

## К 60-ЛЕТИЮ ГАЛИНЫ НИКОЛАЕВНЫ КОПЫЛОВОЙ



Копылова Г.Н.

1 января 2016 г. будет отмечать свой юбилей Галина Николаевна Копылова, заведующая лабораторией геофизических исследований Камчатского филиала Геофизической службы РАН, доктор геолого-минералогических наук, доцент по специальности «гидрогеология», член редколлегии журнала «Вестник Камчатской региональной ассоциации «Учебно-научный центр». Серия: Науки о Земле». Она родилась в селе Новгородка Воловского района Тульской области в семье сельских учителей.

Занятия спортом, туризмом, любовь к чтению, романтика путешествий и открытий предопределили ее судьбу — геолога и ученого. В 1973 г. она поступила на геологический факультет Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, который окончила с красным дипломом по специальности «гидрогеология и инженерная геология». После окончания университета в 1978 г. Галина Николаевна по распределению приехала работать на Камчатку в Институт вулканологии

ДВНЦ АН СССР в лабораторию гидрогеологии и геотермии.

С середины 1970-х гг. новым научным направлением в Институте вулканологии стало проведение исследований по проблеме сильных землетрясений и извержений вулканов. Руководство этими работами осуществлял директор института, академик РАН, д.ф.-м. н. С.А. Федотов. Заведующим лабораторией к.г.-м.н. В.М. Сугробовым перед молодым специалистом Г.Н. Копыловой была поставлена задача обработки данных режимных наблюдений на источниках и скважинах, расположенных на территории Петропавловского геодинамического полигона, с целью изучения эффектов сейсмичности в изменениях дебитов, температуры и химического состава подземных вод, и она с энтузиазмом взялась за эту работу. Участие в проведении режимных наблюдений на источниках и скважинах Петропавловского геодинамического полигона, в полевых работах в Долине Гейзеров, в кальдере Карымского вулкана, на Паужетке и в Корякии, ознакомление с аналогичными работами в Японии, в республиках Средней Азии, а также отличные знания в области гидрогеологии и методов математической статистики, позволили Г.Н. Копыловой решить поставленную задачу эффективно с использованием компьютерных технологий и новых методов многомерного статистического анализа. Ею были выявлены, описаны и систематизированы разнообразные эффекты в изменениях режима наблюдательных скважин и источников Камчатки, в том числе гидрогеологические предвестники землетрясений. При ее определяющем участии совместно с В.М. Сугробовым и Ю.М. Хаткевичем на основе гидрогеологических предвестников были предложены методы прогнозирования сильных землетрясений, которые до настоящего времени используются в практике работы различных научных советов по прогнозу землетрясений на Камчатке.

Проработав в лаборатории гидрогеологии и геотермии 16 лет, Галина Николаевна прошла путь от инженера до старшего научного сотрудника и здесь, в окружении старших коллег и наставников, шло ее становление, как ученого. В 1992 г. в Институте земной коры СО РАН она защитила кандидатскую диссертацию на тему «Анализ влияния сейсмичности на режим термальных вод (на примере районов Восточной Камчатки)».

В 1994–1997 гг. Г.Н. Копылова работала начальником группы обработки геофизических данных в Камчатском центре мониторинга сейсмической и вулканической активности при администрации Камчатской области, была ученым секретарем Межведомственного научно-технического экспертного совета и членом экспертной группы МНТЭС по вопросам прогноза землетрясений и извержений вулканов.

С 1997 г. Г.Н. Копылова работает в Камчатском филиале Геофизической службы РАН. В начале она возглавляла работу группы обработки геофизических данных, став в 2004 г. заведующей лабораторией геофизических исследований. По инициативе и под руководством Г.Н. Копыловой была создана современная система автоматизированных наблюдений на скважинах. Ею были разработаны и реализованы методы обработки данных, нацеленные на оперативное обнаружение эффектов сейсмичности в изменениях уровней и других параметров подземных вод в режиме близком к реальному времени. Функционирующая на Камчатке система уровнемерных наблюдений является лучшей в России, не уступая известным зарубежным аналогам. Благодаря целенаправленному совершенствованию системы наблюдений за вариациями уровня и физико-химических показателей в скважинах, проводимых под руководством и при непосредственном участии Г.Н. Копыловой, были получены принципиально новые данные о проявлении разнообразных эффектов сейсмичности в режиме подземных вод, оценена их значимость для геофизического мониторинга и среднесрочного прогноза сильных землетрясений Камчатки.

В 2010 г. в Институте земной коры СО РАН Г.Н. Копыловой была защищена докторская диссертация «Эффекты сейсмичности в режиме подземных вод (на примере Камчатского региона)».

В сферу научных интересов Галины Николаевны также входят вопросы развития магнитотеллурических и сейсмических методов геофизических наблюдений на Камчатке, совершенствования системы сбора и обработки данных, создания новых методов прогнозирования сильных землетрясений.

Галина Николаевна является автором и соавтором более 150 научных статей, монографий и учебных пособий. Она член ученых советов Геофизической службы РАН и Камчатского филиала Геофизической службы РАН, Общего совета по прогнозу землетрясений Института вулканологии ДВО РАН и КФ ГС РАН. Неоднократно Г.Н. Копылова работала в составе оргкомитетов ряда всероссийских и региональных научных конференций.

Г.Н. Копылова успешно совмещает научную деятельность с преподаванием в Камчатском государственном университете имени Витуса Беринга. Она является профессором кафедры геологии, геофизики и географии, читает курсы «гидрогеология и инженерная геология», «методика научных исследований», руководит подготовкой дипломных работ по специальности «геофизика» и производственными практиками студентов. Под ее руководством защищена кандидатская диссертация.

Г.Н. Копылова является председателем профсоюзной организации КФ ГС РАН и награждена почетным нагрудным знаком «За социальное партнерство».

Редколлегия журнала сердечно поздравляет Галину Николаевну со славным юбилеем и желает ей крепкого здоровья и дальнейших творческих успехов.

*Редколлегия*