

А

# ПРАКТИЧЕСКАЯ БОТАНИКА

РУКОВОДСТВО

КЪ СКОРОМУ И ЛЕГКОМУ ОПРЕДЕЛЕНЮ ВАЖНѢЙШИХЪ  
ДРЕВЕСНЫХЪ ПОРОДЪ ПО ОТДѢЛЬНЫМЪ ИХЪ ЧАСТЯМЪ.

КОСОВЕ ДЛЯ ЛѢСНИЦЪ, САДОВНИКОВЪ И УЧАЩИХСЯ.

ИЗДАНИЕ ЛѢСНАГО ДЕПАРТАМЕНТА.

ПОДЪ РЕДАКЦІЕЙ В. И. ДОБРОВІЯНСКАГО,  
П. Д. ПРОФЕССОРА ЛѢСНАГО ИНСТИТУТА.

Л. Д. И.  
№ 1757

ВЫПУСКЪ ВТОРОЙ.

Э. Л. ВОЛЬФЪ.

САДОВНИКЪ ЛѢСНАГО ИНСТИТУТА.

ЛИСТВА ДЕРЕВЬЕВЪ И КУСТАРНИКОВЪ

ДИКОРАСТУЩИХЪ И РАЗВОДИМЫХЪ.

СЪ 224 ОРИГ. РИСУНКАМИ ВЪ ТЕКСТѢ.

С. ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія И. Н. Скороходова (Надеждинская, 43).  
1892.

Библиотека Сиб. И. И.  
№ 61801  
Им. 16

А

## ПРЕДИСЛОВІЕ

Въ опредѣлителяхъ древесныхъ породъ по листвѣ нѣтъ недостатка. Всѣ они, однако, страдаютъ двумя общими недостатками, дѣлающими ихъ мало пригодными для употребленія. Во-первыхъ, небольшое число введенныхъ въ опредѣлитель видовъ лишаетъ возможности опредѣлить нѣкоторыя часто встрѣчающіяся растенія или, что еще хуже, заставляетъ опредѣлять невѣрно, подбирая одно изъ приведенныхъ описаній къ опредѣляемому растенію. Во-вторыхъ, дихотомическія таблицы этихъ опредѣлителей мало наглядны и потому не особенно удобны для пользованія. Наконецъ, ни одинъ изъ существующихъ опредѣлителей не снабженъ достаточнымъ числомъ рисунковъ и недостаточно подробными описаніями листы.

Эти недостатки существующихъ опредѣлителей и заставили прибѣгнуть къ составленію новаго, по возможности отъ нихъ свободнаго. Таблицы и описанія настоящаго опредѣлителя составлены по моему порученію Э. Л. Вольфомъ, которымъ исполнены съ натуры и всѣ помѣщенные въ текстъ рисунки.

Таблицы для опредѣленія составлены по возможности наглядно, изъ краткихъ описаній, поясненныхъ многочисленными рисунками.

Описанія, зато, составлены по возможности подробно, по большому числу гербарныхъ и живыхъ образцовъ. Чтобы имѣть право расположить ихъ въ удобномъ для пользованія алфавитномъ порядкѣ, я составилъ особый *систематическій обзоръ семействъ и родовъ*, въ формѣ таблицъ, могущихъ, въ случаѣ надобности, послужить и для опредѣленія древесныхъ породъ по цвѣтамъ. Я ограничился въ этомъ обзорѣ семействами и родами, такъ какъ лучшую характеристику видовъ доставляетъ листья.

Что касается до выбора описанных видовъ, то при этомъ имѣлось въ виду, чтобы въ опредѣлитель вошли: 1) все дровесныя породы, имѣющія значеніе въ мѣстомъ хозяйствѣ; 2) деревья и кустарники, часто разводимые въ садахъ и паркахъ; 3) нѣкоторые виды съ особенно характерной листвою. Изъ этого слѣдуетъ, что опредѣлитель предназначенъ главнымъ образомъ для практиковъ, но можетъ служить и для учебныхъ цѣлей.

При пользованіи таблицами и описаніями слѣдуетъ имѣть въ виду слѣдующее.

1. Размѣры листьевъ даны въ миллиметрахъ и относятся, также какъ и описанія, къ различнымъ листьямъ, находящимся на нормально развитомъ растеніи; молодая поросль, корневые отрѣзки и т. п. можетъ имѣть листву не только иныхъ размѣровъ, но и совершенно отличную по формѣ.

2. Отношеніе длины пластинки листа къ ее ширинѣ во всехъ случаяхъ выведено для нормальныхъ, типичныхъ листьевъ т.-е. примѣрно, для среднихъ листьевъ хорошо развитого побѣга; при этомъ, какъ и при выраженіи длины черешка въ доляхъ ширины пластинки, всюду подразумѣвается *наибольшая* ширина пластинки.

3. Число боковыхъ нервовъ указано для одной стороны листа, слѣдовательно выражаетъ *половину* всехъ боковыхъ нервовъ, отходящихъ отъ главнаго; кромѣ того, сосчитаны только *главные* боковые нервы, т.-е. такіе, которые доходятъ до краевъ листа или особенно сильно развѣтвляются. Короткія вѣточки главнаго нерва, находящіяся между главными его вѣтвями, всюду оставлены безъ вниманія. Указанія числа зубцовъ или допастей также всегда относятся лишь къ одной сторонѣ листа.

4. Все рисунки исполнены въ  $\frac{1}{4}$  натуральной величины.

В. Добровлянскій.

# I.

## СИСТЕМАТИЧЕСКІЙ ОБЗОРЪ СЕМЕЙСТВЪ И РОДОВЪ.

Т а б л и ц а 1.

1. **Голосѣмянныя** (Gymnospermae). Мужскіе цвѣты состоятъ изъ однихъ тычинокъ, женскіе образованы изъ открытаго (не сросшагося въ завязь) плодolistика, только съ одной стороны прикрывающаго голыя сѣмяпочки. Группа *хвойныхъ* (Coniferae Juss.). См. табл. 2.

2. **Покрывосѣмянныя** (Angiospermae). Одинъ или нѣсколько плодolistиковъ срастаются въ завязь, внутри которой заключены сѣмяпочки.

а. **Однодольныя** (Monocotyledonae). Зародышъ съ одною сѣмядолею.

Сем. **Smilacaceae R. Br.** Цвѣты обоеполые или разнополые двудомные, съ 4—10-листныхъ простыхъ околоцвѣтникомъ. Завязь многорѣздная, съ 1—2 сѣмяпочками въ каждомъ рѣздѣ, число лопастей равно половинѣ числа долей околоцвѣтника. Плодъ ягода.

Родъ *Ruscus L.* Вѣчнозеленыя двудомныя кустарники съ очередными чешуевидными листьями, въ пазухахъ которыхъ сидятъ листообразныя вѣтви (кладоды). Околоцвѣтникъ 6-раздѣльный: тычинки мужскихъ цвѣтовъ срастаются въ трубку, оставляя свободными только пыльники, въ женскихъ—тычинкамъ соответствуетъ железистая трубочка, окружающая короткій столбикъ. Плодъ шарообразная, сочная, 3-рѣздная, 1—3-сѣмянная ягода.

б. **Двудольныя** (Dicotyledonae). Зародышъ съ двумя сѣмядолями.

а) Околоцвѣтникъ простой. *Однопестичная* (Malvaceae). См. табл. 3.

б) Околоцвѣтникъ состоитъ изъ чашечки и вѣнчика.

ПРАКТ. ДЕНДР. ВЫП. ВТОРОЙ.

- 1) Вѣтчикъ *спайно-лепестный* (Gamopetalae). См. Табл. 6.
- 2) Вѣтчикъ *раздѣльно-лепестный* (Dialypetalae). См. Табл. 8.

Таблица 2.

## Хвойныя (Coniferae Juss.).

1. Сем. *Abietineae* Rich., еловыея. Листья въ видѣ *иголь* (хвоя), коротко черешчатые или сидячіе, расположены единично на удлиненныхъ побѣгахъ, на укороченныхъ-же спирально (*Larix*) или пучками изъ 2—5 штукъ (*Pinus*). Мужскіе цвѣты собраны сережками; чешусообразныя тычинки расположены по оси спирально и несутъ на внутренней поверхности пару параллельныхъ нильниковыхъ мѣшковъ, снабженныхъ разнообразно устроеннымъ придаткомъ. Женское соцвѣтіе состоитъ изъ *спирально расположенныхъ* прицвѣтныхъ чешуй, въ пазухахъ которыхъ сидятъ по плодовой чешуѣ, прикрывающей пару яичекъ, обращенныхъ сѣмязходами внизъ. Черезъ разростаніе и одревѣніе чешуй образуется характерное для еловыхъ соплодіе—шишка.

1. Хвоя *многолѣтняя*, расположена *пучками* изъ 2—5 штукъ. Шишки съ остающимися, *сверху утолщенными чешуями*, снабженными съ наружной стороны *характернымъ утолщеніемъ въ видѣ пирамидки* съ ромбическимъ основаніемъ. Родъ *Pinus* L. Сосны.
2. Хвоя *однолѣтняя*, расположена пучками на укороченныхъ побѣгахъ и спирально на удлиненныхъ. Чешуи *утолщаются книзу, остающимися*. Сѣмена созреваютъ въ одинъ годъ. Родъ *Larix* Lk. Лиственницы.
3. Хвоя *многолѣтняя*, расположена какъ у лиственницъ. Чешуи *шишекъ опадающія*. Родъ *Cedrus* Lk. Кедры.
4. Хвоя *многолѣтняя, плоская*, расположена на побѣгахъ *двурядно*. Чешуи *шишекъ опадающія*. Родъ *Abies* Lk. Пихты.
5. Хвоя *многолѣтняя, плоская*, расположена на побѣгахъ *почти двурядно*. Чешуи *шишекъ остающіяся*. Родъ *Tsuga* Endl.
6. Хвоя *многолѣтняя, четырехгранная*, расположена *спирально*. Чешуи *шишекъ остающіяся*. Родъ *Picea* Lk. Ели.

2. Сем. *Supressineae* Rich., кипарисовыя. Прицвѣтныхъ чешуй нѣтъ. Плодовые чешуи расположены *перекрестнопарно* или *трехчленными кольцами* и образуютъ шишку или ложную ягоду. Листья въ видѣ *иголь* или *чешуекъ*. Яички *прямые* (обращены сѣмязходомъ *вверхъ*).

1. Шишки изъ *перекрестнопарныхъ чешуй*, каждая изъ которыхъ прикрываетъ *восемь или болѣе сѣмянчекъ*. Листья въ видѣ *плоскихъ чешуй*, расположены въ четыре продольныхъ ряда. Плодъ—*деревянистая шишка*. Родъ *Supressus* Tournef. Кипарисы.
  2. Каждая чешуя покрываетъ 4 или 5 *сѣмянчекъ*. Листья *линейные*. Плодъ—*деревянистая шишка*. Родъ *Cryptomeria* Don.
  3. Каждая чешуя покрываетъ 2 *сѣмянчки*. Листья въ видѣ *чешуй одинаковой величины*. Сѣмена *безкрылые*. Родъ *Biota* Don.
  4. Каждая чешуя покрываетъ 2 *сѣмянчки*. Листья въ видѣ *чешуй неравной величины*. Сѣмена *окружены крылышкомъ*. Родъ *Thuja* L.
  5. Каждая чешуя покрываетъ 1—6 *сѣмянчекъ*. Въ зрѣлости чешуи становятся мясистыми и срастаются, образуя *ложную ягоду*. Листья въ видѣ *иголь* или *чешуй*, часто различны на одномъ и томъ-же растеніи. Родъ *Juniperus* L. Можжевельники.
  6. Каждая чешуя покрываетъ 4 *яичка*. Сѣмена *сплюснутыя, доукрытыя*. Родъ *Thujopsis* S. et Z.
3. Сем. *Taxineae* Rich., тиссовыя. Женскіе цвѣты расположены *единично*. Листья въ видѣ *иголь*. Яички *прямые*. Родъ *Taxus* Tournef. Тисъ. Двудомныя деревья. Сѣмя окружено почти до верху красной мякотью, развивающейся изъ цвѣтоножки. Листья *линейные*, расположены почти *двурядно*.

Таблица 3.

## Однопокровныя (Monochlamydae).

- A. Цвѣты *раздѣльнополюе*; мужскіе собраны сережками.

1. Сем. *Juglandaceae* DC., орѣховыя. Листья *очередные, сложные*, безъ прилистниковъ. Цвѣты *раздѣльнополюе*, мужскіе съ 3 или болѣе тычинками, женскіе съ *одногнѣздною*, снабженною 2—4 *неполными перегородками*, *нижнейю завязью*.

1. Мужскіе цвѣты собраны *пустыми* пазушными сережками, съ 5—6-лопастнымъ околоцвѣтникомъ и 3—18 *тычинками*, расположенными двумя кольцами. Плодъ—*сухая, орѣхообразная двукрылая костянка*. Родъ *Pterocarya* Kunth.
2. Мужскіе цвѣты собраны *рыдкими* одиночными сережками, съ 5—6-лопастнымъ околоцвѣтникомъ и 10—30 *тычинками*, расположенными двумя или нѣсколькими кольцами. Плодъ—*орѣховидная, безкрылая костянка* съ мясистымъ околоплодникомъ. Родъ *Juglans* L. Орѣшина.
3. Мужскіе цвѣты въ *рыдкихъ* сережкахъ, съ 3-раздѣльнымъ околоцвѣтникомъ и 3—6 *волосатыми тычинками*. Околоплодникъ *сухой, раскрывающійся 4-мя створками*. Родъ *Carya* Nutt.