

ПЕРЛЬШТЕЙН ГЕОРГИЙ ЗАХАРОВИЧ

(к 80-летию со дня рождения)

Д.О. Сергеев, В.П. Мерзляков

*Институт геоэкологии имени Е.М. Сергеева РАН,
101000, Москва, Уланский пер., 13, стр. 2, Россия; cryo2@yandex.ru*

5 октября 2017 г. исполнилось 80 лет замечательному ученому, доктору геолого-минералогических наук, профессору Георгию Захаровичу Перльштейну.

Мелиорация горных пород, теплоперенос, тепловые насосы

PERLSHTEIN GEORGY ZAKHAROVICH

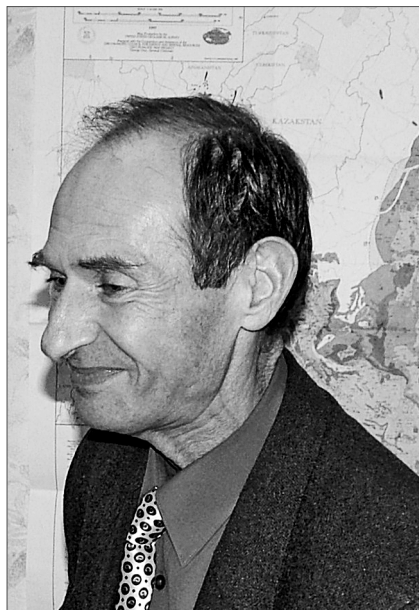
(on the 80th anniversary)

D.O. Sergeev, V.P. Merzlyakov

Institute of Environmental Geoscience, RAS, 13, build 2, Ulansky per., Moscow, 101000, Russia; cryo2@yandex.ru

On the 5th of October, 2017 prominent scientist, professor, doctor of science in geology and mineralogy, Georgy Zakharovich Perlshtein has celebrated his 80th anniversary.

Reclamation of rock, heat transfer, heat pumps



После окончания Московского университета в 1959 г. Г.З. Перльштейн начал свой профессиональный путь в Магадане во Всесоюзном научно-исследовательском институте (ВНИИ-1). Уже через год, перейдя на работу в экспедицию 104 геологического факультета МГУ на должность начальника партии – младшего научного сотрудника, Георгий Захарович Перльштейн принял участие в геоэкологических исследованиях в Бодайбо, одном из крупнейших золотодобывающих

центров Советской страны. В 1965 г. он поступил в аспирантуру МГУ, продолжая трудиться в Якутской экспедиции кафедры мерзлотоведения. Защитив в 1968 г. кандидатскую диссертацию по теме “Влияние инфильтрации воды на оттаивание песчаных и крупнообломочных пород”, Георгий Захарович вернулся в Магадан во ВНИИ-1 на должность старшего научного сотрудника.

С 1973 г. он становится заведующим лабораторией отдела мерзлотоведения, а с 1982 г. руково-

дит исследовательской группой водно-тепловой подготовки мерзлых пород к выемке. Эта группа была нацелена на оптимизацию технологий золотодобычи в условиях криолитозоны. Тогда это не называли инновациями, но благодаря исследованиям этой группы на производстве были сэкономлены миллионы рублей.

С 1989 по 2002 г. Г.З. Перльштейн заведовал Северо-Восточным отделением Института мерзлотоведения (ИМЗ) им. П.И. Мельникова СО АН СССР, которое в 1994 г. было реорганизовано в Северо-Восточную научно-исследовательскую мерзлотную станцию ИМЗ СО РАН.

С 2002 по 2016 г. Г.З. Перльштейн работал заведующим лабораторией геокриологии и главным научным сотрудником Института геоэкологии имени Е.М. Сергеева РАН.

В 1983 г. Г.З. Перльштейн защитил докторскую диссертацию по теме “Основы водно-тепловой мелиорации мерзлых пород (на примере россыпных месторождений Северо-Востока СССР)”. Им было разработано и запатентовано геокриологическое обоснование способа подготовки мерзлых пород, который включал оттаивание и дренирование пород, и отличался тем, что дренажные выработки производились ниже подготавливаемого слоя на величину капиллярной каймы, что давало значительный экономический эффект. Детально разработанный способ был опубликован в монографии “Водно-тепловая мелиорация мерзлых пород на Северо-Востоке СССР” (1979). Монография сосредоточила основные достижения и открытия Георгия Захаровича: найденные закономерности теплопереноса в оттаивающих горных породах, тонкости технологий оттаивания дисперсных пород, основанных на кондуктивном переносе тепла, гидравлическом оттаивании, а также растеплении пород под действием внутренних тепловых источников, способы защиты талых пород от сезонного промерзания, способы подготовки искусственных сушенцов и особенности проектирования мероприятий водно-тепловой мелиорации при разработке россыпей.

Г.З. Перльштейном были разработаны “Временные инструктивные положения по фильтрационно-дренажному оттаиванию и подготовке искусственных сушенцов” (1979), написаны разделы в монографиях “Теплофизические исследования криолитозоны Сибири” (1983), “Геокриология

СССР. Восточная Сибирь и Дальний Восток” (1989).

Нучные интересы юбиляра чрезвычайно широки: теплоперенос в пористых средах, использование природных ресурсов тепла и холода, решение геоэкологических проблем на территории криолитозоны – вот далеко не полный перечень современных направлений его деятельности. В XXI в. Георгий Захарович сосредоточился на совершенствовании теории теплообмена через земную поверхность, что позволяет учесть ряд нетемпературных факторов и повысить точность геокриологического прогноза. Был сделан ряд интересных расчетов для эффективного применения тепловых насосов как инструмента управления теплообменом грунта с фундаментами сооружений. Более 80 печатных работ закрепили знания, которыми мы обладаем благодаря Г.З. Перльштейну.

Уже 20 лет, с 1997 г., Г.З. Перльштейн является членом редакционной коллегии журнала “Криосфера Земли”, активно участвует в работе и как автор, и как рецензент.

Государство высоко оценило трудовые заслуги Георгия Захаровича, в 1989 г. он получил звание заслуженного деятеля науки РСФСР, а в 1996 г. – звание профессора. Г.З. Перльштейн неоднократно был премирован за эффективные производственно-технические решения, награжден медалью “Ветеран труда”.

Большая эрудиция Георгия Захаровича, научные достижения и дар общения позволили ему стать заметной величиной не только в российской науке. Международное геокриологическое сообщество избрало Г.З. Перльштейна вице-президентом Международной ассоциации мерзлотоведов (ИРА) на период 2003–2008 гг. Активное участие в международных проектах, множество друзей, участие в работе оргкомитетов многих международных научных конференций – вот вехи его достойного жизненного пути.

Георгий Захарович Перльштейн замечательный душевный человек со светлым отношением к людям, живым интересом к литературе, музыке, спорту, с тонким юмором и острым умом.

В день юбилея многочисленные друзья и коллеги желают Георгию Захаровичу здоровья и долгих лет жизни!