

КАТАЛОГ ДРЕВЕСНО-КУСТАРНИКОВЫХ РАСТЕНИЙ ДЕТСКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА ЦЕНТРА ОДАРЕННЫХ ДЕТЕЙ «ГЕЛИОС»

Д. С. Ламзов¹, Е. А. Лосева²

¹ ОГБУДО «Региональный центр выявления и поддержки одаренных детей „Гелиос“, Рязань, Россия,
e-mail: lamzovd@yandex.ru

² МАОУ города Рязани «Лицей № 4», Рязань, Россия

THE CATALOG OF WOODY AND SHRUBBY PLANTS OF THE CHILDREN'S BOTANICAL GARDEN OF THE "HELIOS" CENTER FOR GIFTED CHILDREN

Denis S. Lamzov, Ekaterina A. Loseva

Аннотация. Для сохранения биоразнообразия и с целью использования на занятиях дополнительного образования была создана живая коллекция растений на базе центра одаренных детей «Гелиос» — детский ботанический сад. Посадочный материал был взят, прежде всего, из коллекции биостанции РГУ имени С. А. Есенина, частных коллекций членов Русского ботанического общества и из природы. Образцы высажены по географическому принципу, пронумерованы и этикетированы. Коллекция детского ботанического сада может использоваться как учебная база для преподавателей дополнительного образования, учителей и учащихся всех образовательных организаций г. Рязани и области. В коллекции имеются растения, не требующие затруднительных агротехнических приемов. Среди древесно-кустарниковых растений можно выделить редкие виды, такие как гинкго двулопастный, катальпа бигнониевидная, гледичия трехколючковая и др. К особо ценным экземплярам мы относим ель колючую, посадки 1941 г., и клен остролистный, произраставших на территории центра еще до его организации.

Ключевые слова: детский ботанический сад, дендрофлора, экскурсии, флористическое царство, культурные растения, биоразнообразие, жизненная форма, первичный ареал

Abstract. To preserve biodiversity and for the purpose of using additional education classes, a living collection of plants was created on the basis of the center for gifted children "Helios" — a children's botanical garden. The planting material was collected primarily from the collection of the biostation of the Ryazan State University named after S. A. Yesenin, private collections of members of the Russian Botanical Society and from nature. The samples

are planted geographically, numbered and labelled. The collection of the children's botanical garden can be used as a training base for teachers of additional education, teachers and students of all educational organizations of the city of Ryazan and the region. The collection contains plants that do not require difficult agrotechnical techniques. Among the woody and shrubby plants, rare species can be distinguished, such as *Ginkgo biloba* L., *Catalpa bignonioides* Walter, *Gleditsia triacanthos* L. and others. We consider *Picea pungens* f. *glauca* (Regel) Beissn., planted in 1941, and *Acer platanoides* L., which grew on the territory of the center before its organization, as particularly valuable specimens.

Keywords: children's botanical garden, dendroflora, excursions, floral kingdom, cultivated plants, biodiversity, life form, primary habitat

1 мая 1941 г. на территории Станции юных натуралистов и опытников сельского хозяйства был отведен участок под коллекцию декоративных древесно-кустарниковых растений. Коллекция предназначалась для проведения занятий по лесному делу и зеленому строительству в городской и сельской местности.

На участке высадили около 40 различных видов деревьев и кустарников преимущественно из умеренных зон Евразии и Северной Америки. Это прежде всего лиственница сибирская, клен остролистный, береза повислая, карагана древовидная, кизильник блестящий, боярышник кроваво-красный, бересклет бородавчатый, орех маньчжурский, орех черный и многие другие.

К сожалению, из первоначальной коллекции дендрария, посадки 1940-х гг., до нашего времени сохранились только три экземпляра: клен остролистный, орех черный и дуб черешчатый, которые хорошо себя чувствуют и регулярно плодоносят. От 70-летней ивы ломкой, на данный момент, остался только гигантский сильно разрушенный, но еще проявляющий признаки жизни пенек. В 2018 г. заросли вокруг него были удалены, территория очищена и организован рекреационный участок.

В партерной зоне учебно-опытного участка произрастает ель колючая ф. голубая. Этот экземпляр не относится к территории дендрария, однако представляет огромный исторический и биологический интерес. Ель была посажена в день открытия станции и является одной из первых посадок голубых елей на территории г. Рязани.

Вторым этапом развития дендрария центра можно считать начало трудовой деятельности Игоря Васильевича Гуляева. В 1983 г. в северной части учебно-опытного участка была отведена площадь под новый дендрарий.

Посадочный материал для нового учебного дендрария приобретался в различных питомниках, прежде всего г. Мичуринска,

и частных коллекциях. Так, в эти годы на территории станции появились диковинные для Рязанской области бархат амурский, сумах оленерогий, слива растопыренная (альча), шелковица белая, форзиция яйцевидная и другие виды. В эти годы становления нового дендрария были организованы командировки и экспедиции для сбора растительного материала в другие регионы страны.

Специализация нового дендрария — коллекции открытого грунта. Посадки древесно-кустарниковой флоры находились под постоянным контролем и уходом, проводилась обрезка деревьев, обработка от вредителей. Были установлены информационные таблички и подписи к деревьям и кустарникам. Регулярно проводились экскурсии для школьников, студентов и взрослого населения города и области. Прежде всего велись учебные занятия по дендрологии и лесоведению.

С приходом на областную станцию юннатов Н. Г. Бердниковой и В. Е. Зудова коллекция дендрария пополняется новыми видами, прежде всего хвойными. Это различные виды сосен, пихта сибирская, можжевельник казацкий и др. На территории дендрария организуются декоративные ландшафтные элементы (клумбы с кустарничками, группы декоративных кустарников, живые изгороди), закладываются дорожки и новые экскурсионные маршруты.

В 2018 г. территория дендрария сильно расширяется за счет частично заброшенных участков в северо-западной части площадью около 3 000 м². Здесь были полностью удалены больные и старые вишни, сливы, крыжовник и облепиха, скошена трава и разобраны кучи мусора и растительных остатков.

На новом участке дендрарий закладывается в виде отдельных регионов гларктического флористического царства вокруг (циркумпольно) «Арктики» — небольшого условного участка, на котором не предполагается наличие растительности, а лишь макет ледяных торосов Северного-Ледовитого океана. В новый тематический участок были гармонично вписаны старовозрастные деревья, оставшиеся от старого парка, фруктового сада и хаотичных посадок. Всего выделено шесть регионов: «Европа», «Сибирь», «Дальний Восток», «Китай», «Япония», «Северная Америка» и два «океана»: Атлантический и Тихий.

На каждом участке высажены деревья и кустарники, соответствующие природной флоре данного региона. Региону «Европа» была отведена самая большая площадь, т. к. большинство видов, уже произрастающих там — европейские, к тому же это все деревья и кустарники наших лесов. Были отдельно организованы участки «Китай» и «Япония», поскольку это родина большого

количества высокодекоративных видов деревьев и кустарников, используемых в декоративном озеленении.

На сегодняшний день список древесно-кустарниковой флоры всего дендрария составляет 86 видов. Это посадки разных лет, бережно сохраненных для будущих поколений, а также саженцы, которые любезно были предоставлены нам с коллекционных участков биостанции РГУ имени С. А. Есенина, частных коллекций членов рязанского отделения Русского ботанического общества и друзей нашего центра.

Сейчас эта территория имеет широкую сеть удобных дорожек, большая часть из которых доступна для людей с ОВЗ, размещены информационные баннеры, навигационные таблички, указаны названия деревьев и кустарников. На каждом участке дендрария располагаются лавочки или различные малые архитектурные формы в виде сказочных элементов и объектов культурного наследия каждого из представленных регионов планеты.

В 2022 г. дендрарий Центра одаренных детей «Гелиос» был включен в сеть школьных ботанических садов России и стал носить соответствующее название. В коллекции детского ботанического сада также стали появляться многолетники, условно относимые к декоративным растениям, лекарственным и редким для территории Рязанской области.

Названия культур выверены по доступным фундаментальным сводкам (Колесников, 1974; Древесные растения..., 2005; Связева, 2005; Маевский, 2014; Фирсов, 2008). В комментариях к видам указаны жизненная форма, первичный ареал, число экземпляров, возраст (в отдельных случаях примерный — «*») и их размещение на территории ботанического сада. Используются сокращения: Дер. — дерево, Куст. — кустарник, Кустч. — кустарничек, Плкч. — полукустарничек, Лиан. — лиана, ОУ — опытный участок вне территории ботанического сада, СД — старая территория дендрария; коллекционные участки: Е. — «Европа», С. — «Сибирь», ДВ — «Дальний Восток», К. — «Китай», Я. — «Япония», СА — «Северная Америка».

Отдел Pinophyta (Gymnospermae) — Голосеменные

Класс Ginkgoopsida — Гинкговые

Семейство *Ginkgoaceae* Engelm. — Гинкговые

1. *Ginkgo biloba* L. — Гинкго двулопастный — Дер. — Китай — 1 экз. 7 лет К., 4 экз. 2 года ОУ.

Класс Pinopsida — Хвойные

Семейство *Cupressaceae* Bartl. — Кипарисовые

2. *Juniperus communis* L. — Можжевельник обыкновенный — Куст. — Евразия, С. Америка — 3 экз. 5 лет, Е.

3. *J. sabina* L. — М. казацкий — Куст. — Юж. Европа, Кавказ, Ср. Азия, Китай — 1 экз. 30 лет*, СД.

4. *Thuja occidentalis* L. — Туя западная — Дер. — Восток С. Америки — 1 экз. 12 лет*, СА.

Семейство *Pinaceae* Lindl. — Сосновые

5. *Abies balsamea* (L.) Mill. — Пихта бальзамическая — Дер. — С. Америка — 1 экз. 22 года, СД.

6. *A. holophylla* Maxim. — Пихта цельнолистная — Дер. — Д. Восток — 2 экз. 9 лет, ДВ.

7. *Larix decidua* Mill. — Лиственница европейская — Дер. — З. и Ц. Европа — 3 экз. 30 лет*, 2 экз. 50 лет*, СД.

8. *L. sibirica* Ledeb. — Лиственница сибирская — Дер. — Азия — 1 экз. 12 лет*, СА.

9. *Picea abies* (L.) H. Karst. — Ель европейская — Дер. — СВ Европы — 1 экз. 25 лет*, СД.

10. *Picea pungens* f. *glauca* (Regel) Beissn. — Ель колючая ф. голубая — Дер. — Запад С. Америки — 1 экз. 85 лет*, партерная часть учебно-опытного участка центра; 3 экз. 5 лет, СА.

11. *Pinus sibirica* Du Tour — Сосна сибирская кедровая — Дер. СВ Европы, Сибирь — 1 экз. 8 лет, С.

12. *P. sylvestris* L. — С. обыкновенная — Дер. — Евразия — 4 экз. 25 лет*, СД.

Семейство *Taxaceae* S.F. Gray — Тисовые

13. *Taxus baccata* L. — Тис ягодный — Дер. — З., Ц. и Юж. Европа, С. Африка. — 1 экз. 7 лет, Е.

Отдел Magnoliophyta — Покрытосеменные

Семейство *Aceraceae* Juss. — Кленовые

14. *Acer ginnala* Maxim. — Клен Гиннала — Дер. — Д. Восток, В. Азия — 21 экз. 7 лет, ДВ.

15. *A. mandshuricum* Maxim. — К. маньчжурский — Д. Восток — 1 экз. 7 лет, ДВ.

16. *A. platanoides* L. — К. остролистный, или платановидный — Дер. — Европа — 1 экз. 90 лет*, Е.

17. *A. saccharinum* L. — К. серебристый — Дер. — Восток С. Америки. — 1 экз. 9 лет, СА; ф. рассеченолистная — 1 экз. 9 лет, СА.

Семейство *Anacardiaceae* Lindl. — Сумаховые

18. *Rhus typhina* L. — Сумах оленерогий — Дер. — Восток С. Америки. — 2 экз. 5 лет, СА., 1 экз. 30 лет* СД.

Семейство *Aprocynaceae* Juss. — Кутровые

19. *Vinca minor* L. — Барвинок малый — Кустч. — Европа. — 2 куртины 5 лет*, ОУ.

Семейство *Berberidaceae* Juss. — Барбарисовые

20. *Berberis* × *ottawiensis* C. K. Schneid. (*B. thunbergii* DC. × *B. vulgaris* L.) 'Atropurpurea' — Барбарис оттавский «Пурпурный» — Куст. — 4 экз. 9 лет*, ОУ.

21. *B. thunbergii* DC. — Б. Тунберга — Куст. — Япония, Китай — 3 экз. 9 лет*, ОУ.

22. *B. thunbergii* 'Aurea' — Б. Тунберга «Золотистый» — Куст. — 5 экз. 5 лет, ДВ.

23. *B. thunbergii* 'Purpurea' — Б. Тунберга «Пурпурный» — Куст. — 5 экз. 5 лет, ДВ.

24. *B. vulgaris* L. — Б. обыкновенный — Куст. — Европа, Кавказ — 2 экз. 15 лет*, СД.

25. *Mahonia aquifolium* (Pursh) Nutt. — Магония падуболистная — Куст. — Запад С. Америки — 2 экз. 15 лет*, ОУ.

Семейство *Betulaceae* Gray — Березовые

26. *Betula davurica* Pall. — Береза даурская — Дер. — В. Сибирь, Д. Восток, В. Монголия, СВ Китай, Корея — 1 экз. 7 лет, ДВ.

27. *B. pendula* Roth — Б. повислая — Дер. — Европа, З. Сибирь — 1 экз. 7 лет, Е; 2 экз. 40 лет* ОУ.

28. *Carpinus cordata* Blume — Граб сердцелистный — Дер. — В. Азия, Д. Восток — 1 экз. 9 лет, ДВ.

29. *Corylus avellana* L. — Лещина обыкновенная — Куст. — 1 экз. 8 лет, Е.

Семейство *Bignoniaceae* Juss. — Бигнониевые

30. *Catalpa bignonioides* Walter — Катальпа бигнониевидная — Куст. — ЮВ С. Америки — 1 экз. 9 лет, СА.

Семейство *Caprifoliaceae* Juss. — Жимолостные

31. *Lonicera tatarica* L. — Жимолость татарская — Куст. — В. Европа, Сибирь, Ср. Азия — 1 экз. 9 лет, С.

32. *Sambucus nigra* L. — Бузина черная — Куст. — Юж. и З. Европа, Кавказ, С. Африка, Бл. Восток — 1 экз. 9 лет, СД.

33. *S. racemosa* L. — Б. кистевидная — Куст. — З. Европа — 1 экз. 9 лет, СД.

34. *Symphoricarpos albus* (L.) Blake — Снежнаягодник белый — Куст. — С. Америка — 3 экз. 9 лет, СА.

35. *Viburnum opulus* L. — Калина обыкновенная — Куст. — Евразия — 1 экз. 9 лет, Е.

36. *Wiegela praecox* (Lemoine) Bailey — Вейгела ранняя — Куст. — Д. Восток, В. Азия — 1 экз. 9 лет, ОУ.

Семейство *Celastraceae* R. Br. — Бересклетовые

37. *Euonymus europaea* L. — Бересклет европейский — Куст. — Европа, Кавказ, Бл. Восток — 1 экз. 30 лет*, СД; 1 экз. 9 лет, Е.

38. *E. alatus* (Thunb.) Siebold — Б. крылатый — Куст. — Д. Восток — 1 экз. 7 лет, ДВ; 4 экз. 10 лет, ОУ.

Семейство *Cornaceae* Dumort. — Кизиловые

39. *Cornus alba* L. — Дерен белый — Куст. — СВ Европы, Сибирь, В. Азия — 2 экз. 20 лет*, СД; С. а. 'Argenteo-marginata' — 6 экз. 12 лет, СД.

Семейство *Fabaceae* Lindl. — Бобовые

40. *Saragana arborescens* Lam. — Карагана древовидная — Куст. — Ю. Урал, Сибирь — 2 экз. 8 лет, С.

41. *Chamaecytisus ruthenicus* (Fisch. ex Wołosz.) Klaskova — Ракитник русский — Куст. — В. Европа, З. Сибирь — 2 экз. 8 лет, Е.

42. *Gleditsia triacanthos* L. — Гледичия трехколючковая — Дер. — Центральная часть восточной половины С. Америки — 1 экз. 8 лет, СА.

43. *Robinia pseudoacacia* L. — Робиния ложноакациевая — Куст. — Восток С. Америки — 2 экз. 6 лет, СА.

Семейство *Fagaceae* Dumort. — Буковые

44. *Quercus robur* L. — Дуб черешчатый — Дер. — Европа — 1 экз. 50 лет*, С.

45. *Q. rubra* L. — Д. красный — Дер. — Восток С. Америки — 1 экз. 8 лет, СА.

Семейство *Grossulariaceae* DC. — Крыжовниковые

46. *Ribes aureum* Pursh — Смородина золотистая — Куст. — Центр С. Америки — 2 экз. 12 лет, СД.

47. *R. nigrum* L. — С. черная — Куст. — Евразия — 1 экз. 7 лет, Е.

48. *R. rubrum* L. — С. красная — Куст. — З. Европа — 1 экз. 7 лет, Е.

Семейство *Hydrangeaceae* Dumort. — Гортензиевые

49. *Deutzia scabra* Thunb. — Дейция шершавая — Куст. — В. Азия — 2 экз. 12 лет, СД; 2 экз. 7 лет, Я.

50. *Hydrangea arborescens* L. — Гортензия древовидная — Куст. — Север С. Америки — 2 экз. 10 лет, СД.

51. *H. paniculata* Siebold. — Г. метельчатая — Куст. — Япония, Сахалин, Курильские о-ва 4 экз., 3 года, ОУ.

52. *Philadelphus coronarius* L. — Чубушник венечный — Куст. — Юж. Европа — 2 экз. 10 лет, Е.

Семейство *Juglandaceae* A. Rich. ex Kunth — Ореховые

53. *Juglans cinerea* L. — Орех серый — Дер. — Юг С. Америки — 1 экз. 30 лет*, СД.

54. *J. manshurica* Maxim. — О. маньчжурский — Дер. — Д. Восток, В. Азия — 1 экз. 30 лет*, СД; 1 экз. 5 лет ДВ.

55. *J. nigra* L. — О. черный — Дер. — С. Америка — 3 экз. 40 лет*, СД.

56. *J. regia* L. — О. грецкий — Дер. — Юг Европы, Кавказ, Ср. Азия — 1 экз. 30 лет*, СД.

Семейство *Labiatae* Juss. — Губоцветные

57. *Hyssopus officinalis* L. — Иссоп лекарственный — Плкч. — Ю. Европа — 4 экз. 10 лет*, ОУ.

Семейство *Moraceae* Link — Тувовые

58. *Morus alba* L. — Шелковица белая — Дер. — В. и М. Азия — 1 экз. 7 лет, К; 1 экз. 30 лет*, ОУ.

Семейство *Oleaceae* Huff. et Link — Масличные

59. *Forsythia ovata* Nakai — Форзиция яйцевидная — Куст. — Корея — 1 экз. 20 лет*, С.

60. *Fraxinus excelsior* L. — Ясень обыкновенный — Дер. — Европа, Кавказ — 1 экз. 10 лет, Е.

61. *Ligustrum vulgare* L. — Бирючина обыкновенная — Куст. — Юж. Европа, Кавказ, С. Африка — 1 экз. 7 лет, Е; 2 экз. 10 лет ОУ.

62. *Syringa josikaea* Jacq. ex Reichenb. — Сирень венгерская — Куст. — Европа, Азия — 1 экз. 20 лет*, С.

63. *S. vulgaris* L. — С. обыкновенная — Куст. — Балканский п-ов — 1 экз. 20 лет*, ОУ.

Семейство *Rosaceae* Adans. — Розоцветные

64. *Amelanchier spicata* (Lam.) K. Koch — Ирга колосистая — Куст. — С. Америка — 1 экз. 9 лет, СА.

65. *Cerasus fruticosa* Pall. — Вишня степная — Куст. — Европа, Кавказ, 3. Сибирь, Ср. Азия — 1 экз. 9 лет, ОУ.

66. *C. vulgaris* Mill. — В. обыкновенная — Дер. или Куст. — 8 экз. 20 лет*, СД.

67. *Chaenomeles japonica* (Thunb.) Lindl. ex Spach — Хеномелес японский — Куст. — Китай — 1 экз. 4 года, Я.

68. *Cotoneaster lucidus* Schlecht. — Кизильник блестящий — Куст. — В. Сибирь, Алтай — 3 экз. 7 лет, С.

69. *Crataegus sanguinea* Pall. — Боярышник кроваво-красный — Куст. — СВ Европа, юг Сибири — 2 экз. 20 лет*, С.

70. *Kerria japonica* (L.) DC. — Керрия японская — Куст. — В. Азия — 1 экз. 6 лет, Я.

71. *Malus domestica* Borkh. — Яблоня домашняя — Дер. — Ср. Азия, Тянь-Шань — 2 экз. 20 лет*, Е; 25 экз. 40 лет*, ОУ.

72. *M. niedzwetziana* Dieck — Я. Недзвецкого — Дер. — Ср. Азия, Тянь-Шань — 1 экз. 6 лет, Е.

73. *Pentaphylloides fruticosa* (L.) O. Schwarz; — Курильский чай кустарниковый — Куст. — Д. Восток — 6 экз. 8 лет, ОУ.

74. *Physocarpus opulifolius* (L.) Maxim. — Пузыреплодник калинолистный — Куст. — Восток С. Америки — 1 экз. 5 лет, СА; 6 экз. 8 лет, ОУ.

75. *Prunus divaricata* Ledeb. var. *Pissardii* — Слива Писсарда пурпурная — Дер. Кавказ — 1 экз. 15 лет*, ОУ.

76. *P. × domestica* L. — С. домашняя — Дер. — Кавказ — 5 экз. 20 лет*, Е.

77. *Pyrus communis* L. — Груша обыкновенная — Дер. — 1 экз. 50 лет*, Е.

78. *Sorbus aucuparia* L. — Рябина обыкновенная — Дер. — Европа, М. Азия — 1 экз. 6 лет, Е.

79. *Spiraea × cinerea* Zabel — Спирея пепельная — Куст. — 1 экз. 6 лет, ОУ.

80. *S. japonica* L. fit. — С. японская — Куст. — В. Азия — 1 экз. 5 лет, Я.

81. *S. litwinovii* Dobrocz. — С. Литвинова — Куст. — Европа — 1 экз. 8 лет, ОУ.

82. *S. media* Schmidt — С. средняя — Куст. — СВ Европы, Сибирь, Ср. Азия — 4 экз. 7 лет, СД.

83. *S. salicifolia* L. — С. иволистная — Куст. — Ц. и В. Сибирь, В. Азия — 12 экз. 6 лет, СД.

Семейство *Rutaceae* Juss. — Рутовые

84. *Phellodendron amurense* Rupr. — Бархат амурский — Дер. — В. Азия — 4 экз. 30 лет, ДВ.

Семейство *Simaroubaceae* DC. — Симиарубовые

85. *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle — Айлант высочайший — Дер. — Китай — 2 экз. 5 лет, ДВ.

Семейство *Salicaceae* Mirb. — Ивовые

86. *Salix caprea* L. — Ива козья — Дер. — Европа, Кавказ, З. и Ср. Азия — 1 экз. 7 лет, Е.

87. *S. purpurea* L. f. *nana* — И. пурпурная, ф. карликовая — Куст. — 2 экз. 8 лет, ОУ.

Семейство *Tiliaceae* Juss. — Липовые

88. *Tilia cordata* Mill. — Липа сердцелистная — Дер. — Европа — 1 экз. 8 лет, Е.

Семейство *Ulmaceae* Mirb. — Ильмовые

89. *Ulmus laevis* Pall. — Вяз гладкий — Дер. — Европа, Кавказ, З. Сибирь — 1 экз. 30 лет*, СД.

Семейство *Vitaceae* Juss. — Виноградовые

90. *Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planch. — Девичий виноград пятилисточковый — Лиан. — Восток С. Америки — 2 экз. 12 лет, СД.

91. *Vitis vinifera* L. — Виноград культурный — Лиан. — 2 экз. 8 лет, ОУ.

ЛИТЕРАТУРА

Древесные растения Главного ботанического сада им. Н. В. Цицина РАН: 60 лет интродукции / Отв. ред. А. С. Демидов; Гл. бот. сад им. Н. В. Цицина. М.: Наука, 2005. 586 с.

Колесников А. И. Декоративная дендрология. М.: Лесная промышленность, 1974. 704 с.

Плотникова Н. С., Александрова М. С., Беляева Ю. Е. и др. Древесные растения Главного ботанического сада им. Н. В. Цицина РАН: 60 лет интродукции. М.: Наука, 2005. 586 с.

Маевский П. Ф. Флора средней полосы европейской части России. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2014. 600 с.

Связева О. А. Деревья, кустарники и лианы парка Ботанического сада Ботанического института им. В. Л. Комарова (К истории введения в культуру). СПб.: ООО «Изд-во Росток», 2005. 384 с.