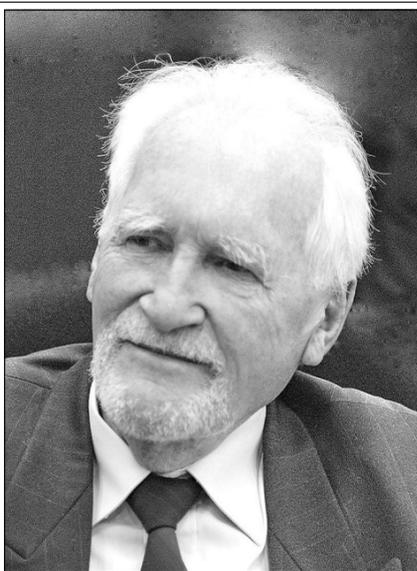
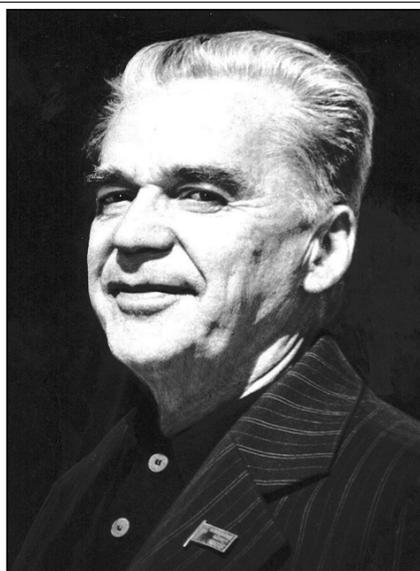
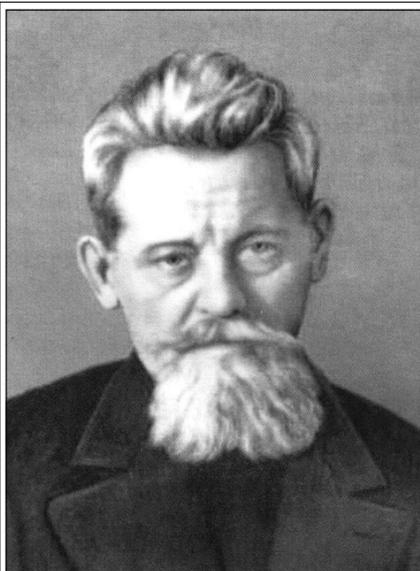


ЮБИЛЕЙ



Институту мерзлотоведения СО РАН в Якутске — 50 лет

Основоположник российской геокриологии Михаил Иванович Сумгин (1873—1942) особое внимание уделял Якутии, которую называл «колыбелью» мерзлотоведения. Ещё в середине XIX в. академик А.Ф. Миддендорф на основе изучения шахты Шергина определил глубину вечной мерзлоты в Якутии до отметки в 116,4 м. Однако на постоянную основу изучения этого феномена поставил М.И. Сумгин.

Он настаивал на необходимости организации стационарных геотермических наблюдений в Якутии и в 1932 г. опубликовал совместно с С.В. Шимановским статью в научных трудах Комиссии по изучению вечной мерзлоты АН СССР, в которой изложил результаты первого года геотермических наблюдений на метеорологической площадке в Якутске.

Интенсивное хозяйственное освоение Якутии со всей остротой поставило на повестку дня вопрос о комплексном изучении вечной мерзлоты. Выяснилось, что строительство промышленных зданий и сооружений невозможно без учета научных знаний о мёрзлых грунтах. В 1937 г. руководство республики пригласило в Якутск М.И. Сумгина, в ту пору зам. председателя Комитета по изучению вечной мерзлоты АН СССР, для консультаций и разработки плана исследований этого природного феномена.

Вернувшись в Москву, М.И. Сумгин подготовил обстоятельную программу исследований вечной мерзлоты, рассчитанную на перспективу. Он особо подчеркнул, что самый верный путь для успешной реализации программы в Якутской АССР — создание академической мерзлотной станции с функциями организатора и координатора всех исследований геокриологического профиля.

В 1939 г. М.И. Сумгин снова прибыл в Якутию во главе экспедиции СОПС АН СССР, которая включала как ведущих ученых-мерзлотоведов страны, так и группу его учеников, среди которых был Павел Иванович Мельников. В 1941 году на базе экспедиции была создана Якутская научно-исследовательская станция Института мерзлотоведения им. В.А. Обручева АН СССР (ЯНИМС) — первое постоянное академическое учреждение в Якутии. Начальником станции по рекомендации М.И. Сумгина назначили П.И. Мельникова.

П.И. Мельников, благодаря своей энергии, целеустремленности и энтузиазму, сумел создать творческий коллектив единомышленников. Его ядро составили А.И. Ефимов, П.А. Соловьев, И.Д. Белокрылов, Н.А. Граев, Г.О. Лукин, А.Е. Федосов и др. За сравнительно короткий период ЯНИМС

стала одной из ведущих научных организаций г. Якутска и республики.

Первоначально геокриологические исследования осуществлялись по двум направлениям: инженерному и региональному. Сотрудники станции под руководством П.И. Мельникова изучали состав, строение и физико-механические свойства многолетнемерзлых отложений в различных районах Якутии, обобщали имеющийся опыт строительства, проводили многочисленные эксперименты. Полученные материалы позволили сделать вывод о том, что в условиях сурового континентального климата Центральной Якутии принцип сохранения мёрзлого состояния грунтов в основании промышленных и жилых зданий является основным. Одновременно сотрудники станции внедряли в производство новые методы строительства зданий, водопроводов, других инженерных сооружений. Без экспертизы ЯНИМС не могло начаться строительство ни одного объекта.

Значительным успехом коллектива станции явилось бурение эксплуатационных скважин для водоснабжения г. Якутска и открытие Якутского артезианского бассейна. Исследования П.И. Мельникова и его коллег открыли эпоху широкого использования артезианских подмерзлотных вод в Центральной Якутии для питьевого и хозяйственного водоснабжения. Гидрогеологические скважины, пробуренные в дальнейшем в других районах Центральной Якутии, подтвердили теоретические выводы о водоносности юрских и кембрийских пород и существовании обширного артезианского бассейна подмерзлотных вод.

В 1956 году станцию преобразовали в Северо-Восточное отделение Института мерзлотоведения им. В.А. Обручева АН СССР. В состав отделения включили Игарскую, Алданскую, Анадырскую мерзлотные станции. Эта реорганизация позволила почти в три раза увеличить численность коллектива якутских мерзлотоведов, улучшить их материально-техническую оснащённость и тем самым способствовать расширению объёмов и тематики научных работ, которые осуществляли сотрудники четырёх секторов: общей геокриологии, физики теплообмена, инженерного и экспериментального мерзлотоведения.

По инициативе П.И. Мельникова были организованы крупные экспедиционные работы по комплексному изучению геокриологических условий на первых газовых и алмазных месторождениях в Западной Якутии, изучению подземных льдов в Центральной Якутии, ледников и наледей в Восточной Яку-

тии. На стационарных полигонах начались фундаментальные исследования теплообмена в системе «атмосфера — земная поверхность — почва — грунт».

В связи с созданием СО АН СССР в 1957 году руководство ЯИАССР обратилось с ходатайством об организации на базе отделения Института мерзлотоведения им. В.А. Обручева в Якутске самостоятельного института. Однако всё оказалось не так просто. Президиум Академии наук СССР рассматривал вопрос о переводе Института мерзлотоведения им. В.А. Обручева из Москвы в Красноярск, и в случае осуществления этого проекта создание ещё одного института в Якутске представлялось нецелесообразным.

В 1960 году вопрос с организацией якутского Института мерзлотоведения решился положительно. Необходимость решения крупных теоретических и прикладных проблем, которые выдвигали перед геокриологической наукой и практикой такие отрасли промышленности как алмазодобывающая, газовая, строительная, сельскохозяйственная и другие, стала весомым аргументом в деле организации нового академического института в Якутии.

Институт возглавил П.И. Мельников. За последующие почти три десятилетия под его руководством были составлены серии специализированных геокриологических и мерзлотно-гидрогеологических карт, получены пионерные результаты в изучении различных свойств мёрзлых пород, основаны новые научные направления в геокриологии, разработаны новые конструкции фундаментов зданий, способы оттаивания мёрзлых золотосысыпей, новые методы расчетов при строительстве газо- и водопроводов в условиях вечной мерзлоты и т.д.

Масштабные экспедиционные и стационарные геокриологические исследования были проведены по инициативе первого директора для научного обеспечения строительства и эксплуатации предприятий алмазодобывающей промышленности, Вилюйской ГЭС, газопровода Тас-Тумус — Якутск, Байкало-Амурской железнодорожной магистрали и других крупных объектов не только в Якутии, но и в других регионах Сибири.

Академик П.И. Мельников был талантливым наставником молодёжи. Это достигалось не только его яркими и надолго запоминающимися выступлениями на различных собраниях и молодежных конференциях, но и целым рядом специальных мер. Так, по его инициативе в 1978 г. в Якутском государственном университете была открыта первая в Сибири кафедра мерз-

лотоведения, которая превратилась в настоящую кузницу кадров в области мерзлотоведения, гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии. Благодаря П.И. Мельникову в институте сформировалась стройная система подготовки кадров.

П.И. Мельников создал якутскую геокриологическую научную школу, одним из основополагающих принципов которой была комплексность проводимых исследований. Поэтому в институте сегодня работают не только геокриологи, но и теплофизики, геофизики, геологи, гидрогеологи, геохимики, гидрохимики, гидрологи и другие специалисты.

Под руководством сначала академика П.И. Мельникова, затем проф. Р.М. Каменского, а ныне — проф. Р.В. Чжана Институт мерзлотоведения СО РАН стал ведущим научным учреждением, проводящим масштабные комплексные теоретические и прикладные исследования в области геокриологии в районах развития многолетнемерзлых пород, составляющих около 60 % территории России. Своей уникальностью институт известен благодаря достижениям в решении задач геокриологии, гидрогеологии, устойчивости сооружений.

К юбилею в Институте мерзлотоведения им. П.И. Мельникова СО РАН издана книга «Якутская геокриологическая научная школа (сфера исследований, результаты, люди)». (Ответственные редакторы: Р.В. Чжан и В.В. Шепелев. Новосибирск, Академическое издательство «Гео», 2010).

При подготовке книги использованы материалы журнала «Наука и техника в Якутии», издаваемого институтом в течение последних десяти лет.

История развития знаний о вечной мерзлоте и их оформлении в научную школу по геокриологии в данном случае представлена не просто как система последовательных и взаимообусловленных факторов, а, прежде всего как история учёных, конкретных людей, обогативших своими достижениями эту область научного знания.

В институте создан Музей истории изучения вечной мерзлоты. В зале музея бюсты М.И. Сумгина и П.И. Мельникова стоят рядом, символизируя тем самым передачу эстафеты научной преемственности, без которой невозможно эффективное развитие любой науки.

Наталья Куперштох, к.и.н.,
член Научного совета РАН по комплексной проблеме «История Российской академии наук»,
Институт истории СО РАН
Фото В. Новикова и из архива ИМЗ СО РАН

Праздничные мероприятия в Якутске

25—26 ноября в Якутском научном центре Сибирского отделения Российской академии наук состоятся юбилейные мероприятия, посвященные 50-летию Института мерзлотоведения им. П.И. Мельникова СО РАН.

Двадцать пятого ноября в актовом зале ИМЗ СО РАН юбилейные мероприятия открыла научная сессия «История становления, основные результаты и перспективы развития геокриологической науки». Научные сотрудники института и его региональных научных подразделений выступили с докладами, посвященными истории становления, основным результатам и перспективам развития геокриологической науки. Состоялась презентация юбилейного буклета института и книг

«Якутская геокриологическая научная школа (сфера исследований, результаты, люди)», «В краю вечного холода», «Не наукой единой», показ кинофильма «Загадка якутского сфинкса». Во второй половине дня участники юбилейной научной сессии примут участие в торжественном заседании. Программу завершит выступление академического народного хора института.

26 ноября в Музее истории изучения вечной мерзлоты для участников и гостей юбилейных мероприятий откры-

тся фотовыставка «Институту мерзлотоведения им. Мельникова СО РАН — 50 лет», будут демонстрироваться видеофильмы об институте и его исследованиях. Желающие смогут принять участие в экскурсиях в подземную научную лабораторию института и шахту Шергина. Программу юбилейных мероприятий завершит посещение комплекса «Царство вечной мерзлоты».

А.А. Амосова,
пресс-служба ЯИМС СО РАН

