

# Популярная Экскурсионная Дендрологія.

ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ОПРЕДѢЛЕНІЯ ПО ЛИСТЬЯМЪ ВАЖНѢЙШИХЪ ДРЕВЕС-  
НЫХЪ РАСТЕНІЙ, ГЛАВНЫМЪ ОБРАЗОМЪ СРЕДНЕЙ РОССИИ, СЪ УКА-  
ЗАНІЕМЪ ИНОСТРАННЫХЪ ПОРОДЪ, НАИБОЛѢЕ РАСПРОСТРАНЕННЫХЪ  
ПРЕИМУЩЕСТВЕННО ВЪ ПЕТЕРБУРГСКИХЪ САДАХЪ.

ПО С О Б І Е  
для изученія древесной растительности, составленное специально  
для Высшихъ и Среднихъ учебныхъ заведеній.

Составилъ Э. Л. Вольфъ.



482  
Изданъ В. Березовскій

Комиссіонеръ Военно-Учебныхъ заведеній.

С.-Петербургъ, Колокольная, № 14.

1909



2736.

## ОТЪ АВТОРА.

Малый объемъ книги вызванъ желаніемъ дать возможно недорогое по цѣнѣ руководство учащимся въ Высшихъ и Среднихъ учебныхъ заведеніяхъ для перваго знакомства съ древесной растительностью, главнымъ образомъ Средней полосы Россіи. Желающіе заняться специально настоящимъ предметомъ найдутъ необходимыя свѣдѣнія въ книгѣ: „Вольфъ и Палибинъ. Определитель деревьевъ и кустарниковъ Европейской Россіи, Крыма и Кавказа по листьямъ и цвѣтамъ.“ Изд. В. А. Березовскаго, А. А. Ильина и Н. П. Карбасникова. Спб. 1904.

*Э. Вольфъ.*

Императорскій Лѣсной Институтъ  
Январь 1905.

## ЛИСТЬ.

Такъ называемые „оппадающіе листья“ живутъ только одинъ вегетационный періодъ и отмираютъ и сбрасываются осенью или зимою. „Вѣчнозеленые листья“ толстой консистенціи и не сбрасываются по окончаніи настоящаго вегетационнаго періода, а, оставаясь живыми, перезимовываютъ и держатся на побѣгахъ нѣсколько лѣтъ; другими словами: у вѣчнозеленыхъ древесныхъ растений не только молодые побѣги (т. е. настоящаго вегетационнаго періода) непосредственно усажены листьями, но также прошлогодніе и болѣе старые побѣги.

У листа различаютъ: 1) пластинку, т. е. его расширенную часть, и 2) черешокъ, т. е. ту, посредствомъ которой пластинка прикрѣплена на побѣгѣ; сидище листа не имѣетъ черешка.

„Простые листья“ могутъ быть: 1) „цѣльными“, у нихъ пластинка по краямъ ровная (цѣльнокрайняя) или зазубренная \*); 2) лопастными: пластинка надрѣзана на „лопасти“, углубляющіяся на  $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$  въ полпластинку и 3) раздѣльными: — пластинка которыхъ болѣе глубоко надрѣзана на „доли“, которыми

---

\*) По формѣ зазубринокъ различаютъ 1) зубчатые листья: зубцы (какъ у пилы) острые и отстоящіе, раздѣленные острыми надрѣзами; 2) пильчатые: — зубцы острые и кончикомъ обращенные къ вершинѣ пластинки; раздѣленные острыми надрѣзами или выемками; 3) выемчато-зубчатые и выемчато-пильчатые: зубцы какъ у предыдущихъ л., но раздѣленные округлыми выемками; 4) городчатые: — зубцы на вершинѣ округлые, раздѣленные острыми надрѣзами. Зубцы могутъ быть простыми (т. е. цѣльными или двойными или двойными, т. е. (такъ сказать) первостепенные зубцы въ свою очередь также надрѣзаны на (второстепенные) зубчики: въ последнемъ случаѣ, смотря по формѣ и направленію зубцовъ, листья называются „двойды“ или „двойко“ — зубчатыми, пильчатыми или городчатыми.

могутъ простираться до средняго (главнаго) нерва, но не должны отдѣляться отъ него совершенно на подобіе самостоятельныхъ пластинокъ.

У „сложныхъ листьевъ“ раздѣленіе пластинки достигаетъ своихъ крайнихъ предѣловъ: доли, на которыя она разрѣзана, имѣютъ форму совершенно отдѣльныхъ пластинокъ „листочковъ“, а средній (главный) нервъ получаетъ значеніе общаго для этихъ листочковъ черешка, въ данномъ случаѣ называющагося „листовымъ стержнемъ“. Листочки б. или м. ясно черешчатые (если сидячіе, то имѣютъ основаніе, суженное до средняго, проходящаго пластинку нерва) и часто соединенные особымъ сочлененіемъ съ листовымъ стержнемъ. Иногда, а именно у непарно-перисто-сложныхъ листьевъ (см. табл. VI), конечные (на листовомъ стержнѣ) листочки слиты основаніями. Изъ пазухъ листочковъ не могутъ быть ни почки, ни цвѣты. По образу распредѣленія листочковъ на листовомъ стержнѣ различаютъ: 1) тройчатые листья, состоящіе изъ трехъ листочковъ: одного конечнаго и пары боковыхъ; 2) четверочные: — двѣ пары сближенныхъ листочковъ прикрѣплены пониже вершинки или на вершинкѣ листового стержня; 3) Перисто-сложные: — листочки, въ числѣ 4 или болѣе, расположены вдоль стержня и 4) пальчато-сложные —, у которыхъ листочки, въ числѣ 5 или 7, прикрѣплены на концѣ стержня и расходятся лучеобразно.

## Нервація листьевъ.

Нервація листа состоитъ изъ нервовъ различныхъ разрядовъ: первичный или *главный нервъ* представляетъ непосредственное продолженіе листового черешка, проходитъ всю длину листовой пластинки и оканчивается въ вершинѣ листа; если отъ вершины листового черешка, какъ будто бы раздѣляясь сразу на нѣсколько вѣтвей, входитъ въ пластинку листа нѣсколько сильныхъ нервовъ (изъ которыхъ, по крайней мѣрѣ, средній съ срединнымъ—главнымъ—нервомъ похожъ на него или, по крайней мѣрѣ, длиннѣе нижняго бокового его нерва), то мы называемъ ихъ *базальными нервами*: средній—срединнымъ или

главнымъ, остальные—боковыми базальными нервами. Отходящіе отъ главнаго или базальныхъ нервовъ вѣтки (вторичные нервы) называются *боковыми нервами*, тонкія вѣточки боковыхъ нервовъ—*третичными нервами*. Если между боковыми нервами находятся значительно болѣе короткіе и болѣе тонкіе, но по происхожденію также вторичные нервы, то они называются нервами *промежуточными*. Подъ названіемъ *жилки* разумѣются тѣ маленькіе и нѣжные нервы четвертаго, пятаго и т. д. разрядовъ, которые заполняютъ пространство между вторичными и третичными нервами и образуютъ, такъ называемую, *сеть*.

Смотря по числу главныхъ нервовъ различаютъ два типа нерваціи: *перистую нервацію*, съ однимъ главнымъ нервомъ, представляющимъ непосредственное продолженіе листового черешка до вершинки листа (сюда относятся и игольчатые листья, у которыхъ, кромѣ главнаго нерва, вся остальная нервація невидима), и *дланевидную нервацію*, съ 3 и болѣе базальными нервами: съ 1 срединнымъ или главнымъ нервомъ, оканчивающимся въ вершинкѣ листа, и съ 1 или болѣе парами базальныхъ нервовъ, приподымающихся къ вершинѣ листа или расходящихся лучеобразно или вѣерообразно.

Перистая, а также дланевидная нервація раздѣляется дальше на основаніи боковыхъ нервовъ на *несовершенно-перистую нервацію*, т. е. боковые нервы (вторичные нервы) направляются къ краямъ (или вершинѣ) листа, но не достигая его, соединяются между собою загибами или петлями \*), или теряются въ многочисленныхъ развѣтвленіяхъ, а въ край листа входятъ лишь третичные или четверичные и т. д. нервы, и на *совершенно-перистую нервацію*—боковые (вторичные) нервы оканчиваются непосредственно или вильчато-раздвоенно въ краяхъ листа.

\*) Петлями называются соединенныя между собою развѣтвленія двухъ соседнихъ боковыхъ нервовъ, отличающіяся отъ третичныхъ нервовъ своимъ относительно болѣе сильнымъ развитіемъ.