

## ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ НАУЧНОЙ И НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АКАДЕМИКА П.И. МЕЛЬНИКОВА

К.Ф. Войтковский, С.Е. Гречищев\*

*Институт мерзлотоведения им. П.И.Мельникова СО РАН, 667010, Якутск, Россия*

*\* Институт криосферы Земли СО РАН, 625000, Тюмень, а/я 1230, Россия*

В 1998 г. исполнилось 90 лет со дня рождения широко известного ученого и организатора науки в области мерзлотоведения академика Павла Ивановича Мельникова.

П.И. Мельников родился 19 июня 1908 г. в Санкт-Петербурге. С 1924 по 1927 г. он был курсантом Ленинградского военно-морского училища им. М.В. Фрунзе, затем с 1927 по 1930 г. работал на заводах „Красный выборжец“ и „Красный треугольник“. В 1930 г. П.И. Мельников поступил в Ленинградский горный институт. Еще будучи студентом он увлекся изучением вечной мерзлоты и проявил научные и научно-организационные способности, участвуя в работе мерзлотно-геологической партии, изучавшей условия на трассе проектируемой в те годы Байкало-Амурской магистрали.

В 1935 г. молодой инженер П.И. Мельников был приглашен в Москву в Комиссию Академии наук СССР по изучению вечной мерзлоты, которая рекомендовала его на должность начальника Игарской мерзлотной станции. В Игарке Павел Иванович организовал строительство первой подземной лаборатории в толще мерзлых грунтов, впервые провел региональные геокриологические исследования в районе станции и организовал изучение физико-механических свойств грунтов в подземной лаборатории.

В 1941 г. П.И. Мельников был назначен начальником Якутской научно-исследовательской станции (ЯНИИМС). На этой должности полностью раскрылся талант Павла Ивановича как исследователя, организатора и научного руководителя. Он сформировал и возглавил ряд новых направлений в исследованиях вечной мерзлоты. В тяжелые военные годы были проведены исследования по таким актуальным проблемам, как внедрение в народное хозяйство рациональных методов строительства зданий, линейных сооружений, водопроводов и ледяных хранилищ, изучение мерзлотно-грунтовых условий Центральной Якутии, использование подмерзлотных вод для водоснабжения города Якутска. В послевоенные годы под руководством Павла Ивановича были в значительной степени расширены исследования распространения и химического состава подземных вод. Особое внимание уделялось

возможности использования подземных вод для водоснабжения ряда населенных пунктов в Якутской АССР. В этот же период были начаты исследования геотермического режима мерзлых толщ и тепло-массообменных процессов в грунтах. Всестороннее изучение свойств мерзлых и оттаивающих грунтов дало возможность разработать и рекомендовать для внедрения в Якутской АССР прогрессивные нормы допустимых нагрузок на мерзлые грунты, явившиеся основой для пересмотра действовавших в то время в СССР нормативов.

В 1947 г. Павел Иванович защитил кандидатскую диссертацию на тему „Мерзлотно-геологические условия возведения гражданских и промышленных зданий на территории Центральной Якутии по данным опытного строительства в районе Якутска“.

Результаты проведенных исследований создали научную основу для преобразования в 1956 г. Якутской научно-исследовательской мерзлотной станции в Северо-Восточное отделение Института мерзлотоведения им. В.А. Обручева АН СССР. Павел Иванович провел личные переговоры со многими мерзлотоведами и так объективно обрисовал перспективу развития Отделения, что ему удалось очень быстро сформировать работоспособный коллектив специалистов с новой для того времени структурой. В Отделении было создано 4 сектора: общей геокриологии, физики теплообмена, инженерного мерзлотоведения и экспериментальный. Суровые климатические условия требовали, наряду с развитием научных исследований, выполнения сложных работ для обеспечения нормальных условий работы и жизни сотрудников Отделения. И с этой задачей Павел Иванович справился успешно. Было развернуто строительство жилых домов. Для начала строились деревянные дома, преимущество которых было в том, что их можно было возводить в ускоренном темпе. Это дало возможность вновь приезжающим сотрудникам сразу же обосновываться в новых уютных квартирах. По инициативе Павла Ивановича был построен вместительный детский комбинат, сочетающий детский сад и ясли. В этом начинании вновь проявилась дальновидность Павла Ивановича —

детский комбинат вскоре оказался самым необходимым учреждением для молодых специалистов, из которых в основном и формировался штат сотрудников Отделения.

П.И. Мельников обладал особым даром предвидения путей развития науки и талантом подбора научных кадров. Благодаря этому был обеспечен непрерывный рост авторитета руководимых им научных учреждений, расширение тематики научных исследований, увеличение объема и повышение качества научной продукции.

К концу 1960 г. Северо-Восточное Отделение института мерзлотоведения им. В.А.Обручева АН СССР стало крупным научным подразделением, что способствовало созданию в Якутске на его основе Института мерзлотоведения Сибирского Отделения Академии наук СССР. В структуре нового Института было запланировано создание 14 лабораторий; в состав Института также вошли 3 научно-исследовательские станции — Игарская, Анадырская и Алданская (позже преобразованная в Вилюйскую НИМС).

Благодаря усилиям П.И. Мельникова штат Института быстро рос — от 160 человек в момент создания до 325 сотрудников к концу 1970 г. и 476 сотрудников к концу 1980 г. Соответственно расширялась и тематика научных исследований.

В 1964 г. по совокупности опубликованных работ по теме „Итоги геокриологических, гидро-геологических и инженерно-геологических исследований в Центральной и Южной Якутии“ П. И. Мельникову была присвоена ученая степень доктора геолого-минералогических наук. В 1968 г. он был избран членом-корреспондентом, а в 1981 г. — действительным членом Академии наук СССР.

В 1983 г. по инициативе П.И.Мельникова в Институте был создан специализированный Совет по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора наук по специальности 04.00.07. (геолого-минералогическим, географическим и техническим наукам).

На протяжении 47 лет П.И. Мельников был бессменным руководителем сначала ЯНИМС, затем Северо-Восточного Отделения института мерзлотоведения им. В.А. Обручева АН СССР, а потом Института мерзлотоведения СО РАН. В 1988 г. Павел Иванович переехал на постоянное местожительство в Москву. Тем не менее будучи почетным директором Института он поддерживал постоянную творческую связь с родным коллективом Института и его новым руководством.

Помимо прямой заботы о развитии научных направлений в мерзлотоведении, Павел Иванович уделял повышенное внимание улучшению условий труда и жизни сотрудников. В течение всех лет его деятельности Якутский микрорайон „Мерзлотки“ (так в народе называли территорию мерзлотной станции и затем Института мерзлотоведения) всегда выделялся особой ухо-

женностью, чистотой и благоустройством. Павел Иванович всячески способствовал сплочению коллектива, поддерживал коллективные выезды „на природу“ и проведение в Институте праздничных мероприятий, участвовал в организации физкультурных и музыкальных коллективов. Созданный в Институте „народный хор“ завоевал множество побед на городских и республиканских смотрах.

Павел Иванович был также широко известен как активный общественный деятель. Он избирался депутатом Верховного Совета Якутской АССР нескольких созывов, членом Якутского обкома КПСС, в течение многих лет возглавлял Якутское Республиканское общество „Знание“. За плодотворную деятельность Павлу Ивановичу были присвоены почетные звания „Заслуженного деятеля науки Якутской АССР“ и „Заслуженного деятеля науки и техники РСФСР“, он был награжден многими орденами и медалями. В 1984 г. П.И. Мельников был удостоен высокого звания Героя Социалистического Труда.

Особо следует остановиться на роли Павла Ивановича в создании и руководстве в течение 24 лет Научным советом по криологии Земли АН СССР, а также на тех традициях, которые были выработаны при нем, в частности, по организации и проведению ежегодных расширенных заседаний Совета по криологии Земли и специализированных научных конференций.

Научный совет по криологии Земли был утвержден распоряжением Президиума Академии Наук СССР 14 мая 1970 г. при Отделении океанологии, физики атмосферы и географии. В состав Совета вошли ведущие ученые и представители различных министерств и ведомств. Свою деятельность Совет начал с анализа состояния исследований по важнейшим направлениям изучения криосферы Земли. Были выделены и по-новому сформулированы главные направления фундаментальных исследований в области геокриологии. Они вошли в перечень „Основных направлений научных исследований Академии Наук“, где впервые геокриология была выделена как самостоятельное научное направление.

Совет установил деловые контакты более чем с семьдесятю научными, проектными и производственными организациями страны, разрабатывающими проблемы криологии Земли. Был составлен координационный план научно-исследовательских работ на пятилетку и разослан членам Совета, ведущим специалистам и координируемым организациям. Такой план помог избежать дублирования работ и содействовал организации совместных исследований. В последующее время такие пятилетние координационные планы составлялись вплоть до 1990 г.

На ежегодных расширенных заседаниях Научного совета и заседаниях его секций обсуждались результаты исследований, выявлялись

наиболее актуальные проблемы и намечались пути их решения. Эти заседания, на которые собирались специалисты со всей страны, способствовали установлению личных связей и деловых контактов.

Совет регулярно составлял детальные ежегодные отчеты о результатах всех завершённых исследований в области криологии Земли и незавершённых исследований, проводимых в координируемых организациях. Отчеты выпускались в виде брошюр, которые рассылались заинтересованным специалистам. Кроме этого, Совет составлял краткие отчеты о наиболее существенных работах, достойных включения в сводные отчеты Академии наук.

В 1972—1973 гг. была проведена огромная работа по подготовке и проведению в Якутске Второй международной конференции по мерзлотоведению. К конференции были подготовлены и изданы семь томов „Докладов и сообщений“ общим объемом 100 печатных листов. Кроме того, были изданы тезисы 180 докладов и сообщений (советских ученых на английском языке, а иностранных — на русском). Было составлено 6 путеводителей полевых экскурсий на русском и английском языках. В последующие годы Совет принимал активное участие в подготовке материалов для очередных международных конференций по мерзлотоведению. Авторитет Совета и его руководителя был настолько высоким, что на 4-й Международной конференции, проводимой в 1983 г. в г. Фербенксе на Аляске, Павел Иванович Мельников был избран президентом впервые организованной Международной ассоциации по мерзлотоведению.

Совет принимал активное участие в организации ряда научных конференций и заседаний. Так, в 1973 г. было проведено несколько заседаний и собраний в связи со столетием со дня рождения основоположника мерзлотоведения Михаила Ивановича Сумгина. Совет участвовал в ряде специализированных всесоюзных симпозиумов, конференций и научных совещаний (по реологии грунтов, по вопросам инженерных изысканий и строительства в районах распространения вечной мерзлоты, по проблемам охраны окружающей среды и по ряду других проблем).

В 1993 г. в Норильске был проведен Международный семинар по теме: „Фундаменты, сооружения и окружающая среда в криолитозоне в связи с прогнозируемым потеплением климата и повышением температуры грунтов“. На этом семинаре были выявлены наиболее актуальные проблемы в рассматриваемой области знаний и намечены пути их решения. К сожалению, это было последнее крупное мероприятие, организованное Советом под непосредственным руководством Павла Ивановича. Павел Иванович до последних дней своей жизни активно занимался делами Совета. Буквально за несколько часов до своей смерти Павел Иванович был в Совете и

обсуждал со своими сотрудниками планы дальнейшей работы Совета. Совет наряду с Институтом был его любимым детищем.

Значение академика П.И. Мельникова для русской науки сейчас, через призму времени, проступает все более отчетливо. Он был очень увлекающимся человеком, который к тому же обладал редким среди профессионалов талантом — видеть как бы со стороны общественное значение той науки, которой беззаветно служил. Он был центром кристаллизации, фонтаном разнообразных, очень важных и интересных научно-организационных и просто организационных идей.

Он был инициатором и создателем хорошо известных в мире подземных научных лабораторий в толще многолетнемерзлых грунтов в Якутске и Игарке. Трудно переоценить научное значение, которое имели эти лаборатории в последующие годы: ведь только в них возможна недостижимая для наземных холодильников стабильность отрицательной температуры, что дает возможность исследовать многолетнюю ползучесть льда и мерзлых грунтов, многолетнюю криогенную миграцию влаги и диффузию растворенных веществ в мерзлых толщах.

В активе Павла Ивановича его участие в одном из важнейших научных открытий XX века — Якутского подмерзлотного артезианского бассейна подземных вод. В то время идея о возможности существования под мощной мерзлой толщей напорных водоносных горизонтов не была бесспорной. Поэтому открытие артезианского бассейна несомненно имело большое научное и практическое значение. Сбылась мечта Шергина и Миддендорфа — подземные воды для водоснабжения были получены в самом центре Якутска.

Вдохновение и увлеченность П.И. Мельникова сыграли огромную роль в научном обосновании, пропаганде и внедрении в Якутской АССР строительства зданий с проветриваемым подпольем на сваях, погружаемых в мерзлую толщу методом пропаривания.

Он создал прекрасные стартовые условия для дальнейшего развития криологии Земли. Два его главных детища — Объединенный научный Совет по криологии Земли РАН и Институт мерзлотоведения СО РАН — в настоящее время ведущие центры геокриологических идей в России и за рубежом. Присвоение в 1995 г. Институту мерзлотоведения СО РАН имени академика П.И. Мельникова явилось закономерным признанием его заслуг.

Мы гордимся тем, что были современниками замечательного русского ученого, прекрасного организатора науки академика Павла Ивановича Мельникова.

*Поступила в редакцию  
6 июня 1998 г.*