

Михаил Иванович Сумгин – основоположник науки «Мерзлотоведение» (к 150-летию со дня рождения)



Михаил Иванович Сумгин (1873–1942)

Имя Михаила Ивановича Сумгина широко известно не только в нашей стране, но и за рубежом. Его по праву называют основоположником науки, изучающей мерзлую зону литосферы, – мерзлотоведения. Фамилия Сумгина включена в Международный банк выдающихся деятелей мировой науки в истории человеческой цивилизации, его имя присвоено одному из крупнейших кратеров на планете Марс, полуострову на архипелаге Земля Франца-Иосифа и леднику на массиве Буордах в Северо-Восточной Якутии.

Михаил Иванович Сумгин родился 25 февраля 1873 г. в семье мордовского крестьянина. С большим трудом, преодолевая тяжелые материальные и жизненные обстоятельства, ему удалось окончить сначала сельскую приходскую школу, а затем – Лукьяновское городское училище. Только в 1895 г. М.И. Сумгин стал студентом физико-математического факультета Санкт-Петербургского университета. Из-за участия в революционной деятельности закончить его так и не удалось: арест, ссылка в Нижегородскую губернию, потом, в 1906 г., – в Тобольскую губернию, через год – высылка за границу, нелегальное возвращение в Россию и водворение к месту ссылки.

В 1910 г. на образованного переселенца обратили внимание работающие в этом районе ученые, и в 1911 г. он получил возможность заняться наукой, получив назначение начальником только что созданной Бомнакской метеорологической станции в Амурской области. Уже через два года М.И. Сумгин возглавил Метеорологическое бюро Амурского района. Именно в это время он заинтересовался таким феноменом природы, как вечная мерзлота, и организовал ее исследования. Как результат, были собраны и систематизированы сведения о причинах появления и распространении вечной мерзлоты, сезонном промерзании и протаивании. В опубликованной статье М.И. Сумги-

на «Географическое распространение вечной мерзлоты в Амурской области» была определена южная граница ее распространения, сформулированы принципы организации и пути развития новой науки.

На период с 1917 по 1923 г. исследования были прерваны и возобновились после переезда ученого в Москву. В 1927 г. вышла в свет монография «Вечная мерзлота почвы в пределах СССР». В ней обобщены все известные в то время сведения о географическом распространении вечной мерзлоты, ее мощности, температурном режиме, физических свойствах, приведены две мерзлотные карты, разработана научная терминология мерзлотоведения, кроме того оценена роль вечной мерзлоты в хозяйственной деятельности человека, намечена широкая программа ее изучения. Великий русский ученый В.И. Вернадский написал тогда: «Появление этой работы следует считать отправным пунктом формирования в нашей стране новой науки – мерзлотоведения».

Параллельно с работой над монографией М.И. Сумгин занимался деятельностью по внедрению новых знаний в практику через взаимодействие с институтами и отдельными учеными, строительными организациями. В 1927 г. М.И. Сумгин переехал в г. Ленинград, где продолжил активную организаторскую и научную деятельность, заложив совместно с молодым ученым Н.А. Цытовичем основы механики мерзлых грунтов.

Для координации усилий исследователей в изучении вечной мерзлоты в 1930 г. при Академии наук СССР была создана Комиссия по изучению вечной мерзлоты (далее – КИВМ) во главе с В.А. Обручевым. Довольно быстро КИВМ переросла свои возможности и в 1939 г. была преобразована в Институт мерзлотоведения им. В.А. Обручева, в котором М.И. Сумгин стал заместителем В.А. Обручева по научно-исследовательской работе. В короткий срок была создана школа советских мерзлотоведов. Впервые в истории образования М.И. Сумгин подготовил и прочел курс лекций по мерзлотоведению; подобные специальные курсы стали читаться в вузах страны; была организована первая мерзлотоведческая аспирантура; проводились ежегодные научные совещания, семинары, публичные выступления. В 1940 г. впервые в мире был издан учебник «Общее мерзлотоведение», подготовленный М.И. Сумгиным в соавторстве с коллегами Н. И. Толстихиным, В.Ф. Тумелем, С.П. Качуриным.

В 1936 г. М.И. Сумгину без защиты диссертации присудили ученую степень доктора геологических (в настоящее время – геолого-минералогических) наук. Творческое наследие М.И. Сумгина необычайно велико: список его научных работ по мерзлотоведению превышает 100 наименований.

Большое внимание М.И. Сумгин уделял организации многочисленных экспедиций в районы распространения вечной мерзлоты: на Европейский Север (в бассейны рек Печоры и Усы), в Приангарье, Якутию, в зону будущей Байкало-Амурской магистрали, на Кольский полуостров, Урал.

Им были разработаны программы деятельности мерзлотных станций (к 1941 г. их в СССР насчитывалось уже 10).

С началом Великой Отечественной войны Институт мерзлотоведения им. В.А. Обручева АН СССР стал уделять особое внимание разработкам по оборонной тематике. М.И. Сумгин очень много времени проводил на работе. Во время бомбежки он получил сильную контузию, был эвакуирован в г. Ташкент. Там он стал заниматься проблематикой горной мерзлоты.

М.И. Сумгин внес основополагающий вклад в становление мерзлотоведения как самостоятельной отрасли знания. Им впервые было выполнено фундаментальное обобщение имеющихся сведений о происхождении, распространении, классификации, динамике и свойствах вечной мерзлоты, составлены первые обстоятельные инструкции, рекомендации и указания по изучению мерзлых горных пород, мерзлотных процессов и явлений. Михаил Иванович – основной автор первого в мире учебника по общему мерзлотоведению, кроме этого, им написаны первые увлекательные научно-популярные книги о вечной

мерзлоте. Он был инициатором создания в стране первых специализированных научных организаций для комплексного изучения вечной мерзлоты (Комиссии по изучению вечной мерзлоты АН СССР в 1930 г. и Комитета по вечной мерзлоте АН СССР в 1936 г.). В 1939 г. на базе Комитета по вечной мерзлоте АН СССР в г. Москве был создан Институт мерзлотоведения им. В.А. Обручева АН СССР, фактическим руководителем которого М.И. Сумгин являлся до конца своей жизни.

М.И. Сумгин скончался 8 декабря 1942 г. Его дело продолжили многочисленные ученики и последователи, научный подвиг Михаила Ивановича для многих людей стал источником вдохновения и образцом для подражания.

*Ухтинский государственный технический университет,
кафедра экологии, землеустройства
и природопользования:
д.геогр.н., профессор Г.Г. Осадчая,
д.геогр.н., профессор Н.А. Шполянская,
к.т.н., заведующий кафедрой В.Ю. Дудников*