

К 150-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ МИХАИЛА ИВАНОВИЧА СУМГИНА – ОСНОВОПОЛОЖНИКА НАУКИ «МЕРЗЛОТОВЕДЕНИЕ»

TO THE 150TH ANNIVERSARY OF THE BIRTH
OF MIKHAIL IVANOVICH SUMGIN, THE FOUNDER
OF THE SCIENCE OF PERMAFROST

Осадчая Г. Г.

Шполянская Н. А.

Дудников В. Ю.

[Osadchaya G. G.](#)

[Shpolyanskaya N. A.](#)

[Dudnikov V. Y.](#)

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

Сумгин Михаил Иванович, мерзлотоведение, комплексное изучение вечной мерзлоты, научная школа

KEY WORDS:

Sumgin Mikhail Ivanovich, permafrost science, comprehensive study of permafrost, scientific school

АННОТАЦИЯ

Коротко изложены основные вехи жизненного и творческого пути Михаила Ивановича Сумгина. М. И. Сумгин внес основополагающий вклад в становление мерзлотоведения как самостоятельной отрасли знания, является первым в мире автором монографической работы и учебника по мерзлотоведению, инициировал создание специализированных научных организаций и экспедиций для комплексного изучения вечной мерзлоты.

ABSTRACT

The main milestones in the life and creative path of Sumgin Mikhail Ivanovich are briefly outlined. M. I. Sumgin made a fundamental contribution to the formation of permafrost as an independent branch of knowledge, is the world's first author of a monograph and a textbook on permafrost, initiated the creation of specialized scientific organizations and expeditions for the comprehensive study of permafrost.

ОСАДЧАЯ Г. Г.

Доктор географических наук, доцент, профессор кафедры экологии, землеустройства и природопользования ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет» (УГТУ).

—

galgriosa@yandex.ru

[Osadchaya G. G.](#)

Doc. Sci. (Geogr.), Associate Professor, Professor of the Department of Ecology, Land Management and Nature Management of the Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education «Ukhta State Technical University» (USTU).

—

galgriosa@yandex.ru

[ШПОЛЯНСКАЯ Н. А.](#)

Доктор географических наук, доцент, профессор кафедры экологии, землеустройства и природопользования ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет» (УГТУ).

—
nellashpol@yandex.ru

Shpolyanskaya N. A.

Doc. Sci. (Geogr.), Professor, Professor of the Department of Ecology, Land Management and Nature Management of the Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education «Ukhta State Technical University» (USTU).

—
nellashpol@yandex.ru

ДУДНИКОВ В. Ю.

К.т.н., доцент, заведующий кафедрой экологии, землеустройства и природопользования ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет» (УГТУ).

—
vdudnikov@ugtu.net

Dudnikov V. Y.

PhD (Eng.), Associate Professor, Head of the Department of Ecology, Land Management and Nature Management of the Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education «Ukhta State Technical University» (USTU).

—
vdudnikov@ugtu.net

Имя Михаила Ивановича Сумгина (рис. 1) 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 Земли Франца Иосифа и леднику на массиве Буордах в Северо-Восточной Якутии.

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 Москве был создан Институт мерзлотоведения им. В. А. Обручева АН СССР, фактическим руководителем которого М. И. Сумгин являлся до конца своей жизни.

Михаил Иванович Сумгин родился 25 февраля 1873 г. в семье мордовского крестьянина. С большим трудом, преодолевая материальные и жизненные обстоятельства, ему удалось окончить сначала сельскую приходскую школу, поступить и закончить Лукьяновское городское училище. Только в 1895 году М. И. Сумгин стал студентом физико-математического факультета Санкт-Петербургского университета. Из-за революционной деятельности закончить его 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 в Амурскую область начальником только что созданной Бомнакской метеорологической станции. 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 её исследования. Как результат, были собраны и систематизированы сведения о распространении вечной мерзлоты, сезонном промерзании и протаивании, установлены причины появления вечной мерзлоты. В опубликованной статье М. И. Сумгина «Географическое распространение вечной мерзлоты в Амурской области» была определена южная граница её распространения, сформулированы принципы организации и пути развития новой науки.

На период 1917–1923 гг. исследования были прерваны и возобновились с переездом ученого в Москву. В 1927 г. вышла обобщающая монография «Вечная мерзлота почвы в пределах СССР». В ней обобщены все известные в то время сведения о географическом распространении вечной мерзлоты, её мощности, температурном режиме, физических свойствах, приведены две мерзлотные карты, разработана научная терминология мерзлотоведения, оценена её роль в

хозяйственной деятельности человека, намечена широкая программа изучения вечной мерзлоты. 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. Сумгина проводилась работа по внедрению новых знаний в практику через взаимодействие с институтами, отдельными учеными и строительными организациями. В 1927 г. М. И. Сумгин переехал в 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 1929 г. при Академии наук СССР была создана Комиссия по изучению вечной мерзлоты (КИВМ) во главе с В. А. Обручевым. Довольно быстро Комиссия переросла свои возможности и в 1936 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; организовывались ежегодные научные совещания, семинары, публичные выступления. В 1940 году 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 (теперь 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 началу войны их в СССР было уже 10).

С началом войны Институт мерзлотоведения стал уделять особое внимание оборонной тематике, разработки для которой стали особенно актуальны. М. И. Сумгин очень много времени проводил на работе. Во время бомбежки он получил сильную контузию, был эвакуирован в Ташкент. Там он стал заниматься проблематикой горной мерзлоты.

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

Литература

1. Михаил Иванович Сумгин. — Автор-составитель В.Р. Алексеев. — Иркутск: Изд-во Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, 2013. — 95 с.
2. Шепелев В.В. Основоположник мерзлотоведения М.И. Сумгин в Якутии // Наука и техника в Якутии. — № 2 (25). — 2013. — С. 48–52.
3. Вельмина Н.А. К тайнам вечной мерзлоты (книга об основоположнике мерзлотоведения Михаиле Ивановиче Сумгине). — Якутск : Изд-во Института мерзлотоведения СО РАН, 1994. — 136 с.
4. Михаил Иванович Сумгин — основоположник отечественного мерзлотоведения // Геокриология в Московском университете. — М.: Изд-во Моск. Унта, 2003 — С. 8–10.
5. Мейстер Л.А., Салтыков Н.И. К истории геокриологических исследований в СССР. — Сыктывкар: Коми кн. Изд-во, 1958. — 82 с.

References

1. Mikhail Ivanovich Sumgin. — Author-compiler V.R. Alekseev. — Irkutsk: Publishing House of the Institute of Geography. V.B. Sochavy SO RAN, 2013. — 95 p.
2. Shepelev V.V. The founder of permafrost M.I. Sumgin in Yakutia // Science and technology in Yakutia. — No. 2 (25). — 2013. — P. 48–52.
3. Velmina N.A. To the secrets of permafrost (a book about the founder of permafrost science Mikhail Ivanovich Sumgin). — Yakutsk: Publishing House of the Institute of Permafrost Science of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, 1994. — 136 p.
4. Mikhail Ivanovich Sumgin — the founder of Russian permafrost // Geocryology at Moscow University. — M.: Publishing House of Moscow University, 2003 — P. 8–10.
5. Meister L.A., Saltykov N.I. On the history of geocryological research in the USSR. — Syktyvkar: Komi book. Publishing House, 1958. — 82 p.