

ПЕРВОПРОХОДЕЦ

В 2008 году отечественная и мировая геокриологическая наука отмечает 100 лет со дня рождения одного из своих основоположников, организатора и первого директора Ордена Трудового Красного Знамени Института мерзлотоведения СО РАН, первого президента Международной ассоциации по мерзлотоведению, Героя Социалистического труда, Заслуженного деятеля науки Российской Федерации и Республики Саха (Якутия), действительного члена Академии наук СССР и РАН Павла Ивановича Мельникова (1908—1994 гг.).

Жизненный и творческий путь этого выдающегося ученого и организатора науки охватил по времени почти весь беспокойный XX век. Девятилетним пареньком он встретил революцию 1917 года, а ушел из жизни в разгар очередной социальной перестройки, охватившей и переломившей все сферы жизни страны. Будучи участником этих и многих других исторических событий, Павел Иванович не подстраивался под изменчивое время и модные политические веяния, а все свои силы, талант и знания направлял на служение людям, науке и обществу.



После окончания в 1935 г. Ленинградского горного института, П.И. Мельников был приглашен на работу в Москву, в Комиссию по изучению вечной мерзлоты АН СССР. Молодого и энергичного инженера направили в Горно-геологическое управление Главсевморпути на должность начальника Игарской мерзлотной станции. Под его руководством и непосредственном участии сотрудниками станции были выполнены обстоятельные геокриологические, инженерно-геологические и гидрогеологические исследования в районе г. Игарки. Для проведения научных экспериментов при отрицательной температуре им была сооружена первая в стране подземная лаборатория в толще мерзлых пород. Полученные научные результаты сыграли большую роль в развитии инженерного мерзлотоведения.

В 1939 г. П.И. Мельников был включен в состав Якутской комплексной экспедиции Совета по изучению производительных сил АН СССР, которую возглавил основоположник мерзлотоведения профессор М.И. Сумгин. В 1940 г. Павел Иванович был рекомендован на должность начальника этой экспедиции. Так начался более чем полувековой якутский период его жизни.

В 1941 г. на базе Якутской экспедиции СОПС АН СССР была организована Якутская научно-исследовательская мерзлотная станция (ЯНИМС) Института мерзлотоведения им. В.А. Обручева АН СССР. Начальником станции был назначен П.И. Мельников. Благодаря колоссальной энергии, настойчивости и энтузиазму, ему за короткий период удалось создать коллектив из высококвалифицированных специалистов и обеспечить необходимую материально-техническую базу для проведения широкомасштабных научно-исследовательских работ.

Большим достижением сотрудников ЯНИМС явилось бурение и опробование первых в Якутии гидрогеологических скважин. Начало эксплуатации в Центральной Якутии водозаборных скважин открыло целую эпоху по использованию подмерзлотных вод для хозяйственно-питьевых целей в области распространения многолетнемерзлых пород. П.И. Мельникову и другим сотрудникам ЯНИМС по праву была присуждена в 1949 г. Государственная премия как первооткрывателям Якутского артезианского бассейна подмерзлотных вод.

Не менее весомые результаты получены сотрудниками ЯНИМС во главе с П.И. Мельниковым в области инженерного и регионального мерзлотоведения. Было дано теоретическое обоснование и проведены экспериментальные работы по применению свайных фундаментов при строительстве на многолетнемерзлых породах, получены расчетные зависимости по определению физико-механических характеристик мерзлых грунтов в сооруженной на станции подземной лаборатории, объяснены причины образования аласного рельефа и механизм формирования жильных льдов в четвертичных отложениях Центральной Якутии, начаты экспедиционные работы по изучению мерзлотных условий в различных районах Сибири. В 1951 г. в Москве в издательстве АН СССР вышла монография П.И. Мельникова «Мерзотно-геологические условия возведения гражданских и промышленных зданий на территории Центральной Якутии и опыт строительства». Эта работа, написанная им на основе своей кандидатской диссертации, получила очень высокую оценку со стороны специалистов. В ней детально рассмотрены принципы, методы проектирования и строительства зданий и сооружений в условиях вечной мерзлоты и предложены различные способы ликвидации деформаций возведенных зданий.

Подобные существенные результаты безусловно способствовали росту авторитета мерзлотной станции и ее руководителя. Так, уже 2 апреля 1942 г. Постановлением Совнаркома ЯАССР П.И. Мельников был введен в состав экспертно-технического Совета при Госплане и в Архитектурный совет управления по делам строительства республики. В марте 1943 г. Павла Ивановича включили в состав постоянно действующего Ученого совета при Совнаркоме республики, а в 1947 г. ввели в состав Ученого совета Якутской научно-исследовательской базы АН СССР. В начале 50-х годов, когда по решению Президиума Академии наук СССР создавался Якутский ее филиал, Павел Иванович был назначен консультантом Отделения геолого-

географических наук АН СССР и введен в состав так называемого Совета филиалов академии. Вместе с начальником Якутской научно-исследовательской базы АН СССР Н.А. Цытовичем он разрабатывал структуру первого на Северо- Востоке страны регионального академического научного центра, выбирал участки под строительство административных, производственных и жилых зданий будущего филиала и даже лично проводил мерзлотно-геологические изыскания на выбранных площадках.

Научный авторитет и масштабность работ Якутской научно-исследовательской мерзлотной станции, во многом благодаря усилиям и энтузиазму ее начальника, возросли настолько, что в 1956 г. она была преобразована в Северо-Восточное отделение Института мерзлотоведения им. В.А. Обручева АН СССР, а в 1961 г. в самостоятельный Институт мерзлотоведения Сибирского отделения АН СССР. Директором нового института Президиум СО АН СССР назначил П.И. Мельникова.

За последующие почти 30 лет своего бессменного руководства институтом Павел Иванович как ученый, организатор науки и общественный деятель успел сделать очень многое. В этот период судьба словно решила компенсировать ему тяжелое время детства и отрочества, предоставив режим наибольшего благоприятствования для реализации его научных и научно-организационных планов, устремлений и идей.

В 1964 г. по совокупности опубликованных работ, представленных в докладе «Итоги геокриологических, гидрогеологических и инженерно-геологических исследований в Центральной и Южной Якутии», ему решением ВАК СССР была присвоена ученая степень доктора геолого-минералогических наук. В 1966 г. он составил первую геокриологическую карту Якутии в масштабе 1:5 000 000, которая была удостоена золотой медали ВДНХ СССР. В последующие годы под руководством Павла Ивановича были проведены масштабные теоретические, экспериментальные и экспедиционные работы: составлены серии специализированных геокриологических карт, получены пионерные результаты по изучению электрических, физико-химических и физико-механических свойств мерзлых грунтов, разработаны новые конструкции фундаментов, способы оттайки золотоносных россыпей, методы теплотехнических расчетов при проектировании подземных газо- и водопроводов в области вечной мерзлоты, способы лиманного орошения сельхозугодий и т.д. Масштабные экспедиционные работы и стационарные многолетние натурные наблюдения были проведены в районах алмазных месторождений Якутии, строительства и эксплуатации Вилюйской ГЭС, газопровода Тас-Тумус — Якутск, Байкало-Амурской железнодорожной магистрали и других крупных промышленных объектов в различных районах Сибири.

В 1981 г. П.И. Мельников был избран действительным членом Академии наук СССР. С этого времени значительно увеличился объем выполняемой им научно-организационной работы. Тем не менее, основное внимание в своей деятельности Павел Иванович продолжал уделять развитию

геокриологических исследований и, особенно, взаимодействию науки с практикой хозяйственного освоения территории криолитозоны. В этом он видел свой гражданский долг ученого. По его инициативе и непосредственном участии были разработаны и изданы различные практические рекомендации, методические пособия, инструкции и указания, ориентированные конкретно для проектировщиков, строителей и эксплуатационных служб. Так, были составлены рекомендации по способам прокладки и режимам эксплуатации газопроводов, земляных плотин мелиоративного назначения в условиях криолитозоны, методические пособия по применению новых типов фундаментов, управлению термическим режимом грунтовых оснований зданий, рекомендации по созданию подземных емкостей в многолетнемерзлых породах для различных целей, применению геофизических и других методов наблюдений за изменением состояния мерзлого массива при эксплуатации инженерных сооружений и т.д.

Обладая энциклопедическими знаниями, огромным профессиональным опытом и удивительной научной интуицией, Павел Иванович часто высказывал свои оригинальные, но обстоятельно аргументированные, мнения по решению принципиальных проблем науки и практики. Иногда его мнение по тому или иному вопросу расходилось с официально принятыми решениями. В этих случаях он, рискуя навлечь на себя недовольство партийного руководства, смело вступал в полемику, отстаивая и обосновывая свою точку зрения.

Стратегическое мышление заставляло Павла Ивановича заглядывать далеко вперед и предвидеть те осложнения, которые могут вызвать непродуманные решения по выбору места и способа строительства того или иного крупного промышленного объекта, инженерного сооружения, транспортной магистрали и т.д. Так, в 50-х годах прошлого столетия, когда ставился вопрос о выборе места заложения будущего водозабора для централизованного водоснабжения г. Якутска, Павел Иванович выступил с резкой критикой принятого варианта его строительства в районе Даркылаха. Он предлагал расположить водозабор на Адамовской протоке р. Лены, обосновывая конкретными преимуществами, которые имеет данный вариант. Время подтвердило правоту его точки зрения. Сегодня, по прошествии 50 лет, можно лишь сожалеть, что руководство города не прислушалось к этому разумному предложению.

Очень многое сделал Павел Иванович для развития и укрепления творческих связей российских ученых-мерзлотоведов со своими зарубежными коллегами. По его инициативе были проведены многие международные совещания и конференции по различным проблемам геокриологической науки и практики. Все научные форумы, которые он организовывал, всегда были хорошо продуманы, познавательны и сопровождались интересными полевыми экскурсиями, что, конечно, сближало и объединяло людей. Наиболее масштабным научным мероприятием, проведенным по инициативе П.И. Мельникова, безусловно, была Международная конференция по мерзлотоведению, состоявшаяся в 1973 г. в г. Якутске. В этом крупном между-

народном научном форуме, впервые проходившем в нашей стране, приняло участие около 700 человек, в том числе 120 иностранных ученых. Конференция явилась настоящим прорывом в установлении долговременных прочных творческих связей и координации геокриологических исследований между учеными разных стран мира. На этой конференции П.И. Мельников выступал в качестве безусловного лидера мировой геокриологической науки. Формально его лидерство было закреплено в 1983 г. в Фербенксе (США), где Павла Ивановича избрали первым президентом организованной Международной ассоциации по мерзлотоведению. Это явилось признанием как его личных заслуг, так и ведущего положения в мире отечественного мерзлотоведения.

Нельзя не отметить то большое внимание, которое П.И. Мельников уделял всегда подготовке молодых научных кадров и формированию сибирской геокриологической научной школы. По его инициативе, например, в 1978 г. в Якутском госуниверситете была открыта первая за Уралом кафедра мерзлотоведения. В 1982 г., когда защищали дипломы студенты первого набора этой кафедры, Павел Иванович возглавлял работу Государственной экзаменационной комиссии. С легкой руки академика кафедра мерзлотоведения Якутского госуниверситета превратилась в настоящую кузницу кадров в области геокриологии, гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии. Выпускники ее сегодня работают в различных научных, проектных и производственных организациях республики, а также в Магаданской области, Красноярском крае и в других регионах Северо-Востока страны. В Институте мерзлотоведения СО РАН по инициативе П.И. Мельникова была открыта аспирантура, создан диссертационный совет по защите кандидатских и докторских диссертаций, а также действует филиал кафедры мерзлотоведения Якутского госуниверситета.

Заметный след оставил Павел Иванович в партийно-политической и общественной жизни. Он неоднократно избирался в члены обкома и горкома КПСС, был депутатом Верховного Совета ЯАССР нескольких созывов, в течение ряда лет возглавлял республиканское общество «Знание». Многие руководители республики с теплотой и благодарностью отзывались о нем и его работе.

В знак признания большого вклада Павла Ивановича в развитие геокриологической науки имя П.И. Мельникова в 1995 г. было присвоено главному детищу его жизни — Институту мерзлотоведения СО РАН.

**Р.В. Чжан, директор Института мерзлотоведения им. П.И. Мельникова,
д.т.н.;**

**В.В. Шепелев, замдиректора института по научной работе, д.г.-м.н.,
проф.**

Источник:

Чжан Р.В., Шепелев В.В. Первопроходец // [Наука в Сибири](#). – 2008. – N 22. – С.9.