

УДК 712.413

DOI: 10.18698/2542-1468-2021-2-73-80

РЕДКИЕ ВИДЫ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ, ВСТРЕЧАЮЩИЕСЯ В ОЗЕЛЕНЕНИИ Г. МОСКВЫ

А.Ю. Сапелин

МГТУ им. Н.Э. Баумана (Мытищинский филиал), 141005, Московская обл., г. Мытищи, ул. 1-я Институтская, д. 1
c.a@inbox.ru

Представлены результаты многолетних исследований городских зеленых насаждений г. Москвы, выделены редко встречающиеся древесные породы (они точно указаны на карте города и могут быть почитаны поштучно, исходя из количества представленных экземпляров). Работы проведены без учета редких видов, имеющихся в дендрариях, ботанических садах и других научных коллекциях города, а рассмотрены только произрастающие на общественных территориях. Частные сады так же не рассматривались, а из общественных пространств учитывались лишь имеющие свободный режим посещения. После выделения редких видов определено их санитарное и эстетическое состояние и сделаны выводы о перспективности использования данных видов на иных объектах озеленения.

Ключевые слова: редкие виды, дендрологический раритет, древесные растения, озеленение города, зеленые насаждения г. Москвы

Ссылка для цитирования: Сапелин А.Ю. Редкие виды древесных растений, встречающиеся в озеленении г. Москвы // Лесной вестник / Forestry Bulletin, 2021. Т. 25. № 2. С. 73–80. DOI: 10.18698/2542-1468-2021-2-73-80

Современный ассортимент декоративных древесных растений, используемых в зеленом строительстве, разнообразен, особенно в результате появления за последние десятилетия большого количества новых форм и сортов [1]. Видовой состав применяемых сегодня растений несколько различается не только с рекомендуемым ассортиментом ботанических садов [2] и дендрариев города, но и с уже произрастающим в городе несколько десятилетий. Снижение популярности некоторых видов растений в озеленении вызвано многими причинами, но одна из них — главная: упадок отечественного питомниководства как отрасли в 1990-х гг. и замена местного посадочного материала импортным. Виды, выращиваемые в европейских и в отечественных питомниках, отличались. Как следствие, произошла частичная замена ассортимента. Зачастую это была замена не лучшими по устойчивости экземплярами, но другой посадочный материал тогда отсутствовал.

В настоящее время отечественные питомники переживают экономический подъем и поэтому снова актуально обращаться к отечественному опыту озеленения. Полученные нами результаты можно использовать для нужд российского питомниководства, а также в ландшафтной отрасли и садово-парковом строительстве [3].

Цель работы

Цель работы — обобщение данных 10-летних исследований по выявлению в озеленении общественных мест г. Москвы малораспространенных видов древесных растений, определению их состояния и формулирование выводов о возможности их использования в современном озеленении.

Результаты и обсуждение

С 2010 г. мы ведем работу по выявлению дендрораритетов, произрастающих на территории г. Москвы, анализируем их санитарное и эстетическое состояние, исследуем различные парковые пространства города [4]. На основе полученных данных составлен реестр дендрораритетов [5]. Под дендрораритетами мы понимаем экземпляры древесных и кустарниковых видов, отличающиеся такими показателями как размеры наземной части (нетипичные для этого вида в данной географической точке), возраст растения (показатели возраста, редко встречающиеся у этого вида в данной географической точке), видовая принадлежность (виды, их формы и сорта, редко встречающиеся в данной географической точке). Экземпляр, обладающий хотя бы одним из этих показателей, рассматривается нами как *дендрораритет*.

Аналогичная работа ведется во многих странах [6–8] и в других городах России [9], однако обычно рассматривается только одна из характеристик (чаще всего возраст). Так, например, всероссийской программой «Деревья — памятники живой природы» предусматривается изучение преимущественно старовозрастных деревьев, произрастающих на территории России. Для составления реестра таких деревьев, по данным на ноябрь 2020 г., обработано 1002 заявки [10].

Международная организация Ассоциация экологического партнерства (АЭП) объединила фонды из Болгарии, Чехии, Венгрии, Польши, Румынии и Словакии и занимается поддержкой общественных проектов по защите окружающей среды. Один из таких проектов — международ-

ный конкурс «Дерево года» [11], на котором, например в 2017 г., высокие рейтинги получил российский экземпляр дуба черешчатого возрастом 188 лет (Белгородская обл.).

Старовозрастным деревьям, в частности в таких странах, как США, Китай, страны Евросоюза на государственном уровне уделяется серьезное внимание. Многим из таких деревьев присвоен статус национальных памятников, и они взяты под охрану. В России этот процесс только развивается.

Рассмотрим растения, вошедшие в список дендрораритетов как редко встречающиеся виды, формы и сорта. Кроме того, исключим редкие виды, встречающиеся в многочисленных научных коллекциях города (дендрариях, ботанических садах) и исследуем лишь встречающиеся в городском озеленении и общественно доступные. К малораспространенным относим виды, которые встречаются единично и их можно поштучно учесть в пределах всей территории города.

Ассортимент древесных растений улиц г. Москвы недостаточно изучен по разным причинам. Из значимых работ можно назвать исследования Э.И. Якушиной [12], относительно утратившими свою актуальность. Среди более поздних работ (2000) можно выделить труды Г.А. Поляковой, В.А. Гутникова [13], которыми проведена серьезная исследовательская работа, однако только по ассортименту парковых зон г. Москвы. В Департаменте природопользования и охраны окружающей среды г. Москвы имеется интерактивная карта насаждений города, на которую в реальном режиме времени наносятся вновь высаженные растения и удаляются вырубленные. Карта охватывает часть города, что обусловлено различным ведомственным подчинением разных территорий. Объединение всех данных в единую систему позволило бы составить цельную картину, а значит, и более репрезентативную.

Возраст большинства исследованных экземпляров, за редким исключением, составляет более 50 лет. Это означает, что в условиях города они пережили целый спектр погодных катаклизмов: бесснежные морозные зимы (2002–2003) [14], сильные морозы (1978–1979, 1987), ледяные дожди, сильную засуху (2010) и другие отклонения от нормы. На них также отразилось и отсутствие какого бы то ни было ухода в 1990-е гг.

Кратко проанализируем по шкалам эстетической и санитарной оценки, разработанным в Московском лесотехническом институте (ныне Мытищинский филиал МГТУ им. Н.Э. Баумана) [15] некоторых представителей малораспространенных видов, и на этом основании составим список растений, которые можно рекомендовать для широкого использования в целях городского озеленения (выделено полужирным курсивом).

1. **Абрикос маньчжурский** (*Armeniaca mandshurica* = *Prunus mandshurica*). Ленинский проспект, д. 44. Послевоенная посадка. Утрачен вследствие заболевания монилиозом.

2. Айлант высочайший (*Ailanthus altissima*). 2-й Спасоналивковский пер., д. 5. Растет в порослевой культуре во дворе. Не является агрессором.

3. **Багрянник японский** (*Cercidiphyllum japonicum*). Грузинская площадь. Георгиевский сквер. Относительно молодые посадки.

4. **Бархат амурский** (*Phellodendron amurense*). Волоколамское шоссе, д. 2. Институт «Гидропроект». Проспект Мира, 119. ВДНХ [16] и др.

5. **Береза вишневая** (*Betula lenta*). Болотная площадь. По нашим сведениям, единственная посадка этого вида в общественном месте.

6. **Береза Максимовича** (*Betula maximowicziana*). Площадь Ильинские ворота. Ильинский сквер. По нашим сведениям, единственная посадка этого вида в общественном месте.

7. **Береза ребристая** (*Betula costata*). Проспект Мира, 119. ВДНХ. По нашим сведениям, единственная посадка этого вида в общественном месте.

8. Бук лесной 'Pendula' (*Fagus sylvatica* 'Pendula'). Проспект Мира, 119. ВДНХ. Единственный экземпляр в Москве, если исключить научные коллекции и частные сады (рис. 1).

9. Вишня кустарниковая 'Globosa' (*Cerasus fruticosa* 'Globosa'). Территория между ул. Советской Армии, Олимпийским пр., Суворовской пл., неподалеку ст. метро «Достоевская». Екатерининский парк (бывший парк ЦДСА). Относительно молодые посадки. Происхождение — Германия.

10. Вишня мелкопильчатая 'Kanzan' (*Prunus serrulata* 'Kanzan'). Территория между ул. Советской Армии, Олимпийским пр., Суворовской пл., неподалеку ст. метро «Достоевская». Екатерининский парк (бывший парк ЦДСА). Относительно молодые посадки. Происхождение — Германия.

11. Гинкго двулопастной (*Ginkgo biloba*). Проспект Мира, 119. ВДНХ. Ботаническая ул., 35. Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева (ИФР). Возле ИФР РАН находятся самые крупные московские экземпляры, в 2015 г. впервые плодоносили, ныне плодоношение ежегодное [17].

12. Гледичия трехколочковая (*Gleditsia triacanthos*). Комсомольский проспект, д. 36. Самые крупные и регулярно плодоносящие московские экземпляры.

13. **Граб обыкновенный** (*Carpinus betulus*). Проспект Мира, 119. ВДНХ. Фрунзенская набережная, д. 50. Территория у дома. Здесь произрастает самое крупное дерево этого вида на общественных территориях.

14. *Груша уссурийская (Pyrus ussuriensis)*. Проспект Мира, 119. ВДНХ. Встречается незначительно и в других местах, но здесь находится самый крупный из московских экземпляров (рис. 2).

15. *Дуб черешчатый 'Fastigiata' (Quercus robur 'Fastigiata')*. Проспект Мира, 119. ВДНХ. Имеются экземпляры послевоенной посадки и посадки последних лет.

16. Дуб черешчатый 'Tortuosa' (*Quercus robur 'Tortuosa'*). Ленинградское ш. 51. Парк у Северного речного вокзала. Проспект Мира, 119. ВДНХ. Редкая форма, отсутствующая ныне в питомниках (рис. 3).

17. *Ель сербская (Picea omorika)*. Моховая ул. Александровский сад. Территория вдоль западной части Кремлевской стены. Проспект Мира, 119. ВДНХ. На ВДНХ находятся самые крупные и эффектные из московских экземпляров (рис. 4) [18].

18. Ель тянь-шаньская (*Picea schrenkiana*). Проспект Мира, 119. ВДНХ. Крайне редко встречается. Эстетическое состояние московских растений оставляет желать лучшего.

19. *Ирга канадская (Amelanchier canadensis)*. Ленинградское ш., 51. Парк у Северного речного вокзала. Встречается и в других местах, но здесь — самые крупные и старовозрастные экземпляры.

20. Калина Карльса (*Viburnum carlesii*). Театральная пл., 1. Сквер перед Большим театром. Растения немецкого происхождения. Большинство из них выпало сразу после посадки. Оставшиеся показывают отличную зимостойкость на протяжении нескольких лет.

21. Катальпа бигнониевидная (*Catalpa bignonioides*). Фрунзенская наб., д. 50. Придомовая территория. Университетский проспект. Сквер вдоль проспекта. Проспект Мира, 119. ВДНХ. Есть и в других местах. Цветут, плодоносят.

22. *Кизильник многоцветковый (Cotoneaster multiflorus)*. Проспект Мира, 119. ВДНХ. По некоторым декоративным характеристикам превосходит более распространенный кизильник блестящий (*Cotoneaster lucidus*).

23. *Кладрастис желтый (Cladrastis lutea = Cladrastis kentukea)*. Проспект Мира, 119. ВДНХ. Недавняя посадка. Однако, иные (старые) экземпляры в частности в Ботаническом саду МГУ имени М.В. Ломоносова — «Аптекарский огород» показывают хорошую устойчивость вида в условиях Москвы.

24. *Клен красный (Acer rubrum)*. Николовобобинский переулок. Парк у Северного речного вокзала (послевоенная посадка, одни их самых крупных экземпляров в Москве).

25. Клен ложноплатановый 'Atropurpureum' (*Acer pseudoplatanus 'Atropurpureum'*). Проспект



Рис. 1. Бук лесной 'Pendula'. Москва. ВДНХ.

Фото Н.Н. Мельниковой

Fig. 1. European beech 'Pendula'. Moscow. VDNKh.

Photo by N.N. Melnikova

Мира, 119. ВДНХ. Есть и в других местах. Дает самосев, в котором сохраняется пурпурнолиственность.

26. Клен ложноплатановый 'Leopoldii' (*Acer pseudoplatanus 'Leopoldii'*). Проспект Мира, 119. ВДНХ. По нашим сведениям, единственный экземпляр в Москве.

27. *Клен моно (Acer mono = A. pictum)*. Проспект Мира, 119. ВДНХ. Показывает устойчивость к мучнистой росе, черной пятнистости и другим болезням и может служить альтернативой клену остролистному, который повреждают эти грибные заболевания.

28. *Клен полевой (Acer campestre)*. Проспект Мира, 119. ВДНХ. Есть и в других местах. На ВДНХ находится один из самых старых и крупных московских экземпляров.

29. Конский каштан кроваво-красный (*Aesculus × carnea*). Малая Грузинская, 15, ул. Красная Пресня. Территория Государственного биологи-



Рис. 2. Груша уссурийская. Москва. ВДНХ.

Фото Н.Н. Мельниковой

Fig. 2. Ussuri pear. Moscow. VDNKh.

Photo by N.N. Melnikova



Рис. 3. Дуб черешчатый 'Tortuosa'. Москва. ВДНХ.

Фото Н.Н. Мельниковой

Fig. 3. Common oak 'Tortuosa'. Moscow. VDNKh.

Photo by N.N. Melnikova

ческого музея имени К.А. Тимирязева. Цветут ежегодно.

30. Лещина древовидная (*Corylus colurna*). Проспект Мира, 119. ВДНХ. Самые крупные экземпляры в Москве, регулярно плодоносят [2].

31. *Лжетсуга Мензуса (Pseudotsuga menziesii)*. Проспект Мира, 119. ВДНХ. Одни из самых крупных московских экземпляров (рис. 5).

32. *Маакия амурская (Maackia amurensis)*. Проспект Мира, 119. ВДНХ. Здесь она угнетена, но, судя по состоянию вида в научных коллекциях (Дендрологический сад имени Р.И. Шредера), имеется хорошая перспектива для произрастания в Москве.

33. Магнолия огуречная, или длиннозаостренная (*Magnolia acuminata*). Проспект Мира, 119. ВДНХ. Единственный в общественном месте и самый крупный экземпляр в Москве. Цветет ежегодно [20].

34. Метасеквойя глиптостробовидная (*Metasequoia glyptostroboides*) ул. Кольская. Промышленная зона. Единственная из известных автору метасеквойя в общественном месте.

35. Миндаль трехлопастной (*Amygdalus triloba* = *Prunus triloba*). Площадь Ильинские ворота. Ильинский сквер. Ныне утрачен в следствие заболевания монилиозом.



Рис. 4. Ель сербская. Москва. ВДНХ.

Фото Н.Н. Мельниковой

Fig. 4. Serbian spruce. Moscow. VDNKh.

Photo by N.N. Melnikova



Рис. 5. Лжетсуга Мензиса. Москва. ВДНХ.

Фото Н.Н. Мельниковой

Fig. 5. Menzies' Douglas Fir. Moscow. VDNKh.

Photo by N.N. Melnikova



Рис. 6. Пихта одноцветная. Москва. ВДНХ.

Фото Н.Н. Мельниковой

Fig. 6. White fir. Moscow. VDNKh.

Photo by N.N. Melnikova



Рис. 7. Рододендрон желтый. Москва. ВДНХ.

Фото Н.Н. Мельниковой

Fig. 7. Yellow Rhododendron. Moscow. VDNKh.

Photo by N.N. Melnikova



Рис. 8. Сумах оленерогий. Москва. ВДНХ.

Фото Н.Н. Мельниковой

Fig. 8. Lemonade tree. Moscow. VDNKh.

Photo by N.N. Melnikova

36. Орех грецкий (*Juglans regia*). Улица Гиляровского. ВДНХ. Регулярно плодоносит.

37. **Пихта одноцветная** (*Abies concolor*). Проспект Мира, 119. ВДНХ. Самые эффектные и одни из самых крупных среди московских экземпляров (рис. 6).

38. Платан западный (*Platanus occidentalis*). Улица Академика Хохлова. Экземпляры в научных коллекциях (Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН) плодоносят.

39. **Рододендрон желтый** (*Rhododendron luteum*). Проспект Мира, 119. ВДНХ. Единственная известная автору посадка в общественном месте (рис. 7).

40. **Сирень амурская** (*Syringa reticulata var. mandshurica*). Проспект Мира, 119. ВДНХ. Есть и в других местах. Послевоенные посадки.

41. **Скумпия кожевенная** (*Cotinus coggygria*). Проспект Мира, 119. ВДНХ. Улица Даниловский Вал, 22. Территория Данилова ставропигиального



Рис. 9. Тополь дрожащий 'Erecta'. Москва. ВДНХ.
Фото Н.Н. Мельниковой

Fig. 9. *Populus tremula* 'Erecta'. Moscow. VDNKh.
Photo by N.N. Melnikova

мужского монастыря. В научных коллекциях (Ботанический сад МГУ имени М.В. Ломоносова «Аптекарский огород», ГБС РАН и др.) имеются более крупные и эффектные экземпляры этого вида.

42. Слива растопыренная 'Nigra' (*Prunus cerasifera* 'Nigra'). Проспект Мира, 119. ВДНХ. Посадка конца 1950-х — начала 1960-х. Иногда подмерзает, но отрастает.

43. *Сосна Банкса* (*Pinus banksiana*). Бакинская улица, 22. Парк Аршиновский. Единственная посадка в Москве, если исключить научные коллекции.

44. Сосна веймутова (*Pinus strobus*). Проспект Мира, 119. ВДНХ. Одни из самых роскошных экземпляров вида среди московских посадок.

45. Сосна желтая (*Pinus ponderosa*). Проспект Мира, 119. ВДНХ. Единственные экземпляры в общественных местах и одни из самых крупных.

46. Сосна крымская (*Pinus nigra* subsp. *Pallasiana*). Проспект Мира, 119. ВДНХ. Из известных автору единственный московский экземпляр, растущий в общественном месте.

47. Сумах оленерогий (*Rhus typhina*). Проспект

Мира, 119. ВДНХ. Есть и в других местах. Здесь находится самый крупный из московских экземпляров (рис. 8).

48. Тисс ягодный (*Taxus baccata*). Проспект Мира, 119. ВДНХ. Здесь самые крупные экземпляры из растущих в общественных местах.

49. *Тополь дрожащий 'Erecta'* (*Populus tremula* 'Erecta'). Проспект Мира, 119. ВДНХ. По сведениям автора, единственный московский экземпляр этой формы осины (рис. 9) [21].

50. *Тсуга канадская* (*Tsuga canadensis*). Проспект Мира, 119. ВДНХ. Редко встречается, но хорошо показала себя в условиях московского региона.

51. *Форзиция свисающая* (*Forsythia suspensa*). Ленинские Горы, 1. Комплекс зданий МГУ имени М.В. Ломоносова. Проспект Мира, 119. ВДНХ. Регулярно цветет, не нуждается в зимнем укрытии.

52. Шелковица белая (*Morus alba*). Проспект Мира, 119. ВДНХ. Кропоткинский переулок, 12. Территория Посольства Египта. Здесь находится одно из самых крупных московских растений. Ежегодно плодоносит.

Выводы

Из представленных 52 видов растений по совокупности таких факторов, как оценка эстетического состояния, оценка санитарного состояния, возраст, размерные характеристики, для широкого использования в целях городского озеленения можно рекомендовать 26 позиций (они выделены полужирным шрифтом), что составляет 50 %. Это не означает, что оставшиеся виды нельзя использовать. Большинство из них можно также применять для озеленения территорий ограниченного пользования при регулярном уходе.

В настоящей статье рассмотрена лишь часть растений из реестра. Будем благодарны всем, кто сообщит о неизвестных нам растениях Москвы, представляющих научный и практический интерес. Часть растений списка можно с полной уверенностью назвать уникальным генофондом, и, возможно, они могли бы стать маточниками для получения устойчивых линий в отечественном декоративном питомниководстве в целях последующего использования в озеленении Москвы.

Список литературы

- [1] Каталог древесных растений. Деревья. Кустарники. Лианы. М.: АППМ, 2017. 432 с.
- [2] Древесные растения Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН: 60 лет интродукции. М.: Наука, 2005. 586 с.
- [3] Сапелин А.Ю. Об организации экскурсионного учебного маршрута по территории ВВЦ (ВДНХ) для студентов, обучающихся по направлению «Ландшафтная архитектура» // Вопросы ландшафтной архитектуры. Науч. тр. Вып. 369. М.: МГУЛ, 2014. С. 62–67.

- [4] Махрова Т.Г., Сапелин А.Ю. Древесные интродуценты в составе насаждений ВДНХ // Вестник МГУЛ – Лесной Вестник, 2016. № 1. С. 140–146.
- [5] Сапелин А.Ю. Малораспространенные древесные растения, используемые в озеленении города Москвы // Сб. докл. XII конф. Ассоциации производителей посадочного материала «Питомники России: от становления к совершенствованию». М.: АППМ, 2019. С. 80–85.
- [6] Национальный реестр деревьев-чемпионов. URL: <https://www.americanforests.org/get-involved/americas-biggest-trees/> (дата обращения 19.11.2020)
- [7] Ancient Tree Inventory. URL: <https://ati.woodlandtrust.org.uk/> (дата обращения 19.11.2020).
- [8] Office National des Forets. URL: <https://www.onf.fr/onf/> (дата обращения 19.11.2020).
- [9] Кобак А.В., Рейман А.Л. Зеленые памятники Санкт-Петербурга. СПб: Фонд им. Д.С.Лихачева, 2008. 16 с.
- [10] Деревья — памятники живой природы. URL: <https://gosdrevo.ru/news/2020-10-18/> (дата обращения 19.11.2020).
- [11] Европейское дерево года 2017. URL: <https://www.treeoftheyear.org/EUY-2018/Previous-Years/2017.aspx> (дата обращения 19.11.2020).
- [12] Якушина Э.И. Древесные растения в озеленении Москвы. М: Наука, 1982. 159 с.
- [13] Полякова Г.А., Гутников В.А. Парки Москвы: экология и флористическая характеристика. М.: Изд-во «Геос», 2000. 405 с.
- [14] Архив погоды с 1929 года. URL: <http://pogoda-service.ru/> (дата обращения 19.11.2020).
- [15] Постановление Правительства РФ от 20.05.2017 № 607 «О Правилах санитарной безопасности в лесах» (Приложение 1). URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_217315/ (дата обращения 19.11.2020).
- [16] Махрова Т.Г., Сапелин А.Ю. Дальневосточные интродуценты в зеленых насаждениях ВДНХ // Материалы Всерос. конф. с междунар. участием «Проблемы устойчивого управления лесами Сибири и Дальнего Востока». Хабаровск: ДальНИИЛХ, 2014. С. 277–280.
- [17] Махрова Т.Г., Сапелин А.Ю. Реликтовые древесные растения в составе насаждений ВДНХ // «Ландшафтная архитектура в ботанических садах и дендропарках»: Материалы VII Междунар. науч. конф., 29 июня — 02 июля 2015 г., Ярославль. Ярославль: Филигрань, 2015. 220 с.
- [18] Махрова Т.Г., Сапелин А.Ю., Ширяева Л.А. Интродуценты из Северной Америки в зеленых насаждениях ВДНХ // Заметки ученого, 2016. № 7 (13). С. 61–65.
- [19] Махрова Т.Г. Изменения в составе коллекции древесных интродуцентов ВДНХ в период реконструкции ее территории // Материалы Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием «Современные задачи и актуальные вопросы лесоведения, дендрологии, парковедения и ландшафтной архитектуры», Ялта, 9–14 сентября 2018 г. Ялта: ГНБС, 2018. С. 135–137.
- [20] Бруснова Н.А., Махрова Т.Г. Теплолюбивые интродуценты в насаждениях ВДНХ // Сб. докл. Междунар. науч. конф. «Влияние климатических изменений на биоразнообразие растений». Баку, 19–21 сентября 2017 г., Баку. Баку: Elm, 2017. С. 126–128.
- [21] Махрова Т.Г. Аборигенные древесные растения в составе насаждений ВДНХ // Актуальные направления научных исследований XXI века: теория и практика, 2016. Т. 4. № 4 (24). С. 43–49.

Сведения об авторе

Сапелин Александр Юрьевич — ст. преподаватель кафедры «Ландшафтная архитектура и садово-парковое строительство» МГТУ им. Н.Э. Баумана (Мытищинский филиал), c.a@inbox.ru

Поступила в редакцию 07.12.2020.

Принята к публикации 27.01.2021.

RARE SPECIES OF WOODY PLANTS IN MOSCOW LANDSCAPING

A. Yu. Sapelin

BMSTU (Mytishchi branch), 1, 1st Institutskaya st., 141005, Mytishchi, Moscow reg., Russia

c.a@inbox.ru

The article presents the results of long-term surveys of urban green spaces (Moscow) with the allocation of rare tree species. We consider rare tree species to be those that can be placed as points on the city map and can be counted individually depending on the number of specimens presented. This study did not take into account rare specimens available in arboreta, Botanical gardens, and other scientific collections in the city, but only those that are available in public places. Private gardens were also not considered, but only those that have free access to public spaces were considered. After identifying rare species, their sanitary and aesthetic condition was determined and conclusions were made about the prospects for their use in other landscaping objects.

Keywords: rare species, dendrological rarity, woody plants, urban landscaping, green spaces in Moscow

Suggested citation: Sapelin A. Yu. *Redkie vidy drevesnykh rasteniy, vstrechayushchiesya v ozelenenii g. Moskvy* [Rare species of woody plants in Moscow landscaping]. *Lesnoy vestnik / Forestry Bulletin*, 2021, vol. 25, no. 2, pp. 73–80. DOI: 10.18698/2542-1468-2021-2-73-80

References

- [1] *Katalog drevesnykh rasteniy. Derev'ya. Kustarniki. Liany.* [Catalog of woody plants grown in APPM nurseries. Trees. Shrubs. Lianas]. Moscow: APPM, 2017, 432 p.
- [2] *Drevesnye rasteniya Glavnogo botanicheskogo sada im. N.V. Tsitsina RAN: 60 let introduksii* [Woody plants of the Main Botanical Garden. N.V. Tsitsina RAS: 60 years of introduction]. Moscow: Nauka, 2005, 586 p.
- [3] Sapelin A.Yu. *Ob organizatsii ekskursionnogo uchebnogo marshruta po territorii VVTs (VDNKh) dlya studentov, obuchayushchikhsya po napravleniyu «Landshaftnaya arkhitektura»* [On the organization of an excursion educational route on the territory of the All-Russian Exhibition Center (VDNKh) for students studying in the field of «Landscape architecture»]. *Voprosy landshaftnoy arkhitektury. Nauchnye trudy* [Landscape architecture issues. Scientific works], iss. 369. Moscow: MSFU, 2014, pp. 62–67.
- [4] Makhrova T.G., Sapelin A.Yu. *Drevesnye introdutsenty v sostave nasazhdeniy VDNKh* [Woody introduced species in the plantations of VDNKh]. *Moscow state forest university bulletin – Lesnoy vestnik*, 2016, no. 1, pp. 140–146.
- [5] Sapelin A.Yu. *Malorasprostrannyye drevesnye rasteniya, ispol'zuemye v ozelenenii goroda Moskvy* [Uncommon woody plants used in landscaping of the city of Moscow]. *Sbornik dokladov XII Konferentsii Assotsiatsii Proizvoditeley Posadochnogo Materiala «Pitomniki Rossii: ot stanovleniya k sovershenstvovaniyu»* [Collection of reports of the XII Conference of the Association of Planting Material Producers «Nurseries of Russia: from formation to improvement»]. Moscow: APPM, 2019, pp. 80–85.
- [6] *Natsional'nyy reestr derev'ev-chempionov* [National Register of Champion Trees]. URL: <https://www.americanforests.org/get-involved/americas-biggest-trees/> (accessed 19.11.2020).
- [7] Ancient Tree Inventory. Available at: <https://ati.woodlandtrust.org.uk/> (accessed 19.11.2020).
- [8] Office National des Forets. Available at: <https://www.onf.fr/onf/> (accessed 19.11.2020).
- [9] Kobak A.V., Reyman A.L. *Zelenye pamyatniki Peterburga* [Green monuments of St. Petersburg]. St. Petersburg: Foundation. D.S. Likhacheva, 2008, 16 p.
- [10] *Derev'ya — pamyatniki zhivoy prirody* [Trees are monuments of wildlife]. Available at: <https://rosdrevo.ru/news/2020-10-18/> (accessed 19.11.2020).
- [11] *Evropeyskoe derevo goda 2017* [European Tree of the Year 2017]. Available at: <https://www.treeoftheyear.org/ETY-2018/Previous-Years/2017.aspx> (accessed 19.11.2020).
- [12] Yakushina E.I. *Drevesnye rasteniya v ozelenenii Moskvy* [Woody plants in the landscaping of Moscow]. Moscow: Nauka, 1982, 159 p.
- [13] Polyakova G.A., Gutnikov V.A. *Parki Moskvy: ekologiya i floristicheskaya kharakteristika* [Moscow parks: ecology and floristic characteristics]. Moscow: Geos, 2000, 405 p.
- [14] *Arkhiv pogody s 1929 goda* [Weather archive since 1929]. Available at: <http://pogoda-service.ru/> (accessed 19.11.2020).
- [15] *Postanovlenie Pravitel'stva RF ot 20.05.2017 № 607 «O Pravilakh sanitarnoy bezopasnosti v lesakh» (Prilozhenie 1)* [Decree of the Government of the Russian Federation of 20.05.2017 No. 607 «On the Rules of Sanitary Safety in Forests» (Appendix 1)]. Available at: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_217315/ (accessed 19.11.2020).
- [16] Makhrova T.G., Sapelin A.Yu. *Dal'nevostochnyye introdutsenty v zelenykh nasazhdeniyakh VDNKh* [Far Eastern introduced species in green spaces of VDNKh]. *Materialy Vserossiyskoy konferentsii s mezhdunarodnym uchastiem «Problemy ustoychivogo upravleniya lesami Sibiri i Dal'nego Vostoka»* [Materials of the All-Russian conference with international participation «Problems of sustainable forest management in Siberia and the Far East»] Khabarovsk: DalNIILKh, 2014, pp. 277–280.
- [17] Makhrova T.G., Sapelin A.Yu. *Reliktovyye drevesnye rasteniya v sostave nasazhdeniy VDNKh* [Relict woody plants in the plantations of VDNKh]. «Landshaftnaya arkhitektura v botanicheskikh sadakh i dendroparkakh»: *Materialy VII Mezhdunarodnoy nauchnoy konferentsii* [Landscape architecture in botanical gardens and arboreturns: Proceedings of the VII International Scientific Conference], June 29 — July 02, 2015. Yaroslavl: Filigran, 2015, 220 p.
- [18] Makhrova T.G., Sapelin A.Yu., Shiryayeva L.A. *Introdutsenty iz Severnoy Ameriki v zelenykh nasazhdeniyakh VDNKh* [Introducents from North America in green spaces of VDNKh]. *Zametki uchenogo* [Notes of a scientist], 2016, no. 7 (13), pp. 61–65.
- [19] Makhrova T.G. *Izmeneniya v sostave kolleksii drevesnykh introdutsentov VDNKh v period rekonstruktsii ee territorii* [Changes in the composition of the collection of woody introduced species of VDNKh during the reconstruction of its territory]. *Materialy Vserossiyskoy nauchno-prakticheskoy konferentsii s mezhdunarodnym uchastiem «Sovremennyye zadachi i aktual'nye voprosy lesovedeniya, dendrologii, parkovedeniya i landshaftnoy arkhitektury»* [Materials of the All-Russian scientific and practical conference with international participation «Contemporary problems and topical issues of forestry, dendrology, park science and landscape architecture»], Yalta, September 9–14, 2018 Yalta: GNBS, 2018, pp. 135–137.
- [20] Brusnova N.A., Makhrova T.G. *Teplolyubivyye introdutsenty v nasazhdeniyakh VDNKh* [Heat-loving introduced species in the plantations of VDNKh]. *Sbornik dokladov Mezhdunarodnoy nauchnoy konferentsii «Vliyaniye klimaticheskikh izmeneniy na bioraznoobrazie rasteniy»* [Collection of reports of the International Scientific Conference «The Impact of Climate Change on Plant Biodiversity»]. Baku, September 19–21, 2017. Baku: Elm, 2017, pp. 126–128.
- [21] Makhrova T.G. *Aborigennyye drevesnye rasteniya v sostave nasazhdeniy VDNKh* [Aboriginal woody plants in the plantations of VDNKh]. *Aktual'nye napravleniya nauchnykh issledovaniy XXI veka: teoriya i praktika* [Actual directions of scientific research of the XXI century: theory and practice], 2016, v. 4, no. 4 (24), pp. 43–49.

Author's information

Sapelin Aleksandr Yur'evich — Senior Lecturer of the Department of Landscape architecture and landscape construction of the BMSTU (Mytishchi branch), c.a@inbox.ru

Received 07.12.2020.

Accepted for publication 27.01.2021.