

А.В. Гусев, Н.А. Мамаева, Ю.А. Хохлачева

ИСТОРИЯ ФОРМИРОВАНИЯ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ КОЛЛЕКЦИИ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДА *PHLOX* L. ЛАБОРАТОРИИ ДЕКОРАТИВНЫХ РАСТЕНИЙ ГБС РАН

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина Российской академии наук

В статье приведен обзор пяти основных этапов формирования коллекционного фонда представителей рода *Phlox* L. лаборатории декоративных растений Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН. Представлена информация по общим характеристикам и отличительным особенностям каждого из них. Выявлены актуальные аспекты развития коллекции и доминирующие направления научно-исследовательской работы. На некоторых этапах указаны количественные характеристики коллекционного фонда. На текущем – подробно изложена принятая к реализации структура научно-исследовательской работы, предусматривающая некоторые модификации ее количественного и качественного состава. Приведено обоснование необходимости предложенных изменений.

Ключевые слова: ботанический сад, коллекционный фонд, род *Phlox* L., этапы развития, научно-исследовательская работа

Цитирование: Гусев А.В., Мамаева Н.А., Хохлачева Ю.А. История формирования и современное состояние коллекции представителей рода *Phlox* L. лаборатории декоративных растений ГБС РАН // Промышленная ботаника. 2026. Вып. 26, № 2. С. 60–67. DOI: 10.5281/zenodo.21493366

Введение

Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН (далее – ГБС РАН) – один из крупнейших ботанических учреждений на территории Европы. Его площадь на момент официального открытия в 1959 г. составляла 331,49 га и в настоящее время существенно не изменилась. ГБС РАН является многокомпонентным экспериментальным комплексом, включающим коллекционные и экспозиционные, а в настоящее время, преимущественно, коллекционно-экспозиционные участки. Кроме того, располагаясь на территории Москвы – крупного мегаполиса, в течение XXI в. он стал неотъемлемым компонентом экологического пространства и органичной частью городской социально-экономической сферы [17].

ГБС РАН традиционно располагает крупнейшим в стране коллекционным фондом жи-

вых растений, имеющим длительную историю формирования и отражающим биоразнообразие представителей растительного мира всех континентов (за исключением Антарктиды) и климатических зон Земли. Первые централизованные мероприятия по его созданию были осуществлены в 1946 г. одновременно с освоением территории Сада. За период 1946–1953 гг. также сформированы экспозиции растений природной флоры СССР. В настоящее время полевые генетические коллекции ГБС РАН насчитывают более 8200 видов и 8100 форм и сортов растений – всего около 16300 таксонов [4].

Отдел (ныне – лаборатория) декоративных растений, являясь одним из наиболее крупных и старейших структурных подразделений ГБС РАН, входит в его состав уже 80 лет. Коллекционный фонд лаборатории декоративных растений

существует с 1947 г. По итогам инвентаризации 2025 г. он насчитывает 858 видов и разновидностей, а также 4971 сорт и садовую форму. В современной политике его формирования доминируют два генеральных направления: сохранение биоразнообразия декоративных растений *ex situ* – как наиболее актуальная глобальная задача современности и создание уникальных, преимущественно, по качественному составу, коллекций – как элемент стратегии преодоления существующей в России тенденции к унификации коллекционных фондов ботанических садов. В статусе крупных моноколлекций в лаборатории декоративных растений представлены такие родовые комплексы как *Paeonia* L., *Rosa* L., *Syringa* L., *Tulipa* L., *Hosta* Tratt. Сорта отечественной селекции доминируют в структуре коллекций четырех родовых комплексов: *Dendranthema* (DC.) Des Moul., *Lilium* Tourn. ex L., *Phlox* L., *Clematis* L. [18]. На поддержание в составе полевого генетического банка ретро-сортотипов как уникальных генетических ресурсов-родоначальников современного ассортимента культур сортированы такие коллекции как *Hemerocallis* L. и *Narcissus* L. Основные этапы микроэволюционного развития культуры продемонстрированы на примере родов *Astilbe* Buch.-Ham. ex D.Don и *Iris* Tourn. ex L. Таким образом, коллекционный фонд лаборатории декоративных растений может быть позиционирован как репрезентативное собрание декоративных растений с высоким адаптационным потенциалом, перспективное для использования в качестве источника генетических ресурсов для широкого спектра направлений научно-исследовательской работы.

Цель и задачи исследований

Цель исследования – установить актуальные аспекты научно-исследовательской работы для современного этапа развития коллекционного фонда представителей рода *Phlox* L. лаборатории декоративных растений ГБС РАН.

Задачи:

1) выявить хронологические периоды, составляющие основные этапы развития коллекции представителей рода *Phlox* лаборатории декоративных растений ГБС РАН;

2) определить характерные особенности каждого из них;

3) выделить не потерявшие актуальности традиционные компоненты структуры научно-исследовательской работы;

4) выявить ранее не реализованные или выполнявшиеся не регулярно перспективные направления исследований.

Объекты и методики исследований

Объект исследования – коллекция представителей рода *Phlox*, насчитывающая в разные хронологические периоды от 100 до 230 наименований.

Исследования проведены с использованием информационных ресурсов архива лаборатории декоративных растений ГБС РАН, библиотеки ГБС РАН [1–3, 7–10], Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки, библиотеки по естественным наукам Российской академии наук, сети Интернет в период 2024–2026 гг. [11–14, 20]. Проанализированы доступные для изучения первичные данные полевых экспериментов, информация по результатам и итогам интродукционных испытаний, проведенных на базе ГБС РАН, отчеты и планы научно-исследовательской работы по коллекции *Phlox*.

Результаты исследований и их обсуждение

Коллекция представителей рода *Phlox* лаборатории декоративных растений относится к числу наиболее старых собраний и существует в составе коллекционного фонда ГБС РАН более 70 лет [19]. Согласно архивным данным, первые мероприятия по ее формированию были организованы в 1946 г. Непосредственное активное участие в этом процессе принимала Надежда Сергеевна Краснова (рис. 1), ставшая первым куратором коллекции представителей этого родового комплекса.

За период ее научного руководства (1946–1956 гг.) на базе коллекционного фонда рода *Phlox* активно развивалась интродукционная работа, что обеспечивало прогрессивное развитие как качественного, так и количественного состава собрания. При этом в структуре научно-исследовательской работы доминировало

направление интродукционного изучения зарубежных селекционных достижений. Так, коллекция активно пополнялась сортами, созданными в Европе (Англия, Германия и Франция). По некоторым архивным данным, в ее состав входили около 100 сортов, из них 88 наименований являлись достижениями зарубежной селекции [16].

Нельзя не отметить, что Н.С. Краснова не только осуществляла активную научно-исследовательскую работу по сохранению и пополнению коллекции новыми перспективными для интродукционного испытания сортами, но и занималась селекцией флоксов. В этот период на базе отдела декоративных растений с использованием генетических ресурсов коллекционного фонда представителей рода *Phlox* функционировал хорошо организованный селекционный процесс. В результате к 1956 г. было создано 45 сортов селекции ГБС РАН, 20 из которых в 1962 г. были зарегистрированы в Госсортреестре. Также совместно с селекционерами-любителями из Московского Общества Испытателей Природы на базе Московского государственного университета были организованы совместные селекционные программы. Таким образом, первый этап формирования коллекционного фонда рода *Phlox* ГБС РАН характеризовался активной интродукционной работой, позволившей сформировать выборку сортов *Phlox paniculata* L., ставшую в том числе и исходным материалом для успешной селекционной работы.

Следующий этап развития коллекции представителей рода *Phlox* ГБС РАН начался в 1957 г., когда должность научного куратора коллекции заняла Светлана Михайловна Удинцева (рис. 2).

В период с 1957 по 1980 гг., согласно материалам архивных документов отдела декоративных растений, коллекция являлась крупнейшей в СССР и насчитывала около 230 сортов, в том числе примерно 149 из них – сорта зарубежной селекции. Расширение коллекционного фонда представителей рода *Phlox* являлось результатом продолженной С.М. Удинцевой активной интродукционной деятельности. При этом поступление новых сортов для



Рис. 1. Научный куратор коллекции рода *Phlox* L. (1946–1956 гг.), селекционер Краснова Н.С., старший научный сотрудник отдела цветоводства, кандидат сельскохозяйственных наук

Fig. 1. Scientific curator of the collection of the genus *Phlox* L. (1946–1956), breeder Krasnova N.S., senior researcher at the Department of Floriculture, CSc (Ag)



Рис. 2. Научный куратор коллекции рода *Phlox* L. селекционер (1957–1980 гг.), Удинцева С.М.

Fig. 2. Scientific curator of the collection of the genus *Phlox* L. (1957–1980), breeder Udintseva S.M.

осуществления интродукционных испытаний было организовано с использованием ресурсов системы обмена растительным материалом между ботаническими учреждениями. Так, поддерживали активное взаимодействие с Национальным ботаническим садом им. Н.Н. Гришко НАН Украины, Центральным ботаническим садом НАН Беларуси и Ботаническим садом Вильнюсского университета. Также для пополнения коллекционного фонда в этот период активно использовался обмен растительным материалом с частными лицами. Светлана Михайловна плодотворно сотрудничала с такими известными частными селекционерами как Павел Гаврилович Гаганов, Лидия Николаевна Сухоручкина, Мария Федоровна Шаронова, чьи сорта впоследствии составили основу части коллекции, представляющей отечественные селекционные достижения. Таким образом, второй период развития коллекционного фонда представителей рода *Phlox* ГБС РАН также характеризовался планомерным расширением его состава и отличался активным взаимодействием с другими держателями ботанических коллекций.

С 1960-х гг. ГБС РАН активно реализовывал программу, связанную с экспонированием отечественных селекционных достижений на территории ВДНХ. Согласно сохранившимся архивным документам, на экспозиционном участке было высажено 16 сортов флоксов селекции Н.С. Красновой. Точная датировка не указана, но, предположительно, первые посадки были осуществлены в 1962 г. Отметим, что в период 1962–1980 гг. участие ГБС РАН в выставках, проходивших на территории ВДНХ, осуществлялось на регулярной основе. При этом мероприятия по ознакомлению горожан с разнообразием существовавших в тот хронологический период сортов *Phlox* осуществлялись регулярно в течение относительно большого периода времени – с 1972 до 1980 гг. По данным отчетов отдела декоративных растений, максимальное количество сортов *Phlox* экспонировалось в 1971 г. и составило 90 наименований. Таким образом, характерной особенностью этого этапа формирования

коллекционного фонда представителей рода *Phlox* являлось осуществление планомерной масштабной работы по популяризации культуры флоксов.

С 1981 по 1988 гг. должность научного куратора коллекции представителей рода *Phlox* занимала Лилия Анатольевна Полякова (рис. 3).

В этот период на базе коллекционного фонда был создан испытательный участок для работы с частными селекционерами. Наиболее активно это направление работы было реализовано совместно с Юрием Андреевичем Репревым. Программа действовала около 10 лет. В итоге многие из его сортов, прошедших сортоиспытание, вошли в состав коллекции отдела декоративных растений ГБС РАН. Соответственно, четвертый период развития коллекционного фонда представителей рода *Phlox* ГБС РАН характеризу-



Рис. 3. Научный куратор коллекции рода *Phlox* L. (1981–1988 гг.), селекционер Полякова Л.А.

Fig. 3. Scientific curator of the collection of the genus *Phlox* L. (1981–1988), breeder Polyakova L.A.

вался наличием эффективного объединения ресурсов государственного учреждения и частных лиц [5].

Достаточно длительный период (1989–2005 гг.), одновременно осуществляя научно-исследовательскую работу на базе коллекционного фонда *Raemonia*, куратором коллекции представителей рода *Phlox* была Галина Михайловна Дьякова (рис. 4).

Несмотря на ряд объективных причин (основной из которых была сложная политическая, а, следовательно, и экономическая, ситуация в стране), функциональная основа коллекции рода *Phlox* была сохранена [6]. Работая с коллекцией в рамках традиционных подходов, Г.М. Дьякова осуществляла интродукционные



Рис. 4. Научный куратор коллекции рода *Phlox* L. (1989–2005 гг.) Дьякова Г.М., агроном лаборатории (ранее – отдела) декоративных растений

Fig. 4. Scientific curator of the collection of the genus *Phlox* L. (1989–2005) Dyakova G.M., agronomist of the laboratory (formerly the department) of ornamental plants

исследования новых сортов как отечественной, так и зарубежной селекции, а также обмен посадочным материалом для восстановления утраченных культиваров. Это позволяло эффективно регулировать качественный и количественный состав коллекции. Также куратор поддерживала традиционное сотрудничество с частными коллекционерами, наиболее активно работая с клубом «Цветоводы Москвы». В результате на этом достаточно сложном этапе существования государственных научных учреждений, работающих с живыми объектами, общая структура коллекционного фонда и традиционные аспекты научной работы с культурой *Phlox* в ГБС РАН были сохранены.

В период с 2006 по 2024 гг. научное курирование коллекционного фонда представителей родового комплекса *Phlox* осуществляла Валентина Леонидовна Кудусова. В состав коллекции в этот период входили 8 видов и в среднем около 180 сортов [15]. Нельзя не отметить, что содержание в составе коллекции природных видов рода *Phlox* было одной из ее характерных особенностей, но традиционный акцент на интродукционное изучение культивируемых представителей этого родового комплекса был сохранен. При этом основополагающие аспекты формирования качественного и количественного состава коллекции модифицированы: научно-исследовательская работа была направлена, в основном, на сохранение отечественных селекционных достижений. Одним из аспектов этого направления работы являлось целенаправленное поддержание старых отечественных сортов, таких как ‘Белоснежка’ (1952), ‘Белый поздний’ (1954), ‘Розовый ковер’ (1954), ‘Голубой дым’ (1966), созданных Н.С. Красновой [16]. Соответственно, отличительной особенностью этого периода развития коллекции представителей рода *Phlox* лаборатории декоративных растений ГБС РАН следует считать целенаправленную реализацию научно-исследовательской работы по изучению ресурсного потенциала сортов флокса отечественной селекции.

С 2025 г. должность научного куратора коллекции представителей рода *Phlox* занимает

Андрей Викторович Гусев. По данным осенней инвентаризации, в ее состав входит 128 наименований. На данном этапе развития коллекционного фонда структура научно-исследовательской работы формируется на основе современных трендов, связанным с сохранением биоразнообразия растительного мира *ex situ*, но с учетом, ставших для лаборатории декоративных растений традиционными, особенностей его качественного состава. Так, в интродукционных исследованиях активно поддержано доминирование отечественных селекционных достижений, а зарубежные сорта целенаправленно сохранены в составе коллекции.

Структура научно-исследовательской работы на основе коллекционного фонда представителей рода *Phlox* будет включать как традиционные, длительное время осуществляемые, так и новые или ранее мало реализованные, актуальные в настоящее время или в перспективе аспекты исследований. Подходы к ее модификации разработаны с учетом уже имеющегося опыта научного курирования коллекционного фонда культуры, доминирующих современных задач ботанических исследований и мировых трендов формирования ассортимента флоксов.

Согласно 5-летнему плану научно-исследовательской работы лаборатории декоративных растений ГБС РАН, к категории традиционных направлений отнесены:

1) поддержание сортов *Ph. paniculata*, созданных наиболее известными селекционерами в странах с развитой селекцией этой культуры;

2) сохранение сортов, созданных на разных этапах развития селекции представителей рода *Phlox*;

3) поддержание сортов, созданных наиболее известными селекционерами, деятельность которых оказала существенное влияние на формирование существующего в настоящее время сортимента;

4) сохранение сортов, представляющих все существующие категории по срокам цветения и группы по окраске цветка;

5) поддержание количественного доминирования отечественных сортов в интродукционном эксперименте.

В состав новых или ранее не активно реализуемых аспектов научно-исследовательской работы входят:

1) изучение сортов с оригинальной (с различным рисунком (полосками, штрихами и т.д.), зелено- и желтоокрашенные) и малораспространенной (меняющие окраску в разное время суток, насыщенно-фиолетовые, темно-пурпурные) окраской венчика;

2) интродукция сортов с контрастно окрашенными частями цветка;

3) сортоизучение генотипов с видоизмененной формой венчика (удлиненной, скрученной, искривленной и т.д.);

4) изучение сортов с наименее распространенной в современном ассортименте культуры формой соцветия;

5) интродукция сортов с хорошо развитыми боковыми ответвлениями в соцветии, продлевающими срок цветения растений;

6) сортооценка генотипов с высоким адаптационным потенциалом (самых засухоустойчивых, наиболее влаголюбивых, максимально зимостойких и т.д.);

7) интродукция наиболее рано цветущих сортов;

8) сортоизучение пестролистных генотипов для продления периода их декоративности.

При этом все они согласуются с наиболее востребованными в настоящее время и, вероятно, в перспективе, направлениями селекции кустовых флоксов.

Следует отметить, что по большинству из вышеизложенных аспектов интродукционной работы сформированы списки сортов для мобилизации исходного материала, которая частично будет осуществлена в течение вегетационного периода 2026 г.

Выводы

Коллекционный фонд представителей рода *Phlox* лаборатории декоративных растений ГБС РАН, имея длительную историю формирования, характеризуется различными отличительными особенностями, проявлявшимися на разных этапах, но в целом составляющих его уникальные черты. За 80 лет существования

коллекции сформировались ставшие традиционными направления научно-исследовательской работы, а также определились ранее не реализованные аспекты полевых исследований. Примененные в совокупности, они позволят наиболее эффективно регулировать структуру коллекционного фонда, его качественные и количественные характеристики в соответствии с современными трендами ботанических исследований на основе полевых генетических банков.

Работа выполнена в рамках ГЗ ГБС РАН «Биологическое разнообразие, ресурсный потенциал и сохранение природной и культурной флоры в условиях климатических и антропогенных изменений», № госрегистрации, № 126020916823-0.

1. Барбухатти М.И., Воронина С.И. Флокс метельчатый на Северо-Западе России. Санкт-Петербург, 2011. 98 с.
2. Бутенкова А.Н., Беляева Т.Н., Шмакова Г.А. Селекция флоксов (*Phlox paniculata*) в Сибирском ботаническом саду Томского государственного университета // Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии. 2023. N 22-1. С. 63–67.
3. Гаганов П.Г. Флоксы многолетние. М.: Сельхозиздат, 1963. 208 с.
4. Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН [Электронный ресурс]. URL: <https://gbsad.ru/> (дата обращения 01.02.2026).
5. Декоративные многолетники: краткие итоги интродукции в Главном ботаническом саду Академии наук СССР. М.: Изд-во АН СССР, 1960. 333 с.
6. Каталог коллекций отдела декоративных растений. М.: АЛЕС, 2000. 172 с.
7. Константинова Е.А. Флоксы. М.: Фитон+, 2002. 190 с.
8. Константинова Е.А., Воронина С.И. Современный ассортимент флокса метельчатого. Вып. 1. Санкт-Петербург: Дом садовой литературы, 2014. 184 с.
9. Константинова Е.А., Воронина С.И. Современный ассортимент флокса метельчатого. Вып. 2. Санкт-Петербург: Дом садовой литературы, 2016. 140 с.
10. Мантрова Е.З. Флоксы (Культура и особенности питания). М.: Минкоммунхоз, 1959. 60 с.
11. Прокопьева Н.Н., Самохвалов К.В. Интродукция, сортоизучение и сортооценка *Phlox paniculata* hort. в Чебоксарском филиале ГБС РАН // Научные труды Чебоксарского филиала Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН. 2023. N 19. С. 8–13.
12. Прокопьева Н.Н., Самохвалов К.В., Арсентьев А.П. Результаты интродукционного сортоизучения и сравнительной сортооценки *Phlox paniculata* L. в условиях Среднего Поволжья // Плодоводство и ягодоводство России. 2025. Т. 83. С. 65–76.
13. Степанов Н.В. Новые крупноцветковые формы флокса метельчатого (*Phlox paniculata* – Polemoniaceae) // Вестник КрасГАУ. 2023. N 9(198). С. 25–32.
14. Татарчук А.П., Иванова М.С., Хомякова М.А., Бабкина А.А., Андришечкина Н.А. Сортоизучение флокса метельчатого в условиях Среднего Урала // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2024. N 4(108). С. 70–75.
15. Травянистые декоративные многолетники Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН: 60 лет интродукции. М.: Наука, 2009. 396 с.
16. Цветочно-декоративные травянистые растения (краткие итоги интродукции). М.: Наука, 1983. 272 с.
17. Шатило Д.П. Трансформация социального пространства глобальных городов: аналитический обзор. М.: ИНИОН РАН, 2021. 78 с.
18. Bondorina I.A., Kabanov A.V., Mamaeva N.A., Khokhlacheva Y.A., Savelieva G.A., Kudusova V.L. Modern collection fund of the Laboratory of ornamental plants in Main Botanical Garden the Russian Academy of Sciences as a source of genetic resources for breeding // Advances in Biological Sciences Research. 2019. Vol. 7. P. 47–50.
19. Bondorina I.A., Kabanov A.V., Mamaeva N.A., Khokhlacheva J.A. Collection fund of the Labo-

ratory of ornamental plants of the Tsitsin Main Botanical Garden: historical overview and current state // Moscow University Biological Sciences Bulletin. 2020. Vol. 75, Iss. 2. P. 83–88.

20. Huebner I., Murashko E. Summer-flowering *Phlox* cultivars. Complete Checklist. Berlin, 2017. 128 p.

Поступила в редакцию: 10.03.2026

UDC 58.006

THE HISTORY OF FORMATION AND THE CURRENT STATE OF THE COLLECTION OF REPRESENTATIVES OF THE GENUS *PHLOX* L. IN THE LABORATORY OF ORNAMENTAL PLANTS OF THE MBG RAS

A.V. Gusev, N.A. Mamaeva, J.A. Khokhlacheva

*Federal State Budgetary Institution for Sciences the Main Botanical Garden
named after N.V. Tsitsin of Russian Academy of Sciences*

The article provides an overview of the main five stages of the formation of the collection fund of representatives of the genus *Phlox* L. of the Laboratory of ornamental plants of the Tsitsin Main Botanical Garden of Russian Academy of Sciences. Information is provided on the general characteristics and distinctive features of each of them. The current aspects of the collection's development and the dominant areas of scientific research are revealed. At some stages, the quantitative characteristics of the collection fund are indicated. At the current stage, the structure of the research work adopted for implementation is described in detail, providing for some modifications of its quantitative and qualitative composition. The justification for the necessity of the proposed changes is given.

Key words: botanical garden, collection fund, genus *Phlox* L., stages of development, research work

Citation: Gusev A.V., Mamaeva N.A., Khokhlacheva J.A. The history of formation and the current state of the collection of representatives of the genus *Phlox* L. in the Laboratory of ornamental plants of the MBG RAS // Industrial botany. 2026. Vol. 26, N 2. P. 60–67. DOI: 10.5281/zenodo.21493366
