

Научная статья
УДК 630.233

**КОЛЛЕКЦИЯ СОРТОВ *MALUS HYBRIDA* БОТАНИЧЕСКОГО САДА
УГЛТУ «УРАЛЬСКИЙ САД ЛЕЧЕБНЫХ КУЛЬТУР
ИМЕНИ ПРОФЕССОРА Л. И. ВИГОРОВА»**

**П. А. Мартюшов¹, Т. И. Фролова², К. П. Новоселова³, А. С. Клинов⁴,
К. В. Мещерякова⁵**

^{1–5} Уральский государственный лесотехнический университет,
Екатеринбург, Россия

Автор, ответственный за переписку: Кристина Викторовна Мещерякова,
kvm.9917@mail.ru

Аннотация. В благоустройстве очень ценятся сорта древесных растений европейской селекции, не адаптированные к климатическим условиям Среднего Урала, где зачастую они становятся однолетними. В данной ситуации может помочь многолетний опыт работы с декоративными растениями Уральского сада лечебных культур имени профессора Л. И. Вигорова. В статье приводится состав коллекции сортов *M. gibrida* в возрасте 60 лет.

Ключевые слова: яблоня, яблоня гибридная, коллекция, ботанический сад, селекция

Для цитирования: Коллекция сортов *Malus hybrida* ботанического сада УГЛТУ «Уральский сад лечебных культур имени профессора Л. И. Вигорова» / П. А. Мартюшов, Т. И. Фролова, К. П. Новоселова [и др.] // Вигоровские чтения = Vigorovsky readings : материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции с международным участием, посвященной 75-летию Уральского сада лечебных культур им. Профессора Л. И. Вигорова. Екатеринбург : УГЛТУ, 2025. С. 232–237.

Original article

**COLLECTION OF *MALUS HYBRIDA* VARIETIES OF BOTANICAL
GARDEN OF USFEU “URAL GARDEN OF MEDICINAL CROPS
NAMED AFTER PROFESSOR L. I. VIGOROV”**

**Pavel A. Martyushov¹, Tatiana I. Frolova², Kristina P. Novoselova³,
Alexey S. Klinov⁴, Kristina V. Meshcheryakova⁵**

^{1–5} Ural State Forest Engineering University, Ekaterinburg, Russia

Corresponding author: Kristina V. Meshcheryakova, kvm.9917@mail.ru

Abstract. In landscaping, varieties of woody plants of European selection that are not adapted to the climatic conditions of the Middle Urals, where they often become annuals, are highly valued. In this situation, many years of experience working with ornamental plants of the Ural Garden of Medicinal Crops named after Professor L. I. Vigorov can help. The article presents the composition of the collection of the *M. gibrida* variety at the age of 60 years.

Keywords: apple tree, hybrid apple tree, collection, botanical garden, selection

For citation: Kolleksiya sortov *Malus hybrida* Botanicheskogo sada UGLTU “Ural'skiy sad lechebnykh kul'tur imeni professora L. I. Vigorova” [Collection of *Malus hybrida* varieties of Botanical garden of USFEU “Ural garden of medicinal crops named after professor L. I. Vigorov”] (2025). P. A. Martyushov, T. I. Frolova, K. P. Novoselova [et al.]. Vigorovskie chteniya [Vigorovsky readings] : proceedings of the All-Russian (national) scientific and practical conference with international participation dedicated to the 75th anniversary of the Ural Garden of Medicinal Crops named after Professor L. I. Vigorov. Ekaterinburg : USFEU, 2025. P. 232–237. (In Russ).

В современном градостроительстве и благоустройстве важная роль отводится зеленым насаждениям.

В работах по озеленению общедоступной городской среды и частных территорий большое значение имеют правильный подбор и использование древесных растений. Газоны, цветники являются лишь необходимым дополнением к древесным композициям, подчеркивающим их внешний вид.

Форма кроны, цвет листьев и цветка играют немаловажную роль в отборе декоративных деревьев и кустарников для составления композиций при озеленении территорий. Очень ценятся вечнозеленые растения, большая часть из которых является хвойными.

В современном зеленом строительстве в приоритете использование сортов декоративных видов растений, полученных в ходе селекционных работ вне территории нашей страны, большая часть материала является западно-европейскими видами и сортами. Они привлекают своим разнообразием формы кроны и окраски не только цветов, но и листьев. Однако использование этих растений во многих климатических зонах страны не всегда оправдано. Низкие температуры, не свойственное для многих видов освещение (длинный день), гидрологические и химические характеристики почвы и иные климатические факторы, короткий вегетационный период не дают растениям нормально расти, развиваться и сохранять свои декоративные свойства. Многие из древесных растений очень часто становятся однолетними представителями наших садов.

Большая часть видов не прошла долгий путь интродукции и акклиматизации к разнообразным климатическим условиям страны. Выращивание на питомниках привозимых растений в течение 3–4 лет

не позволяет полностью адаптировать их к измененным условиям внешней среды.

В данной ситуации может помочь многолетний опыт работы с декоративными растениями, проводимый в ботанических садах, где накоплен богатейший и разнообразнейший видовой и сортовой материал древесных растений, которые можно применять в декоративном садоводстве [1].

В Свердловске в середине прошлого века известным биохимиком, физиологом и селекционером Леонидом Ивановичем Вигоровым был основан ботанический сад, в котором была собрана коллекция плодовых высоковитаминных растений. Изучение биохимии плодов продолжалось вплоть до 1974 г., когда работы в этом направлении были свернуты. Озабоченный дальнейшей судьбой сада, Леонид Иванович начал собирать декоративные растения для того, чтобы расширить видовой состав коллекции и вместе с тем сохранить изученные сорта плодовых растений, превратив сад в парк [2].

Создание коллекции сортов *Malus hybrida* стало одним из этапов этой работы.

К 1980 г. была создана коллекция, состоящая из 26 сортов, 10 сеянцев, 11 гибридов декоративных яблонь [3].

Коллекция *Malus hybrida* Ботанического сада УГЛТУ «Уральский сад лечебных культур имени Л. И. Вигорова» (УСЛК) представляет собой уникальное собрание достижений селекции, направленной на создание высокодекоративных, устойчивых к заболеваниям и адаптированных к суровым природным условиям Среднего Урала сортов.

Долгие годы, вплоть до середины 80-х гг. XX в., куратором коллекции была старший преподаватель кафедры ботаники и дендрологии УЛТИ Зоя Алексеевна Ритво.

На момент инвентаризации коллекции в 2024 г. на территории сада произрастали 21 сорт и 37 гибридов (сеянцев) З. А. Ритво неизвестного происхождения (СРНП). Возраст коллекции насчитывает более 60 лет.

Наиболее выделялся сорт, полученный З. А. Ритво от скрещивания гибрида № 46 смеси пыльцы красноцветных форм яблони, который из-за темноокрашенных листьев, темно красных цветов и плодов казался черным, поэтому получил название «Траурная» (из коллекции сорт утерян) [3].

Большая часть сортов *Malus hybrida* получены черенками в конце 60-х – начале 70-х гг. XX в. и привиты на сеянцы яблони сибирской.

Основные поступления – пять сортов – были получены со Свердловской опытной станции садоводства г. Свердловска (СОСС), несколько сортов получено из НИИ садоводства Сибири, ЦГЛ имени И. В. Мичурина, Каменец-Подольского ботанического сада, из г. Кирова и ВИР г. Ленинграда (таблица).

Перечень сортов *Malus hybrida* УСЛК

Наименование сорта	Место происхождения
Яблонево-грушевый гибрид (<i>Malus domestica</i> x <i>Pyrus ussuriensis</i>)	Черенки получены в конце 60-х – начале 70-х гг. прошлого столетия из СОСС, г. Свердловска
«Сеянец плакучий»	Гибрид З. А. Ритво и Л. И. Вигорова получен в УСЛК в конце 60-х – начале 70-х гг. прошлого столетия
«Плосковершинная Руднецкого»	Получена из г. Кирова. Ориентировочно в конце 60-х – начале 70-х гг. прошлого столетия
«Плакучая»	Черенки получены из Каменец-Подольского ботанического сада в конце 60-х – начале 70-х гг. прошлого столетия
«Эксцеленс Тиль»	Черенки получены из Каменец-Подольского ботанического сада в конце 60-х – начале 70-х гг. прошлого столетия
«Пионерка»	Черенки получены из ВИР г. Ленинграда в конце 60-х – начале 70-х гг. прошлого столетия
«Ползучая»	Черенки получены из ЦГЛ им. И. В. Мичурина в конце 60-х гг. прошлого столетия
«Весна»	Черенки получены из НИИ садоводства Сибири, конец 60-х гг. прошлого столетия
«Зимующая Диброва»	Черенки получены из СОСС г. Свердловска в конце 60-х – начале 70-х гг. прошлого столетия
«Краснолистная пирамидальная Рудницкого»	Черенки получены из г. Кирова. Ориентировочно в конце 60-х – начале 70-х гг. прошлого столетия
«Сеянец яблони Недзвецкого»	Семена получены с Украины в конце 60-х гг. прошлого столетия
«Гигант»	Черенки получены из ЦГЛ им. И. В. Мичурина в начале 70-х гг. прошлого столетия
«Аврора»	Черенки получены из НИИ садоводства Сибири, г. Барнаул в начале 70-х гг. прошлого столетия
«Красно вершинная»	Неизвестного происхождения
«Греза»	Черенки получены из Красноярской опытной станции садоводства в начале 70-х гг. прошлого столетия
«Краснолистная»	Черенки получены из СОСС г. Свердловска в конце 60-х – начале 70-х гг. прошлого столетия

Окончание таблицы

Наименование сорта	Место происхождения
«Красноцветная плакучая»	Черенки получены из СОСС г. Свердловска в конце 60-х – начале 70-х гг. прошлого столетия
«57-9 НСЧ»	Гибрид З. А. Ритво и Л. И. Вигорова получен в УСЛК в конце 60-х – начале 70-х гг. прошлого столетия
«Красноцветная»	Получен Л. И. Вигоровым, УСЛК
«Сибирка №1 Диброва»	Черенки получены из СОСС г. Свердловска в конце 60-х – начале 70-х гг. прошлого столетия
«Китайка декоративная»	Черенки получены из НИИ садоводства Сибири, г. Барнаул в начале 70-х гг. прошлого столетия
СРНП 320, 321, 322, 339, 347, 348, 349, 360, 362, 400, 404, 405, 406, 407, 410, 411, 414, 421, 422, 423, 424, 426, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 437, 438, 439, 455, 466, 471, 1050.	Гибриды З. А. Ритво и Л. И. Вигорова неизвестного происхождения получен в УСЛК в конце 60-х – начале 70-х гг. прошлого столетия

Сорта, представленные в коллекционном фонде сада, отличаются разнообразием форм кроны, окраски листьев и цветов, ежегодным обильным цветением. Все они перспективны для использования в декоративном садоводстве и озеленении общедоступных городских пространств, а также для проведения селекционных работ по созданию новых перспективных декоративных сортов.

Список источников

1. Роль ботанического сада в определении перспективности древесных интродуцентов / П. А. Мартюшов, М. В. Коростелева, А. Н. Марковская [и др.] // Международный научно-исследовательский журнал. 2022. № 12 (126). URL: <https://research-journal.org/archive/12-126-2022> (дата обращения: 20.07.2025).
2. Вигоров Л. И. Избранные труды. Екатеринбург : Урал. гос. лесотехн. ун-т, 2010. 200 с.
3. Видовой и сортовой состав древесных растений Сада лечебных культур. Часть I / З. А. Ритво, А. Я. Трибунская, В. А. Крючков [и др.]. Свердловск : РИО УЛТИ, 1980. 40 с.

References

1. The role of the botanical garden in determining the prospects of tree introducers / P. A. Martyushev, M. V. Korosteleva, A. N. Markovskaya [et al.] //

International Scientific Research Journal. 2022. № 12 (126). URL: <https://research-journal.org/archive/12-126-2022> (date of accessed: 20.07.2025). (In Russ.).

2. Vigorov L. I. In 41 Selected works. Yekaterinburg : Ural State Forestry Institute. Univ., 2010. 200 p. (In Russ.).

3. Species and varietal composition of woody plants of the medicinal crops Garden. Part I / Z. A. Ritvo, A. Ya. Tribunskaya, V. A. Kryuchkov [et al.]. Sverdlovsk : RIO ALTI, 1980. 40 p. (In Russ.).

Сведения об авторах

Павел Александрович Мартюшов – martyushovpa@m.usfeu.ru;

Татьяна Ивановна Флорова – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, frolovati@m.usfeu.ru;

Кристина Павловна Новоселова – krisvspcv@mail.ru;

Алексей Сергеевич Клинов – alexklinov2002@gmail.com;

Кристина Викторовна Мещерякова – meshcheryakovakv@m.usfeu.ru

Information about the authors

Pavel Aleksandrovich Martyushov – martyushovpa@m.usfeu.ru;

Tatiana Ivanovna Florova – Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor, frolovati@m.usfeu.ru;

Kristina Pavlovna Novoselova – krisvspcv@mail.ru;

Alexey Sergeevich Klinov – alexklinov2002@gmail.com;

Kristina Viktorovna Meshcheryakova – meshcheryakovakv@m.usfeu.ru