

УДК 631.4

<https://doi.org/10.31251/pos.v6i2.212>**ПАМЯТИ ПРОФЕССОРА НИНЫ ВЯЧЕСЛАВОВНЫ СЕМЕНДЯЕВОЙ**

© 2023 Н. И. Добротворская

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет геосистем и технологий», ул. Плеханова, 10, г. Новосибирск, 630501, Россия. E-mail: [dobrotvorskaya@mail.ru](mailto:dobrotvorskaya@mail.ru)

*В статье приведены сведения о научной и педагогической деятельности заслуженного деятеля науки Российской Федерации, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Нины Вячеславовны Семендяевой. Дана краткая информация о ее деятельности в период работы в Сибирском научно-исследовательском институте земледелия и химизации сельского хозяйства и в Новосибирском государственном аграрном университете. Показан вклад ученого в изучение солонцовых почв Западной Сибири, их трансформации в результате химической мелиорации, подготовку школы молодых ученых в области рационального использования земель солонцовой зоны. Освещены направления исследований в области агрохимии и земледелия на засоленных почвах Западной Сибири.*

**Ключевые слова:** Н.В. Семендяева; научная и педагогическая деятельность; химическая мелиорация солонцовых почв; антропогенные изменения свойств солонцов.

**Цитирование:** Добротворская Н.И. Памяти профессора Нины Вячеславовны Семендяевой // Почвы и окружающая среда. 2023. Том 6. № 2. e212. DOI: [10.31251/pos.v6i2.212](https://doi.org/10.31251/pos.v6i2.212)



Двадцать шестого июня 2023 года ушла из жизни Нина Вячеславовна Семендяева – профессор, доктор сельскохозяйственных наук, заслуженный деятель науки Российской Федерации, известный специалист в области почвоведения, агрохимии, химической мелиорации почв. Нина Вячеславовна родилась 13 июля 1942 года в селе Джегаристан Ахангарского района Ташкентской области Узбекской ССР в семье служащих. В 1959 году после окончания средней школы она поступила в Харьковский сельскохозяйственный институт на почвенно-агрохимический факультет, который закончила с отличием в 1964 году.

Получив диплом ученого агронома по специальности почвовед-агрохимик, Нина Вячеславовна поехала работать в г. Петропавловск (Северо-Казахстанский Казахская ССР) в Северо-Казахстанскую землеустроительную экспедицию, где занималась обследованием и картографированием целинных земель.

За годы, проведенные в экспедициях, Нина Вячеславовна получила большой опыт работы на засоленных землях, который впоследствии был использован ею в научных исследованиях.

В 1968 году Нина Вячеславовна поступает в аспирантуру Омского сельскохозяйственного института им. С.М. Кирова на кафедру почвоведения. Ее научными руководителями были Горшенин Константин Павлович и Градобоев Николай Дмитриевич. Нину Вячеславовну всегда отличала творческая активность и целеустремленность, в этот период ею было опубликовано несколько научных статей об особенностях генезиса солонцовых почв Сибири. В 1971 году она закончила аспирантуру с представлением диссертации на тему «Некоторые особенности природы мало- и многонариевых солонцов Омской области» (Семендяева, 1971), которую успешно защитила. После окончания аспирантуры Нина Вячеславовна продолжала работать на кафедре почвоведения в лаборатории мелиорации солонцов младшим, а затем старшим научным

сотрудником. В 1974 году она была приглашена на работу в Омскую областную агрохимическую лабораторию на должность начальника радиологического отдела, а в 1976 году прошла по конкурсу в Сибирское отделение ВАСХНИЛ на должность старшего научного сотрудника Сибирского научно-исследовательского института кормов.

В стране в этот период идет бурное развитие территорий на юге Западной Сибири и в Казахстане. В соответствии с государственной программой по освоению засоленных земель создаются новые научные направления и лаборатории. В 1980 году Нина Вячеславовна получает приглашение на должность заведующего лабораторией химической мелиорации почв в Сибирском научно-исследовательском институте земледелия и химизации сельского хозяйства. Она создает коллектив молодых исследователей, под ее руководством в нескольких районах Новосибирской области открываются длительные полевые опыты, охватывающие разнообразие условий солонцеобразования. Научные исследования ведутся в нескольких направлениях: генезис мало- и многонатриевых солонцов Западной Сибири (Семендяева, 1978; 1998; 2011а; Семендяева, Елизаров, 2017; Семендяева и др., 2019), особенности почвенного покрова солонцевой зоны (Семендяева, 2013), решаются вопросы химической мелиорации солонцовых почв и экологической безопасности мелиоративных приёмов (Семендяева, Жеронкина, 1988; Семендяева, Добротворская, 1991; Семендяева и др., 2022). Ведутся аспирантские исследования по технологии мелиоративных работ: поиск оптимальных доз и видов мелиорантов (Семендяева, Попова, 1979; Семендяева и др., 1993), изучаются питательный режим солонцовых почв и агрохимические приемы его улучшения (Семендяева, Аверкина, 1990), агротехнические приемы мелиорации, виды почвообработки (Семендяева и др., 1982), типы севооборотов на солонцах, фитомелиорация. Широкий охват проблемы рационального использования солонцовых почв Западной Сибири, ее организаторский талант позволили Нине Вячеславовне создать школу молодых специалистов: под руководством Нины Вячеславовны защищено несколько кандидатских диссертаций. В 1982 году Нине Вячеславовне присвоено звание старшего научного сотрудника по специальности «Мелиорация и орошаемое земледелие», в 1985 году она защищает докторскую диссертацию в Харьковском сельскохозяйственном институте на тему «Солонцы лесостепной зоны Западной Сибири (на примере Омской и Новосибирской областей)» (Семендяева, 1985) и получает звание профессора по специальности «Агрочвоведение и агрофизика». Этот период жизни характеризуется чрезвычайно высокой публикационной активностью, ею опубликовано множество статей, монографии и главы в коллективных монографиях, научно-методические рекомендации (Федоткин и др., 1988; Семендяева, 2002; Семендяева, Добротворская, 2005; Семендяева, 2011б; Семендяева и др., 2017).

Большое место в ее деятельности занимает пропаганда результатов научных исследований, она является инициатором проведения и участником нескольких научных и научно-практических конференций и семинаров регионального и всесоюзного уровня. Так в рамках Всесоюзного научно-технического совещания «Пути повышения продуктивности солонцовых земель», проходившего в г. Новосибирске в 1986 году, были продемонстрированы опыты по химической и агротехнической мелиорации солонцовых комплексов, заложенные под руководством Нины Вячеславовны в совхозе «Кабинетный» Чулымского района Новосибирской области.

В 1995 году Нина Вячеславовна прошла по конкурсу и заключила контракт на должность профессора кафедры почвоведения и агрохимии Новосибирского государственного аграрного университета, оставаясь сотрудником по совместительству в СибНИИЗиХ. В своей педагогической деятельности Нина Вячеславовна продолжает работу по пропаганде и реализации научных знаний среди многочисленных магистрантов и аспирантов. Ею подготовлено несколько учебно-методических пособий и рекомендаций по дисциплине «Почвоведение» (Семендяева и др., 2006; 2011). В 1996 году ей присвоено звание «Ветеран труда» и почетное звание «Заслуженный деятель науки Российской Федерации».

До последних дней Нина Вячеславовна продолжала активную научно-исследовательскую и педагогическую деятельность. Ею опубликовано 275 научных работ, в том числе монографий, учебных пособий, рекомендаций, статей и докладов, подготовлено и защитилось 14 кандидатов наук и один доктор. Она длительное время являлась членом двух специализированных диссертационных советов по защите докторских и кандидатских диссертаций, обеспечивая высококвалифицированную экспертизу представленных научно-исследовательских работ.

Нина Вячеславовна являлась активным членом Всесоюзного, а затем Российского общества почвоведов имени В.В. Докучаева, поддерживая обширные профессиональные связи с коллегами

из других регионов страны. Ее знали, к ней обращались за советом производственники, агрономы и руководители сельскохозяйственных предприятий. Нину Вячеславовну отличали высокая интеллигентность, исключительная доброжелательность в отношении с людьми, оптимизм. Душевная теплота по отношению к молодежи всегда привлекали к ней студентов, дипломников, магистрантов.

Отдавая дань уважения и почтения, выражаем слова благодарности Нине Вячеславовне, как учителю, коллеге и другу. Светлая память о ней навсегда сохранится в наших сердцах, а ее дело продолжится в трудах многочисленных учеников.

#### ЛИТЕРАТУРА

- Семендяева Н.В. Некоторые особенности природы мало- и многонатриевых солонцов Омской области. Автореферат диссертации ... кандидата сельскохозяйственных наук. Омск, 1971. 26 с.
- Семендяева Н.В. Эффективность гипсования малонатриевых солонцов // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. 1978. № 5. С. 62–66.
- Семендяева Н.В. Солонцы лесостепной зоны Западной Сибири и их мелиорация: на примере Омской и Новосибирской областей. Автореферат диссертации ... доктора сельскохозяйственных наук. Харьков, 1985. 32 с.
- Семендяева Н.В. Химическая мелиорация гидроморфных солонцов Западной Сибири // Почвоведение. 1998. № 8. С. 974–979.
- Семендяева Н.В. Свойства солонцов Западной Сибири и теоретические основы химической мелиорации. Новосибирск: Редакционно-полиграфическое объединение СО РАСХН, 2002. 160 с.
- Семендяева Н.В. Агроэкологические особенности процессов солепередвижения в солонцах Барабинской низменности // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. 2011а. № 9–10 (222). С. 12–18.
- Семендяева Н.В. Влияние сельскохозяйственного использования на свойства почв Западной Сибири. Новосибирск: НГАУ, 2011б. 168 с.
- Семендяева Н.В. Состояние почвенного покрова Новосибирской области, его настоящее и будущее // Инновации и продовольственная безопасность. 2013. № 1 (1). С. 143–149.
- Семендяева Н.В., Аверкина С.С. Эффективность удобрений на солонцовых почвах // Агрехимия. 1990. № 3. С. 62–69.
- Семендяева Н.В., Галеева Л.П., Галеев Р.Ф. Влияние возрастающих доз мелиорантов и удобрений на плодородие солонцов // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. 1993. № 2. С. 74–80.
- Семендяева Н.В., Галеева Л.П., Мармулев А.Н. Изучение почв в поле: учебно-методическое пособие. Новосибирск: НГАУ, 2006. 53 с.
- Семендяева Н.В., Добротворская Н.И. Экологические требования при мелиорации солонцов // Земледелие. 1991. № 11. С. 63–66.
- Семендяева Н.В., Добротворская Н.И. Теоретические и практические аспекты химической мелиорации солонцов Западной Сибири. Новосибирск: Сибирское отделение Российской академии сельскохозяйственных наук, 2005. 156 с.
- Семендяева Н.В., Добротворская Н.И., Елизаров Н.В. Вторичное засоление химически мелиорированных солонцов и его последствия // Почвоведение. 2019. № 11. С. 1373–1382. DOI: 10.1134/S0032180X19110091.
- Семендяева Н.В., Елизаров Н.В. Солевой состав грунтовых вод и длительно мелиорированных солонцов Барабы // Почвоведение. 2017. № 10. С. 1220–1228. DOI: 10.7868/S0032180X17100100.
- Семендяева Н.В., Елизаров Н.В., Галеева Л.П., Коробова Л.Н. Длительность действия химической мелиорации на свойства солонцов Барабинской равнины. Новосибирск: Золотой колос, 2017. 190 с.
- Семендяева Н.В., Жеронкина Л.А. Влияние фтора и фосфора на урожай и химический состав овса, возделываемого на солонцах // Агрехимия. 1988. № 4. С. 57–63.
- Семендяева Н.В., Мармулев А.Н., Добротворская Н.И. Методы исследования почв и почвенного покрова / учебное пособие. Новосибирск: НГАУ, 2011. 202 с.
- Семендяева Н.В., Морозова А.А., Добротворская Н.И., Елизаров Н.В. Микроэлементы первого класса опасности в почвах засоленных агроландшафтов северо-восточной части Барабинской равнины // Инновации и продовольственная безопасность. 2022. № 1 (35). С. 56–65. DOI: 10.31677/2311-0651-2022-35-1-56-65.

Семендяева Н.В., Носов Д.П., Пыльник П.А. Внутрипочвенное внесение мелиорантов на солонцах Западной Сибири // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. 1982. № 1. С. 49–53.

Семендяева Н.В., Попова Л.М. Использование фосфогипса-полугидрата для мелиорации солонцов Сибири // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. 1979. № 5. С. 55–60.

Федоткин В.А., Скипин Л.Н., Бородин А.И., Пуртов Г.М., Хусаинов А.Т., Семендяева Н.В., Бородин М.Ф. Мелиорация и использование солонцов в Тюменской области / Рекомендации. Новосибирск: Редакционно-полиграфическое объединение Сибирского отделения Всесоюзной ордена Ленина и ордена Трудового Красного Знамени Академии сельскохозяйственных наук имени В.И. Ленина, 1988. 44 с.

Поступила в редакцию 07.08.2023

Принята 09.08.2023

Опубликована 15.08.2023

#### Сведения об авторе:

**Добротворская Надежда Ивановна** – доктор сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник, профессор кафедры кадастра и территориального планирования ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет геосистем и технологий» (Новосибирск, Россия); [dobrotvorskaya@mail.ru](mailto:dobrotvorskaya@mail.ru)

Автор прочитал и одобрил окончательный вариант рукописи



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

#### IN MEMORIAM OF PROFESSOR NINA VYACHESLAVOVNA SEMENDYAEVA

© 2023 N. I. Dobrotvorskaya 

*Siberian State University of Geosystems and Technologies, Novosibirsk, Russia. E-mail: [dobrotvorskaya@mail.ru](mailto:dobrotvorskaya@mail.ru)*

*The article informs about the research and pedagogical activity of the Researcher Emeritus of the Russian Federation, the Doctor of Agricultural Sciences, professor Nina Vyacheslavovna Semendyaeva, describing her work in the Siberian Research Institute of Agriculture and Chemicalization of Agriculture and in the Novosibirsk State Agrarian University. Professor Semendyaeva N.V. made a notable contribution to the studies of the West Siberian solonetzic soils and their transformation due to chemical melioration. Professor Semendyaeva N.V. also devoted much time to educating young scientists in the field of the rational use of soils in solonetz areas. The article also presents other areas of salinized soil research that Semendyaeva N.V. also pursued during her long and productive career.*

**Key words:** *N.V. Semendyaeva; scientific and pedagogical activity; chemical melioration of solonetz soils; anthropogenic changes of solonetz properties.*

**How to cite:** *Dobrotvorskaya N.I. In memoriam of Professor Nina Vyacheslavovna Semendyaeva // The Journal of Soils and Environment. 2023. 6(2). e212. DOI: [10.31251/pos.v6i2.212](https://doi.org/10.31251/pos.v6i2.212)*

#### REFERENCES

Semendyaeva N.V. Some peculiarities of the nature of low- and multi-sodium solonchaks of the Omsk region. Abstract of Dissertation ... Cand. of Agricultural Science. Omsk, 1971. 26 p. (in Russian).

Semendyaeva N.V. Efficiency of gypsuming low-sodium black alkali soils. Siberian Herald of Agricultural Science. 1978. No. 5. P. 62–66. (in Russian).

Semendyaeva N.V. Solonchaks of forest-steppe zone of West Siberia and their melioration: on the example of Omsk and Novosibirsk regions. Abstract of Dissertation ... Doctor of Agricultural Science. Kharkov, 1985. 32 p. (in Russian).

Semendyaeva N.V. Chemical melioration of hydromorphic solonchaks in Western Siberia. Eurasian Soil Science. 1998. Vol. 31. No. 8. P. 883–888.

Semendyaeva N.V. Properties of solonchaks of West Siberia and theoretical bases of chemical reclamation. Novosibirsk: Editorial and printing association of the Siberian Branch of the Russian Academy of Agricultural Sciences, 2002. 160 p. (in Russian).

Semendyaeva N.V. Agro-ecological features of salt movement processes in solonchak soils of Barabinskaya lowland. Siberian Herald of Agricultural Science. 2011a. No. 9–10 (222). P. 12–18. (in Russian).



- Semendyaeva N.V. Influence of agricultural use on soil properties of Western Siberia. Novosibirsk: NSAU Publ., 2011b. 168 p. (in Russian).
- Semendyaeva N.V. Condition of the soil cover of the Novosibirsk region of its present and future. Innovations and food safety. 2013. No. 1 (1). P. 143–149. (in Russian).
- Semendyaeva N.V., Averkina S.S. Effectiveness of fertilizers on solonets soils. Agrokhimia. 1990. No. 3. P. 62–69. (in Russian).
- Semendyaeva N.V., Galeeva L.P., Galeev R.F. The effect of increasing doses of meliorants and fertilisers on the nutritive regime of the root inhabiting layer of meadow solonetz. Siberian Herald of Agricultural Science. 1993. No. 2. P. 74–80. (in Russian).
- Semendyaeva N.V., Galeeva L.P., Marmulev A.N. Study of soils in the field: textbook. Novosibirsk: NSAU Publ., 2006. 53 p. (in Russian).
- Semendyaeva N.V., Dobrotvorskaya N.I. Ecological requirements for reclamation of solonts. Zemledelie. 1991. No. 11. P. 63–66. (in Russian).
- Semendyaeva N.V., Dobrotvorskaya N.I. Theoretical and practical aspects of chemical amelioration of solonts of West Siberia. Novosibirsk: Siberian Branch of the Russian Academy of Agricultural Sciences, 2005. 156 p. (in Russian).
- Semendyaeva N.V., Dobrotvorskaya N.I., Elizarov N.V. Secondary salinization of reclaimed solonetz and its aftereffect. Eurasian Soil Science. 2019. Vol. 52. No. 11. P. 1429–1438. DOI: <https://doi.org/10.1134/S1064229319110097>.
- Semendyaeva N.V., Elizarov N.V. Salt composition of groundwater and reclaimed solonetz in the Baraba lowland. Eurasian Soil Science. 2017. Vol. 50. No. 10. P. 1177–1185. DOI: <https://doi.org/10.1134/S1064229317100106>.
- Semendyaeva N.V., Elizarov N.V., Galeeva L.P., Korobova L.N. Duration of the action of chemical reclamation on the properties of solonts of the Barabinsk Plain. Novosibirsk: Zolotoy Kolos publ., 2017. 190 p. (in Russian).
- Semendyaeva N.V., Zheronkina L.A. Effect of fluorine and phosphorus on yield and chemical composition of oats cultivated on solonets soils. Agrokhimia. 1988. No. 4. P. 57–63. (in Russian).
- Semendyaeva N.V., Marmulev A.N., Dobrotvorskaya N.I. Methods of research of soils and soil cover. Novosibirsk: NSAU, 2011. 202 p. (in Russian).
- Semendyaeva N.V., Morozova A.A., Dobrotvorskaya N.I., Elizarov N.V. The trace elements of the 1-st class of hazard in soils of saline agro-landscapes in the north-eastern part of the Baraba plain. Innovations and food safety. 2022. No. 1 (35). P. 56–65. (in Russian). DOI: 10.31677/2311-0651-2022-35-1-56-65.
- Semendyaeva N.V., Nosov D.P., Pyl'nik P.A. Soil application of ameliorants on solonets of Western Siberia. Siberian Herald of Agricultural Science. 1982. No. 1. P. 49–53. (in Russian).
- Semendyaeva N.V., Popova L.M. Using of phosphogypsum-semihydrate for reclaiming alkali soils of Siberia. Siberian Herald of Agricultural Science. 1979. No. 5. P. 55–60. (in Russian).
- Fedotkin V.A., Skipin L.N., Borodin A.I., Purtov G.M., Khusainov A.T., Semendyaeva N.V., Borodin M.F. Reclamation and use of solonts in Tyumen region / Recommendations. Novosibirsk: Editorial and Printing Association of the Siberian Branch of the V.I. Lenin Academy of Agricultural Sciences, 1988. 44 p. (in Russian).

*Received 07 August 2023*

*Accepted 09 August 2023*

*Published 15 August 2023*

#### **About the author:**

**Dobrotvorskaya Nadezhda Ivanovna** – Doctor of Agricultural Sciences, Senior Researcher, Professor of the Chair of Cadaster and Territorial Planning, Siberian State University of Geosystems and Technologies (Novosibirsk, Russia); [dobrotvorskaya@mail.ru](mailto:dobrotvorskaya@mail.ru)

*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/)