

А.А. Гроссгейм

Флора Кавказа

Том 4

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 93
ББК 63.3
А11

А11 **А.А. Гроссгейм**
Флора Кавказа: Том 4 / А.А. Гроссгейм – М.: Книга по Требованию, 2023. –
515 с.

ISBN 978-5-517-97323-8

ISBN 978-5-517-97323-8

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2023

© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2023

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

ПРЕДИСЛОВИЕ К ЧЕТВЕРТОМУ ТОМУ

Следующие основные работы по флоре Кавказа цитируются в тексте без указания названия и года выхода в свет.

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

2. Ledebour, Flora Rossica. V. I (1842); v. II (1844—1848); v. III (1846—1851); v. IV (1853).

3. Boissier E., 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. Лицкий, Флора Кавказа (1899) и Дополнение I (1902).

6. Фомин и Воронов, Определитель растений Кавказа и Крыма. Т. I (1909); т. II, в. 1 (1911).

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

Приводим карту-схему деления Кавказа на ботанико-географические районы, согласно которым в тексте расположен материал, а также сокращенные обозначения районов.



- Понтийская флористическая провинция (Понт).
 З. Пр. — Западно-предкавказский округ.
 (Лаз.)¹ Лазистанский округ.
- Туранская флористическая провинция (Тур).
 В. Пр. — Восточно-предкавказский округ.
 В. Зак. — Восточно-закавказский округ.
 Шек. — Шекинский округ.
 Анш. — Апшеронский округ.
- Кавказская флористическая провинция области горных лесов южной Европы (Кав).
 Ствр. — Ставропольский округ.
 Куб. — Кубанский округ.
 Тер. — Терский округ.
 Даг. — Дагестанский округ.
 Касп. — Округ Прикаспийского Кавказа.
 Каб. — Кабристанский округ.
 Кртл. — Карталинский округ.
 Иб. — Иберийский округ.
- Таврическая провинция Средиземноморской области (Тав).
 Чрк. — Черкесский округ.
- Колхидская провинция области древне-средиземноморской флоры (Колх).
 Абх. — Абхазский округ.
 Кут. — Кутанский округ.
 Адж. — Аджарский округ.
- Переходная провинция Малого Кавказа (Пер).
 Смх. — Сомхетский округ.
 Кар. — Карабахский округ.
 Мег. — Мегринский округ.
- Малоазийская флористическая провинция (Мал).
 Дж. — Джавахетский округ.
 (Артв.) — Артинский округ.
 (Карс.) — Карсский округ.
 (Ардаг.) — Ардаганский округ.
 (Ольт.) — Ольтинский округ.
- Иранская флористическая провинция (Ир).
 Ар. — Армянский округ.
 Нах. — Нахичеванский округ.
 Днаб. — Днябарский округ.
 (Каг.) — Кагызманский округ.
 (Сурм.) — Сурмалинский округ.
- Гирканская провинция области древне-средиземноморской флоры (Гир).
 Тал. — Талышинский округ.

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

1. Гербарий Ботанического института им. В. Л. Комарова Академии Наук СССР в Ленинграде (БИН АН СССР).
2. Гербарий Тбилисского Ботанического института Академии наук Грузинской ССР.
3. Гербарий Музея Грузии в Тбилиси.
4. Гербарий Ботанического института им. В. Л. Комарова Академии наук Азербайджанской ССР в Баку.
5. Гербарий им. В. Л. Комарова Ботанического института Академии наук Армянской ССР в Ереване.
6. Гербарий Ростовского университета.
7. Гербарий Ботанического института Московского Государственного университета им. М. В. Ломоносова.
8. Личный гербарий автора в Баку.

Эндемичные виды кавказского происхождения отмечены знаком ●, условные кавказские эндеми — кавказского происхождения — знаком ○.

Рисунки на таблицах исполнены А. П. Вороновой.

Сводку азербайджанских названий растений составил Я. М. Исаев, армянских — чл.-корр. Академии наук Армянской ССР А. К. Магалян, грузинских — А. К. Макашвили.

Четвертый том закончен мною в мае 1939 г.; некоторые изменения и дополнения сделаны в последующие годы.

25 июня 1947 г.

А. Гроссгейм.

¹ В скобки заключены названия флористических округов, находящихся за пределами административных границ „Флоры“.

Сем. LIII. **NYMPHAEACEAE DC. — НИМФЕЙНЫЕ — СУЗАМБАГЫ ФЭСИ-ЛЕСИ (аз.) — ГЕТАШУШАННЕРИ (ар.) — ДУМПАРАСЕБРНИ (гр.)**

Цветки актиноморфные. Чашелистиков обычно 4, реже 3—5—6—12. Лепестки обычно многочисленные, спиральные или круговые, тычинок обычно много. Плодолистиков 3, свободных или 6. или м. погруженных в мясистое урнообразное цветоложе, так что завязь верхняя, полунижняя или нижняя, многогнездная. Семяпочек много. Плод обычно мясистый, нераскрывающийся, многогнездный. Водяные многолетние растения с плавающими листьями.

К сем. *Nymphaeaceae* относятся 8 родов и около 70 видов, растущих главным образом под тропиками, особенно в Южн. Америке.

1. Листья и цветки выставляются над водой. Листья щитовидные. Плод состоит из многочисленных орешков, сидящих открыто в ямочках верхней поверхности обратно-конического цветоложа 364. **Nelumbium** Juss.
- == Листья и цветки плавающие по поверхности воды. Листья не щитовидные. Плод мясистый, многогнездный, с заключенными внутри него семенами 2
2. Чашечка 4-листная. Лепестки и тычинки прикреплены к завязи. Цветки белые 365. **Nymphaea** L.
- == Чашечка 5-листная и тычинки прикреплены над завязью. Цветки желтые 356. **Nuphar** Smith.

Род 364. **NELUMBIUM** Juss. — **ЛОТОС — ШАНА-ГЮЛЛЯ** (аз.)

Чашечка 4—5-листная, опадающая. Лепестки малочисленные. Тычинки многочисленные, подпестичные. Плод состоит из многочисленных односемянных орешков, выставляющихся из ямок обратно-конического цветоложа. Водяные растения с воздушными щитовидными листьями.

Из 4—5 видов, растущих в теплой зоне Евразии и Сев. Америки, у нас 1.

1786 (1). **N. caspicum** Fisch. in Hoffmann, De Fat. et Progr. Rei Herb. impr. in Imp. Ruth. 33 (1823). — *N. speciosum* Willd. — Ldb. I, 83 — Boiss. I, 105 — Шмальгаузен, I, 35. — *N. nuciferum* Gaertn. — Буш, Fl. cauc. crit. III, 3, 223 (1903) — Буш, Опред. Ranales, 2 (1919) — Гроссгейм, II, 88.

Выс. до 1 м; с мощными корневищами. Листья на длинных шиповатых черешках; пластинка их округлая, до 30 см в диаметре. Цветок до 20—25 см в диаметре, душистый. Лепестки розовые, обратно-яйцевидно-продолговатые, 10—20 см дл. Орешки почти округлые, в числе 12—22 (чаще 14—17). 2. **Тур:** В. Зак. (Зардоб × Керликенд по Карасу близ Мурадхана, оз. Сарысу, Согутлубанд на Нов. Араксе, на р. Армянке близ с. Марешлы). В стоячей воде. **Геогр. тип:** прикаспийский. (Табл. I, 1; карта 1).

Высокое декоративное растение, заслуживающее разведения в более южных районах Советского Союза. Корневище и семена съедобны.

Род 365. *NYMPHAEA* L. — **ВОДЯНАЯ ЛИЛИЯ, НЕНЮФАР — СУЗАМБАГЫ** (лат.) — **ГЕТЕЗРИШУШАН** (ар.) — **ДУМПАРА** (гр.)

Чашелистиков 4. Лепестки многочисленные, как и тычинки, прикреплены к основанию завязи. Завязь 10—20-гнездная. Рыльце многолучевое в виде вогнутого диска. Водяные растения с крупными, при основании сердцевидными плавающими листьями.

Из 38 видов, растущих в водах преимущественно под тропиками, у нас 2.

Представители рода *Nymphaea* — весьма декоративные растения, легко культивируемые в прудах, озерах и других водоемах со стоячей водой. В корневищах содержатся танины.

1. Цветки (5) 14—16 (21) см в поперечнике 1. *N. alba* L.
= Цветки 6—9 см в поперечнике 2. *N. candida* Presl

1787 (1). *N. alba* L. Sp. pl. 510 (1753). — *Castalia alba* Wood. — Гроссгейм, II, 87.

Листья очень крупные, на длинных толстых черешках, по краям слегка волнистые. Цветки в диаметре 14—16 см (как правило больше 10). Чашелистики овально-продолговатые, около 6 см дл., до 25 мм шир., кверху быстро суженные, островатые или туповатые. Лепестков наружного круга 10—15, овально-продолговатых, белых. Основание чашечки округлое. **Ц.** Понт: З. Пр. (Васюринская, Александровка, Варениковская, Краснодар). **Тур:** В. Пр. (Урожайное), В. Зак. (Араб-басринский ноур, Ах-су × Кюрдмир, Муча-керим × Молла-кенд, Мурад-хан на Карасу). **Пер:** Смх. (Степанаван). В озерах и в затоках рек. **Георг. тип:** европейский. (Карта 2).

1788 (2). *N. candida* Presl, Del. Prag. 224 (1822). — *Castalia colchica* Wagon. — Гроссгейм, II, 87 [1].

Листья менее крупные, на более тонких черешках, по краям слегка волнистые. Цветок в диаметре 7—9 см (не больше 10). Чашелистики продолговатые, 4—5 см дл., до 15 мм шир., кверху оттянутые, туповатые. Лепестков наружного круга 8—10, продолговатых, кверху суженных, белых. Основание чашечки 4-угольное. **Ц.** **Кав:** Кртл. (Базалетское озеро). **Клх:** Абх. (оз. Генкит на Пицунде, оз. Бебесы), Кут. (Очемчирн, Кутанси, Потн, оз. Палеосгом, Кобулетн, б. Султановская дача). **Пер:** Смх. (Черепановское оз.). **Ир:** Ар. (Мисхана). В стоячих и медленно текущих водах. **Георг. тип:** западно-палеарктический. (Карта 1).

Род 366. *NYMPHAEA* Smith. — **ЖЕЛТАЯ КУВШИНКА — КОКОР** (ар.) — **КВИТЕЛИ — ДУМПАРА** (гр.)

Чашечка 5-листная, остающаяся; внутренний круг чашечки из 4—7 более мелких листочков. Лепестки многочисленные, малые, прикрепленные к цветоносу; тычинок много. Завязь 10—16-гнездная. Рыльце звездчатое из 10—16 лучей. Водяные растения с плавающими, при основании сердцевидными листьями.

Из 12 видов, растущих в теплой, умеренной и арктической зонах Северного полушария, у нас 1.

1789 (1). *N. luteum* (L.) Sm. in Sibth. et Sm. Fl. Graec. I, 361 (1808—1809). — *Nymphaea lutea* L. Sp. pl. 510 (1753).

Листья яйцевидные, крупные, при основании сердцевидно-копьевидные, без поперечных нервов. Цветки 4—5 см в диаметре, желтые. Рыльце по краям цельное, посредине вогнутое, с лучами, не достигающими до краев. **Д.** **Понт:** В. **Пр.** **Клх:** Абх. **Кут.** **Адж.** В стоячих и медленно текучих водах. **Геогр. тип:** палеарктический. (Карта 3).

Очень декоративное растение, пригодное для разведения в стоячих водоемах.

Сем. LIV. CERATOPHYLLACEAE A. Gray — РОГОЛИСТНИКОВЫЕ —
ЕХДЖУРАТЕРЕВНЕРИ (ар.)

Цветки однополые, однодомные, одиночные в пазухах листьев. Околоцветник простой, у мужских цветков 12-, у женских 9—10-листный. Тычинок 10—20. Завязь верхняя, одногнездная. Плод — кожистый орешек. Водяные погруженные многолетние растения с мутовчатыми, сильно рассеченными листьями.

К семейству относится только один род.

Род 357. CERATOPHYLLUM L. — РОГОЛИСТНИК — ЕХДЖУРАТЕРЕВ (ар.)

(См. характеристику семейства)

Из 3—4 видов, распространенных по всему земному шару, у нас 2.

1. Орешек только с одним коротким шипом на верхушке
 2. **C. submersum** L.
 = Орешек с 3 шипиками 1. **C. demersum** L.

1790 (1). **C. demersum** L. Sp. pl. 992 (1753).

Листья многократно-вильчато-разделенные на нитевидные линейные доли, около $\frac{1}{2}$ мм шир. Орешек с 3 шипиками: один на верхушке, равный по длине плоду или еще длиннее, и два шипа при основании плода, загнутые вниз, более короткие. **Д.** **Понт:** Э. **Пр.** **Тур:** В. **Пр.** **В.** **Зак.** **Кав:** Ствр. **Каб.** **Тав:** Чрк. **Клх:** Абх. **Адж.** **Пер:** Смх. **Кар.** **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. **Гир:** Тал. На низменности и до верхнего горного пояса. В стоячих и медленно текучих водах. **Геогр. тип:** палеарктический. (Табл. 1, 2; карта 4).

1791 (2). **C. submersum** L. Sp. pl. ed. II, 1409 (1763).

Листья очень тонкие, нежные, многократно-вильчато-разделенные на нитевидные дольки. Орешек 4—6 мм дл., только с одним очень коротким шипом на верхушке. **Д.** **Понт:** Э. **Пр.** **Тур:** В. **Пр.** **Кав:** Ствр. **Куб.** **Дар.** **Каб.** **Клх:** Абх. **Ир:** Ар. **Гир:** Тал. До среднего горного пояса. В стоячих и медленно текучих водах. **Геогр. тип:** западно-палеарктический. (Табл. 1, 3, карта 5).

V. aculeatum Lipsky в Буш, Fl. sauc. crit. III, 3, 223 (1903). — Плод покрыт многочисленными короткими шипиками. — Собрано на Кавказе Плутенко, — пв.

Сем. LV. RANUNCULACEAE Juss. — ЛЮТИКОВЫЕ — КАЙМАК-
ЧИЧЕКЛИЕР ФЭСИЛЕСИ (аз.) — ГОРТНУКНЕРИ (ар.) — БАЙА-
СЕБРИ (гр.)

Цветки большей частью обоеполые, актиноморфные, реже зигоморфные, со спиральным расположением андроцея и гинецея. Околоцветник обычно простой, между околоцветником и тычинками как правило развит

круг нектарников разнообразной формы. Гинецей апокарный. Цветоложе обычно выпуклое. Плод чаще сборный, состоящий из листовок, семянков или орешков, реже ягодообразный. Травы, реже кустарники.

К семейству относятся 33 рода и около 1000 видов, распространенных по всему земному шару.

1. Плодики раскрывающиеся (листовки) или плод ягода 2
- Плодики нераскрывающиеся (семянки или орешки) 13
2. Нектарников нет 3
- Нектарники (разнообразного вида) всегда присутствуют 4
3. Околоцветник простой, желтый. Цветки средней величины. Листья цельные 369. *Caltha* L.
- Околоцветник двойной, из зеленой чашечки и яркого крупного венчика. Листья раздельные 368. *Paeonia* L.
4. Околоцветник зигоморфный 5
- Околоцветник актиноморфный 8
5. Непарный листочек околоцветника в виде стоящего вверх шлема 379. *Aconitum* L.
- Непарный листочек околоцветника вытянут в шпору 6
6. Плодолистиков 2—4, нектарников 2 378. *Delphinium* L.
- Плодолистик и нектарник один 7
7. Шпоровидный листочек околоцветника направлен вверх и улиткообразно закручен 377. *Aconitopsis* Kerm.-Nat.
- Шпоровидный листочек околоцветника направлен вбок, не закрученный 376. *Consolida* S. Gray
8. Каждый из 5 листочков околоцветника со шпорой, направлен вниз 375. *Aquilegia* L.
- Листочки околоцветника без шпоры 9
9. Соцветие — кисть. Плод — ягода. Цветки мелкие, белые . 374. *Actaea* L.
- Соцветие в виде метелки или цветки одиночные. Плод из листовок. Цветки разнообразно окрашенные, редко белые 10
10. Листья дважды- или трижды-перисто-рассеченные на узкие линейные дольки 11
- Листья пальчато-рассеченные, с широкими ланцетными долями . . 12
11. Околоцветник короче нектарников. Плод из 3 листовок, сросшихся только у основания 372. *Garidella* L.
- Околоцветник значительно крупнее нектарников. Плод из 5—10 листовок, сросшихся до середины или выше 373. *Nigella* L.
12. Листья кожистые, вечнозеленые. Околоцветник остающийся при плодах 371. *Helleborus* L.
- Листья травянистые. Околоцветник опадающий 370. *Trollius* L.
13. Листья супротивные. Кустарники, часто вьющиеся . 382. *Clematis* L.
- Листья очередные. Травянистые растения 14
14. Околоцветник простой. Нектарников нет или они незаметны . . . 15
- Нектарники есть или околоцветник двойной 17
15. Околоцветник очень мелкий, неярко окрашенный, цветки многочисленные, обычно в метельчатом соцветии 389. *Thalictrum* L.
- Околоцветник средней величины или крупный, ярко окрашенный. Цветки одиночные или в немногочисловом соцветии . . . 16
16. Семянки с коротким столбиком на вершине 380. *Anemone* L.
- Семянки с длинным, вытянутым в виде тонкой ости, обычно волосистым столбиком 381. *Pulsatilla* Adams.

- 17. Листочки околоцветника со шпорами. Нектарники линейные. Цветоложе при плодах длинное, цилиндрическое 383. **Myosurus** L.
- = Листочки околоцветника без шпор. Нектарники плоские, лепестковидные 18
- 18. Околоцветник явственно двойной; листочки внутреннего круга без медовой ямочки у основания. Листья двояко- или трояко-перисторассеченные 390. **Adonis** L.
- = Околоцветник простой, листочки внутреннего круга представляя собой нектарники, так как при основании каждого из них находятся медовые ямочки 19
- 19. Водяные растения с белыми цветками. Погруженные в воду листья рассечены на тонкие лентевидные дольки 386. **Batrachium** S. F. Gray
- = Сухопутные или болотные растения с желтыми цветками 20
- 20. Маленькие шерстисто-опушенные растения до 10 см выс. Все листья прикорневые. Семянки с 2 полыми бугорками при основании 384. **Ceratocephalus** Moench
- = Обычно более высокие растения. Семянки без полых бугров при основании 21
- 21. Листочков околоцветника 3. Нектарников обычно 8. Корни шишковидно-утолщенные 385. **Ficaria** Dill.
- = Листочков околоцветника 2 нектарников по 5 (реже 3). Корни тонкие или шишковидно-утолщенные 22
- 22. Нектарников 3, удлинено-ложкообразных с линейным ноготком и ложковидной пластинкой. Тычинок 5 388. **Buschia** Ovcz.
- = Нектарников 5, лепестковидных, плоских. Тычинок много 387. **Ranunculus** L.

Род 368. **PAEONIA** L. — ПИОН — КАДЖ ВАРТ (ар.) — ИОРДАСАЛАМИ (гр.)

Околоцветник двойной. Чашечка из 5 остающихся зеленых неравных листочков. Лепестки в числе 5—8, большие, пурпуровые или желтые. Тычинки при основании спаянные. Плодолистиков 2—5. Плод из 2—5 листовок. Многолетние травы или кустарники.

Из 22 видов, населяющих Европу и умеренные зоны Азии и Америки, у нас 7.

Все наши виды рода *Paenonia* высокодекоративные растения, заслуживающие введения в культуру как сами по себе, так и для целей гибридизации. Из цветков *P. kavachensis* добывается краска для шерсти, льна и шелка.

- 1. Цветки красные 2
- = Цветки желтые или беловато-желтые 5
- 2. Сегменты листьев широко-овальные или яйцевидные, 3—6 см шир. 3
- = Сегменты листьев многочисленные, линейные, 1—2 (до 10) мм шир. 4
- 3. Завязи сонутри или повсюду покрыты розоватым войлочным опушением. Нити тычинок желтые. Доли листьев овальные, тупые 1. **P. taurica** Andrews
- = Завязи покрыты белым или серым войлочным опушением. Нити тычинок красноватые. Доли листьев широко-ланцетные, на конце заостренные 2. **P. kavachensis** Aznav.

4. Доли листьев узко-линейные, 1—2 мм шир. . . 5. *P. tenuifolia* L.
 = Доли листьев более широкие, 3—5 (10) мм шир. 6. *P. Biebersteiniana* Kurr.
 5. Листовки всегда пушистые. Листочки широко-продолговато-овальные или яйцевидные, с коротко-заостренным или тупым и округленным кончиком, снизу слабо-рассеянно-волосистые, обычно не столь крупные, 6,5—10 см дл., 3,5—6,5 см шир. 4. *P. Mlokozewitschii* Lomak.
 = Листовки пушистые (у типичной формы) или голые. Листочки эллиптически-ланцетные, обычно оттянуто-заостренные, снизу б. или м. густо-пушистые, более крупные, 8—15 (24) см дл., 4,5—10 (16,5) см шир. 3. *P. Wittmanniana* Hartwiss

1792 (1). *P. taurica* Andrews, Bot. rep. 7, t. 486 (1807) (errore *Paurica*). — *P. triternata* Pallas, Nov. Act. Acad. Petropol. 10, 312 (1792) et Tabl. Taur. 52 (1715) nomen nudum — Ldb. I, 73 — Комаров, Фл. СССР, VII, 28 (1937). — *P. corallina* ssp. *triternata* Boiss. I, 97 p. p. — Буш, Fl. cauc. crit. III, 3, 10 (1910) p. p. — Шмальгаузен, I, 31 p. p.

Утолщения корней удлиненные. Стебли выс. до 100 см. Листья дважды-тройчатые, листочки округло-яйцевидные, тупые, б. или м. кожистые. Цветки пурпурово-красные. Нити тычинок желтые. Листовки покрыты совнутри или по всей поверхности розовым войлочным опушением. 2. **Тав:** Чрк. (Новороссийск). В горных лесах. **Георг.** тип: крымский. (Карта 6).

1793 (2). *P. kavachensis* Aznav. Magyar Bot. Lap. XVI, 7 (1917). — *P. corallina* Ldb. (non Retz.) — Ldb. I, 73. — *P. corallina* v. *triternata* Boiss. I, 97 p. p. — Шмальгаузен, I, 32 p. p. — Липский, 213 — Буш, Fl. cauc. crit. III, 3, 10 (1901). — *P. triternata* Kurr. (non P. All.) — Буш, Опред. Ranales, 6 (1919). — *P. corallina* v. *caucasica* Schipcz. — Гроссгейм, II, 91. — *P. caucasica* Schipcz. — Фл. СССР, VII, 28 (1937) [2].

Утолщения корней слабо развитые. Стебли до 1 м выс. Листья дважды-тройчатые. Листочки овальные, округло-овальные, широко-ланцетные или ланцетные, на конце заостренные. Цветок красно-пурпуровый, лепестки 3—5 см дл. Нити тычинок красные. Листовки покрыты белым или серым войлоком. 2. **Кав:** Куб. Тер. Кртл. Иб. **Тав:** Чрк. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. До среднего горного пояса, в горных лесах. **Георг.** тип: колхидский. (Карта 7).

V. corifolia Kurr. — Листья кожистые, сверху лоснящиеся, снизу волосистые; верхняя и нижняя сторона одного цвета. — Боржом.

1794 (3). *P. Wittmanniana* Hartwiss ex Lindl. in Bot. reg. XXXII, t. 9 (1846). — *P. abchasica* Mischz. в Гроссгейм, II, 92 — Шипчинский, Фл. СССР, VII, 29 (1937) [3].

Корни врсетенообразные. Стебель выс. до 1 м. Листочки эллиптически-ланцетные, обычно оттянуто-заостренные, снизу б. или м. густо-пушистые, более крупные, 8—15 (24) см дл., 4,5—10 (16,5) см шир., сверху темно-зеленые, снизу бледные. Цветки желтые или беловато-желтые. Лепестки 4—6 см дл. Листочки дугообразные, около 3 см дл., густо-войлочнопушистые. 2. **Кав:** Кртл. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. (западная часть). До среднего горного пояса. В горных лесах. **Класс. мест.:** Ашхури. **Георг.** тип: колхидский. (Карта 6).

V. nudicarpa Schipcz. — Листовки голые. Листочки 8—15 см дл. — Вместе с обычной формой.

V. macrophylla (Alb.) N. Busch [= *P. macrophylla* Lomak. в Тр. Тифл. Бот. сада, II, 282 (1897)] — Липский, 213 — Шипчинский, Фл. СССР, VII, 30 (1937). — *P. corallina* v. *Wittmanniana* f. *macrophylla* Alb. в Тр. Тифл. Бот. сада, I, прилож. 1-е, 15 (1895). — Листовки голые. Листочки очень крупные, 12—24 см дл. — Главным образом в Аджарии.

1795 (4). **P. Mlokozewitschii** Lomak. Тр. Тифл. Бот. сада, II, 282 (1897). — *P. Wittmanniana* v. *tomentosa* Lomak. в Тр. Тифл. Бот. сада, II, 283 (1897) — Липский, 213 — Буш, Fl. cauc. crit. III, 3, 14 (1901). — *P. tomentosa* N. Busch, Опред. Ranales, 7 (1919) — Гроссгейм, II, 91 — Шипчинский, Фл. СССР, VII, 26 (1937).

Корни утолщенные, веретенообразные. Стебель около 1 м выс. Листочки широко-продолговато-овальные или яйцевидные, с коротко-заостренным или тупым и округленным кончиком, снизу слабо-рассеянноволосистые, 6.5—10 см дл., 3.5—6.6 см шир., сверху сизоватые, снизу бледные. Цветок бледножелтый, лепестки 4—7 см дл. Листовки густоволочно-пушистые, зрелые 3—5 см дл. **З.** **Кав:** Иб. (Лагодехи). **Гир:** Тал. В среднем горном поясе. В лесах. **Класс. мест.:** Лагодехи. **Георг. тип:** гирканский. (Табл. I, 4; карта 3).

1796 (5). **P. tenuifolia** L. Sp. pl. ed. II, 748 (1762).

Корни шишковидно-утолщенные. Стебель обычно простой, одноцветковый, 10—50 (до 90) см выс. Сегменты листьев рассечены на многочисленные узкие линейные дольки, 1—2 мм шир. Листья голые, верхние окутывают цветок. Цветок темнокрасный; лепестки 3—5 см дл. Листовки прямые, растопыренные, густо-рыжеватопушистые. **З.** **Понт:** З. Пр. **Кав:** Ствр. Куб. Тер. Кртл. (Гори, Самтависи). **Пер:** Кар. (Дзегам), Мер. (Пирчеван). **Ир:** Нах. (сборы Шовица, повидимому из Кошадары). В степях, в кустарниках, по опушкам. **Георг. тип:** понтийский. (Табл. I, 5; карта 8).

1797 (6). **P. Biebersteiniana** Rupr. Fl. cauc. 47, 288 (1869). — *P. tenuifolia* v. *Biebersteiniana* N. Busch, Fl. cauc. crit. III, 3, 9 (1901) — Буш, Опред. Ranales, 6 (1919) — Гроссгейм, II, 91.

Корни шишковатые. Стебли простые, одноцветные. Листья тройкоперисто-рассеченные на многочисленные дольки шир. 3—5 (10) мм, сверху по жилкам покрытые рядами коротких волосков, реже голые. Цветки темнокрасные. Листовки густо опушенные. **З.** **Понт:** З. Пр. **Кав:** Ствр. Тер. В степях и в кустарниках. **Класс. мест.:** Ставрополь. **Георг. тип:** предкавказский. (Табл. I, 6; карта 6).

Известен гибридный вид пионов — *P. chamaeleon* N. Troitzky (*P. Mlokozewitschii* × *kavachensis*).

Род 369. **CALTHA** L. — **КАЛУЖНИЦА**¹ — **ЛИПНЕР СУПЕРГИЗИ** (аз.) — **ВОСКЕДЪАХИК** (ар.)

Околоцветник простой, лепестковидный, желтый, из 5 или больше листочков. Нектарников нет. Плод из 5—10 листочков. Многолетние травы с цельными листьями.

Из 90 видов, свойственных умеренным зонам Северного и Южного полушария, у нас 2.

¹ См.: Nuth. Monographie d. Gattung Caltha, „Helios“, 1891.

Представители рода *Caltha* ядовиты, так как содержат в себе алкалоиды. В то же время *C. polypetala* очень декоративна и заслуживает разведения с этой целью по берегам водоемов.

1. Листочков околоцветника 5. Столбик 1—0.5 мм дл., изогнутый. Листья городчатые или цельнокрайние 1. *C. palustris* L.
 = Листочков околоцветника (5) 8—10. Столбик 3—4 мм дл., прямой. Листья крупно-городчатые 2. *C. polypetala* Hochst.

1798 (1). *C. palustris* L. Sp. pl. 558 (1753).

Выс. до 40—50 см. Прикорневые листья на длинных черешках, сердцевидно-округлые или почковидные, городчатые или цельнокрайние, верхние сидячие. Цветы золотисто-желтые, крупные. Листочков околоцветника 5. Столбик 1—1.5 мм дл., реже более длинный, обычно изогнутой. *Ц.* Кав: Касп. (Куруш). КЛх: Абх. (по Бзыби), Кут. (Шхмера, ист. Риона). Пер: Смх. (Цалка), Кар. (Ханлар, Лысогорск). Мал: Дж. (оз. Табисхури). По берегам болот. Рассеянно. Георг. тип: голарктический. (Карта 9).

1799 (2). *C. polypetala* Hochst. in Lorent. Wander. 339 (1845) p. p.

Выс. 15—30 (40) см. Листья почти все прикорневые, на длинных черешках, сердцевидно-округлые или почковидные крупно-городчатые или зубчатые. Листочков околоцветника 8—10, реже 5, золотисто-желтых. Столбик 3—4 мм дл., прямой. *Ц.* Кав: Куб. Даг. Касп. Кртл. Иб. КЛх: Абх. Кут. Адж. Пер: Смх. Мал: Дж. Ир: Ар. Нах. В субальпийском и альпийском поясах: по берегам ручьев, озер, болот. Георг. тип: малоазийско-кавказский. (Табл. I, 7; карта 10).

Род 370. TROLLIUS L. — КУПАЛЬНИЦА — ДЗКНН (ар.)

Околоцветник простой, лепестковидный, из 5 и больше листочков. Нектарники многочисленные, линейные, цельные, с открытой медовой ямочкой. Плодолистики многочисленные. Многолетние травы.

Из 12 видов, паселяющих умеренную и арктическую Европу, Центральную и восточную Азию, у нас 1.

1800 (1). *T. patulus* Salisb. in Trans. Linn. Soc. VIII, 303 (1807). — *Helleborus ranunculinus* M. B. II, 30. — *T. caucasicus* Stev. — Boiss. I, 60.

Стебель выс. 10—30 см, с немногими цветками. Нижние листья длинно-черешковые, верхние сидячие, все пятипальчато-рассеченные, с продолговато-ромбическими сегментами и зубчато-надрезанными долями. Цветок широко-раскрытый. Листочки околоцветника темножелтые, в числе 10, яйцевидно-продолговатые, 12—20 мм дл. *Ц.* Кав: Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. КЛх: Абх. Кут. Адж. Пер: Смх. Кар. Мал: Дж. Ир: Ар. (север), Днаб. (сомнительное указание Левандовского). В субальпийском и альпийском поясах. На влажных лугах. Класс. мест.: Большой Кавказ. Георг. тип: кавказский. (Табл. I, 8; карта 11).

V. tenuisectus N. V. u. s. h. — Листья глубоко рассечены на очень узкие, до 3 мм шир. доли. — Сваегтия.

Декоративное растение, заслуживающее введения в садовую культуру. На летних пастбищах не поедается скотом вследствие своей ядовитости и, разрастаясь, является сорняком пастбищ и сенокосов.