

Н.Н. Кауфман

**Московская флора или описание высших
растений и ботанико-географический обзор
Московской губернии**

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 93
ББК 63.3
Н11

Н11 **Н.Н. Кауфман**
Московская флора или описание высших растений и ботанико-географический обзор Московской губернии / Н.Н. Кауфман –
М.: Книга по Требованию, 2013. – 748 с.

ISBN 978-5-518-08062-1

ISBN 978-5-518-08062-1

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2013
© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2013

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.

13.	Лепестки расположены въ нѣскольکو рядовъ; растенія водныя, съ плавающими листьями. <i>Nymphaeaceae</i> стр. 36.	
	Лепестки расположены въ одинъ рядъ; растенія наземныя	14
14.	Плодь деревянистый, нерастрескивающийся, одно- или двусѣменный; деревья. <i>Tiliaceae</i> стр. 101.	
	Плодь коробочный, растрескивающийся, многосѣменный, рѣже ягодный, растенія травянистыя .	15
15.	Тычинки сростаются основаніями въ нѣскольکو пучковъ; пестикъ съ 3—5 столбиками; плодь многогнѣздный. <i>Nyctaginaceae</i> стр. 99.	
	Тычинки не сростаются пучками; пестикъ съ однимъ, короткимъ столбикомъ; плодь одногнѣздный. <i>Rapunculaceae</i> стр. 12.	
16.	Цвѣты съ чашечкой и съ раздѣльно-лепестнымъ вѣнчикомъ, или съ однимъ лепестковиднымъ покровомъ . .	17
	Цвѣты съ чашечкой и съ однолепестнымъ (спайнолепестнымъ) вѣнчикомъ	50
	Вѣнчикъ неправильный	18
17.	Вѣнчикъ или околоцвѣтникъ правильный, или почти правильный	22
18.	Чашечка двулистная, падучая, тычинокъ 6, сросшихся нитями въ два пучка. <i>Fumariaceae</i> стр. 39.	
	Чашечка 5-листная, или о 5 зубчикахъ; тычинокъ отъ 5 — 10, свободныхъ или сросшихся въ одинъ или въ два пучка	19
19.	Чашечка 5-листная, два боковыхъ листа крыловидные, значительно больше остальныхъ и покрашены въ цвѣтъ вѣнчика; тычинокъ 8, сросшихся до самыхъ пыльниковъ въ 2 пучка; коробочка двугнѣздная, двусѣменная. <i>Polygaleae</i> стр. 41.	
	Чашечка спайнолистная или раздѣльнолистная, но безъ крыловидныхъ листиковъ; тычинокъ 5 или 10, спайныхъ или свободныхъ	20

	<u>Цвѣты со шпорцемъ; тычинокъ 5, свободныхъ или сросшихся</u>	21
20.	<u>Цвѣты безъ шпорца; тычинокъ 10, сросшихся нитями въ 1 или 2 пучка.</u>	
	<u>Papilionaceae стр. 120.</u>	
	<u>Лепестковъ 5: одинъ изъ нихъ свободный, а остальные срастаются попарно; завязь 5-гнѣздная; коробочка рас- трескивается 5 створками.</u>	
21.	<u>Balsaminaceae стр. 115.</u>	
	<u>Лепестковъ 5, несросшихся; завязь одногнѣздная; коро- бочка о 3 створкахъ.</u>	
	<u>Violariaceae стр. 67.</u>	
22.	<u>Нѣсколько пестиковъ, срастающихся иногда своими основаніями</u>	23
	<u>Одинъ пестикъ.</u>	26
	<u>Число пестиковъ равняется числу лепестковъ; листья мясистыя, сочныя.</u>	
	<u>Cruciferae стр. 173.</u>	
23.	<u>Число пестиковъ больше числа лепестковъ вѣнчика, рѣ- же равно числу листьевъ околоцвѣтника, если наруж- нья его листья также лепестковидны; листья не быва- ютъ мясисты и сочны</u>	24
	<u>Пестики одногнѣздные съ множествомъ яичекъ; плодни- ки многосѣменные.</u>	
24.	<u>Butomaceae стр. 487.</u>	
	<u>Пестики одногнѣздные, съ однимъ яичкомъ; плодники односѣменные</u>	25
	<u>Лепестковъ 3; цвѣтки собраны въ сложное цвѣтораспо- ложеніе.</u>	
25.	<u>Alismaceae стр. 486.</u>	
	<u>Лепестковъ 5; цвѣтки сидятъ по одиночкѣ на стрѣлкѣ.</u>	
	<u>Ranunculaceae стр. 13.</u>	
	<u>Столбикъ одинъ, на верхушкѣ 5-раздѣльный.</u>	
	<u>Geganiaceae стр. 109.</u>	
26.	<u>Одинъ, два и болѣе цѣльныхъ столбиковъ; или пестикъ безъ столбика .</u>	27

27. Растения травянистые, рѣже полукустарныя. . . .
Тычинки сидятъ противъ лепестковъ; кустарники, по-
крытые иногда шипами
28. Тычинки чередуются съ лепестками, и тогда число какъ
тѣхъ, такъ и другихъ одинаково, или же число тычи-
нокъ больше; деревья и кустарники всегда лишенные
иглы.
Лепестковъ 6, расположенныхъ въ 2 ряда; пыльники
раскрываются створками; плодъ одногнѣздный, одно-или
двусѣменный.
29. Verberideae стр. 35.
Лепестковъ отъ 4—5, расположенныхъ въ одинъ рядъ;
тычинки раскрываются продольными трещинами; плодъ
о 2—4 односѣменныхъ косточкахъ.
Rhamneae стр. 118.
Цвѣтки появляются, когда еще нѣтъ на растеніи листь-
евъ, или въ одно время съ листьями.
30. Цвѣтки появляются на растеніи, уже покрытомъ листь-
ми.
Цвѣтки и плоды сидятъ на концѣ вѣтокъ; цвѣтки зеле-
новатые
31. Ascegeneae стр. 116.
Цвѣты и плоды сидятъ по бокамъ вѣтвей, несущихъ
только надъ ними листья; цвѣтки розовые.
Thymeleae стр. 433.
Тычинокъ 4—5; разверзаніе плода начинается на вер-
хушкѣ; сѣмена покрыты мясистою кожурою краснаго
или желтаго цвѣта.
32. Celastrineae стр. 117.
Тычинокъ 10; плодъ начинаетъ разверзаться при осно-
ваніи; сѣмена безъ мясистой кожуры.
Ericineae стр. 318.
Растенія, лишенные зеленаго цвѣта, бѣловатые съ
листьями въ видѣ чешуекъ.
33. Подсем. Monotropaeae стр. 317.
Растенія, окрашенные въ зеленый цвѣтъ, съ настоящи-
ми листьями

34.	Плодь о двухъ или нѣсколькихъ гнѣздахъ, входящихъ до его верхушки или только до середины, или неодно- гнѣздный, съ стѣнными сѣменоносцами, очень рѣдко односѣменный, и тогда изъ 6 тычинокъ, 4 всегда больше 2 остальныхъ.	47
35.	Цвѣты съ однимъ лепестковиднымъ покровомъ	36
	Цвѣты съ чашечкой и съ вѣнчикомъ	39
	Три столбика.	
36.	<i>Colchicaceae</i> стр. 489.	
	Одинъ или 2 столбика.	37
37.	Плодь коробочный, разверзающійся	38
	Плодь мясистый, ягодный.	
	<i>Asragaceae</i> стр. 491.	
	Околоцвѣтникъ 6-раздѣльный или 6-лиственный; растенія луковичныя.	
38.	<i>Liliaceae</i> стр. 494.	
	Околоцвѣтникъ 4 — 5-раздѣльный; растенія безъ луковицъ.	
	<i>Saxifragaceae</i> стр. 186.	
	Чашечка о 8—12 доляхъ, расположенныхъ въ 2 ряда; лепестки иногда очень малы и едва замѣтны.	
39.	<i>Lythragiaceae</i> стр. 176.	
	Чашечка о 3, 4, 5 доляхъ или о 3, 4, 5 листикахъ, расположенныхъ въ одинъ рядъ; лепестки всегда замѣтны.	39
40.	Тычинокъ 6, изъ нихъ 2 наружныхъ короче 4 внутреннихъ, очень рѣдко 2 или 4 тычинки; плодь стручекъ или стручечекъ.	
	<i>Cruciferae</i> стр. 43.	
	Тычинокъ 3, 4, 5 или вдвое больше; плодь коробочка .	41
41.	Столбиковъ 2; плодь, созрѣвая, распадается почти совершенно на 2 плодика, раскрывающіеся вдоль внутреннего шва.	
	<i>Saxifragaceae</i> стр. 186.	
	Столбиковъ отъ 3—5, рѣже одинъ нераздѣльный . . .	42
	Сѣмена покрыты мясистою оболочкой; листья тройчатые.	
42.	<i>Oxalideae</i> стр. 115.	
	Сѣмена не покрыты мясистою оболочкой; листья простые.	43

43. Тычинки срослись при своемъ основаніи и чередуются съ равными имъ по числу зубчиками (неразвившимися тычинками); лепестки иногда срастаются основаніями; плодъ разсѣдается на 5 плодниковъ, рѣже 4 или 3 плодника.
- Lineae стр. 98.
- Тычинки свободныя, безъ чередующихся съ ними зубчиковъ; лепестки всегда свободныя, плодъ разверзающійся створками или зубчиками. 44
44. Растенія съ травянистыми, супротивными или мутовчатыми листьями. 45
- Растеніе съ корневыми только листьями или въ тоже время и съ очередными стеблевыми листьями; гораздо рѣже стеблевые листья мутовчатые, но тогда они кожистые. 46
45. Чашечка слайнолистная, зубчатая, лепестки съ ноготками.
- Caryophylleae стр. 74.
- Чашечка раздѣльнолистная или слайнолистная, но глубоко раздѣленная на доли.
- Elatineae стр. 96.
- Тычинокъ 10; пыльники открываются на верхушкѣ 2 дырочками; растенія полукустарныя.
46. Тычинокъ 5; пыльники безъ дырочекъ на верхушкѣ; растенія травянистыя.
- Rugolaseae стр. 312.
- Dioscoreae стр. 66.
47. Листья сложные.
- Cod. Sanguisorbeae стр. 165.
- Листья простые. 48
48. Листья очередныя; основаніе листа продолжено кверху въ видѣ трубки, обхватывающей стебель (раструбъ); околоцвѣтникъ простой, чашечковидный или лепестковидный.
- Polygonaeae стр. 422.
- Листья супротивныя, съ основаніемъ не продолженнымъ вверхъ въ видѣ трубки; околоцвѣтникъ состоитъ изъ чашечки и вѣщичка . . . 49

Тычинки въ двойномъ числѣ противъ частей вѣнчика; пыльники открываются на верхушкѣ съ помощью дырочекъ.

56. Egicineae стр. 318.
 Тычинки въ одинаковомъ числѣ съ частями вѣнчика; пыльники большею частью открываются безъ помощи дырочекъ 57
 Вѣнчикъ сухой, перепончатый.
57. Plantagineae стр. 407.
 Вѣнчикъ не бываетъ сухимъ 58
 Плодъ коробочный, 3-гнѣздный, раскрывающійся 3 створками; гнѣзда многосѣменные, рыльце 3-раздѣльное.
58. Polemoniaceae стр. 328.
 Плодъ коробочный, 1—2- или 4-гнѣздный, или состоящій изъ двухъ одногнѣздныхъ плодниковъ, или ягодный, рыльце цѣльное или 2-раздѣльное; рѣже рыльце 3-раздѣльное, а плодъ 3-гнѣздный, но тогда гнѣзда 1—2-сѣменные. 59
 Плодъ содержитъ не болѣе 4 сѣменъ; растенія обыкновенно вьющіяся, чужеродныя или наземныя, безлиственные, или съ листьями.
59. Convolvulaceae стр. 329.
 Плодъ содержитъ болѣе 4 сѣменъ; растенія безъ вьющихся стеблей, всегда снабженныя листьями. 60
 Плодъ состоящій изъ двухъ коробочныхъ, многосѣменныхъ плодниковъ, разверзающихся вдоль продольнаго шва (мѣшечковъ), рѣже состоящій изъ одного только плодника; сѣмена нерѣдко съ хохолкомъ 61
60. Asclepiadeae стр. 322.
 Плодъ простой, коробочный, или ягодный, 1—2-гнѣздный, рѣже о 3—4 гнѣздахъ; сѣмена безъ хохолка. 62
 Пыльца не распадается на пылинки, а образуетъ внутри гнѣзда пыльника цѣльную массу, опирающуюся на рыльце съ помощью нитевидной ножки; сѣмена съ хохолкомъ.
61. Arosyneae стр. 323.

62. Засохшій вѣнчикъ не сваливается и покрываетъ плодъ (в. остающійся); листья супротивные, или корневые и тогда тройчатые.
Gentianeae стр. 324.
63. Вѣнчикъ опадающій; листья очередные корневые никогда не бываютъ тройчатые 63
63. Тычинки шерстистыя, вѣнчикъ колесовидный слегка неправильный.
Scrophulariaceae стр. 335.
63. Тычинки гладкія, вѣнчикъ воронковидный, колокольчато-воронковидный или колесовидный, всегда правильный.
Solanaceae стр. 331.
64. Деревья или кустарники; цвѣтки правильные; тычинокъ 2.
Oleaceae стр. 320.
64. Растенія травянистыя; вѣнчикъ неправильный, очень часто двугубый, рѣже почти правильный, тычинокъ 4, рѣже 2 65
65. Плодъ одногнѣздный, съ стѣнными сѣменоносами; растенія лишенные зеленаго цвѣта, бѣловатыя, покрытыя вмѣсто листьевъ чешуйками.
 Подсем. *Orobanchaeae* стр. 361.
65. Плодъ 2-гнѣздный, рѣже одногнѣздный, съ срединнымъ сѣменоносомъ; растенія зеленыя, съ настоящими листьями 66
66. Цвѣты со шпорцемъ; тычинокъ 2; завязь одногнѣздная, съ срединнымъ шаровиднымъ сѣменоносомъ.
Lentibulariaceae стр. 362.
66. Цвѣты безъ шпорца, рѣже со шпорцемъ, но тогда тычинокъ бываетъ 4; завязь 2-гнѣздная.
Scrophulariaceae стр. 335.
67. Пыльники срослись въ трубку, окружающую столбикъ. 68
67. Пыльники не срастаются въ трубку 69

68.	<p>Тычинки прикрѣплены къ трубкѣ вѣнчика; плодъ одногнѣздный, односѣменный, неразверзающійся (сѣмянка); цвѣты сидятъ на общемъ ложѣ, окруженномъ оберткою (сложнымъ цвѣткомъ).</p>	Compositae стр. 235.
69.	<p>Тычинки не прикрѣплены къ трубкѣ вѣнчика; плодъ двугнѣздный, многосѣменный, разверзающійся; цвѣты на ножкахъ, собранныхъ головкою.</p>	Campanulaceae стр. 304.
70.	<p>Цвѣты однодомные; женскіе цвѣты заключены по два въ спайнолистную, двугнѣздную, сухую обертку, покрытую шишами.</p>	Ambrosiaceae стр. 303.
71.	<p>Цвѣты обоеполые, рѣже однополые, женскіе цвѣты не бываютъ заключены въ двугнѣздную обертку.</p>	70
70.	<p>Цвѣты съ двойною чашечкой и сидятъ на общемъ ложѣ, окруженномъ оберткою.</p>	Dipsacaeae стр. 232.
71.	<p>Цвѣты безъ наружной чашечки.</p>	71
71.	<p>Цвѣты съ лепестковиднымъ околоцвѣтникомъ, или съ 3-дольною чашечкой и съ 3-лепестнымъ вѣнчикомъ.</p>	72
72.	<p>Цвѣты съ чашечкой и съ вѣнчикомъ; вѣнчикъ никогда не бываетъ 3-лепестнымъ.</p>	74
72.	<p>Цвѣтки съ околоцвѣтникомъ однолистнымъ, трубчатымъ, имѣющимъ видъ язычка.</p>	Aristolochiaceae стр. 434.
73.	<p>Цвѣтные покровы состоятъ изъ 6 свободныхъ или въ нижней части сдвинутыхъ листиковъ</p>	73
73.	<p>Цвѣты неправильные; тычинокъ одна или двѣ, сидящихъ на пестикѣ, возлѣ рыльца; плодъ одногнѣздный.</p>	Orobanchaceae стр. 463.
74.	<p>Цвѣты правильные, рѣже неправильные; тычинокъ 3, выходящихъ изъ околоцвѣтника; плодъ 3-гнѣздный.</p>	Iridaceae стр. 482.
74.	<p>Вѣнчикъ спайнолепестный Вѣнчикъ раздѣльнолепестный</p>	75 80

	Пыльники линейные, изгибистые, цвѣты однополые; растенія съ усиками.	
75.	<u>Cuscutaceae</u> стр. 189.	
	Пыльники не бываютъ изгибистыми; цвѣты по большей части обоеполые; растенія безъ усиковъ	76
76.	Тычинки не прирастаютъ къ вѣнчику.	77
	Тычинки прирастаютъ къ вѣнчику.	78
	Пыльники продолжены кверху въ видѣ рожковъ; нивкіе кустарники.	
77.	<u>Vacciniaceae</u> стр. 310.	
	Пыльники не продолжены въ видѣ рожковъ; растенія травянистыя.	
	<u>Samolaceae</u> стр. 304.	
	Тычинокъ 3, плодъ сухой, одногнѣздный, односѣмennyй, разверзающійся, съ хохолкомъ.	
78.	<u>Valerianaceae</u> стр. 234.	
	Тычинокъ отъ 4—5 или болѣе; плодъ сухой или мясистый, многосѣмennyй, или состоящій изъ двухъ односѣмennyхъ плодниковъ, изъ коихъ одинъ иногда не развивается	79
	Завязь 3—5-гнѣздная; листья супротивные; плодъ ягодный.	
79.	<u>Caryophyllaceae</u> стр. 220.	
	Завязь двугнѣздная; листья мутовчатые; плодъ сухой.	
	<u>Rubiaceae</u> стр. 224.	
	Вѣнчикъ о 2 лепесткахъ, тычинокъ 2.	
80.	<u>Onagraceae</u> стр. 178.	
	Листочковъ 4—5; тычинокъ 4—10	81
81.	Плодъ сухой; растенія травянистыя	82
	Плодъ мясистый; растенія деревенистыя	85
	Растенія однодомныя; верхніе цвѣтки мужскіе, нижніе—женскіе.	
82.	<u>Haloragaceae</u> стр. 184.	
	Растенія съ обоеполыми цвѣтками .	83