

Научная статья
УДК 634.1:635.9 (470.54)

**КОЛЛЕКЦИЯ ПЛОДОВЫХ И ДЕКОРАТИВНЫХ РАСТЕНИЙ
БОТАНИЧЕСКОГО САДА УГЛТУ «УРАЛЬСКИЙ САД
ЛЕЧЕБНЫХ КУЛЬТУР ИМЕНИ ПРОФЕССОРА Л. И. ВИГОРОВА»**

**Павел Александрович Мартюшов¹,
Анастасия Николаевна Марковская², Вероника Сергеевна Котова³**

^{1, 2, 3} Уральский государственный лесотехнический университет,
Екатеринбург, Россия

¹ martushovpa@m.usfeu.ru

² markovskayan@m.usfeu.ru

³ kotovavs@m.usfeu.ru

Аннотация. Выполнен исторический анализ создания коллекции плодовых и лекарственных растений и ее современное состояние в Уральском саду лечебных культур имени профессора Леонида Ивановича Вигорова Уральского государственного лесотехнического университета. Намечены пути сохранения и расширения коллекции сада.

Ключевые слова: сад лечебных культур, виды, сорта, гибриды

Для цитирования: Мартюшов П. А., Марковская А. Н., Котова В. С. Коллекция плодовых и декоративных растений Ботанического сада УГЛТУ «Уральский сад лечебных культур имени профессора Л. И. Вигорова» // Ландшафтная архитектура: традиции и перспективы – 2022 : матер. I Всерос. науч.-практ. конф. – Екатеринбург, 2022. – С. 100–103.

Scientific article

**COLLECTION OF FRUIT AND ORNAMENTAL PLANTS
OF THE BOTANICAL GARDEN OF THE USFEU
«URAL GARDEN OF MEDICINAL CROPS NAMED
AFTER PROFESSOR L. I. VIGOROV»**

Pavel A. Martyushov¹, Anastasia N. Markovskaya², Veronika S. Kotova³

^{1, 2, 3} Ural State Forestry University

¹ martushovpa@m.usfeu.ru

² markovskayan@m.usfeu.ru

³ kotovavs@m.usfeu.ru

Abstract. The historical analysis of the creation of a Collection of fruit and medicinal plants and its current state in the «Ural Garden of Medicinal Crops

named after Professor Leonid Ivanovich Vigorov» of the Ural State Forestry Engineering University is completed. Ways of preserving and expanding the collection of the garden are indicated.

Keywords: garden of medicinal crops, species, varieties, hybrids

For citation: Martyushov P. A., Markovskaya A. N., Kotova V. S. Collection of fruit and ornamental plants of the Botanical Garden of the USFEU «Ural Garden of Medicinal Crops named after Professor L. I. Vigorov» // *Landscape architecture: traditions and prospects – 2022 : Proceedings of the First All-Russian scientific and practical conference.* – Yekaterinburg, 2022. – P. 100–103 (in Russ).

Уральский сад лечебных культур имени профессора Л. И. Вигорова (УСЛК) основан в 1950 г. УСЛК им. проф. Л. И. Вигорова находится в черте Екатеринбурга и состоит из двух участков: первый участок (УСЛК–1, имеет название «Мемориальный сад»). Он основан в 1950 г. Второй участок (УСЛК–2) выделен в 2006 году. Общая площадь ботанического сада составляет 11,98 га.

УСЛК–1 является уникальным агробиоценозом, на территории которого сохраняются древесные растения культурной и дикой флоры, содержащие в плодах и иных частях повышенное количество биологически активных (лечебных) веществ (БАВ), минеральные комплексы, обладающие общеукрепляющими, иммунными и профилактическими лечебными свойствами.

УСЛК–1 создавался как учебно-опытный сад (УОС) при Уральском лесотехническом институте (УЛТИ) и имел площадь 2,5 га. В ходе проводимых Л. И. Вигоровым работ по изучению биохимического состава, в том числе плодов древесных растений, сад к 1956 г. превратился в опытный участок научно-исследовательской лаборатории БАВ [1, 2].

Состав коллекции в 1962 г. насчитывал более 1000 сортов яблони домашней (*Malus domestica* Borkh.) [1]. К 1969 г. коллекционный фонд УОС вырос и насчитывал 1200 сортов яблонь и отобранных сеянцев, по 50–60 сортов крыжовника и смородины, несколько сортов облепихи, жимолости и т. д. [2].

В холодную зиму 1968–1969 гг. сад погиб. Во время дальнейшей работы по отбору растений в коллекционный фонд «...была поставлена задача собрать в нем исключительно лечебные культуры плодово-ягодных растений» [2]. С 1969 г. УОС стал называться «Садом лечебных культур». К 1989 г. в состав коллекционного фонда входило 105 сортов яблонь, 23 сорта черной и красной смородины, 16 видов и 8 сортов шиповников, декоративных яблонь 41 сорт и 11 гибридов, 24 сорта жимолости и т. д. [3, 4]. Всего было собрано более 600 видов, сортов и гибридных форм древесных растений, содержащих в плодах и иных частях полезные витаминные, минеральные комплексы, благоприятно воздействующие

на человеческий организм, а также выделяющие в атмосферу летучие соединения аэрофолины [3].

На момент инвентаризации 2006 г. в коллекцию УСЛК–1 входило 566 видов сортов и форм, преимущественно плодово-ягодных древесных растений [4].

В 2019 г. была начата работа по идентификации коллекции и созданию реестра видов и сортов древесных растений Ботанического сада УГЛТУ «Уральский сад лечебных культур имени профессора Л. И. Вигорова». На первом этапе работ было определено 96 таксонов, произрастающих на территории УСЛК–1 [5, 6].

Второй этап предусматривает переопределение сортового состава древесных растений, произрастающих в УСЛК–1.

Определение сортового состава проводили, в том числе сопоставляя современное расположение деревьев и кустарников на коллекционных участках УСЛК–1 с данными протоколов инвентаризации 1989 г., составленными В. А. Крючковым, В. И. Подобедовым, Л. М. Клевакиной, А. Я. Трибунской, В. А. Кувшиновой (в этом же источнике упоминается журнал посадок – коллекционная книга 1987 г., которая на данный момент времени в архиве сада отсутствует); картой-схемой посадок (год составления не известен, предположительно с 1980–1987); с данными инвентаризации и схемами посадок 1, 2, 3 участка яблони домашней (*Malus domestica* Borkh.), составленными в 1994 г. П. А. Мартюшовым и В. А. Кувшиновой. При определении сортов использовали характеристики плодов, приведенные в каталогах 1989 и 2006 гг. – цвет, размер, форма, масса, срок созревания и вкусовые качества [3].

В ходе второго этапа было установлено, что на территории сада произрастает:

- 96 сортов Яблони домашней (*Malus domestica* Borkh.);
- 24 сорта Яблони гибридной (*Malushybridus*);
- 32 гибрида Яблони гибридной (*Malushybridus*) З. А. Ритво неизвестного происхождения;
- 14 видов рода Роза (*Rosa* L.);
- 4 сорта высоковитаминных Шиповников;
- 5 видов Калин (*Viburnum* L.);
- 6 форм Калины обыкновенной (*Viburnum opulus* L.);
- 6 сладкоплодных сортов Рябины обыкновенной (*Sorbus aucuparia* L.);
- 15 видов Боярышника (*Crataegus* L.);
- 8 сортов Смородины черной (*Ribes nigrum* L.)
- 4 сорта Крыжовника (*Grossularia* Hill.);
- 20 сортов Жимолости (*Lonicera* L.);
- 12 сортов Груши уссурийской (*Pyrus ussuriensis* Maxim.);
- 8 видов Барбариса (*Berberis* L.);
- 6 форм Чубушника (*Philadelphus* L.).

Всего в 2021–2022 гг. определено 335 видов, сортов и гибридов древесных растений, произрастающих на территории УСЛК–1.

Основной проблемой при идентификации коллекционного фонда сада стало отсутствие архивных данных и книг регистрации коллекционного фонда.

Срок жизни плодовых растений невелик. Так, для яблони в среднем считается 90 лет, а для большинства кустарников 20–25 лет. Ввиду большого возраста многих растений в ближайшее время основной задачей будет сохранение уникального генофонда УСЛК–1.

Решением поставленной задачи могут стать не только работы по омолаживающей обрезке, но и поиск оптимальных технологий размножения древесных растений [7], в том числе in и ex vitro, а также создание резерва на новых площадях УСЛК–2.

Сохранение уникального коллекционного фонда может осуществляться и путем распространения плодовых растений среди населения, а также путем использования декоративной коллекции сада в озеленении, в том числе в общедоступной городской среде.

Список источников

1. Вигоров Л. И. Особенности наследования витамина С у гибридных яблок северных сортов // Записки Свердловского отделения Всесоюзного ботанического общества. – Свердловск : Свердловское книж. изд-во, 1962. – Вып. 2. – С. 51–65.

2. Вигоров Л. И. Сад лечебных культур. – Свердловск : Средне-Урал. кн. изд-во, 1976. – 172 с.

3. Видовой и сортовой состав древесных растений сада лечебных культур. Часть 1 / А. Я. Трибунская и др. – Свердловск : УЛТИ, 1980. – 40 с.

4. Крючков В. А., Петров А. П., Ладейщикова Л. А. Уральский сад лечебных культур им. профессора Л. И. Вигорова. – Екатеринбург : Урал. гос. лесотехн. ун-т, 2006. – 202 с.

5. Коропачинский И. Ю., Встовская Т. Н. Древесные растения Азиатской России. – Новосибирск : Изд-во СО РАН, филиал «Гео», 2002. – 707 с.

6. Мамаев С. Н. Определитель деревьев и кустарников Урала. Местные и интродуцированные виды. – Екатеринбург : Изд. УрО РАН, 2000. – 257 с.

7. Кожевников А. П., Залесов С. В. Опыт создания коллекции плодовых и декоративных культур. – Екатеринбург : Урал. гос. лесотехн. ун-т, 2018. – 206 с.