

**А.А. Гроссгейм**

**Флора Кавказа**

**Том 3**

**Москва  
«Книга по Требованию»**

УДК 93  
ББК 63.3  
А11

А11 **А.А. Гроссгейм**  
Флора Кавказа: Том 3 / А.А. Гроссгейм – М.: Книга по Требованию, 2021. –  
520 с.

**ISBN 978-5-517-97321-4**

**ISBN 978-5-517-97321-4**

© 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.



Серия Книжный Ренессанс

[www.samizday.ru/reprint](http://www.samizday.ru/reprint)



## ПРЕДИСЛОВИЕ К ТРЕТЬЕМУ ТОМУ

В отличие от предыдущих томов в настоящем томе нами внесено при распределении видов секционное деление.

Следующие основные работы, касающиеся флоры Кавказа, цитируются в тексте без указания года.

1. Marschall a Bieberstein, Flora Taurico-caucasica. V. I-II (1808) v. III (1819).

2. Ledebour, Flora Rossica. V. I (1842); v. II (1844-48); v. III (1846-51); v. IV (1853).

3. Boissier, Flora Orientalis. V. I (1867); v. II (1872); v. III (1875); v. IV (1879); v. V (1884). Supplementum (1888).

4. И. Шмальгаузен, Флора средней и южной России, Крыма и Северного Кавказа. Т. I (1895); т. II (1897).

5. В. Липский, Флора Кавказа (1899) и Дополнение I (1902).

6. Фомин и Воронов, Определитель растений Кавказа и Крыма. Т. I (1909); т. II в. I (1911); Н. Буш, Ranales (1919).

7. А. Гроссгейм. Флора Кавказа. Т. I (1928); т. II (1930); т. III (1932); т. IV (1934).

Для настоящего и последующих томов учитывается гербарный материал для Северного Кавказа не в Краснодаре, а в Ростове, где при Университете сосредоточены наиболее полные и обширные коллекции с Северного Кавказа (И. В. Новопокровский, С. С. Ненюков и др.), в основном нигде не опубликованные.

Приводим карту и схему деления Кавказа на ботанико-географические районы, согласно которым в тексте расположен материал.



1. Понтийская флористическая провинция (Понт.).
  1. З. Пр.—Западно-предкавказский округ.
- II. Туранская флористическая провинция (Тур.).
  2. В. Пр.—Восточно-предкавказский округ.
  3. В. Зак.—Восточно-закавказский округ.
  4. Шек.—Шекинский округ.
  5. Апш.—Апшеронский округ.
- III. Кавказская флористическая провинция области горных лесов южной Европы (Кав.).
  6. Ставр.—Ставропольский округ.
  7. Куб.—Кубанский округ.
  8. Тер.—Терский округ.
  9. Даг.—Дагестанский округ.
  10. Касп.—Округ Прикаспийского Кавказа.
  11. Каб.—Кабристанский округ.
  12. Кртл.—Карталинский округ.
  13. Иб.—Иберийский округ.
- VI. Таврическая провинция Средиземноморской области (Тав.).
  14. Чрк.—Черкесский округ.
- V. Колхидская провинция области древне-средиземноморской флоры (Клх.).
  15. Абх.—Абхазский округ.
  16. Кут.—Кутаисский округ.
  17. Адж.—Аджаристанский округ.
- VI. Переходная провинция Малого Кавказа (Пер.).
  18. Смх.—Сомхетский округ.
  19. Кар.—Карабахский округ.
  20. Мег.—Мегринский округ.
- VII. Малазийская флористическая провинция (Мал.).
  21. Дж.—Джавахетский округ.
- VIII. Иранская флористическая провинция (Ир.).
  22. Ар.—Армянский округ.
  23. Нах.—Нахичеванский округ.
  24. Диаб.—Диабарский округ.
- IX. Гирканская провинция области древне-средиземноморской флоры (Гир.).
  - Тал.—Талышинский округ.

Для прилегающих областей Турции приняты следующие сокращения: Лаз. (Лазистан), Артв. (б. Артинский о.), Карс. (б. Карский о.) Ардаг. (б. Ардаганский о.), Ольт. (б. Ольтинский о.), Кал. (б. Кагызманский о.) и Сурм. (б. Сурмалинский о.)

Карты географического распространения составлены мною на основе учета всего гербарного материала по Кавказу в следующих гербариехранилищах:

1. Гербарий Ботанического института им. ак. В. Л. Комарова Академии Наук СССР в Ленинграде (БИН АН)
2. Гербарий Тбилисского Ботанического института Академии Наук Грузинской ССР в Тбилиси.
3. Гербарий Музея Грузии в Тбилиси.
4. Гербарий Ботанического института им. ак. В. Л. Комарова Азербайджанского филиала Академии Наук СССР в Баку.
5. Гербарий им. ак. В. Л. Комарова Ботанического института Академии Наук Армянской ССР в Ереване.
6. Гербарий Ростовского университета в Ростове.
7. Гербарий Ботанического института I-го Московского Университета.
8. Личный гербарий автора в г. Баку.

---

Эндемичные виды кавказского корня отмечены знаком ●, условные кавказские эндемы не кавказского происхождения — знаком ○.

Все рисунки исполнены [О. П. Вороновой].

Сводку азербайджанских названий составил Я. Исаев, армянских проф. А. К. Магакян, грузинских А. К. Макашвили.

Третий том закончен мною в июне 1937 года; некоторые дополнения внесены позже.

*А. Гроссгейм*

18-VII-44



V. ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЕМЕЙСТВ ДВУДОЛЬНЫХ<sup>1</sup>

1. Околоцветник простой, обычно чашечковидный (или его вовсе нет) . . . . . 2  
 = Околоцветник двойной (иногда венчик или чашечка сильно редуцированы или видоизменены) . . . . . 44
2. Паразитные растения . . . . . 3  
 = Непаразитные растения . . . . . 4
3. Растения зеленого цвета, паразитирующие на древесных породах, с супротивными листьями и ветвями . . . . . XLI. Loranthaceae  
 = Наземные ярко окрашенные растения с чешуйками вместо листьев . . . . . XLIV. Rafflesiaceae
4. Деревья и кустарники . . . . . 5  
 = Травы, реже мелкие кустарники (Chenopodiaceae) . . . . . 18
5. Листья перисто-сложные . . . . . 6  
 = Листья простые или пальчатые . . . . . 8
6. Цветки вовсе без околоцветника. Тычинок 2. Листья супротивные. Плод односемянная крылатка . . . . . CXII. Oleaceae (Fraxinus)  
 = Цветки с простым околоцветником. Листья очередные . . . . . 7
7. Цветки в метельчатом соцветии. Чашечка 3—5-лопастная. Тычинок 5. Плод костянка . . . . . LXXIX. Anacardiaceae (Pistacia)  
 = Цветки в сережках. Плод костянка или крылатый орех . . . . . XXXIV. Juglandaceae
8. Околоцветника нет. Кроме кроющей чешуи при каждом цветке находится выrost цветоложа, имеющий форму железки или блюдца. Тычинок 2—30. Плод 2-створчатая коробочка . . . . . XXXIII. Salicaceae  
 = Околоцветник развит . . . . . 9
9. Околоцветник окрашенный . . . . . 10  
 = Околоцветник зеленый, иногда пленчатый . . . . . 12
10. Тычинок 4. Околоцветник 2—4-раздельный или лопастной. Плод костянка. Листья серебристо-чешуйчатые . . . . . XCVII. Elaeagnaceae  
 = Тычинок 8—12. Плод ягода . . . . . 11
11. Околоцветник свободнолистный из 4 листочков. Тычинок. 8—12. . . . . LVII. Lauraceae  
 = Околоцветник сростнолистный с 4-раздельным отгибом. Тычинок 8 . . . . . XCVI. Thymelaeaceae

<sup>1</sup> В основу положены таблицы И. Шмальгаузена во „Флоре Средней и Южной России, Крыма и Северо-го Кавказа.“ Киев. 1895—97.

12. Цветки обоеполые . . . . . 13  
 = Цветки однополые, одно- или двудомные . . . . . 14
13. Цветки скучены пучками у основания листьев. Околоцветник 4—8-раздельный. Тычинок 4—8. Завязь верхняя. Плод крылатый орешек или костянка . . . . . XXXVII. Ulmaceae  
 = Цветки собраны обычно головками. Чашечка 5—7-дольчатая. Лепестков нет. Тычинок 5—7. Завязь полунижняя. Плод кожистая коробочка . . . . . LXV. Hamamelidaceae
14. Плод сборный, ягодообразный, состоящий из костянок, сидящих на мясистом цветоложе, напоминает малину (*Morus*) или грушу (*Ficus*). Околоцветник 3—4-раздельный. Тычинок 3—4. Столбиков 1—2 . . . . . XXXVIII. Moraceae  
 = Плод сухой . . . . . 15
15. Мужские и женские цветки собраны шаровидными головками, сидящими по несколько в повислом соцветии. Листья 3—5-лопастные . . . . . LXVI. Platanaceae  
 = Соцветия иного вида . . . . . 16
16. Цветки пучками в пазухах вечнозеленых цельных листьев. Листочков околоцветника 4. Коробочка кожистая, трехстворчатая . . . . . XXVII. Vuxaceae  
 = Цветки в сережках, иногда женские в немногочетковом колосьях . . . . . 17
17. Плюска окутывает весь дихазий, окутывает основание плода или включает весь плод. Листья лопастные или цельные . . . . . XXXVI. Fagaceae  
 = Плюски нет или она развивается при каждом женском цветке, трубчатая или открытая. Деревья с цельными листьями . . . . . XXXV. Betulaceae
18. Растения, погруженные в воду . . . . . 19  
 = Сухопутные или болотные растения . . . . . 21
19. Тычинок 12—24. Растения двудомные. Листья мутовчатые, разделяющиеся виллообразно на многочисленные узкие дольки . . . . . LIV. Ceratophyllaceae  
 = Тычинка 1 . . . . . 20
20. Цветки обоеполые. Отгиб чашечки в виде кольцеобразной окренины. Завязь с одним столбиком. Плод костянообразный. Листья мутовчатые . . . . . CIII. Hippuridaceae  
 = Цветки однополые, однодомные. Околоцветника нет вовсе, но при цветках по 2 прицветника. Завязь с двумя нитевидными столбиками. Плод из 4 орешков. Листья супротивные . . . . . LXXXVI. Callitrichaceae
21. Цветки вовсе без околоцветника, обоеполые. Тычинок 3. Плодолистиков 3—4, свободных или 6, или м. сросшихся. Многолетние травы с надземными корневищами, очередными листьями и густыми колосовидными соцветиями . . . . . XXXII. Saururaceae  
 = Цветки с околоцветником. Совокупность признаков иная . . . . . 22
22. Завязь нижняя или полунижняя (полупогруженная) или кажущаяся нижней, так как сидит в глубине трубчатого цветоложа . . . . . 23  
 = Завязь явно верхняя . . . . . 28

23. Завязь явственно нижняя или полунижняя . . . . . 24  
 = Завязь кажущаяся нижней, так как пестик сидит в глубине трубчатого цветоложа, в чашечке или нижней части околоцветника . . . . . 26
24. Завязь 6-гнездная. Тычинок 6 или 12. Околоцветник 3-лопастный и тогда правильный или трубчатый с отгибом в виде язычка. Листья очередные . . . . . XLIII. Aristolochiaceae  
 = Завязь одногнездная. Тычинок 3—8 . . . . . 25
25. Листья узкие, без черешка. Тычинок 5. Столбик 1. Плод орешек . . . . . XLII. Santalaceae  
 = Листья широкие, почковидные, с черешком. Тычинок 7. Столбиков 2. Плод коробочка . LXIV. Saxifragaceae (Chrysosplenium)
26. Листья перисто-сложные или дланевидно-лопастные. Чашечка 4-лопастная. Тычинок 4 или много  
 LXVII. Rosaceae (Alchimilla, Poterium, Sanguisorba)  
 = Листья цельные, не бывают лопастными . . . . . 27
27. Листья очередные. Околоцветник 4-лопастной. Плод орешек  
 XCVI. Thymeleaceae  
 = Листья супротивные. Околоцветник 5-лопастной  
 LII. Caryophyllaceae (Scleranthus)
28. Гинецей состоит из многих свободных плодолистиков, сидящих на выпуклом цветоложе. Околоцветник яркоокрашенный, обычно крупный . . . . . LV. Ranunculaceae  
 = Гинецей состоит из одного или нескольких сросшихся плодолистиков, образующих один пестик . . . . . 29
29. Плод многосемянный, раскрывающийся . . . . . 30  
 = Плод односемянный, обычно нераскрывающийся или неправильно раскрывающийся, реже ягодообразный . . . . . 35
30. Околоцветник зеленый или вовсе отсутствует . . . . . 31  
 = Околоцветник б. или м. окрашенный . . . . . 34
31. Столбиков несколько . . . . . 32  
 = Столбик 1 . . . . . 33
32. Столбиков 3, нитевидных, 2-раздельных. Коробочка 3—5-ребристая, перепончатая. Цветки двудомные. Тычинок 8—много. Травы, похожие на коноплю . . . . . XCV. Datisceae  
 = Столбиков 2—3. Плод 2—3-гнездный, 2—3-семянный, раскрывающийся 2—3 створками. Цветки однодомные. Травы или кустарнички, обычно с млечным соком . . . LXXV. Euphorbiaceae
33. Чашечка сростнолистная, колокольчатая. Плод многосемянная коробочка . . . . . XCVIII. Lythraceae  
 = Чашечка свободнolistная из 4 листочков. Плод раскрывающийся стручок . . . . . LVIX. Cruciferae
34. Цветки сидячие в углах листьев. Лопастей околоцветника и тычинок по 5. Коробочка 5-створчатая . . . . . CIX. Primulaceae (Glaux).  
 = Цветки одиночные или пучками на цветоножках или в полузонтиках. Околоцветник 4—5-раздельный. Тычинок 3—20. Плод коробочка, обычно твердеющая и разламывающаяся. L. Aizaceae

35. Плод ягода. Цветки обоеполые. Тычинок 5—10, прикрепленных к мясистому диску. Околоцветник лепестковидный  
XLIX. *Phytolaccaceae*  
= Плод сухой (редко у *Chenopodiaceae* вследствие разрастания околоцветника или прицветников в виде ложной ягоды) . . . . . 36
35. Листья супротивные . . . . . 37  
= Листья очередные . . . . . 41
37. Листочки околоцветника перепончатые, блестящие. Цветки в шарообразных сидячих пучках, окутанные блестящими бело-перепончатыми прицветниками. Цветки обоеполые. Тычинок 5  
XLVII. *Amaranthaceae* (*Alternanthera*)  
= Листочки околоцветника травянистые, не бывают блестящими (но прицветники иногда блестящие, перепончатые) . . . . . 38
38. Листья без прилистников . . . . . 39  
= Листья с прилистниками (иногда опадающими) . . . . . 40
39. Растения небольшие. Листья мелкие. Околоцветник невзрачный маленький . . . . . LII. *Caryophyllaceae*  
= Растения крупные с большими листьями. Околоцветник венчиковидный, окрашенный, после цветения превращающийся в обертку, окружающую плод . . . . . XLVIII. *Nyctaginaceae*
40. Околоцветник из 4—5 свободных или 6 или м. сросшихся листочков, одинаковых у мужских и женских цветков  
XL. *Urticaceae* (*Urtica*)  
= Околоцветник мужских цветков 5-листный. Околоцветник женских цветков очень низкий, облегающий пестик только у основания. Завязь обволакивается, взмкнутым или открытым кроющим листом.  
XXXIX. *Cannabaceae*
41. Листья при основании с трубчатым перепончатым влагалищем (раструбом). Околоцветник обычно окрашен. Плод семянка  
XLV. *Polygonaceae*  
= Листья без раструба . . . . . 42
42. Околоцветник 4-листный. Тычинок 4. Рыльце сидячее, нитевидное. Плод семянка. Цветки разнородно двудомные  
XL. *Urticaceae* (*Parietaria*)  
= Околоцветник 3—5-листный или его нет вовсе. Тычинок 3—5 . 43
43. Околоцветник пленчатый, 3—5-раздельный. Тычинок столько же. Плод мешочковидный, раскрывающийся поперек или неправильно, или вовсе нераскрывающийся . . . XLVII. *Amaranthaceae*  
= Околоцветник травянистый или его нет вовсе. Плод орешек, сухой или мясистый, горизонтальный, вертикальный или косой  
XLVI. *Chenopodiaceae*
44. Венчик свободнолепестной . . . . . 45  
= Венчик сросснолепестной . . . . . 116
45. Завязь явственно верхняя . . . . . 46  
= Завязь нижняя, полунижняя (полупогруженная) или кажущаяся нижней, так как сидит в глубине блюдцеобразного или трубчатого цветоложа или чашечки . . . . . 104
46. Гинецей апокарпный, состоящий из двух—многих свободных плодolistиков . . . . . 47

- = Гинецей синкарпный, состоящий из сросшихся плодолистиков, образующих один пестик . . . . . 51
47. Плодолистики сидят погруженными в ямки обратно-конического цветоложа. Листья щитовидные. Цветки крупные  
 LIII. Nymphaeaceae (Nelumbium)
- = Плодолистики не бывают погруженными в цветоложе . . . . . 48
48. Околоцветник состоит из окрашенного наружного круга и яркого внутреннего круга, состоящего из нектарников. Цветки актино или зигоморфные. Листья без прилистников  
 LV. Ranunculaceae
- = Чашечка травянистая, остающаяся при плоде . . . . . 49
49. Листья с прилистниками, обычно приросшими к черешку. Чашечка часто бывает с подчашием . . . . . LXVII. Rosaceae
- = Листья без прилистников. Подчашья нет . . . . . 50
50. Тычинки в неопределенном числе. Листья с черешками, не мясистые . . . . . LV. Ranunculaceae
- = Тычинок вдвое больше или столько же, сколько лепестков и чашелистиков. Листья мясистые, без черешков . LXIII. Crassulaceae
51. Венчик актиноморфный (т. е. все лепестки и чашелистики одинаковой формы и величины) . . . . . 52
- = Венчик зигоморфный (лепестки неодинаковые) . . . . . 96
52. Чашечка 2-листная или 2-лопастная . . . . . 53
- = Чашечка из 3 или большего числа листочков, свободных или сросшихся . . . . . 54
53. Чашечка из 2 лопастей. Листья супротивные, цельные. Тычинок 3—15 . . . . . LI. Portulacaceae
- = Чашечка из 2 свободных опадающих листочков. Листья очередные  
 LVIII. Papaveraceae
54. Деревья или кустарники . . . . . 55
- = Травянистые растения . . . . . 71
55. Тычинок много (больше 12) . . . . . 56
- = Тычинок до 10 . . . . . 61
56. Тычинок 15. Плод костянка. Невысокий кустарник с цельными листьями . . . . . LXXII. Zygophyllaceae (Nitraria)
- = Тычинок больше 15 . . . . . 57
57. Тычинки прикреплены к краю чашеобразного цветоложа, на дне которого сидит пестик. Плод костянка . . . . . LXVII. Rosaceae
- = Тычинки прикреплены под завязью. Цветоложе небольшое . . 58
58. Пестик и плод сидят на плодоножке (гинофоре). Чашелистиков и лепестков по 4. Плод ягода. Цветки крупные  
 LX. Capparidaceae (Capparis)
- = Пестик и плод сидячие . . . . . 59
59. Листья супротивные. Плод коробочка . . . . . XCIII. Cistaceae
- = Листья очередные . . . . . 60
60. Чашечка при плоде остающаяся, 5-лопастная. Плод коробочка. Мелкий кустарник. Листья узкие. XCII. Tamaricaceae (Reaumuria)

- = Чашечка опадающая, 5-листная. Плод орешек. Деревья с сердцевидными листьями . . . . . LXXXVII. Tiliaceae
61. Тычинки в равном числе с лепестками и находятся против них . 62  
 = Тычинок вдвое больше, чем лепестков, если же одинаковое число, то они чередуются с лепестками . . . . . 64
62. Лепестков и тычинок по 6. Плод ягода  
 LVI. Berberidaceae (Berberis)  
 = Лепестков и тычинок 4—5 . . . . . 63
63. Листья дланевидные, лопастные или сложные. При распускании цветка венчик падает в виде колпачка. Плод ягода. Побеги с усиками . . . . . LXXXVI. Vitaceae  
 = Листья простые, цельнокрайние, иногда мелко-пильчатые. Плод сочная или сухая костянка . . . . . LXXXV. Rhamnaceae
64. Листья супротивные . . . . . 65  
 = Листья очередные . . . . . 67
65. Листья цельные, мелко-пильчатые. Плод 3—5-лопастная коробочка . . . . . LXXXI. Celastraceae  
 = Листья перистые или пальчато-лопастные, редко цельные, но тогда плод состоит из 2 крылаток . . . . . 66
66. Листья перистые. Завязь почти до основания 2—3-раздельная. Плод перепончатая вздутая коробочка . . LXXXII. Staphylleaceae  
 = Листья пальчато-лопастные, реже цельные. Плод состоит из 2 крылаток . . . . . LXXXIII. Aceraceae
67. Листья мелкие, чешуйчатые . . . . . 68  
 = Листья плоские, широкие . . . . . 69
68. Цветки обоеполые в кистях. Плод 3-створчатая коробочка. Семена волокнистые . . . . . XCII. Tamaricaceae  
 = Цветки однополые, двудомные. Плод сочная костянка  
 LXXVIII. Empetraceae
69. Кустарники с кожистыми вечнозелеными листьями. Чашечка остающаяся, 4—5-зубчатая. Венчик колесовидный, 4—5-раздельный. Цветки в коротких пазушных зонтиковидных соцветиях. Плод нераскрывающийся, костянковидный . . LXXX. Aquifoliaceae  
 = Листья не кожистые . . . . . 70
70. Плод боб . . . . . LXVIII. Leguminosae  
 = Плохая сухая костянка . . . . . LXXIX. Anacardiaceae
71. Тычинок много (больше 15) . . . . . 72  
 = Тычинок не больше 15 . . . . . 75
72. Водяные растения с крупными плавающими по воде листьями и цветками. Лепестков много. Завязь многогнездная  
 LIII. Nymphaeaceae  
 = Сухопутные или болотные растения . . . . . 73
73. Столбик 1. Тычинки не срослись . . . . . XCIII. Cistaceae  
 = Столбиков несколько . . . . . 74
74. Тычинки при основании срослись нитями в 3 пучка. Столбиков 3. Листья супротивные . . . . . LXXXIX. Guttiferae