

УДК 631.4

<https://doi.org/10.31251/pos.v9i2.360>**К юбилею Марии Ивановны Дергачевой – заслуженного ученого и педагога**© 2026 Н. П. Миронычева-Токарева *ФГБУН Институт почвоведения и агрохимии СО РАН, проспект Академика Лаврентьева, 8/2, г. Новосибирск, 630090, Россия. E-mail: mtnp1947@yandex.ru*

Статья подготовлена автором по просьбе коллег, учеников и единомышленников Марии Ивановны Дергачевой, которые 12 марта 2026 года поздравили ее с очередным юбилеем и пожелали крепкого здоровья, неиссякаемого оптимизма, плодотворной научно-исследовательской и педагогической деятельности, успехов во всех начинаниях. В статье приведены основные сведения о профессиональной деятельности замечательного ученого и педагога, доктора биологических наук, профессора, академика Российской академии естественных наук, заслуженного деятеля науки РФ Марии Ивановны Дергачевой. Плодотворно работая в ИПА СО РАН (ИПА СО АН СССР), она внесла огромный вклад в разработку и обоснование основных теоретических и прикладных вопросов эколого-эволюционного направления в учении о гумусе почв, а также неразрывно связанных с ним проблем палеопочвоведения, палеогеографии и экологии почв. Будучи талантливым педагогом, она многие годы успешно преподавала разработанные ею оригинальные курсы «Экология почв», «Археологическое почвоведение», «Органическое вещество почв», «Химия почв» и др. в ведущих вузах страны; впервые в мировой практике организовала Международную научную молодежную школу по палеопочвоведению «Палеопочвы – хранители информации о природной среде прошлого» и руководила ее проведением в течение многих лет.

Ключевые слова: *Дергачева Мария Ивановна; органическое вещество почв; гумус; археологическое почвоведение; палеоприродная среда; Международная школа по палеопочвоведению.*

Цитирование: *Миронычева-Токарева Н.П. К юбилею Марии Ивановны Дергачевой – заслуженного ученого и педагога // Почвы и окружающая среда. 2026. Том 9. № 2. е360. DOI: [10.31251/pos.v9i2.360](https://doi.org/10.31251/pos.v9i2.360)*



Двенадцатого марта 2026 года отмечался юбилей Марии Ивановны Дергачевой – доктора биологических наук, профессора, академика Российской академии естественных наук, Заслуженного деятеля науки РФ. Мария Ивановна родилась в г. Свердловске (ныне г. Екатеринбург). На выбор профессии и становление её как ученого большое влияние оказали ее родители: отец Иван Алексеевич Дергачев, профессор филологического факультета Уральского государственного университета имени А.М. Горького (УрГУ, г. Свердловск), литературовед, член Союза писателей, Заслуженный деятель культуры, и мама Анна Васильевна Дергачева, которая неустанно поддерживала дочь во всех ее начинаниях.

В 1963 г. Мария Ивановна окончила биологический факультет УрГУ по специальности «биолог-физиолог растений, преподаватель химии и биологии»; её научным руководителем был заведующий кафедрой Владимир Владимирович Юркевич, который привил интерес к экспериментальным исследованиям и научил терпению и тонкостям их выполнения.

После окончания университета Мария Ивановна работала в Институте биологии Уральского филиала АН СССР (ныне Институт экологии растений и животных УрО РАН), где с 1963 по 1966 гг. обучалась в очной аспирантуре и в 1969 г. защитила кандидатскую диссертацию на тему «Состав гумуса и свойства почв некоторых типов леса Урала и Зауралья» (Дергачева, 1969) под научным руководством доктора биологических наук Веры Владимировны Пономаревой, увлеченного и неординарного исследователя гумуса почв, общение с которой привило интерес и верность в течение всей научной жизни этому сложному природному почвенному компоненту.

С 1975 г. и по настоящее время Мария Ивановна работает в Институте почвоведения и агрохимии (ИПА) СО РАН, где прошла путь от младшего до главного научного сотрудника. В 1987 г. на заседании

диссертационного совета при ИПА она защитила докторскую диссертацию на тему «Система гумусовых веществ почв» (Дергачева, 1987). Результаты многолетней научно-исследовательской работы, положенные в основу докторской диссертации М.И. Дергачевой, были опубликованы в двух её монографиях: «Органическое вещество почв: статика и динамика» (1984) и «Система гумусовых веществ почв (пространственные и временные аспекты)» (1989).

Более пятидесяти лет Мария Ивановна занимается изучением формирования и функционирования системы гумусовых веществ. Ее исследования направлены на разработку теоретических и методических вопросов изучения пространственно-временной изменчивости этой системы на разных уровнях организации (от ландшафтного до макромолекулярного), а также функциональной роли гумусовых веществ в биосферных процессах. Мария Ивановна разработала и обосновала теоретические, методологические и методические основы нового направления в изучении процесса гумусообразования – эколого-эволюционного. Это направление, лежащее на стыке почвоведения и палеопочвоведения, а также ряда биологических, химических и геологических дисциплин, не имеет аналогов; оно существенно расширило возможности теоретического прогноза поведения системы гумусовых веществ в меняющейся обстановке и более рационального и экономичного планирования научных и прикладных исследований. М.И. Дергачева выявила основные закономерности изменения процесса гумусообразования в годовых и многолетних циклах, в геологически соизмеримые отрезки времени, установила цикличность превращений системы гумусовых веществ в течение года. Она обосновала понятие гумусового профиля почв с учетом генезиса, истории и эволюции его формирования; показала возможности использования характеристик гумусового профиля для расшифровки основных этапов гумусо- и почвообразования, а также стадий и фаз развития почв. Ею экспериментально обосновано положение о гумусе почв как природной открытой самоорганизующейся и саморегулируемой системе, лежащее в основе решения вопросов о роли системы гумусовых веществ в устойчивости почв и экосистем в целом (Сычева, 2003; Почвоведы и агрохимия..., 2004).

Марией Ивановной разработан, теоретически обоснован и опробован новый, не имеющий аналогов в мировой практике, педогумусовый метод диагностики и реконструкции палеоприродной среды, основанный на педогенных и геохимических свойствах гумусовых веществ. Метод позволяет изучать эволюцию природной среды от плейстоцена до голоцена. С использованием педогумусового метода проведены реконструкции экологических условий обитания древних людей некоторых археологических эпох в разных районах Евразии. Она обосновала необходимость и правомочность выделения археологического почвоведения в самостоятельный раздел науки о почве, объектом которого являются почвы местообитаний человека от древнейшего времени до исторического (включительно), а предметом – информация о природных условиях существования и деятельности человека, закодированная в почвах, и ее расшифровка. Результаты данной работы подробно представлены в монографии М.И. Дергачевой «Археологическое почвоведение» (1997). Она автор и соавтор 25 монографий, а также ряда методических пособий и рекомендаций. Библиографический список ее работ содержит около 500 публикаций. Библиография работ до 2010 года включительно опубликована в издании: Мария Ивановна Дергачева: библиографический указатель (2011), до 2021 года – на сайте Томского государственного университета: https://wiki.tsu.ru/wiki/index.php?title=Дергачева,_Мария_Ивановна (дата обращения 23.03.2026) или https://wiki.lib.tsu.ru/wiki/Дергачева,_Мария_Ивановна (дата обращения 23.03.2026), более поздние публикации – в работе М.И. Дергачевой, Н.Л. Бажиной (2024).

М.И. Дергачева – яркий, талантливый педагог и руководитель, создавший свою научную школу. Многие годы она читает разработанные ею оригинальные курсы лекций «Экология почв», «Экология и природопользование», «Химия почв», «Археологическое почвоведение», «Органическое вещество почв», «Почва в биосфере» в ведущих вузах России и ближнего зарубежья. Она впервые в мировой практике организовала Международную научную молодежную школу по палеопочвоведению «Палеопочвы – хранители информации о природной среде прошлого» с участием ведущих ученых, научной молодежи и студентов из России и стран ближнего и дальнего зарубежья, которой руководила в течение десяти лет (Дергачева, Макеев, 2019). Мария Ивановна активный участник симпозиумов, съездов и конференций.

Мария Ивановна не только охотно передаёт свои знания, но и старается вовлечь молодежь в научно-исследовательскую работу. Под ее руководством и при научном консультировании защитили кандидатские и докторские диссертации более 25 ученых из России и зарубежных стран. Мария Ивановна ведет большую общественную работу; она являлась членом Научного совета по

почвоведению при Отделении общей биологии РАН, членом диссертационного совета при ИПА СО РАН, где выполняла функции ученого секретаря (1989–2000 гг.); 25 лет она является членом диссертационного совета при Томском государственном университете. В настоящее время Мария Ивановна полна творческих планов, которые осуществляет в тесном сотрудничестве со своими коллегами, учениками и единомышленниками. По высказываниям коллег, увлеченность Марии Ивановны наукой так велика, что ее настроение передается окружающим, заражая их своим энтузиазмом. Ученики и коллеги могут в любое время обратиться к ней за консультацией с любым вопросом и всегда получают обстоятельные ответы. Это особенно ценно для начинающих исследователей, часто сомневающих в своих силах и выводах и еще не воспитавших в себе выдержки в доведении работы до окончательного результата. Энтузиазм М.И. Дергачевой заражает студентов и молодых ученых, вызывает желание довести до конца исследование, необходимое для утверждения выдвинутых ими идей и гипотез. Она всегда поддерживает контакты с учениками и единомышленниками. Наблюдательность Марии Ивановны и чувство цифры у нее поразительны: можно быть уверенным, что все промахи и ошибки будут ею замечены, хотя и все достоинства рассматриваемой ею работы будут непременно отмечены. В настоящее время М.И. Дергачева продолжает разработку принципов и методов расшифровки закодированной в гуминовых веществах информации о природных условиях их формирования. Её фундаментальные труды в области изучения системы гумусовых веществ почв широко известны и высоко ценятся отечественными и зарубежными профильными специалистами.

Очень хочется пожелать, чтобы ее любовь к науке, которой она плодотворно и с энтузиазмом занимается в течение многих лет, ее здоровье, энергия и оптимизм никогда не иссякли.

ЛИТЕРАТУРА

- Дергачева М.И. Состав гумуса и свойства почв некоторых типов леса Восточного склона Среднего Урала и равнинного Зауралья. Автореферат диссертации ... канд. биол. наук. Свердловск, 1969. 33 с.
- Дергачева М.И. Система гумусовых веществ почв. Автореферат диссертации ... д-р биол. наук. Новосибирск, 1987. 35 с.
- Дергачева М.И. Археологическое почвоведение. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 1997. 228 с.
- Дергачева М.И. Органическое вещество почв: статика и динамика. Новосибирск: Наука, 1984. 153 с.
- Дергачева М.И. Система гумусовых веществ почв (пространственные и временные аспекты). Новосибирск: Наука, 1989. 110 с.
- Дергачева М.И., Бажина Н.Л. История исследований лаборатории биогеоценологии ИПА СО РАН: эколого-эволюционное направление в учении о гумусе почв // Почвы и окружающая среда. 2024. Том 7. № 4. e251. <https://doi.org/10.31251/pos.v7i4.251>
- Дергачева М.И., Макеев А.О. Ежегодная Международная научная молодежная школа по палеопочвоведению в Сибири: «Палеопочвы – хранители информации о природной среде прошлого» (2010–2019 гг.) // Почвы и окружающая среда. 2019. Том 2. № 4. e103. <https://doi.org/10.31251/pos.v2i4.103>
- Мария Ивановна Дергачева: библиографический указатель / Институт почвоведения и агрохимии СО РАН, Гос. публ. науч.-техн. б-ка СО РАН; сост.: И.Н. Феденева, И.А. Павлова. Новосибирск: ГПНТБ СО РАН, 2011. 91 с.
- Почвоведы и агрохимики Сибири и Дальнего Востока: Биографо-библиографический справочник / ИПА СО РАН. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2004. 338 с.
- Сычева С.А. Женщины-почвоведы. Биографический справочник о российских и советских исследовательницах почв. Москва: НИИ–Природа, 2003. 440 с.

Поступила в редакцию 25.03.2026

Принята 26.03.2026

Опубликована 31.03.2026

Сведения об авторе:

Миронычева-Токарева Нина Петровна – кандидат биологических наук, доцент, ведущий научный сотрудник лаборатории биогеоценологии ФГБУН Институт почвоведения и агрохимии СО РАН (г. Новосибирск, Россия); mtnp1947@yandex.ru; <https://orcid.org/0000-0002-2768-062X>

Автор прочитал и одобрил окончательный вариант рукописи.



Статья доступна по лицензии [Creative Commons Attribution 4.0 License](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

On the Birthday of Maria Ivanovna Dergacheva – honored Scientist and Teacher

© 2026 N. P. Mironycheva-Tokareva 

Institute of Soil Science and Agrochemistry, Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, Lavrentieva, 8/2, Novosibirsk, Russia. E-mail: mtnp1947@yandex.ru

This article was written upon request of colleagues and students of Maria Ivanovna Dergacheva, who congratulated her with the anniversary on March 12, 2026, wishing her good health, optimism, success in researching and teaching. This article provides information about the work of the scientist and the teacher, Professor of Biological Sciences, Academician of the Russian Academy of Natural Sciences and Honored Scientist of the Russian Federation, Maria Ivanovna Dergacheva. For more than fifty years she has been working developing the fundamental theoretical and applied issues of the ecological-evolutionary approach to soil humus theory, as well as the problems of paleopedology, paleogeography, and soil ecology. She taught original courses including "Soil Ecology," "Archaeological Soil Science," "Soil Organic Matter," and "Soil Chemistry," at the leading Russian universities for 30 years. She was the first who organized the International Youth Scientific School on Paleopedology "Paleosols: Keepers of Information about the Past Natural Environment," and directed it for ten years.

Keywords: Dergacheva Maria Ivanovna; soil organic matter; humus; archaeological soil science; paleonatural environment; International School of Paleopedology.

How to cite: Mironycheva-Tokareva N.P. On the Birthday of Maria Ivanovna Dergacheva – honored Scientist and Teacher. *The Journal of Soils and Environment*. 2026. 9(2). e360. DOI: [10.31251/pos.v9i2.360](https://doi.org/10.31251/pos.v9i2.360) (in Russian with English abstract).

REFERENCES

- Dergacheva M.I. Humus composition and soil properties of some forest types on the eastern slope of the Middle Urals and the Trans-Urals plain. Abstract of Dissertation ... Cand. of Biol. Sci. Sverdlovsk, 1969. 33 p. (in Russian).
- Dergacheva M.I. The system of humus substances in soils. Abstract of Dissertation ... Dr. of Biol. Sci. Novosibirsk, 1987. 35 p. (in Russian).
- Dergacheva M.I. Archaeological Soil Science. Novosibirsk: Publishing House SB RAS, 1997. 228 p. (in Russian).
- Dergacheva M.I. Soil Organic Matter: statics and dynamics. Novosibirsk: Nauka Publ., 1984. 153 p. (in Russian).
- Dergacheva M.I. The system of humus substances in soils (spatial and temporal aspects). Novosibirsk: Nauka Publ., 1989. 110 p. (in Russian).
- Dergacheva M.I., Bazhina N.L. History of research in the laboratory of biogeocenology (ISSA SB RAS): ecologo-evolutionary direction in the soil humus doctrine. *The Journal of Soils and Environment*. 2024. Vol. 7. No. 4. e251. (in Russian). <https://doi.org/10.31251/pos.v7i4.251>
- Dergacheva M.I., Makeev A.O. The annual International Scientific School on Paleopedology for Young researchers in Siberia: "Paleosols as source of information about past environments" (2010–2019). *The Journal of Soils and Environment*. 2019. Vol. 2. No 4. e103. (in Russian). <https://doi.org/10.31251/pos.v2i4.103>
- Maria Ivanovna Dergacheva: bibliographic Index. Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS, State Public Scientific and Technical Library SB RAS / I.N. Fedeneva, I.A. Pavlova (compilers). Novosibirsk: State Public Scientific and Technical Library SB RAS, 2011. 91 p. (in Russian).
- Soil scientists and agrochemists of Siberia and Far East: Biographical and bibliographical reference book / ISSA SB RAS. Novosibirsk: Publishing House SB RAS, 2004. 338 p. (in Russian).
- Sycheva S.A. Women Soil Scientists. Biographical reference Book of Russian and Soviet Female Soil Researchers. Moscow: NIA-Nature Publ., 2003. 440 p. (in Russian).

Received 25 March 2026

Accepted 26 March 2026

Published 31 March 2026

About the author:

Nina P. Mironycheva-Tokareva – Candidate of Biological Sciences, Docent, Leading Researcher of the Laboratory of Biogeocenology in the Institute of Soil Science and Agrochemistry, the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences (Novosibirsk, Russia); mtnp1947@yandex.ru; <https://orcid.org/0000-0002-2768-062X>

The author read and approved the final manuscript



The article is available under [Creative Commons Attribution 4.0 License](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)