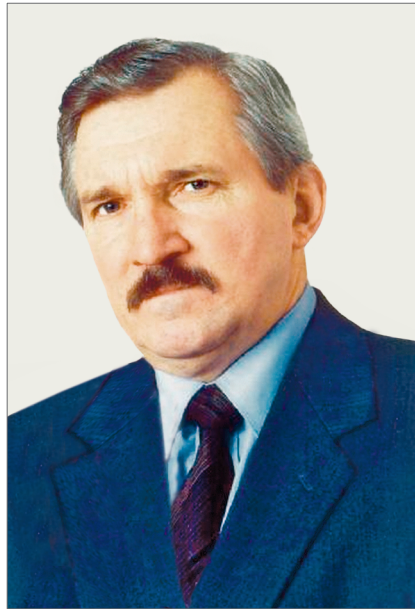


ХРОНИКА

ШЕСТЕРНЕВ ДМИТРИЙ МИХАЙЛОВИЧ
(к 70-летию со дня рождения)



22 апреля 2016 г. исполнилось 70 лет известному специалисту в области общей и инженерной геокриологии, академику Российской академии естественных наук, заведующему лабораторией инженерной геокриологии Института мерзлотоведения им. П.И. Мельникова СО РАН, доктору технических наук, профессору Дмитрию Михайловичу Шестерневу.

Дмитрий Михайлович родился в Полтавской области в рабоче-крестьянской семье. После окончания в 1963 г. средней школы в г. Полтаве он работал в Заполярье на Мурманской судовой верфи. С 1965 по 1968 г. служил в морской авиации Балтийского флота.

В 1969 г. поступил на мехмат Московского государственного университета, а в 1971 г. перевелся на геологический факультет университета, который и окончил в 1976 г., получив профессию геолог-гидрогеолог (специализация мерзлотоведение).

Яркие лекции выдающихся ученых и педагогов МГУ открыли ему дорогу в большую науку. Уже в студенческие годы Дмитрий Михайлович неоднократно участвовал в работе экспедиций кафедры мерзлотоведения (геокриологии) в Западной Сибири, кафедры криолитологии и гляциоло-

гии географического факультета – на БАМе. Результаты этих работ он докладывал на студенческих конференциях геологического факультета и на Московской городской конференции молодых ученых и аспирантов.

В 1976 по 1969 г. Д.М. Шестернев – аспирант кафедры геокриологии МГУ и младший научный сотрудник Южно-Якутской экспедиции. Здесь им впервые была разработана региональная морфометрическая классификация криогенных текстур крупнообломочных пород, выявлена зональность их строения по разрезу криолитозоны, предложены эмпирические и статистические модели для оценки и прогноза изменений теплофизических свойств промерзающих крупнообломочных пород и их деформаций при оттаивании. Эти результаты позволили Дмитрию Михайловичу в 1980 г. защитить на кафедре геокриологии МГУ диссертацию на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение на тему “Методика прогноза изменений теплофизических и физико-механических свойств мерзлых, промерзающих и оттаивающих крупнообломочных пород (на примере Чульманской впадины)”.

С 1980 по 1986 г. Дмитрий Михайлович работал на кафедре гидрогеологии и инженерной геологии Читинского политехнического института, где прошел путь от ассистента до исполняющего обязанности заведующего кафедрой. Выполненные им исследования влияния деградации вечной мерзлоты на деформацию взлетно-посадочной полосы аэропорта г. Читы были использованы при его реконструкции, по результатам совместных исследований с Государственным гидрологическим институтом составлен “Каталог наледной зоны БАМ Верхне-Ангарского бассейна” (1982).

В 1986–2003 гг. Д.М. Шестернев трудился в Читинском отделе Института мерзлотоведения им. П.И. Мельникова СО РАН. Он руководил лабораторией инженерной криогеодинамики, а после реорганизации отдела – Читинской лабораторией инженерной геокриологии института. Исследования лаборатории были включены в Программу ГКНТ СССР (1988–1991 гг.) “Разработка методических рекомендаций по учету мерзлотных условий при возведении и эксплуатации техногенных объектов на вечной мерзлоте”. Их результаты позволили ему разработать научно-методические основы прогнозирования воздействий криогипергенеза на физико-технические свойства массивов горных пород, расширить теоретические представления о его механизмах, выполнить количественную и качественную оценку их влияния на дезинтеграцию пород. Кроме того, им были разработаны научные основы прогнозирования изменений структуры и физико-технических свойств массивов горных пород в зависимости от количества и глубины распространения энергоциклов, обоснованы способы и методы управления криогенным выветриванием пород. Перечисленные результаты стали основой диссертации “Научно-методические основы оценки воздействия криогенного выветривания на физико-технические свойства массивов горных пород” на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.15.11 по теме “Физические процессы горного производства”.

С 2004 по 2010 г. Дмитрий Михайлович исполнял обязанности заведующего лабораторией общей геокриологии и заместителя директора по научной работе Института природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН (г. Чита). В 2010 г. по конкурсу он был избран главным научным сотрудником Института мерзлотоведения им. П.И. Мельникова СО РАН, а в 2012 – заведующим лабораторией инженерной геокриологии. В настоящее время он является научным руководителем базового конкурсного проекта СО РАН “Воздействие криогенных геологических и физико-химических процессов на природно-технические системы криолитозоны в условиях изменения климата”.

Дмитрий Михайлович имеет большой опыт научно-организационной и педагогической рабо-

ты. При поддержке академиков П.И. Мельникова, В.П. Мельникова, д.т.н. В.М. Каменского, д.г.н. В.А. Кудрявцева он внес значительный вклад в создание кафедры “Гидрогеологии и инженерной геологии” Читинского политехнического института, Читинского отдела Института мерзлотоведения СО РАН, в организацию Института природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН. Среди его учеников пять кандидатов и один доктор наук. В 2013 г. ему присвоено звание профессора.

Д.М. Шестернев – автор более 250 опубликованных научных работ, среди них – 20 за рубежом, 3 личных и 12 монографий в соавторстве. Наиболее фундаментальными его работами являются “Криогипергенез крупнообломочных и скальных пород криолитозоны” (1997), “Криогипергенез и геотехнические свойства пород криолитозоны” (2001), “Криогенные процессы Забайкалья” (2005). Он – автор пяти учебных пособий для студентов и магистров вузов, автор и соавтор 11 патентов РФ.

Дмитрий Михайлович за исследования особенностей транспортировки ртути из горно-промышленных отвалов в криолитозоне и за вклад в разработку технологии захоронения сооружений, зараженных токсичными элементами, избран академиком Международной академии наук экологии и безопасности жизнедеятельности (МАНЭБ). Он является членом Совета по криологии Земли РАН, Высшего инженерного совета при Главе Республики Саха (Якутия) и экспертом РС (Я) по строительству и эксплуатации зданий и сооружений в криолитозоне.

За большой вклад в решение крупных научно-технических задач при освоении криолитозоны Д.М. Шестернев награжден почетными грамотами РАН и СО РАН, почетным знаком Сибирского отделения РАН “Серебряная сигма”, удостоен звания “Заслуженный ветеран Сибирского отделения РАН”. Международной академией наук экологии и безопасности жизнедеятельности за решения экологических проблем при освоении криолитозоны он был награжден медалью им. М.В. Ломоносова, а за личный вклад в подготовку к изданию томов “Энциклопедия Забайкалья” – благодарственным письмом губернатора Читинской области.

В 2006 г. Постановлением Читинской областной думы и Распоряжением губернатора Читинской области Д.М. Шестерневу присвоено почетное звание “Заслуженный деятель науки и техники Читинской области”.

От всего сердца желаем Дмитрию Михайловичу вдохновения и долголетия, оптимизма, новых успехов в воспитании молодого поколения геокриологов и семейного счастья.

Д.г.-м.н. М.Н. Железняк, д.т.н., заслуженный деятель науки РФ Р.В. Чжан, академик РС (Я), д.г.-м.н., профессор В.В. Шепелев, д.т.н. Г.П. Кузьмин, к.т.н. О.И. Алексеева