

Н.А. Бородина

Деревья и кустарники СССР

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 57
ББК 28
Н11

Н11 **Н.А. Бородина**
Деревья и кустарники СССР / Н.А. Бородина – М.: Книга по Требованию, 2021. – 684 с.

ISBN 978-5-458-27398-5

Настоящий справочник-определитель составлен с целью помочь любителям природы в определении деревьев и кустарников, наиболее распространенных на территории СССР. Из 1400 с лишним видов древесных растений, произрастающих в СССР, для справочника отобрано более 600 видов. В справочнике описаны и некоторые иноземные древесные растения, используемые в озеленении наших городов. В книге приводятся также сведения об основных биологических свойствах и хозяйственном значении многих деревьев и кустарников. Книга иллюстрирована цветными и черно-белыми рисунками, которые помогут в определении растений.

ISBN 978-5-458-27398-5

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2021
© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2021

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.

Семейство Березовые	281
Семейство Буковые	309
Семейство Ильмовые	325
Семейство Тутовые	334
Семейство Кирказоновые	337
Семейство Гречишные	—
Семейство Маревые	340
Семейство Лютиковые	342
Семейство Барбарисовые	345
Семейство Магнолиевые	347
Семейство Камнеломковые	349
Семейство Гаммелидовыы	358
Семейство Платановые	360
Семейство Розоцветные	361
Семейство Бобовые	423
Семейство Парнолистниковые	436
Семейство Рутовые	—
Семейство Молочайные	439
Семейство Самшитовые	440
Семейство Сумаховые	442
Семейство Падубовые	446
Семейство Бересклетовые	448
Семейство Клекачковые	456
Семейство Кленовые	458
Семейство Крушиновые	474
Семейство Виноградовые	479
Семейство Липовые	482
Семейство Актинидиевые	488
Семейство Гребенщиковые	491
Семейство Волчниковые	493
Семейство Лоховые	494
Семейство Гранатовые	496
Семейство Аралиевые	497
Семейство Дереновые	504
Семейство Вересковые	507
Семейство Брусничные	512
Семейство Свинчатковые	513
Семейство Эбеновые	514
Семейство Маслинные	515
Семейство Ластовневые	523
Семейство Вербеновые	524
Семейство Пасленовые	525
Семейство Жимолостные	526

II. ДЕРЕВЬЯ И КУСТАРНИКИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ОЗЕЛЕНЕНИИ

Определитель хвойных деревьев городов средней по- лосы СССР	545
--	-----

Определитель лиственных деревьев городов средней полосы СССР	546
Определитель лиственных кустарников городов средней полосы СССР	548
Определитель хвойных деревьев и кустарников го- родов южной части СССР	551
Определитель лиственных деревьев городов южной части СССР	554
Определитель лиственных кустарников городов юж- ной части СССР	560
Определитель лиан, используемых для вертикаль- ного озеленения	563
Описания деревьев и кустарников, ис- пользуемых в озеленении	564
Семейство Сосновые	566
Семейство Таксодиевые	568
Семейство Кипарисовые	571
Семейство Пальмы	572
Семейство Ореховые	573
Семейство Буковые	575
Семейство Тутовые	577
Семейство Кирказоновые	578
Семейство Барбарисовые	579
Семейство Магнолиевые	581
Семейство Кампеломковые	—
Семейство Розоцветные	588
Семейство Гамамелидовые	—
Семейство Бобовые	593
Семейство Рутовые	594
Семейство Симарубовые	595
Семейство Бересклетовые	—
Семейство Кленовые	596
Семейство Конскокаштановые	597
Семейство Виноградовые	—
Семейство Чайные	598
Семейство Миртовые	599
Семейство Дереновые	600
Семейство Эбеновые	601
Семейство Маслинные	603
Семейство Логаниевые	604
Семейство Бигнониевые	605
Семейство Жимолостные	609
Литература	612
Указатель русских и латинских названий растений	

ВВЕДЕНИЕ

Чтобы помочь любителям природы ближе познакомиться с флорой нашей страны, была предпринята попытка составления популярного справочника-определителя деревьев и кустарников, растущих в СССР.

Конечно, такой справочник — книга, которая должна легко поместиться в рюкзаке, — не может дать представления обо всех древесных растениях, обитающих в наших лесах. Ведь леса занимают треть территории Советского Союза и в них насчитывается более 1400 видов деревьев и кустарников.

Богатства растительного мира нашей Родины не уступают по своему значению сокровищам, скрытым в ее недрах. Растения — это дома и мебель, бумага и вискоза, скипидар и уголь, топливо и праздничная гирлянда; это фрукты и ягоды, сырье для фармацевтов и парфюмеров, для кожевников и красильщиков; это спасение рек от обмеления и полей от эрозии, закрепление песков и оврагов; это источник жизни человека и животных, насыщающий воздух кислородом; это гигантская фабрика синтеза органического вещества из элементов неживой природы.

Справочник ставит перед собой задачу рассказать о наиболее широко распространенных и часто встречающихся видах, а также о тех редко встречающихся древесных растениях, которые очень характерны для той или иной зоны, имеют хозяйственную или научную ценность и нуждаются в охране.

Виды, не имеющие хозяйственного значения или пока малоизученные, либо только упоминаются, либо вообще не вошли в справочник.

Главной целью справочника было дать представление о древесных растениях, которые обитают в природных усло-

виях на территории Советского Союза, рассказать о возможностях их использования и о необходимости охраны редких и ценных видов. Дикорастущим деревьям и кустарникам посвящен первый, основной раздел справочника. Но кроме этих растений с давних времен у нас живут и пришельцы из других стран. Многие из них настолько прижились у нас, распространились, а иногда и одичали, что мы часто забываем о их происхождении. Большинство таких чужеземцев (ботаники называют их *интродуцентами*) встречается не в лесах, а в парках и на улицах, в садах и на приусадебных участках. Иногда, например на наших южных курортах, интродуценты составляют основу ландшафта и в первую очередь привлекают внимание, отодвигая местные растения на второй план. Второй раздел книги и рассказывает об основных растениях, используемых в озеленении наших городов.

Каждый из разделов книги делится в свою очередь на две части. Первая — это определители. Об их структуре сказано ниже. Вторая — описания растений.

Все описания расположены по принятой ботаниками системе, так что близкие виды следуют один за другим. При необходимости сравнения их легко отыскать. В некоторых случаях, когда речь идет о многочисленных видах одного рода, малоотличимых друг от друга, авторы сочли возможным дать описание рода в целом, упомянув о наиболее интересных или характерных видах. Некоторые виды включены только в определители, и описание их не дается.

Описания начинаются отделом *голосеменных* растений. Большинство из них относится к классу *хвойных*. Затем идет отдел *покрытосеменных*, или *цветковых*, растений. Внутри отделов и классов различают семейства, объединяющие более близкие и сходные в своем строении роды растений.

Род объединяет виды. Вид — основная систематическая единица в ботанике. Научное название растения — это название вида, к которому оно относится. Это название двойное, состоящее из существительного (определяющего род) и прилагательного (определяющего вид). Например, береза (род) бородавчатая (вид), пихта (род) сибирская (вид) и т. д. Название вида обычно отражает характерные особенности растения (слива колючая, сосна крючковатая), указывает на его местообитание

(можжевельник шугнанский, бук восточный, дуб скальный) или дается в честь того или другого ученого (ель Шренка, смородина Янчевского). После латинского названия вида обычно ставят сокращенно или полностью имя ботаника, который впервые описал и назвал данный вид.

При написании справочника были использованы как личные наблюдения авторов в природе, так и многие специальные работы по дендрологии и ботанической географии, а также гербарий и коллекция живых растений Главного ботанического сада Академии наук СССР.

КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ СПРАВОЧНИКОМ

При выборе типа определителя авторы прежде всего стремились к тому, чтобы определитель был прост и доступен неспециалисту.

Чтобы сократить время, требующееся на определение растения, определители деревьев и кустарников составлены по географическим областям, разделенным в свою очередь на районы.

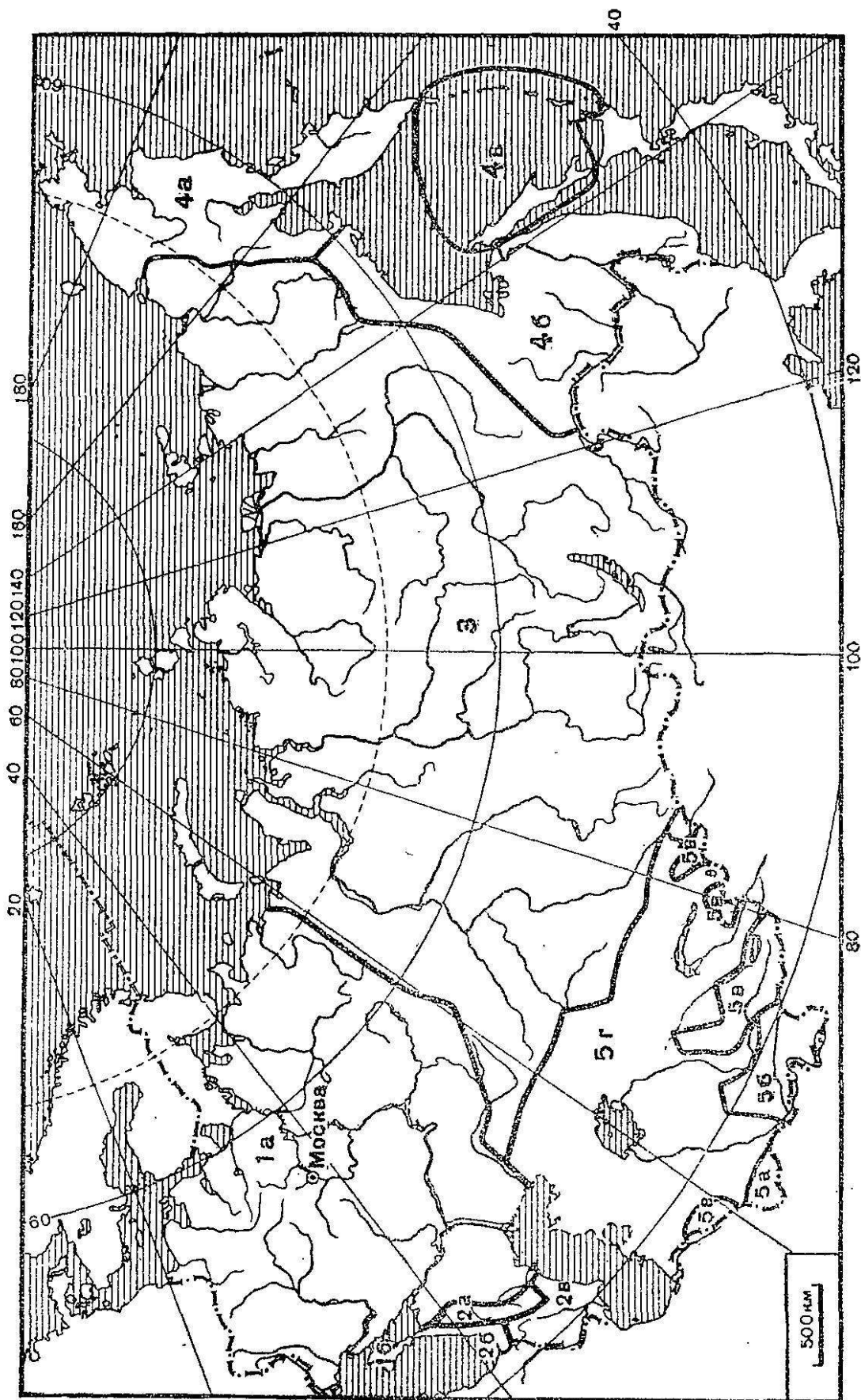
Всего по СССР выделено 5 географических областей (карта 1):

- I — Европейская часть СССР;
- II — Кавказ;
- III — Урал и Сибирь;
- IV — Дальний Восток;
- V — Средняя Азия.

В свою очередь первая область разделена на Европейскую часть и Крым; вторая — на Северный Кавказ, западную часть Кавказа и Закавказья и восточную часть Кавказа и Закавказья; четвертая — на северную часть с Камчаткой, южную часть и острова; пятая — на Копет-Даг, Памиро-Алай, Тянь-Шань и пустынные районы.

Определители по каждому району составлены отдельно для хвойных и лиственных растений. По лиственным растениям определители даны отдельно для деревьев, кустарников и лиан. Определителям предшествуют краткие описания растительности выделенных географических областей.

Как же выбрать нужный определитель в справочнике, чтобы узнать название встретившегося дерева или кустарника?



Карта 1. Европейская часть (1а); Крым (1б); Северный Кавказ (2а); западная часть Кавказа и Закавказья (2б); восточная часть Кавказа и Закавказья (2в); Урал и Сибирь (3); северная часть Дальнего Востока и п-ов Камчатка (4а); южная часть Дальнего Востока (4б); Сахалин и Курильские острова (4в); Копет-Даг (5а); Памиро-Алай (5б); Тянь-Шань (5в); пустынные районы Средней Азии (5г)

Прежде всего следует установить, в каком из названных выше районов вы находитесь. Если вы имеете дело с дикорастущими деревьями и кустарниками, следует искать определители соответствующего района в разделе I. Если же вам нужно определить дерево или кустарник, встречающиеся в городских насаждениях, нужно пользоваться определителями раздела II — «Деревья и кустарники, используемые в озеленении».

Затем надо выяснить, к какой жизненной форме относится интересующее вас растение, т. е. дерево это или кустарник, и найти нужный определитель.

Есть растения, у которых жизненные формы выделяются нечетко. Иногда они растут в виде дерева, иногда в виде кустарника. Такие растения включены, как правило, в оба определителя: и для деревьев, и для кустарников. По хвойным растениям даны общие определители для деревьев и кустарников. Для некоторых видов даны карты с указанием области их распространения (ареала).

Определители справочника составлены по цифровому политомическому типу, у нас в стране впервые предложенному Б. Е. Балковским.

Определение растения делится на два этапа. Сначала надо пользоваться описаниями характерных (диагностических) признаков отдельных частей или органов растений: побегов, листьев, цветков, плодов и т. д. Все признаки в описаниях нумеруются. Определители составлены так, что выбирать приходится один из взаимоисключающих признаков.

Последовательно читая описания признаков каждой части или органа растения, надо внимательно сравнивать их с признаками соответствующих частей определяемого дерева или кустарника.

Если один из признаков в описании совпадает с соответствующим признаком определяемого растения, надо записать его цифровое обозначение. При этом обязательно нужно прочитать все описания данной части растения, чтобы выбрать наиболее подходящее.

Записав таким образом в строку номера совпадающих признаков по каждому органу или части растения, можно переходить ко второму этапу определения: нужно сравнить полученный набор чисел с наборами чисел в таблице определителя.

Совпадение всех цифр укажет на принадлежность интересующего вас растения к определенному виду.

Например, вы встретили в подмосковном осеннем лесу кустарник с ярко окрашенными плодами. Откройте определитель кустарников Европейской части СССР и сравните последовательно все признаки растения с перечисленными в определителе, записывая цифры, соответствующие каждому признаку. Обнаружив, что листья и веточки расположены супротивно, а на ветвях отсутствуют колючки, запишите число 3; светло-бурой глубокопродольноморщинистой коре соответствует число 3, а молодые побеги, зелено-чернеющие от железистых бородавочек, обозначены числом 8. Добавив двойку, так как листья определяемого кустарника простые, яйцевидные, голые или снизу по жилкам опушенные, получаем набор цифр 3382. Определить, какие были соцветия и цветки, осенью довольно трудно, поэтому переходим к рассмотрению плодов, поставив прочерк вместо цифр, соответствующих цветкам. Плоды определяемого кустарника — 4-лопастные коробочки с семенами, окруженными оранжево-красными мясистыми присемянниками (кровельками); это соответствует индексу 16. Окончательный шифр 3382-16 соответствует в таблице бересклету бородавчатому. Теперь нужно познакомиться с описанием этого вида и посмотреть рисунок, чтобы убедиться в правильности определения. В последней (крайней справа) графе таблиц определителя указаны страница, на которой дано описание вида, и номер цветной таблицы (в конце книги) или рисунка (в тексте) с изображением растения или его части.

Может ли произойти ошибка при определении?

Несовпадение цифровых индексов может произойти, если определяемое растение совсем не включено в определитель или для определения был взят экземпляр, сильно уклоняющийся по какому-либо признаку от типичных растений. В последнем случае следует попытаться выбрать другие растущие по соседству подобные растения и повторить определение.

Может также случиться, как в нашем примере с бересклетом, что во время сбора материала на дереве или кустарнике отсутствуют некоторые органы (цветки, плоды). В этом случае можно определять растение не по всем указанным в определителе

теле признакам, и, как правило, это дает удовлетворительный результат.

Авторы надеются, что справочник-определитель поможет любителям природы познакомиться со многими древесными растениями нашей страны. Нужно отметить, что политомические определители, использованные в этой книге, даже в специальной литературе находятся еще в процессе освоения, а в популярном издании применены впервые. Поэтому они не могут считаться свободными от ошибок и некоторых неточностей. Насколько удачен опыт составления предлагаемого справочника, покажет практика пользования им.

О затруднениях, которые могут возникнуть при работе с книгой, просим сообщить по адресу: Москва, В-71, Ленинский проспект, 15, издательство «Мысль».

Авторы будут благодарны также за все замечания и пожелания, которые помогут улучшить последующие издания.

БОТАНИЧЕСКИЕ ТЕРМИНЫ

Естественно, что при составлении определителей мы, хотя и в ограниченном количестве, применяли некоторые термины, принятые в ботанике. Их необходимо пояснить.

I. Тип и форма листьев (рис. 1, 2, 3)

У большинства растений листья располагаются на побеге поодиночке; такое расположение называется *очередным*. Отрезок побега между двумя листьями принято называть *междоузлем*, а место прикрепления листа — *узлом*. Если от узла отходят два листа, то они располагаются друг против друга, причем в соседних узлах пары часто расположены накрест под прямым углом. Такое расположение называется *супротивным*, оно свойственно, например, клену, ясеню, сирени. Если же от узла отходит несколько листьев, то такое расположение называется *мутовчатым*. У древесных пород оно встречается сравнительно редко; примером мутовчатого расположения листьев могут служить катальпа или волчник.

Лист состоит из пластинки, черешка и прилистников. Наиболее важной частью листа является *пластинка*. *Черешок* служит для прикрепления листа к стеблю. Если черешок отсутствует и лист состоит только из пластинки, он называется *сидячим* (например, у дзельквы граболистной, жимолости каприфоли). *Прилистники* — особые парные придатки у основания листа, чаще всего имеющие форму маленьких дополнительных пластинок. У многих видов прилистники отсутствуют.

Прежде всего следует различать листья *простые*, имеющие одну пластинку листа, хотя бы и сильно расчлененную, и *сложные*, состоящие из нескольких пластинок (листочков), которые прикрепляются к общему черешку посредством самостоятельных черешков (например, у ясеня, рябины).

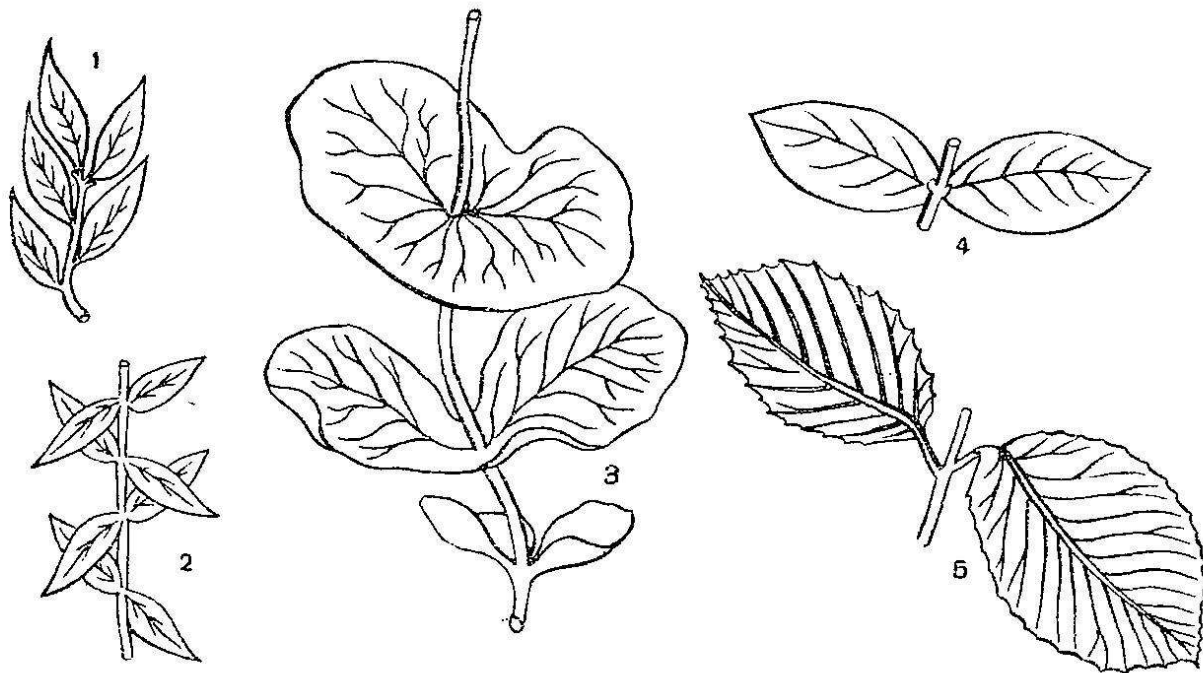


Рис. 1

Листорасположение и прикрепление листьев: 1 — очередное, 2 — супротивное, 3 — стеблеобъемлющий лист, 4 — сидячие листья, 5 — листья на черешках

Простые листья в свою очередь разделяются на цельные, лопастные и рассеченные.

Цельными называются листья, пластинки которых не имеют вырезов (например, у березы, липы, яблони).

Лопастными называются листья, пластинки которых имеют вырезы, не превышающие $\frac{1}{2}$ ширины полупластинки листа.