

Б.А. Келлер

**Сорные растения СССР. Руководство к
определению**

Том 2

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 631
ББК 4
Б11

Б11 **Б.А. Келлер**
Сорные растения СССР. Руководство к определению: Том 2 / Б.А. Келлер – М.: Книга по Требованию, 2023. – 242 с.

ISBN 978-5-458-35547-6

Предлагаемое сводное 4-х томное руководство представляет первый опыт крупного коллективного труда специалистов, цель которого - подытожить современные научные сведения о сорных растениях. Основная цель настоящего издания дать систематический определитель и точное описание всех сорных растений, произрастающих на территории СССР и засоряющих всевозможные культуры. В отличие от обыкновенных определителей, помимо ключей и диагнозов и сведений о географическом распространении в Союзе и за его пределами, здесь даются также более подробные описания семян, плодов и всходов сорняков, краткая биологическая характеристика, преимущественно в отношении размножения, сведения об использовании сорных растений и меры борьбы с ними. В целях облегчения определения видов сорных растений в тексте имеется довольно большое число рисунков как цельных растений, так и плодов, семян и всходов. Тексту определения предшествуют главы общего характера о классификации типов сорняков, о семенах и всходах сорных растений и об общих мерах борьбы.

ISBN 978-5-458-35547-6

© 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.

Сем. 15. LILIACEAE — ЛИЛЕЙНЫЕ¹

Цветы обоеполые, редко однополые, правильные. Околоцветник обыкновенно окрашенный, более или менее глубоко надрезанный или раздельный на 6 долей, или состоящий из 6 отдельных листочков, расположенных в 2 ряда. Тычинок шесть супротивных листочкам или долям околоцветника; пыльники двугнездные. Пестик с верхней 2—5, чаще 3-х гнездной завязью, содержащей по несколько семязпочек в каждом гнезде, с одним или 3 столбиками и с цельным или 2—5 чаще трехлопастым рыльцем. Плод — трехгнездная коробочка, раскрывающаяся 3 створками или плод — ягода. Многолетние травянистые растения, снабженные луковицами или корневищами, очень редко стебли древенеющие, лианообразные.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1. Цветы в соцветиях или одиночные на верхушке ст., плод — коробочка; луковичные оч. редко корневищные растения..... 2.
- + Цветы в пазухах стеблевых листьев, плод — ягода; корневищные растения 10.
2. Цветы на стебле крупные, ярко окрашенные, одиночные или в числе 2—3 3.
- + Цветы в соцветиях, мелкие..... 4.
3. Столбики в числе трех, до основания свободные; растения цветущие осенью..... 1. **Colchicum** L.
- + Столбик один; растения цветущие весной ... 6. **Tulipa** L.
4. Растения с корневищем..... 5.
- + Луковичные растения..... 6.
5. Околоцветник до основания раздельный, простертый, тычинки равны околоцветнику..... 3. **Anthericum** L.
- + Околоцветник спайнолистный, глубоко раздельный, после цветения колокольчатый, тычинки длиннее околоцветника, кисть густая, многоцветковая..... 2. **Eremurus** M. B.

¹ Составил Б. К. Шишкин.

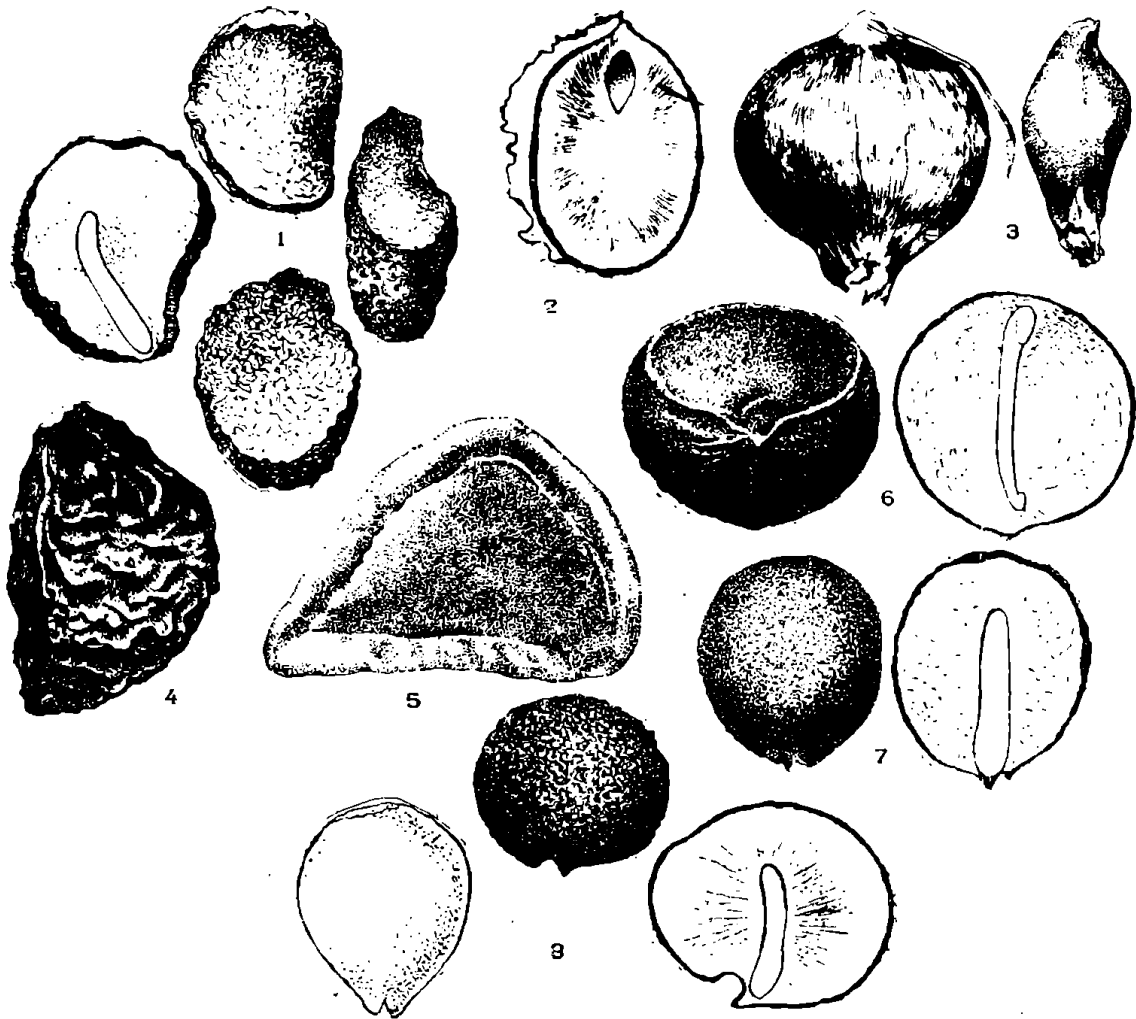
6. Околоцветник темносиний или грязновато-темно бурый, сростно-лиственный 7.
- + Околоцветник свободный или почти до основания раздельный ... 8.
7. Околоцветник 6-зубчатый, цв. темносиние, цветоножки при плодах не длиннее 1.5 см. 9. **Muscari** Mill.
- + Околоцветник 6-лопастный, цв. грязно-темно-бурые, цветоножки при плодах до 15 см дл. 8. **Bellevallia** Lapeyr.
8. Маленькие растения с золотисто-темным во время цветения звездообразно распростертым околоцветником и двумя зелеными листьями при основании соцветия, оч. редко листья на стебле очередные 4. **Gagea** Salisb.
- + Более крупные растения с безлистным или олиствеинным в нижней трети стеблем и цветами другой окраски 9.
9. Цв. собраны более или менее густым часто полушаровидным или шаровидным зонтиком, снабженным одно-двухлистным перепончатым покрывальцем, пыльники прикреплены у своего основания 5. **Allium** L.
- + Цв. в рыхлом не зонтиковидном соцветии без покрывальца при основании, пыльники сидят на нитях поперечно.. 7. **Ornithogalum** L.
10. Листья маленькие, чешуйчатые. Вместо зеленых листьев игольчатые кладодии (видоизмененные ветви) 10. **Asparagus** L.
- + Листья крупные, зеленые 11.
11. Листья сердцевидно-овальные или яйцевидные с двумя усиками на черешках. Стебли лазающие с колючками, околоцветник свободно-лиственный 12. **Smilax** L.
- + Листья сидячие; околоцветник спайнолистный; растения без колючек и усиков..... 11. **Polygonatum** Adans.

1. COLCHICUM L. — БЕЗВРЕМЕННИК

Околоцветник с длинною трубкою и 6-раздельным отгибом; тычинок 6, прикрепленных в зеве околоцветника. Завязь трехгнездная с 3 нитевидными столбиками, заканчивающимися булабовидными рыльцами. Плод — коробочка раскрывающаяся по перегородкам.

227 (1). **C. autumnale** L. — Б. осенний. Стебель 15 см выс., при основании утолщенный в клубень, окруженный бурыми влагалищами старых листьев. Выступающие над землей листья продолговато-ланцетные, до 30 см дл. и до 5 см шир., тупые. Цв. развиваются осенью. Околоцветник образует длинную, 20 см дл., беловато-окрашенную трубку воронкообразно расширяющуюся наверху в светлофиолетовый или розовый, редко белый 6-раздельный отгиб, достигающий 3—5 см дл. Тычиночные нити 9—24 мм дл. Завязь 10—15 мм дл., со многими семечками. Коробочка продолговато-яйцевидная, около 6 см дл., увенчанная высохшими

остатками столбиков. Семена (фиг. 82, 2, 86, 7) почти шаровидные, темно-коричневые, очень тонко бугорчатые, в свежем состоянии имеющие небольшой светло-окрашенный, мясистый придаток, впоследствии высыхающий. Всходы: семена прорастают осенью, при прорастании конец семядоли остается заключенным в семени для высасывания питательных веществ



Фиг. 82. 1—семена *Ornithogalum pyrenacium* L. (слева семя в продольн. разрезе, см. также фиг. 86, 8); 2—семя *Colchicum autumnale* L. в прод. разрезе (см. также фиг. 86, 7); 3—луковички *Allium scordoprasum* L. (справа без чешуй, слева в чешуях); 4—семя *Allium odorum* L.; 5—семя *Tulipa Hoogiana* B. Fedtsch.; 6—семя *Asparagus officinalis* L. (справа в прод. разр.); 7—семя *Bellevalia sarmatica* (Pall.) Grossh. (справа в прод. разр.); 8—семя *Muscari racemosum* Mill. (справа в продольном разрезе). (По Каменскому).

и соединяется с влагалищной частью семядоли особым стебельком. В нижней части влагалище переходит в корень, внутри содержит почечку. В таком состоянии росток прозябает осенью и зимует, а весной трогается в рост—удлиняется главный корень, а на поверхность почвы выходит первый темный зеленый, овально-цилиндрический лист, дл. свыше 20 мм, шир. около 1 мм, окруженный у основания (в земле) беловатым перепончатым влагалищем семядоли. В скором времени основание стебля утол-

щается вследствие начинающегося развития клубня и более ясно отграничивается от отходящего вниз корня.

Биология. Цветет в августе—сентябре. Отцветшее к концу сентября растение остается скрытым в почве до наступления весны. Обычно в апреле появляется над поверхностью земли листовая розетка, одновременно с которой выступает над почвой молодая коробочка, вызревающая в июне. В июле коробочка вместе с увядшим стеблем падает на землю и семена высыплются. Наблюдалось, что высохшая коробочка вместе с семенами может переноситься на некоторое расстояние ветром, что способствует распространению семян. По мнению некоторых исследователей, мясистый придаток на семенах привлекает муравьев, которые также могут переиосить семена на некоторое расстояние. Клубень после отцветания отмирает, на смену ему закладывается одна (редко две) выводковая почка, которая в течение следующего лета достигает полного развития и осенью того же года служит как питательный материал во время цветения. Размножается преимущественно семенами, которых образуется в одной коробочке свыше 50. Растение содержит ядовитый алкалоид колюхидин ($C_{22}H_{25}NO_6$)₈, который придает всем частям растения горький вкус. — Мест.: на влажных лугах.

Распр.: в пределах СССР пока не обнаружено, но встречается близ западной границы Союза (Пинск, Волынь и др.). Общ.: Средн., Зап. и отчасти Южн. Евр., Сев. Афр.

Меры борьбы. При массовом появлении на лугах, уничтожается перепашкой луга, с посевом зерновых и кормовых культур. Отдельные заросли можно уничтожать химическими средствами, напр., 5% водным раствором хлорновато-кислого натрия (NaClO). Этим раствором в количестве $\frac{1}{4}$ литра поливают весной молодые всходы растения.

2. EREMURUS M. B. — ШИРЯШ¹

Околоцветник колокольчатый или чашевидный. Коробочка почти шаровидная, семена неправильно трехгранные, нередко крылатые. Листья все прикорневые, линейно трехгранные. Цветоносная стрелка простая, очень высокая. Цветочная кисть длинная.

228 (1). *E. Olgaе* Rgl. — Ш. Ольги. Корни мясистые, веретенообразно-утолщенные, 25 см длины и длинее, в диаметре 5—10 мм. Листья узколинейные, дл. ок. 30 см, шир. 2—15 мм. Цветоножки отстоящие. Околоцветник беловато-розоватый, доли его с одной продольной темной жилкой, дл. 8—12 мм. Коробочка шаровидная, 10—12 мм дл., гладкая. Семена (фиг. 83) серые, поперечно морщинистые, узко крылатые, дл. 5—7 мм. — Мест.: как сорное встречается в богарных посевах. В горах подымается до 2000 м.

¹ Составил Б. А. Федченко.

Распр.: Ср. Азия: Сыр-Дар., Горн.-Туркм., Аму-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан. Общ.: Афганистан, Белуджистан, Персия.

Использование. Принадлежит к числу красивейших растений Ср. Аз. флоры, почему может использоваться как декоративное растение.

3. *ANTHERICUM* L. — ВЕНЕЧНИК

Околоцветник снежно-белый из 6 свободных листочков, тычинки в числе 6, прикрепленные к цветоносу. Пестик с одним цельным, нитевидным столбиком. Плод — коробочка, раскрывающаяся тремя створками.

229(1). *A. gamosum* L. — В. ветвистый.

Биология. Относится к растениям солнечных сухих мест. Размножается семенами. Цветет в июне — июле. — Мест.: на склонах холмов, среди кустарников, изредка на пашнях.

Распр.: Европ. ч.: Верхн.-Волж., Верхн.-Днепр., Средн.-Днепр., Волж.-Дон., Причерн., Крым, Нижн.-Дон., Нижн.-Волж.; Кавказ: Предкавказ., Вост. Закавказ. Общ.: Средн. Евр., Атл. Евр., Зап. Средиз.



Фиг. 83. Семена *Eremurus Olgae* Rgl. (Орг.)

4. *GAGEA* SALISB. — ГУСИНЫЙ ЛУК

Околоцветник 6-листный, звездчатый, во время цветения широко-раскрытый, золотисто-желтый, совнутри блестящий, снаружи с зеленой срединной полоской, по краям матово-желтый, листочки околоцветника при основании с небольшой медоносной ямкой и остаются при плодах. Тычинок 6, прикрепляющихся у основания околоцветника, нити их шиловидные, пыльники прямостоячие. Завязь овальная или обратно яйцевидная, столбик трехгранный, рыльце неясно трехлопастное. Коробочка трехгранная с немногими семенами в каждом гнезде; семена овальные, вальковатые. Маленькие весенние луковичные растения с луковичей, состоящей из одного мясистого листа и узко-линейными или ланцетовидными листьями.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Стебель несет очередные листья до соцветия. . . 4. *G. stipitata* Mercl
- + Стебель при основании с одним листом, далее до соцветия безлистный, при основании соцветия находится один или два почти супротивных листа 2.
2. Соцветие ветвистое с более или менее длинным междоузлем общего цветоноса, при основании которого находится один прицветный лист;

- прицветники линейные в числе 1—3 прикрепляются на цветоножках на некотором расстоянии один от другого..... 2. *G. minima* (L.) Ker-Gawl.
- + Соцветие зонтиковидное, при основании которого находятся 2 супротивных листа 3.
3. Листочки околоцветника туповатые, 13—18 мм дл., снаружи зеленоватые, прикорневой лист около 2 мм шир... 3. *G. Germainae* Grossh.
- + Листочки околоцветника заостренные, 6—11 мм дл., снаружи буровато-красноватые, прикорневой лист 2—4 мм шир..... 1. *G. erubescens* (Bess.) Roem. et Schult.

230 (1). *G. erubescens* (Bess.) Roem. et Schult. (*Ornithogalum erubescens* Bess., *Gagea rubicunda* Meinsh.). — **Г. л. краснеющий**. Луковица одиночная, яйцевидная, одетая жесткими, бурыми чешуями. Стебель 5—15 см выс., прямой, голый. Прикорневой лист один, линейный, почти плоский, чуть длиннее стебля, 2—4 мм шир. Стеблевые листья в числе 2, расположенные под соцветием и иногда немного отставленные друг от друга, нижний лист линейно-ланцетный со стеблеобъемлющим основанием, наверху длинно-заостренный, равный соцветию или длиннее, 3—5 мм шир. Соцветие зонтиковидное, цветы в числе 1—15, цветоножки тонкие, голые, в 3—7 раз длиннее цветов, до цветения и при плодах поникающие. Листочки околоцветника ланцетовидные, на верхушке заостренные, с внутренней стороны желтоватые, снаружи обыкновенно буровато-красноватые, 6—11 мм дл. и 1—2 мм шир. Тычинки короче листочков околоцветника на $\frac{1}{8}$ или на $\frac{1}{2}$ их длины, пыльники почти округлые. Столбик вдвое длиннее завязи. Коробочка почти шаровидная.

Биология. Цветет в апреле и начале мая. — Мест.: на лугах, среди кустарников и по лесным опушкам, как сорное на пашнях.

Распр.: Европ. ч.: Лад.-Ильм., Верхн.-Волж., Волж.-Кам., Верхн.-Днепр., Средн.-Днепр., Волж.-Дон., Причерн., Крым, Нижн.-Дон., Нижн.-Волж. Общ.: Ср. Евр.

231 (2). *G. minima* (L.) Ker-Gawl. (*Ornithogalum minimum* L.). — **Г. л. маленький** (фиг. 84). Луковицы в числе двух, одна более крупная, яйцевидная, другая маленькая, почти шаровидная, сидящая при основании большей. Стебель 7—18 см выс., тонкий, голый. Прикорневой лист один, линейный плоский, 1—6 мм шир., немного длиннее или равен стеблю. При основании соцветия находятся два листа, нижний из них ланцетовидный 7—8 мм шир., при основании стеблеобъемлющий, наверху длинно-заостренный, равный соцветию или превышающий его; верхний более узкий, линейный, похожий на прицветник и прикрепленный несколько выше. Цветоножки гладкие в 2—4 раза длиннее цветов, поникающие перед цветением и выпрямляющиеся при отцветании или во время цветения косо вверх направленные; прицветники линейные иногда ресничатые. Листочки околоцветника с внутренней стороны золотисто-желтые с зеле-

ными продольными линиями, снаружи зеленые с желтым краем, линейно-ланцетовидные, заостренные, наружные 12—13 мм дл., 2 мм шир., внутренние на 1 мм короче и более узкие. Тычинки в $1\frac{1}{2}$ —2 раза короче околоцветника. Коробочка яйцевидная, обыкновенно короче листочков околоцветника. Семена продолговатые, с ясным полосками и мало выступающим придатком.

Биология. Появляется часто в большом количестве. Этому благоприятствует способность к обильному вегетативному размножению, которая выражается в том, что сбоку при основании луковицы нередко образуется целая группа маленьких 2—3 мм дл. луковичек. Каждая из них может образовать особое растение. Вторая маленькая луковичка очень слабо соединена с главной и при неосторожном выкапывании растения легко обрывается. Цветет с конца марта до мая. — Мест.: по лесным опушкам, среди кустарников, на лугах и на каменистых склонах, как сорное в садах и на пашнях.

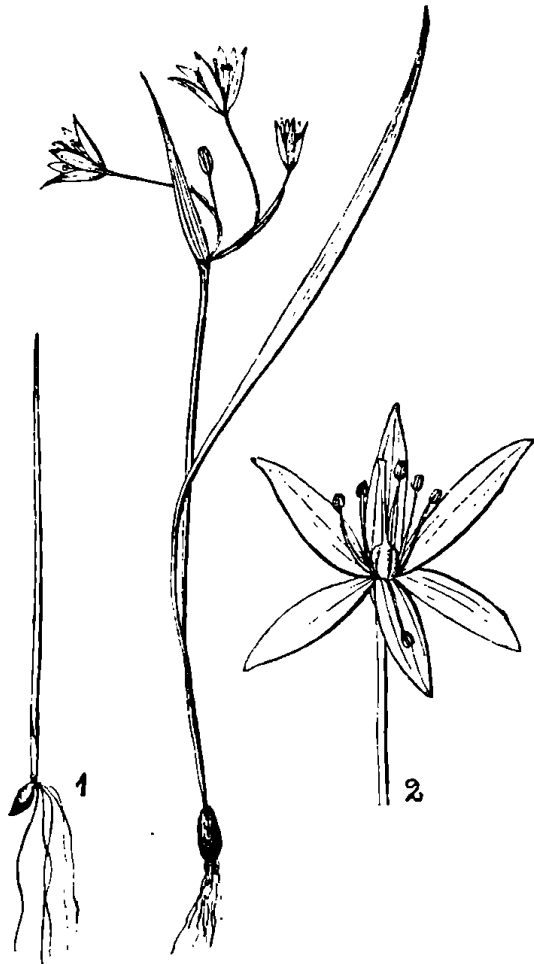
Распр.: вся Европ. ч., за исключением Арктики, Кар.-Лап. и Дв.-Печ.; Кавказ.: Предкавказ.; Зап. Сибирь: Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; Общ.: Ср. Евр., Балк.-Малоаз.

232 (3). *G. Germainae* Grossh. — **Г. л. Жермены.**

Биология. Цветет в конце марта — апреле. Встречается исключительно на полях, где ранней весной появляется в большом количестве. — Мест.: в посевах и на залежах в средней горной зоне.

Распр.: Европ. ч.: Крым, Кавказ: Вост. Закавказ., Южн. Закавказ., Предкавказ. Общ.: Иран.

233 (4). *G. stipitata* Merkl. — **Г. л. стебельчатый.** Стебель 8—15 см выс., большей частью извилистый, в верхней части заметно утолщенный. Прикорневой лист один, узколинейный, 4—9 см дл. и 0.5—1 мм шир. Стеблевые листья в числе нескольких, очередные, сходные с прикорневым листом, нитевиднo-линейные, при основании не расширенные. Цветы в широком кистевидном соцветии. Листочки околоцветника продолговато-ланцетовидные, 3—5 мм дл., тупые или островатые, с верхней стороны



Фиг. 84. *Gagea minima* (L.). Kerl-Gawl.
1 — проросток; 2 — цветок. (Ориг.)

бледножелтые, с нижней—с зеленой срединной полоской. Завязь обратно-яйцевидная, к основанию суженная; коробочка на хорошо заметной ножке. Семена плоско сжатые, полусердцевидные.

Биология. Цветет с начала марта до мая.—Мест.: на сухих склонах, в кустарниках, как сорное в посевах среди молодых всходов хлебов и люцерны.

Распр.: Кавказ: Южн. Закавказье; Ср. Азия: Прибалх., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан. Общ.: Иран., Инд.-Гим.

5. ALLIUM L. — ЛУК

Околоцветник простой, венчиковидный, 6-листный, остающийся при плодах. Тычинок 6, прикрепленных при основании листочков околоцветника, нити их при основании большею частью расширенные, более сильно у внутренних тычинок; последние иногда снабжены с каждой стороны зубчиком или нитевидным придатком (см. фиг. 85, 2). Пыльники прикрепляются к нити у своего основания. Завязь трехгнездная с нитевидным столбиком и маленьким слегка трехлопастным рыльцем. Плод — 3-гнездная коробочка с 3—6 черными угловатыми или плоскими семенами. Многолетние травянистые растения, снабженные луковицами, сидящими часто на ползучем или косо восходящем корневище, с плоскими, полуцилиндрическими или дудчатыми влагалищными листьями, скученными часто при основании стебля или же расположенными очередно по стеблю до более или менее значительной высоты. Соцветие в виде простого зонтика, покрытого до цветения пленчатым покрывальцем, которое затем раскалывается на 2—3 листочка.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Листочки околоцветника синие или темно-голубые..... 10. **A. coeruleum** Pall.
- + Листочки околоцветника белые, розовые, пурпуровые или темно-пурпуровые..... 2.
2. Луковицы, сидящие на ползучем корневище, одеты снаружи сетчато-волокистыми буровато-серыми чешуями. Листочки околоцветника белые или слегка розоватые, т.ч. короче околоцветника 8. **A. odorum** L.
- + Луковицы одеты цельными или вдоль расщепленными, но не сетчато-волокистыми чешуями 3.
3. Нити внутренних тычинок по бокам с зубцами или нитевидными придатками 4.
- + Нити всех тычинок без зубцов или придатков..... 8.
4. Зонтик с многочисленными луковичками 5.
- + Зонтик без луковичек 6.

5. Тычинки под конец почти вдвое длиннее околоцветника, покрывальце однолистное, длинно-заостренное равно или длиннее зонтика, рано опадающее, л. цилиндрические, линейные..... 5. **A. vineale** L.
- + Тычинки короче околоцветника, покрывальце двулистное, коротко заостренное, короче зонтика, сохраняющееся и во время цветения. Л. плоские, широко-линейные, 6—8 мм шир... 1. **A. scordoprasum** L.
6. Средний зубец внутренних тычинок равен или немного длиннее боковых; листья полуцилиндрические..... 3. **A. sphaerocephalum** L.
- + Средний зубец внутренних тычинок в 2—3 раза короче боковых, л. плоские, 4—8 мм шир., оч. редко более узкие, до 2 мм шир.... 7.
7. Тычинки на $\frac{1}{4}$ длиннее околоцветника, листочки околоцветника черно-пурпуровые..... 4. **A. atrovioleaceum** Boiss.
- + Тычинки короче околоцветника или равны ему, листочки околоцветника светло или темно-пурпуровые, реже розовые. 2. **A. rotundum** L.
8. Зонтик с многочисленными луковичками при основании цветоножек, стебель до середины или выше олиственный.... 9. **A. oleraceum** L.
- + Зонтик без луковичек, листья скучены при основании стебля..... 9.
9. Листья нитевидные, полуцилиндрические, 0.5—1 мм шир., стебель невысокий 6—25 см выс..... 7. **A. tenuissimum** L.
- + Листья плоские 1—30 мм шир., стебли 30—70 см выс. 10.
10. Луковицы обыкновенно скученные по несколько сидящие на корневище, листья 1—6 мм шир., по краям почти голые, листочки околоцветника вверх направленные, коробочка короче околоцветника 6. **A. angulosum** L.
- + Луковица одиночная, корневище отсутствует, листья 5—30 мм шир., по краям шероховатые или шероховато-ресничатые, листочки околоцветника распростерты, коробочка длиннее околоцветника 11.
11. Тычинки длиннее околоцветника, листочки его розово-лиловые, листья 5—15 мм шир., по краям ресничатые . 11. **A. Sewerzowii** Rgl.
- + Тычинки равны околоцветнику, листочки его беловатые, листья 5—30 мм шир., по краям шероховатые..... 12. **A. decipiens** Fisch.

234 (1). **A. scordoprasum** L. (*A. scorodoprasum* L.).—**Л.-рокамболь, Змеиный чеснок.** Луковица одиночная, яйцевидная или приплюснуто-шаровидная, одетая снаружи темно или светло коричневыми несколько блестящими чешуями, с многочисленными мелкими придаточными луковичками, сидящими на коротких ножках. Стебель прямой, цилиндрический, голый, 50—100 см выс., почти до середины или несколько выше олиственный. Листья в числе 3—5, узко или широко линейные, 6—8 (15) мм шир., плоские, на верхушке стянутые в колпачок, по краям шероховатые от коротких довольно толстых зубчиков. Покрывальце двулистное, листочки его наверху вдруг заостренные, короче зонтика, сохраняющиеся и во время цветения. Зонтик шаровидный, густой, с многочисленными яйцевидными

темно-фиолетовыми или черно-пурпуровыми луковичками (фиг. 82, 3), иногда развивающимися узкие листочки (var. *viviparum* Rgl.). Листочки околоцветника яйцевидно-ланцетные, темно-пурпуровые. Тычинки короче околоцветника, средний зубец трех внутренних вдвое короче боковых зубцов и неразделенной нижней части тычинок.

Биология. Размножается семенами и луковичками, последние обыкновенно при раздавливании главной луковицы во время вспахивания освобождаются и засоряют поле.—Мест.: среди кустарников, по лесным опушкам, на лугах, травянистых склонах, как сорное изредка в посевах.

Распр.: Европ. ч.: Верхн.-Днепр., Средн.-Днепр., Волж.-Дон., Причерн., Крым; Кавказ: Предкавказье. Общ.: Сканд., Средн. Евр., Атл. Евр., Балк.-Малоаз.

235 (2). *A. rotundum* L. — **Л. круглый, Полевой чеснок** (фиг. 85). Луковица одиночная, яйцевидная, одетая снаружи темно или светло коричнево-бурыми расколотыми чешуями с многочисленными маленькими пурпуровыми придаточными луковичками (фиг. 85, 4 и 86, 5), сидящими на длинных нитевидных ножках. Стебель часто изогнутый, до $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ олиственный, 30—80 см выс. Листья в числе 4—6, линейные или узко-линейные (2) 4—6 (10) мм шир., плоские, по краю слабо шероховатые. Покрывальце двулистное, коротко заостренное, значительно короче лучей зонтика. Зонтик шаровидный, около 3 см в диаметре, с неравными, б. ч. в несколько раз превышающими околоцветник цветоножками. Листочки околоцветника пурпуровые или темно или светлорозовые, продолговатые или продолговато-ланцетные, тупые или с коротким остроконечием с зеленоватым средним нервом. Тычинки равны околоцветнику или чуть короче, наружные — линейные, средний зубец внутренних тычинок в три раза короче боковых зубцов и неразделенной нижней части тычинки. Коробочка короче околоцветника. Семена (фиг. 86, 5) в числе 3—6 черные, на спинке выпуклые и с желобком. Парусность: средний коэффициент — 173. Всходы: при прорастании семени на поверхность почвы выходит зеленая нитевидная семядоля, изогнутая коленообразно, верхний конец ее остается заключенным внутри семени (у поверхности почвы) и высасывает эндосперм, передавая питательные вещества растущим частям, а нижний — углубляется в землю и переходит в корень, в месте изгиба семядоли сверху наблюдается небольшой зеленый вырост, торчащий вверх. Первый лист пробивается из нижней части семядоли, морфологически сходен с семядолями. Всходы пахнут луком.

Биология. Растение размножается семенами и луковичками. При вспахивании часто главная луковица раздавливается и луковички, освобождаясь, могут огромными массами засорять поле. Число луковичек, образующихся на одном растении, достигает 10—15, реже их бывает 30—50, сидящих на тонких ножках. Луковички прорастают осенью, давая