

С.Я. Соколов

Деревья и кустарники СССР

**Том 3 Покрытосеменные семейства
троходондровые, розоцветные**

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 57
ББК 28
С11

С11 **С.Я. Соколов**
Деревья и кустарники СССР: Том 3 Покрытосеменные семейства троходондровые, розоцветные / С.Я. Соколов – М.: Книга по Требованию, 2024. – 876 с.

ISBN 978-5-458-32205-8

Книга в семи томах.

ISBN 978-5-458-32205-8

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2024
© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2024

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первоизданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.

ПРЕДИСЛОВИЕ ¹

Характеристика древесных и кустарниковых пород, как и в предыдущих томах «Деревья и кустарники СССР», дается с разной степенью подробности:

а) виды, имеющие или могущие иметь большое значение для зеленого строительства, характеризуются возможно полно;

б) виды, не вошедшие в практику зеленого строительства, но могущие быть рекомендованными для интродукции, характеризуются лишь в своих существенных особенностях;

в) виды, мало изученные и мало перспективные в зеленом строительстве, описываются очень кратко.

Как и в предыдущих томах, древесные и кустарниковые породы расположены в порядке системы Энглера.

Настоящий том должен найти широкое использование у работников по озеленению населенных мест, на усиление благоустройства которых обращено большое внимание в решениях XIX съезда Коммунистической партии Советского Союза. Содержание тома охватывает, в частности, большую группу плодовых и ягодных древесных и кустарниковых растений, которая представляет большой интерес в зеленом строительстве при применении в уличном, внутриквартальном озеленении населенных мест, в приусадебных садах, скверах, парках, аллеях, посадках; многие породы могут иметь широкое применение в пригородных зеленых кольцах и в полезащитном лесоразведении. Кроме того, в этом томе охарактеризованы многие представители семейств, свойственных тропической и субтропической зонам, возделываемые в субтропических районах СССР. Некоторые из представителей этой группы растений имеют большое значение в народном хозяйстве и возделываются в промышленном масштабе.

Хотя предлагаемое издание и содержит характеристику плодовых и ягодных и указания на агротехнику их, однако оно не должно рассматриваться как руководство по плодоводству или помологии, так как преследует в основном дендрологические цели и претендует быть полезным для специалистов в области зеленого строительства.

Характеристики физико-механических свойств и анатомического строения древесины, помещенные в различных частях III тома, составлены канд. биол. наук М. С. Газрян и редактированы проф., д-ром биол. наук А. А. Яценко-Хмельевским. Так как эти характеристики содержат довольно много специальных терминов, то объяснение их и дается ниже в изложении М. С. Газрян.

Клеточные элементы, слагающие древесину двудольных, могут быть разделены на следующие два типа: трахеальные, или прозенхимные, элементы, выполняющие в основном водопроводящую или механическую функции, стенки которых снабжены окаймленными порами или делянками окаймленных пор, более или менее щелевид-

¹ С. Я. Соколов.

ными простыми порами («вторичными»), и паренхимные элементы, т. е. клетки, служащие главным образом для передвижения углеводов и хранения их и характеризующиеся простыми округлыми (при рассмотрении с поверхности) порами.

Трахеальные, или прозенхимные, элементы древесины бывают перфорированными, т. е. имеющими на концах клеток одно или несколько сквозных отверстий (сосуды) или неперфорированными (волокнистые элементы).

На каждом конце членика клетки сосуда может быть по одному отверстию (простая перфорация) или же их может быть несколько (множественная перфорация). Если отверстия идут друг за другом так, что разделяющие их участки оболочки (перекладки) располагаются в виде лестницы, то совокупность таких отверстий называют лестничной перфорационной пластинкой, или лестничной перфорацией. Если же отверстия располагаются наподобие отверстий в сите, то такая совокупность отверстий носит название сетчатой перфорационной пластинки, или сетчатой перфорации.

Поры (т. е. утонченные участки вторичной оболочки), посредством которых один членик сосуда сообщается с другим, могут быть вытянутыми поперек оси сосуда и располагаться одна над другой. Такое расположение пор называется лестничной поровостью. Большей частью, однако, поры бывают округлыми и располагаются на стенках сосудов супротивно (супротивная поровость) или в шахматном порядке (очередная поровость). В тех случаях, когда поры находятся очень близко друг от друга (сомкнутые поры), их окаймления становятся четырехугольными (при супротивной поровости) или шестиугольными (при очередной поровости). Если поры сближены, но при этом окаймления их остаются округлыми, то такие поры называют сближенными. Далеко отстоящие друг от друга поры носят название свободных пор.

Неперфорированные прозенхимные элементы в древесине (волокнистые элементы) в основном различаются между собой по типу своих пор, которыми они сообщаются друг с другом или с сосудами. Элементы, несущие поры, более или менее подобные порам сосудов, называют сосудистыми трахеидами. Этот тип клеточных элементов в огромном большинстве случаев встречается в древесине вместе с другими волокнистыми элементами и хорошо отличим от них на поперечных срезах.

Волокнистые элементы, имеющие на своих стенках окаймленные поры, отличающиеся от окаймленных пор сосудов, носят название волокнистых трахеид. Окаймленные поры волокнистых трахеид могут иметь как вполне отчетливое окаймление, так и окаймления, не вполне ясно заметные. Если при увеличении в 500 раз окаймление неразлично, то такие поры условно считаются простыми, даже если при большем увеличении с большей или меньшей отчетливостью удастся заметить окаймление.

Волокнистые клеточные элементы, несущие простые поры, которые всегда более или менее целевидны, носят название волокон либриформа.

Для обозначения всех волокнистых элементов древесины, т. е. волокон либриформа и волокнистых трахеид (а также трахеид хвойных и гомоксиларных двудольных), часто употребляется условный термин, — «древесное волокно».

У некоторых древесных растений все или часть волокнистых трахеид или волокон либриформа имеют внутри полостей тонкие перегородки (септы), разделяющие полость на отдельные части. Эти перегородки не аналогичны клеточным оболочкам и возникают после завершения процесса вторичного утолщения. Элементы, несущие такие перегородки, носят названия перегородчатых (или септированных) волокнистых трахеид, или волокон либриформа.

Паренхимные ткани в древесине представлены в основном двумя типами клеток — клетками древесной паренхимы и клетками лучей.

Древесная паренхима встречается в двух модификациях: в виде тяжелой паренхимы и в виде веретеновидной паренхимы. Тяжелая древесная паренхима называется вертикальный ряд из двух и более клеток, происшедший из одной инициальной клетки камбия путем последующего ее деления. Каждая клетка тяжа имеет свою собственную первичную и вторичную оболочки. Высота каждой клетки тяжа обычно превышает ее ширину. Количество клеток в тяже у разных пород варьирует и часто является надежным диагностическим признаком. Веретеновидной древесной паренхимой называется паренхимная клетка, происшедшая из одной инициальной клетки камбия без ее последующего деления.

В некоторых древесинах встречаются тяжи древесной паренхимы, составленные из более или менее изодиаметрических клеток, обычно содержащих по одному или по несколько кристаллов. Такая паренхима называется камерной. Иногда одна или несколько клеток тяжа отличаются от других своими большими размерами и содержат масло, слизи, камедь и т. д. Эти клетки называются масляными, слизевыми и т. д. (соответственно с содержимым).

Лучевая паренхима может состоять из клеток различных типов — лежащих, у которых длина (горизонтальная ось) больше высоты, стоячих, у которых высота превышает длину, и квадратных, с длиной, равной высоте.

В зависимости от того, насколько у лежащих или стоячих клеток длина превышает ширину или наоборот, различают коротколежащие, длиннолежащие, низкостоячие или высокостоячие клетки. У некоторых, преимущественно тропических, пород встречаются также черепчатые клетки — особый тип стоячих или квадратных клеток, приблизительно той же высоты, что и лежащие клетки (того же луча), встречающиеся в горизонтальных рядах неопределенной длины, обычно перемежающиеся с лежащими клетками. Различают также кроющие клетки лучей, т. е. стоячие клетки, образующие обкладку вокруг других более мелких клеток луча. Такие кроющие клетки встречаются изредка в древесине некоторых тропических пород. Так же как и в древесной паренхиме, в лучах могут встречаться отдельные клетки, отличающиеся своими размерами от остальных клеток луча и содержащие кристаллы или иные включения (камерные клетки, масляные клетки и т. д.).

Лучи, состоящие только из лежащих клеток, называют гомогенными, только из стоячих — гомогенно-палисадными, из клеток различных типов — гетерогенными.

Ширина лучей (рядность) определяется на поперечном срезе числом рядов клеток, составляющих луч. Высота лучей (слоистость) на радиальном срезе определяется числом слоев клеток, составляющих луч. Две клетки, заканчивающие собой на тангентальном срезе сверху и снизу луч, носят название краевых клеток.

В некоторых древесинах наблюдаются сближенные и частично сливающиеся одно-, дву- и трехрядные лучи, создающие при рассматривании простым глазом впечатление одного широкого луча; такие лучи называются агрегатными, или ложно-широкими, лучами.

В древесине двудольных в отличие от древесины хвойных довольно редки всякого рода ходы и вместилища. Тем не менее они встречаются у некоторых пород как постоянное или патологическое образование. Клетки, выстилающие ходы и вместилища, так же как и у хвойных, носят название эпителиальных клеток.

Некоторые древесные и кустарниковые породы характеризуются аномальным строением древесины — отсутствием лучей, наличием внутри древесины полос или островков луба (включенный луб), сосос неодревесневшей паренхимной ткани и т. д. В таких древесинах наряду с элементами, описанными выше, встречаются также элементы флоэмы (ситовидные трубки и их спутники), неодревесневшие или слабо одревесневшие паренхимные клетки, более или менее подобные клеткам паренхимы или коры и т. д.

В распределении элементов в толще годичного слоя, видимого на поперечном срезе, наблюдаются определенные закономерности. Если сосуды разбросаны в толще годичного слоя в беспорядке, то такие древесины называют рассейнососудистыми.

В других случаях расположение сосудов в толще годичного слоя имеет определенный порядок. Наиболее часто сосуды сосредоточены в ранней (весенней) внутренней части годичного слоя. Эти сосуды на поперечном срезе ствола образуют сплошное кольцо просветов, у очень многих пород заметное простым глазом (например дуб, ясень). Древесины такого типа называются кольцесосудистыми.

У большинства кольцесосудистых древесин сосуды, составляющие кольцо просветов, значительно крупнее (в сечении) сосудов поздней древесины. Однако это не является общим правилом, и есть древесины, в которых просветы в кольце только незначительно отличаются по диаметру от просветов поздней древесины. Эти последние могут быть разбросаны в беспорядке или же сгруппированы так, что на поперечном срезе создают впечатление рисунка — пламени свечи («пламя»), ветвей дерева («дендриты»), косых линий, анастомозирующих тангентальных или косых полос («ульмовидный рисунок» и т. д.).

Наконец, имеются древесные породы, у которых сосуды, не образуя кольца просветов, тем не менее расположены в определенном порядке, так же как и в поздней древесине некоторых кольцесосудистых пород, т. е. образуя рисунок пламени, дендритов, косых, радиальных или тангентальных линий.

Древесная паренхима в толще древесины также располагается в определенном порядке. Различают два основных типа ее распределения — апотрахеальную паренхиму, не связанную с сосудами, и паратрахеальную паренхиму, распределение которой так или иначе связано с сосудами.

Апотрахеальная паренхима может быть диффузной, когда единичные ее клетки разбросаны в беспорядке среди других элементов древесины, терминальной, расположенной у поздней (внешней) границы годичного слоя, и метатрахеальной, когда клетки паренхимы собраны в более или менее длинные и более или менее широкие полосы, идущие в тангентальном направлении и не связанные с сосудами (при рассматривании на поперечном срезе).

В пределах паратрахеального типа распределения паренхимы можно различать пазихцентричную паренхиму, группирующуюся вокруг сосудов в виде отдельных островков (скуднопазихцентричная) или же в виде сплошного чехла (обкладки), со всех

сторон одевающего сосуд, крыловидную паренхиму, т. е. обильновазоцентричную паренхиму, от которой отходят боковые полоски (создающие впечатление крыльев), и сомкнутокрыловидную паренхиму — крыловидную паренхиму, у которой боковые выступы соседних групп соединяются между собой, образуя большей частью сплошные тангентальные линии, пересекающиеся лучами.

Редакцией издания были получены сведения о результатах интродукции древесных и кустарниковых пород из разных частей Советского Союза от следующих лиц:

1. А. И. Барбарич, — Закарпатская обл. УССР.
2. К. В. Блиновский, — Ботанический сад Туркменского филиала Академии Наук СССР.
3. А. Я. Вага, — Тартусский Государственный университет, Кафедра систематики растений и геоботаники. Эстонская ССР.
4. А. В. Васильев, — Ботанический сад Грузинской ССР. Сухуми.
5. Л. Великанов, — Ботанический сад при Научно-исследовательском педагогическом институте Ростовского-на-Дону Государственного университета им. В. М. Молотова. Ростов-на-Дону.
6. В. И. Верецагин, — г. Барнаул.
7. И. И. Вертепный, — Киевский лесохозяйственный институт. Киев.
8. Н. К. Вехов, — Лесостепная опытная станция. Орловская обл.
9. Г. В. Воинов, — Аскания-Нова. УССР.
10. А. Ш. Гаджиев, — Ботанический сад Института ботаники им. В. Л. Комарова Академии Наук Азербайджанской ССР. Баку.
11. П. М. Галениек, — Латвийский Государственный университет, Кафедра ботаники. Рига.
12. И. Г. Ганенко, — Дальневосточный научно-исследовательский институт леса. Хабаровск.
13. И. Н. Гегельский, — Дендропарк Тростянец, Черниговская обл. УССР.
14. Т. С. Гейдеман, — Ботанический сад Молдавского филиала АН СССР. Кишинев.
15. А. Г. Гончаров, — Сибирский ботанический сад Томского Государственного университета им. В. В. Куйбышева. Томск.
16. Г. В. Григорьев, — Карагандинская база Академии Наук Казахской ССР. Караганда.
17. Б. В. Гроздов, — Лесотехнический институт. Брянск.
18. А. А. Дедов и М. М. Чарочкин, — Коми АССР, филиал Академии Наук СССР. Сыктывкар.
19. М. Ф. Ершов, — Куйбышевский сельскохозяйственный институт. Кинель.
20. Г. Ф. Затварницкий, — Куйбышевский ботанический сад. Куйбышев.
21. И. Г. Зольников, — Якутский филиал Академии Наук СССР.
22. С. Илличевский, — Областной Черниговский Государственный ботанический сад. Чернигов.
23. Л. И. Качурина, — Полярно-Алтайский ботанический сад. Кировск.
24. А. М. Кормилицын, — Лесная опытная станция Таджикского филиала Академии Наук СССР.
25. А. С. Королева, — Ботанический сад Академии Наук Таджикской ССР. Сталинабад.
26. Г. В. Крылов, — Западно-Сибирский филиал Академии Наук СССР. Новосибирск.

27. Г. И. Лебедев, — Чухломский районный краеведческий музей им. А. Ф. Писемского, Костромская обл.

28. З. И. Лучник, — Алтайская зональная плодово-ягодная опытная станция Научно-исследовательского института плодоводства им. И. В. Мичурина. Горно-Алтайск.

29. А. К. Малиновский, — Дендрарий Ивановского треста зеленого строительства. Иваново.

30. Н. Малиновский, — Ботанический сад Иркутского Государственного университета им. А. А. Жданова. Иркутск.

31. А. М. Мауринь, — аспирант Лесотехнической академии им. С. М. Кирова. Ленинград.

32. Е. Минина, — Уральская опытная станция зеленого строительства Академии коммунального хозяйства. Свердловск.

33. А. М. Мушегян, — Ботанический сад Академии Наук Казахской ССР. Алма-Ата.

34. Л. А. Невский, — г. Нерехта, Костромская обл.

35. М. Л. Невский, — г. Калинин.

36. М. Орехов, — Ботанический сад Черновицкого Государственного университета. Черновцы.

37. Т. Г. Росляков, — Молдавская лесная опытная станция. Бендеры.

38. Рудый, — Ботанический сад Днепропетровского Государственного университета. Днепропетровск.

39. Ф. Н. Русанов, — Ботанический сад Академии Наук Узбекской ССР. Ташкент.

40. Т. В. Самойлова, — Дальневосточная Горно-таежная станция филиала Академии Наук СССР. Владивосток.

41. Б. П. Сацердотов, — г. Пенза.

42. А. Чистяков и Кудрявцев, — Поволжский лесотехнический институт им. М. Горького. Йошкар-Ола.

43. Г. Д. Ярошенко, — Ботанический сад Академии Наук Армянской ССР. Ереван.

Всем этим лицам авторский коллектив издания и редакция приносят глубокую благодарность.

Данные, оказавшиеся новыми, приведены в тексте тома всюду с ссылкой на фамилии лиц, от которых они получены.

Вместе с тем мы позволим себе еще раз просить работников ботанических институтов, ботанических садов и других учреждений в области интродукции растений, а также любителей-опытников не отказать сообщить в Ботанический сад Ботанического института им. В. Л. Комарова Академии Наук СССР (Ленинград, 22, ул. проф. Попова, 2) сведения по приводимой ниже форме о деревьях и кустарниках-экзотах и редко

Сведения о древесных и кустарниковых породах, интродуцированных в культуру, и о редких местных видах

Название	Местонахождение	Состояние			Зимостойкость	Засухостойчивость	Отношение к почвенным условиям
		плодоносит	цветет, но не плодоносит	только в вегетативном состоянии			
1	2	3	4	5	6	7	8

встречающихся местных видах, растущих на территории, изучаемой ими, которые будут использованы с указанием авторства тех лиц, от которых они получены.

Способ заполнения

1. Латинское видовое название; названия располагаются в алфавитном порядке.
2. Для деревьев и кустарников, широко распространенных, указывается, например, «по всей республике», «по всему краю»; для видов, редко встречающихся, дается указание географических пунктов или крайних пунктов по территории.
3. Плодоносит +, не плодоносит —.
4. Цветет, но не плодоносит +.
5. Встречается только в вегетативном состоянии +.
6. Зимостойкость указывается по 5-балльной системе: 1 — вполне зимостойко; 2 — отмерзают концы побегов; 3 — отмерзают крупные ветви; 4 — отмерзают до уровня снегового покрова; 5 — не зимует.
7. Засухоустойчивость (для областей с засухой): 1 — вполне засухоустойчиво; 2 — нуждается в поливе.
8. Отношение к почвенным условиям: 1 — растет успешно на любых минеральных почвах нормального атмосферного увлажнения и среднего плодородия; 2 — растет успешно только на плодородных почвах; 3 — растет успешно на глубоких, бедных, сухих, песчаных почвах; 4 — выдерживает засоление почвы.

В тексте и в ключах допущены следующие сокращения (только в именительном падеже единственного и множественного числа):

абс. выс.	— абсолютная высота	пч	— почка
б. или м.	— более или менее	р.	— растение
б. ч.	— большей частью	рлц	— рыльце
вн	— венчик	с.	— семя
всх.	— всход	смлч	— семяпочка
выс.	— высота	ст.	— стебель
д.	— дерево	ств.	— ствол
дл.	— длина	стлб	— столбик
зв	— завязь	сцв	— соцветие
к.	— кустарник	толщ.	— толщина
клк	— колосок	тыч.	— тычинка
крн	— корень	цв.	— цветок, цветет
крщ	— корневище	цвн	— цветоножка
кч	— кустарничек	цвтл	— цветоложе
л.	— лист	чрш	— черешок
лп	— лепесток	чш	— чешуя
обл. распр.	— область распространения	чшч	— чашечка
оклцв	— околоцветник	чшл	— чашелистик
пб	— побег	ш.	— шишка
пк	— полукустарник	шир.	— ширина
пл.	— плод, плодоносит	I—XII	— месяцы
плн	— пыльник	сев.	— северный
прицв.	— прицветник	южн.	— южный
прилст	— прилистник	зап.	— западный
пст	— пестик	вост.	— восточный

Рисунки выполнены художником О. П. Фитисенко.

Сем. 18. ТРОХОДЕНДРОВЫЕ — TROCHODENDRACEAE PRANTL¹

Д. или к. с большими конечными почками, покрытыми многочисленными черепичато налегающими чешуями, и очередным листорасположением. Л. на длинных черешках, с перистым жилкованием, пальчатые. Цв. обоеполые, без околоцветника, в щитках или кистях; тычинок много; плодолистиков 5—много, свободных или погруженных в мясистое цветоложе; рыльца линейные; семязпочек 1—много, расположенных по внутреннему (брюшному) шву плодолистика. Пл. крылатка или раскрывающаяся листовка. С. с большим эндоспермом и маленьким зародышем.

В семействе 2 рода.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ СЕМ. TROCHODENDRACEAE

1. Вечнозеленое д.; цв. в конечных кистях; пл. сборный, из нескольких листовок 1. Троходендрон — *Trochodendron* Sieb. et Zucc.
— Листопадные д., иногда растущие кустообразно. Цв. небольшими пучками; пл. сборный, из 1—4 крылаток 2. Эуптелея — *Euptelea* Sieb. et Zucc.

Род 1. ТРОХОДЕНДРОН — *TROCHODENDRON* SIEB. ET ZUCC.

Fl. Jap., I (1835), 83, t. 39, 40

В роде 1 вид.

Т. аралиевидный — *T. aralioides* Sieb. et Zucc.

l. c., 84

Вечнозеленое д. до 20 м выс. и до 60 см в диаметре, с серо-коричневой корой. Ветви кругловатые, голые, на старых деревьях с очень короткими междоузлиями; растет в культуре часто кустообразно. Пч округло-яйцевидные, 10—12 мм в диаметре, коричневые, с черепичато налегающими чешуями. Л. сближенные на концах ветвей, ромбически-обратно-яйцевидные или ланцетно-эллиптические, 8—15 см дл., притупленно заостренные, с клиновидным основанием, городчато-пильчатые, кожистые, сверху блестящие, темнозеленые, снизу бледнее, ароматичные; чрш 3—7 см дл. Цв. обоеполые, без околоцветника, яркозеленые, около 1.5 см в диаметре, на тонких цветоножках 1.5—3 см дл., в конечных прямостоящих кистях 6—8 см дл.; тычинок много с длинными нитями, распростертых колесовидно; плодолистиков 5—10, расположенных в круг и погруженных в мясистое цветоложе; рыльце короткое, линейное; семя-

¹ Составил В. Н. Замятин.

почек много. Пл. 1.5—2 см в диаметре, бурый, состоящий из нескольких листовок, частично погруженных в цветоложе, раскрывающихся на свободном конце. С. линейные, по несколько в каждой листовке. Цв. в VI; пл. в X (фиг. 1, I).

Обл. распр.: Япония и Корея, до 1600 м абс. выс., иногда на заболоченных местах.

Сосуды и сосудистые трахеиды отсутствуют, древесина состоит только из трахеид, квадратных на поперечном сечении в ранней древесине и сплюснутых в радиальном направлении в поздней. Поровость трахеид в ранней древесине лестничная, а в поздней — поры округлые со щелевидными внутренними отверстиями, выходящими за пределы окаймления. Древесная паренхима в основном в поздней древесине в коротких тангентальных цепочках. Лучи гетерогенные, однорядные и многорядные (до десятирядных).

В СССР выращивался в Адлере. Следует шире испытать по Черноморскому побережью, в зап. Украине (включая Закарпатскую обл.) и в Молдавии.

Род 2. ЭУПТЕЛЕЯ — *EURTELEA* SIEB. et ZUCC.

Fl. Jap., I (1835), 133, t. 72

Листопадное д., иногда растущее кустарником. Пч темнокоричневые, блестящие. Л. округло-яйцевидные до яйцевидных, зубчатые. Цв. без околоцветника, обоополые или раздельнополые, на тонких цветоножках, пучками из пазушных почек, распускаются до разворачивания листьев; тычинок много, с линейно-продолговатыми пыльниками; пестиков много, на ножках; в каждой завязи одна или несколько семян. Пл. сборный, состоящий из косых 1—3-семенных крылаток, сидящих на ножках.

Сосуды с лестничными перфорациями (переклады 20—50). Межсосудистая поровость супротивная и промежуточная между супротивной и очередной, реже очередная и лестничная. Волокна с мелкими окаймленными порами. Древесная паренхима терминальная. Лучи гетерогенные, до восьмирядных. Виды *Eurptelea*, по видимому, между собой не отличаются по строению древесины.

В роде 5 видов, распространенных в вост. Азии и Гималаях. В СССР интродуцировано 3 вида.

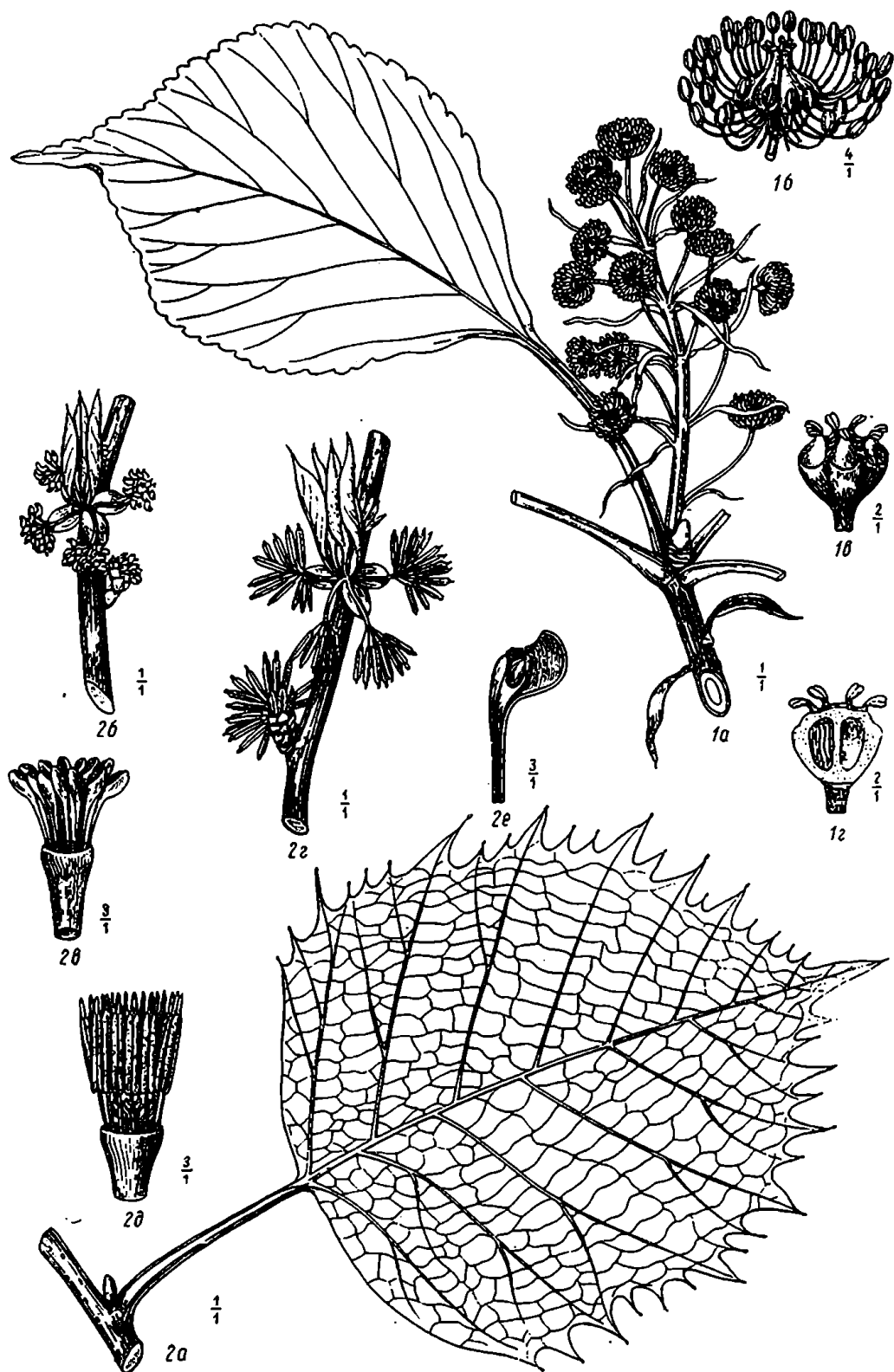
ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ РОДА *EURTELEA*

- | | |
|--|---|
| 1. Л. грубо неравнозубчатые | 1. Э. многотычинковая — <i>E. polyandra</i> Sieb. et Zucc. |
| — Л. правильно выемчато-зубчатые | 2. |
| 2. Л. снизу слабо опушенные | 2. Э. Франше — <i>E. Franchetii</i> Van Tiegh. |
| — Л. снизу волосистые | 3. Э. многосемянная — <i>E. pleiosperma</i> Hook. et Thoms. |

1. Э. многотычинковая — *E. polyandra* Sieb. et Zucc.

Fl. Jap., I (1835), 134

Д. до 15 м выс., со стволом до 40 см в диаметре (в культуре чаще растет кустом). Кора коричневая; иб коричнево-серые, со светлыми чечевичками, ветви голые. Пч около 1 см дл., с блестящими, словно лаки-



Фиг. 1. 1 — *Trochodendron aralioides*: а — ветвь с соцветием, б — цветок, в — плод, г — разрез плода; 2 — *Euptelea polyandra*: а — лист, б — ветка с пестичными цветками, в — пестичный цветок, г — ветка с тычиночными цветками, д — тычиночный цветок, е — плодик.

рованными черно-пурпуровыми чешуями, по краю со светлыми ресничками. Л. округло-яйцевидные, 5—14 см дл., на верхушке заостренные, с ширококлиновидным или почти закругленным основанием, грубо-неравнозубчатые; в молодости опушенные, позже оголяющиеся, взрослые лишь с тонкими бородками снизу в углах жилок, сверху яркозеленые, снизу более светлые, при распускании весной красноватые, осенью желтые; чрш 1—5 см дл. Цв. раздельнополые, на ножках; тычиночные с рудиментами пестиков и со многими тычинками, с заостренными красными пыльниками, пестичные со многими свободными пестиками. Пл. сборная крылатка (фиг. 1, 2).

Обл. распр.: Япония.

Интродуцирована в конце XIX ст. В СССР в культуре в Сухуми.

Изящное дерево с красивой листвой осенью. Заслуживает более широкого применения в парках Черноморского побережья.

2. Э. Франше — *E. Franchetii* Van Tiegh.

in Journ. de Bot. (1900), 273

E. Davidiana Hemsl., non Baill.

Д. до 15 м выс.; лб темно-сери-бурые. Л. округло-яйцевидные до яйцевидных, 5—12 см дл. с ширококлиновидным основанием, на верхушке заостренные, правильно выемчато-зубчатые, снизу серовато-зеленые, слабо опушенные, осенью краснеющие; чрш 2—5 см дл. Крылатки 1—3-семянные.

Обл. распр.: центр. Китай.

Интродуцирована в конце XIX ст. В СССР в культуре только в Сухуми, где цветет и плодоносит. Может быть применена так же, как предыдущий вид.

3. Э. многосемянная — *E. pleiosperma* Hook. et Thoms.

in Journ. Linn. Soc., VII (1864), 243

Сходна с предыдущей, но л. более плотные, снизу серовато-зеленые, волосистые.

Обл. распр.: Гималаи и зап. Китай.

В СССР известна в культуре в Сухуми.

Сем. 19. БАГРЯНИКОВЫЕ — *CERCIDIPHYLLACEAE* VAN TIEGH.¹

В семействе 1 род.

БАГРЯНИК — *CERCIDIPHYLLUM* SIEB. et ZUCC.

in Abh. Acad. Münch., XIX (1846), 238

В роде 2 вида — в Японии и Китае. В культуре 1 вид.

Б. японский — *C. japonicum* Sieb. et Zucc.

1. с.

Листопадное д. до 30-м выс. со стволом до 1.2 м в диаметре. Обычно растет от основания несколькими стволами, образуя широкопирамидальную крону; молодые растения имеют вид кустарника. Годовалые ветки тонкие, прямые, голые, блестящие, красно-коричневые или красные,

¹ Составил Б. Н. Замятин.