

ХРОНИКА

Рогов Виктор Васильевич
(к 70-летию со дня рождения)



25 октября 2016 г. исполняется 70 лет Виктору Васильевичу Рогову – доктору географических наук, профессору кафедры криолитологии и гляциологии географического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова. Вся жизнь и научная деятельность Виктора Васильевича тесно связана с Московским университетом. Счастливый студент-первокурсник (1964 г.) – специалист с красным дипломом (1969 г.) – кандидат географических наук (1972 г.) – доктор географических наук (1989 г.) – заслуженный профессор МГУ (2007 г.). За сухими цифрами – активная и плодотворная научная работа, подготовка многих поколений студентов и аспирантов, полевые экспедиции на приморские низменности Якутии и в Большеземельскую тундру.

Научные интересы Виктора Васильевича Рогова направлены на решение фундаментальных проблем генезиса и истории развития мерзлых толщ: эволюция криосферы, палеогеография, криогенез, криогенные процессы, физика и механика мерзлых грунтов, изотопный состав воды и подземных льдов, аутигенное минералообразова-

ние и экология микробиоты в мерзлых толщах. Они сконцентрированы в нескольких научных направлениях. Первое – разработка методов проведения лабораторных и полевых исследований строения мерзлых пород и подземных льдов. Талант ученого-экспериментатора позволяет ему находить технологические решения сложных и трудоемких задач, таких как подготовка образцов для исследования микростроения мерзлых пород, моделирование процессов промерзания и протаивания в гетерогенных средах, кристаллизации льда и изменения его изотопного состава. В рамках этого направления В.В. Роговым разработаны методы определения кристаллографических параметров льда-цемента, определения возраста полигонально-жильного льда по его структуре, оценки температурных условий формирования сегрегационного льда. Предложенный и запатентованный им метод реплик, сохраняющий все тонкости микростроения льда, мерзлого грунта и газовых включений, прошел проверку временем и успешно адаптирован для нового поколения растровых электронных микроскопов. Эти разработки позволили установить явление метаморфизма полигонально-

жильного льда, дополнить классификацию структуры льда-цемента, определить структурные характеристики сегрегационного льда, изучить микростроение мерзлых пород различных генетических типов. Но и сейчас Виктор Васильевич находится в постоянном поиске инновационных методик и оборудования, применимых к изучению мерзлых грунтов: это и лазерная гранулометрия, и инфракрасная спектрометрия, и микротомография, и постановка оригинальных экспериментов для изучения фракционирования изотопного состава грунтовой влаги при промерзании. Под его непосредственным руководством создана, оснащена высокоточными приборами и действует лаборатория криотрасологии Института криосферы Земли (ИКЗ) СО РАН.

Другое направление исследований В.В. Рогова – процессы криогенного преобразования дисперсных отложений. Здесь основные достижения получены в области изучения изменений состава, морфологии и свойств горных пород и минералов в ходе криогенеза в различных регионах планеты – от Арктики до Антарктики. Результатом таких исследований явилось авторское представление о причинах различного поведения основных породообразующих минералов в ходе циклического промерзания–оттаивания, их диспергации и агрегации, об установлении роли газовой-жидкой включений в криогенном разрушении кварца, о механизмах образования аутигенных минералов в криогенных толщах.

Третье направление исследований Виктора Васильевича состоит в разработке принципов использования гранулометрических, минералогических и морфологических характеристик лессов и лессовидных пород для палеогеографических реконструкций. Эти исследования позволили дополнить и подтвердить имеющиеся данные о температурных диапазонах формирования подземных льдов и вмещающих отложений лессовидных пород Севера России, а также уточнить палеотемпературы и условия формирования лессово-почвенной формации европейской части России.

Уникальные результаты, полученные В.В. Роговым, заслуженно принесли ему широкую известность среди научного сообщества, объединяющего геокриологов, грунтоведов, почвоведов и палеогеографов. Результаты его исследований отражены в более чем сотне книг и статей в различных журналах и сборниках; он неизменный участник важнейших конференций в области мерзлото-ведения и палеогеографии.

Более 50 лет продолжается педагогическая деятельность В.В. Рогова. Начав преподавать еще аспирантом, он до сих пор продолжает занятия со студентами, читает лекции и ведет семинары. Им разработаны авторские курсы: Основы криогенеза, Компьютерные методы в криолитологии, Физико-химическая механика мерзлых пород, Криотрасология. Результатом этой деятельности явилось создание учебно-методического пособия “Основы криогенеза” (2009), в котором соединены фундаментальные достижения науки о криогенном преобразовании вещества с оригинальными собственными результатами. В.В. Рогов принимал участие в создании ряда монографий и учебных пособий, в том числе “Методы криолитологических исследований” (Конищев В.Н., Рогов В.В., 1994) и “Инженерное мерзлото-ведение” (Гребенец В.И., Рогов В.В., 2000). Участвует Виктор Васильевич и в подготовке специалистов высшей квалификации – многие годы он является членом диссертационных советов географического факультета МГУ и ИКЗ СО РАН.

В.В. Рогов принадлежит к замечательной плеяде представителей советской школы мерзлото-ведения, в нем сочетаются высокий профессионализм и требовательность к себе, многосторонняя эрудиция, глубочайшая порядочность и интеллигентность. Отзывчивый по своей природе, Виктор Васильевич всегда готов прийти на помощь студентам и коллегам.

От всей души поздравляем дорогого Виктора Васильевича с юбилеем, желаем здоровья, долгой плодотворной научной и педагогической деятельности!

*Коллеги и ученики;
коллектив Института криосферы Земли СО РАН;
редколлегия и редакционная группа журнала
“Криосфера Земли”*