловым было предложено самостоятельно силами небольшой группы под его руководством решить задачу разработки необходимой радиотелеметрической аппаратуры, ее дальнейшего тиражирования и создания на этой базе непрерывно функционирующих сетей сбора и обработки информации. В возможность решения такой задачи своими силами в то время мало кто верил, однако уже осенью 1975 г. первый радиотелеметрический пункт системы «ТЕСИ» начал работать на Авачинском вулкане. Затем под его руководством и при непосредственном участии была разработана и внедрена в непрерывную эксплуатацию радиотелеметрическая система «ТЕСИ-2», признанная в 1983 году лучшей разработкой систем такого назначения в СССР. Поразительно, но аппаратура ТЕСИ-2, разработанная и созданная более 30 лет назад еще на советских микросхемах, надежно работает до настоящего времени, удивляя своими техническими параметрами и зарубежных коллег. На базе указанной системы созданы Петропавловская,

Ключевская и Козыревская сети сбора и обработки сейсмометрической и геофизической информации Камчатского филиала ГС РАН, включающие к настоящему времени более 30 измерительных радиотелеметрических пунктов. В 1984 г. В.А. Гаврилов защитил кандидатскую диссертацию по специальности «геофизика» и получил ученую степень кандидата технических наук. Тема диссертации: «Разработка радиотелеметрической системы для целей прогноза и изучения извержений вулканов».

С 1994 по 1997 годы Валерий Александрович занимал должность заместителя директора по науке Камчатского Центра мониторинга сейсмической и вулканической активности в структуре Российской системы по предупреждению и действиям в чрезвычайных ситуациях, который был создан, во-многом, благодаря его инициативе.

С января 1998 г. В.А. Гаврилов вновь работает в Институте вулканологии ДВО РАН. В том же году по его инициативе впервые на Камчатке были начаты непрерывные геоакустические измерения в глубоких скважинах. В последующие годы к ним добавились электромагнитные измерения в сверхнизкочастотном (звуковом) диапазоне частот с использованием подземных электрических антенн, мониторинг плотности воды в скважинах и ряд других видов измерений, не имеющих аналогов в мировой практике. Методика и техника таких измерений разработаны В.А. Гавриловым.

В настоящее время продолжает развиваться созданная под его руководством уникальная автоматизированная сеть скважинных комплексных геофизических измерений, состоящая из непрерывно функционирующих радиотелеметрических измерительных пунктов и Центра сбора и обработки информации, рас-

положенного в ИВиС ДВО РАН. Создание такой сети в непростых условиях, переживаемых отечественной академической наукой, стало возможным благодаря профессионализму Валерия Александровича, его увлеченности работой, а также умению создавать коллектив соратников. Большинство из аппаратных и программных средств, используемых в сети скважинных измерений, а также методы измерений и обработки разработаны сотрудниками группы, руководимой В.А. Гавриловым. По результатам этих измерений к настоящему времени получен ряд важных научных результатов, позволяющих понять физические причины и механизмы аномалий, связанных с подготовкой сильных близких землетрясений. Сделан ряд успешных прогнозов камчатских землетрясений. К настоящему времени В.А. Гавриловым опубликовано 86 научных работ. Фактически им создано и успешно развивается новое направление в отечественной науке.

Заряжая энергией, оптимизмом и целеустремленностью работающих с ним молодых сотрудников, Валерий Александрович служит прекрасным примером для достижения научных целей. Приятно также отметить, что Валерий Александрович хороший семьянин, имеющий двух дочерей, трех внуков и одного правнука. Основные увлечения Валерия Александровича: работа, рыбалка, туризм и беговые лыжи.

В.А. Гаврилов является автором нашего журнала.

Редколлегия журнала сердечно поздравляет Валерия Александровича Гаврилова со славным юбилеем и желает ему крепкого здоровья, новых научных достижений и открытий.

*Редколлегия*