

Чжан Рудольф Владимирович
(к 75-летию со дня рождения)



5 сентября 2016 г. исполнилось 75 лет со дня рождения главного научного сотрудника Института мерзлотоведения им. П.И. Мельникова (ИМЗ) СО РАН, доктора технических наук, действительного члена Российской инженерной академии, заслуженного деятеля науки Российской Федерации и Республики Саха (Якутия) Чжана Рудольфа Владимировича.

Р.В. Чжан родился 5 сентября 1941 г. в Якутске. После окончания в 1964 г. Московского гидромелиоративного института по специальности инженер-гидротехник-строитель он начал работать в Институте мерзлотоведения в должности лаборанта. В дальнейшем Р.В. Чжан был учеником и аспирантом академика П.И. Мельникова и прошел путь от лаборанта до директора института. На посту директора Рудольф Владимирович проработал почти 10 лет (2003–2012), в настоящее время он главный научный сотрудник лаборатории инженерной геокриологии.

В 1977 г. успешно защитил кандидатскую диссертацию по теме “Исследование теплового режима низконапорных земляных плотин для лиманного орошения в условиях Центральной Якутии” (специальность – гидротехнические сооружения). В 2001 г. защитил докторскую диссертацию по теме “Температурный режим и устойчивость низконапорных гидроузлов и грунтовых каналов в криолитозоне” (специальность – инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение). Его одноименная монография, написанная

по материалам докторской диссертации и опубликованная в 2002 г., была переведена на английский язык и издана в 2012 г. в Китае.

Рудольф Владимирович Чжан – ведущий специалист в области инженерного мерзлотоведения, научное направление которого можно определить как “северная гидротехника”. Он автор более 180 научных трудов, посвященных исследованию работы гидротехнических сооружений низкого напора во взаимодействии с геокриологической средой в Якутии, соавтор 10 патентов и 4 практических рекомендаций. Многие его теоретические и методические разработки используются специалистами в различных научных и инженерно-практических областях, а также вошли в справочную, нормативную и учебную литературу. Р.В. Чжан впервые в условиях криолитозоны детально исследовал на натуральных объектах особенности миграционных процессов при промерзании–оттаивании грунтов и формирования их температурного режима. На основе многолетних экспериментальных и теоретических исследований им были разработаны рекомендации по проектированию, строительству и эксплуатации гидротехнических сооружений низкого напора в криолитозоне.

Рудольф Владимирович активно участвует в работе международных геокриологических форумов, он постоянный сопредседатель оргкомитетов симпозиумов по проблемам инженерного мерзлотоведения, которые начиная с 1993 г. раз в два года поочередно проходят в России и Китае.

С 2004 по 2012 г. Р.В. Чжан был председателем докторского диссертационного совета при ИМЗ СО РАН, членом Совета по науке и технической политике при Президенте Республики Саха (Якутия). В настоящее время он член диссертационного совета при ИМЗ СО РАН, Высшего инженерного совета РС (Я), технического совета по проектированию и строительству гидротехнических сооружений в агропромышленном комплексе РС (Я), технического совета Министерства архитектуры и строительного комплекса РС (Я). С 2006 г. Рудольф Владимирович – руководитель Якутского отделения Российской инженерной академии. В 2015 г. он избран членом-корреспондентом Российской академии естествознания (РАЕ). С 2013 г. по настоящее время Р.В. Чжан является председателем ГЭК и ГАК Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова по специальности “Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания”.

Особо хочется отметить роль Р.В. Чжана на посту директора Института мерзлотоведения СО РАН (2003–2012). Под его руководством в эти годы была значительно укреплена материально-техническая база института. В частности, приобретены ультранизкофононовый жидкостно-сцинтилляционный спектрометр-радиометр “Quantulus 1220” для определения абсолютного возраста многолетнемерзлых пород, система жидкостной хроматографии “Agilent 1200” для исследования химического состава биологических соединений подмерзлотных вод, измерительные комплексы АСИС для изучения физико-механических свойств талых и мерзлых грунтов, современные автомобили специального полевого назначения, буровая техника, начиная от колесной, способной бурить на глубину 100–150 м, до мелких переносных установок, и др.

С 2006 по 2011 г. Институт мерзлотоведения СО РАН под руководством Р.В. Чжана активно вел исследования по инженерно-геокриологическому сопровождению федеральных мегапроектов, таких как проекты Южно-Якутского гидроэнергетического комплекса, Талаканского нефтегазоконденсатного месторождения, Эльконского уранового месторождения, железорудных и угольных месторождений Южной Якутии, алмазонасыщенных рудников “Мир”, “Айхал” и “Удачный”, нефтепровода “Восточная Сибирь – Тихий океан”,

железных дорог “Улак–Эльга” и “Томмот–Кердем–Якутск”. В результате работ, проводимых в рамках региональных инвестиционных программ, в сотрудничестве с различными хозяйствующими субъектами, сотрудниками института под руководством и при непосредственном участии Р.В. Чжана были составлены геокриологические, мерзлотно-ландшафтные и геоэкологические карты разного масштаба, выполнены прогнозные расчеты мерзлотной обстановки, созданы каталоги и базы геокриологических данных, являющиеся основой для проектных решений и прогноза устойчивости инженерных сооружений.

За многолетний плодотворный труд Рудольф Владимирович награжден медалью “Ветеран труда” (1986), почетной грамотой РАН и Профсоюза работников РАН (1999), почетной грамотой СО РАН (2001), медалью “За трудовую доблесть” (2004), почетным знаком СО РАН “Серебряная сигма” (2007), нагрудным знаком Министерства науки и профессионального образования РС (Я) “За заслуги в области науки” (2007), почетной грамотой СО РАН (2010), благодарностью Председателя Государственного Собрания (Ил Тумэн) РС (Я) (2010), орденом “Инженерная слава” (2011), удостоен почетных званий “Заслуженный деятель науки РС (Я)” (2008) и “Заслуженный деятель науки Российской Федерации” (2012).

Рудольф Владимирович много внимания уделяет научно-организационной и общественной деятельности. В молодые годы он был активным лектором общества “Знание”, в течение ряда лет заместителем, а затем и председателем местного комитета профсоюза, работал в Объединенном ученом совете (ОУС) по наукам о Земле СО РАН, ОУС по физико-техническим наукам АН РС (Я) и других общественных и научно-технических организациях России и Республики Саха (Якутия).

У Р.В. Чжана и его жены, Аллы Викторовны, двое детей и трое внуков. Старший внук Рудольфа Владимировича продолжил семейные традиции, стал дипломированным геокриологом и в настоящее время – аспирантом кафедры геокриологии геологического факультета МГУ.

От всего сердца желаем юбиляру здоровья, семейного счастья, дальнейших успехов в научной и общественной деятельности!

*Д-р геол.-мин. наук М.Н. Железняк,
д-р геол. мин. наук В.В. Шепелёв,
канд. техн. наук О.И. Алексеева*