

К юбилею Надежды Софроновны Даниловой

В. В. Семенова¹  , Д. Н. Андросова¹ , С. З. Борисова² , Е. А. Афанасьева¹

¹Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН, г. Якутск, Российская Федерация

²Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова,

г. Якутск, Российская Федерация

 vvsemenova-8@yandex.ru



25 апреля 2026 г. исполняется 75 лет со дня рождения нашего уважаемого коллеги, руководителя, наставника, ветерана Сибирского отделения Российской академии наук Надежды Софроновны Даниловой. Н. С. Данилова – доктор биологических наук, профессор, академик Академии наук Республики Саха (Якутия), член редакционных коллегий журналов «Природные ресурсы Арктики и Субарктики», «Вестник СВФУ».

Надежда Софроновна родилась в г. Якутске. Окончив с отличием биолого-географический факультет Якутского государственного университета (1974 г.), аспирантуру

Центрально-Сибирского Ботанического сада СО АН СССР (1978 г.), поступила на работу в Якутский ботанический сад Института биологии ЯФ СО АН СССР, где прошла путь от лаборанта до заведующего лаборатории интродукции. Первые шаги в трудной и кропотливой работе по изучению особенностей роста и развития растений в суровых условиях Якутии были сделаны при наставничестве Т. П. Говориной и С. Ф. Нахабцевой, влюбленных в свое дело тружеников науки. В многочисленных экспедициях собрана богатая коллекция растений, представляющая разнообразие флоры Якутии. Результатом многолетнего интродукционного эксперимента стала разработка единой системы оценки интродукции растений, различных по своей биологии, экологии. Итоги своих исследований по изучению закономерностей ритма развития северных растений были представлены в кандидатской работе Н. С. Даниловой в Московском диссертационном совете Главного ботанического сада им. Н. В. Цицина в 1992 г., диссертация на соискание ученой степени доктора биологических наук была защищена в 1996 г.

Активная научная деятельность и организаторский талант Надежды Софроновны раскрылись в стенах университета, где в 1997 г. она возглавила интродукционное направление. При поддержке ректората ЯГУ и коллег Б. А. Карпеля, Т. Ю. Рогожиной и др. закладываются коллекции степных видов, декоративных растений, дендрарий, в 1999 г. комплектуется команда единомышленников, развиваются коллекции, в т. ч. тропических и субтропических растений. В 2000 г. открывается специализация «Растениеводство», целью которой является подготовка специалистов для зеленого строительства. Под руководством Надежды Софроновны выпу-

щена плеяда ботаников-интродукторов, многие из которых продолжили обучение в аспирантуре и стали кандидатами наук. Плодотворная работа коллектива привела к созданию на основе агробиостанции и оранжереи кафедры ботаники в 2001 г. университетского Ботанического сада. Коллекции и экспериментальные участки стали для студентов настоящим полигоном, где своими знаниями и ценным опытом с ними делятся сотрудники коллектива, созданного Надеждой Софроновной. Новой вехой в подготовке специалистов-биологов высшей квалификации в Республике Саха (Якутия) стало создание Диссертационного совета Д 212.306.03. при ЯГУ, в открытие и плодотворную работу которого внесла большой вклад Н. С. Данилова.

После возвращения в 2012 г. Надежды Софроновны в родной Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН, где она работает по настоящее время, не только Якутский ботанический сад, но и вся ботаническая наука института получили новое дыхание. Под ее заботливым крылом стали развиваться такие направления, как изучение онтогенеза растений, структура возрастных состояний популяций и оценка их состояний в условиях культуры и природы. Масштабный взгляд и дальновидность Надежды Софроновны позволили открыть новое направление – карпологию, изучение репродукции растений, в частности, биологии прорастания семян. Она является одним из основателей коллекции семян дикорастущих растений природной флоры Якутии – источника генетического биоразнообразия в толще многолетнемерзлых пород с использованием естественного холода. В 2013 г. под ее руководством создана коллекция местных и инорайонных ирисов в Якутии, а с 2016 г. восстановлена коллекция азиатских лилий, на базе которой 5 лет проводился фестиваль «Северные лилии».

Огромной заслугой Надежды Софроновны является сохранение дружеских отношений между двумя ботаническими садами Якутии, благодаря чему интродукционная наука не замыкается в границах ведомств. Под ее непосредственным руководством успешно развиваются такие направления, как интродукция, мониторинг природных ценопопуляций редких растений, реинтродукция (восстановление) популяций уязвимых видов в среде их естественного обитания. Большое внимание уделяется публикации научных достижений и популяризации знаний: Н. С. Данилова – автор более 300 научных работ, среди них 38 монографий. Особенно хочется отметить огромный вклад Надежды Софроновны в работу по подготовке и изданию крупных монографий, где она являлась не только руководителем большого коллектива авторов, но и основным их исполнителем: «Исцели сам себя» (2000), «Кадастр интродуцентов Якутии» (2001), «Декоративные растения Якутии» (2012), «Каталог растений Якутского ботанического сада» (в 2 томах, 2012, 2018), «Дикие родичи культурных растений Якутии и их охрана» (2018), «Лекарственные растения Якутии: сбор, выращивание, рецепты» (2021) и др.

Высокая работоспособность Надежды Софроновны, стратегическое мышление, тонкое научное чутье, ответственность, преданность делу, порядочность, благородство, храбрость, честность, доброта, любовь к природе Якутии всегда является примером для ее коллег и учеников.

Сведения об авторах

СЕМЕНОВА Варвара Васильевна – к. б. н., с. н. с., Институт биологических проблем криолитозоны Сибирского отделения Российской академии наук – обособленного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федеральный исследовательский центр «Якутский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук» (ЯНЦ СО РАН), г. Якутск, Российская Федерация, <https://orcid.org/0000-0002-1473-3614>; e-mail: vvsemenova-8@yandex.ru;

АНДРОСОВА Дария Николаевна – к. б. н., с. н. с., Институт биологических проблем криолитозоны Сибирского отделения Российской академии наук – обособленного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федеральный исследовательский центр «Якутский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук» (ЯНЦ СО РАН), г. Якутск, Российская Федерация, <https://orcid.org/0000-0003-1521-0556>, Researcher ID: GZK-2378-2022, e-mail: dar.7600@mail.ru,

БОРИСОВА Саргылана Захаровна – к. б. н., доцент, ФГАОУ «СевероВосточный федеральный университет имени М.К. Аммосова», г. Якутск, Российская Федерация, <https://orcid.org/0000-0003-1562-9816>; AuthorID: 144581, e-mail: borisova_sz@mail.ru

АФАНАСЬЕВА Екатерина Александровна – к. б. н., научный сотрудник, Институт биологических проблем криолитозоны Сибирского отделения Российской академии наук – обособленного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федеральный исследовательский центр «Якутский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук» (ЯНЦ СО РАН), г. Якутск, Российская Федерация, e-mail: zea_81@mail.ru

About the authors

Varvara V. Semenova – Cand. Sci. (Biology), Senior Researcher, Institute for Biological Problems of Cryolithozone Siberian Branch of RAS, Yakutsk, Russian Federation, <https://orcid.org/0000-0002-1473-3614>, e-mail: vvsemenova-8@yandex.ru

Daria N. Androsova – Cand. Sci. (Biology), Senior Researcher, Institute for Biological Problems of Cryolithozone Siberian Branch of RAS, Yakutsk, Russian Federation, <https://orcid.org/0000-0003-1521-0556>, Researcher ID: GZK-2378-2022, e-mail: dar.7600@mail.ru

Sargylana Z. Borisova – Cand. Sci. (Biology), Associate Professor, North-Eastern Federal University (NEFU), Yakutsk, Russian Federation, <https://orcid.org/0000-0003-1562-9816>; AuthorID: 144581, e-mail: borisova_sz@mail.ru

Ekaterina A. Afanasyeva – Cand. Sci. (Biology), Researcher, Institute for Biological Problems of Cryolithozone Siberian Branch of RAS, Yakutsk, Russian Federation, e-mail: zea_81@mail.ru

To the anniversary of Nadezhda Sofronovna Danilova

*Varvara V. Semenova*¹  , *Daria N. Androsova*¹ , *Sargylana Z. Borisova*² 
*Ekaterina A. Afanasyeva*¹

¹Institute for Biological Problems of Cryolithozone Siberian Branch of RAS, Yakutsk,
Russian Federation

²M.K. Ammosov North-Eastern Federal University, Yakutsk, Russian Federation
 vvsemenova-8@yandex.ru

25 April 2026 marks the 75th birthday of our esteemed colleague, leader, mentor, and veteran of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, Nadezhda Sofronovna Danilova. Nadezhda S. Danilova is a Doctor of Biological Sciences, Professor, Academician of the Academy of Sciences of the Republic of Sakha (Yakutia), and a member of the editorial boards of the journals "Arctic and Subarctic Natural Resources" and "Vestnik of NEFU".

Nadezhda Sofronovna was born in the city of Yakutsk. After graduating with honors from the Faculty of Biology and Geography of Yakutsk State University (1974) and completing her postgraduate studies at the Central Siberian Botanical Garden of the Siberian Branch of the USSR Academy of Sciences (1978), she joined the Yakutsk Botanical Garden of the Institute of Biology, Yakutsk Branch of the Siberian Branch of the USSR Academy of Sciences. There, she has gone from a laboratory assistant to the head of the Laboratory of Plant Introduction. Her first steps in the challenging and meticulous work of studying the growth and development of plants in the harsh conditions of Yakutia were taken under the mentorship of T.P. Govorina and S.F. Nakhbtsseva, dedicated scientists passionate about their work. During numerous expeditions, a rich collection of plants was collected, representing the full diversity of Yakutia's flora. The result of a long-term introduction experiment was the development of a unified system for assessing the introduction of plants that differ in their biology and ecology. She presented the findings of her research on the patterns of developmental rhythms in northern plants in her dissertations defended at the Moscow Dissertation Council of the The Tsitsin Main Botanical Garden – her Candidate of Sciences (PhD) dissertation in 1992 and her Doctor of Sciences dissertation in 1996.

Nadezhda Sofronovna's active scientific career and organizational talent flourished at the University, where in 1997 she headed the plant introduction program. With the support of the Yakutsk State University administration and colleagues B.A. Karpel, T.Yu. Rogozhina, and others, collections of steppe species and ornamental plants were established, an arboretum was laid out, and in 1999, a team of associates was assembled. The collections, including those of tropical and subtropical plants, were expanded. In 2000, the specialization "Plant Growing" was opened, aiming to train specialists for green building. Under Nadezhda Sofronovna's guidance, a cohort of botanist-introducers was educated, many of whom continued their studies in postgraduate programs and earned Candidate of Sciences degrees. The fruitful work of the team led to the creation of the University Botanical Garden in 2001, based on the Agrobiological Station and the Greenhouse of the Department of Botany. The collections and experimental plots became a true training ground for students, where the team created by Nadezhda Sofronovna shared their knowledge and valuable experience. A new milestone in training highly qualified biology specialists in the Republic of Sakha (Yakutia) was the establishment of Dissertation Council D 212.306.03 at YSU, to whose opening and productive work N.S. Danilova made a significant contribution.

After Nadezhda Sofronovna returned in 2012 to her home institute, the Institute for Biological Problems of Cryolithozone, SB RAS, where she continues to work to this day, not only the Yakutsk Botanical Garden but all botanical science at the Institute received a new lease on life. Under her caring guidance, research areas such as plant ontogeny, the structure of age-state populations and their condition in both cultivation and nature, as well as the study of medicinal plants, were further developed. Her broad vision and foresight allowed for the development of a new field – carpology, the study of plant reproduction, particularly seed germination biology. She is one of the founders of the seed collection of wild plants from Yakutia's natural flora – a source of genetic biodiversity preserved in the permafrost using natural cold. In 2013, under her leadership, a collection of local and non-native irises was established in Yakutia, and since 2016, the collection of Asian lilies has been restored, hosting the "Northern Lilies" Festival for 5 years.

A significant achievement of Nadezhda Sofronovna is the preservation of friendly collaboration between Yakutia's two botanical gardens, ensuring that the science of plant introduction is not confined within departmental boundaries. Under her direct leadership, areas such as plant introduction, monitoring of natural cenopopulations of rare plants, and the reintroduction (restoration) of vulnerable species populations in their natural habitats are successfully developing. Great attention is paid to the publication of scientific achievements and the popularization of knowledge. N.S. Danilova is the author of more than 300 scientific works, including 38 monographs. It is especially important to note her tremendous contribution to the preparation and publication of major monographs, where she acted not only as the leader of a large team of authors but also as their principal executor: "Heal Yourself" (2000), "Cadastre of Introduced Plants of Yakutia" (2001), "Ornamental Plants of Yakutia" (2012), "Catalogue of Plants of the Yakutsk Botanical Garden" (in 2 volumes: 2012, 2018), "Wild Relatives of Cultivated Plants of Yakutia and Their Conservation" (2018), "Medicinal Plants of Yakutia: Collection, Cultivation, Recipes" (2021), and others.

Nadezhda Sofronovna's high work ethic, strategic thinking, keen scientific intuition, responsibility, dedication, integrity, nobility, courage, honesty, kindness, and love for Yakutia's nature have always set an example for her colleagues and students.